

الجغرافيا

موقع التفوق altFwok.com



معك
Ma3ak App

التطبيق التفاعلي
للتعلم عن بُعد

2 الصف
الثانوي
الفصل الدراسي الأول

الامتحان

2022

محتويات الكتاب



مدخل إلى جغرافية التنمية.

الدرس الأول	جغرافية التنمية ومجالاتها.
الدرس الثاني	التقنيات الحديثة ودورها في جغرافية التنمية.

1
الوحدة

جغرافية التنمية وموارد البيئة.

الدرس الأول	البيئة نظامها ومواردها.
الدرس الثاني	الموارد المائية وأساليب إدارتها.
الدرس الثالث	الموارد المعدنية ومصادر الطاقة وأساليب إدارتها.

2
الوحدة

أسئلة استرشادية (من الكتاب المدرسي).

امتحانات نهاية الفصل الدراسي الأول.

إرشادات للإجابة.

موقع التفوق altfwok.com

الوحدة

1

مدخل إلى جغرافية التنمية



جغرافية التنمية ومجالاتها.

التقنيات الحديثة ودورها
في جغرافية التنمية.

1 الدرس

2 الدرس

موقع التفوق

AltFwok.com



- أسئلة على كل درس طبقًا للم
- امتحان تراكمي بعد كل درس.
- بنك أسئلة على الوحدة الأولى.

الامتحان جغرافيا - شرح / ثانية ثانوى / ترم أول (٢٠٢٠)

مدخل إلى جغرافية التنمية

مقدمة الوحدة 1

* أدرك العالم خلال العقود الثلاثة الماضية أن نموذج التنمية السائد (التنمية الاقتصادية) في معظم الدول ترتب عليه أزمات بيئية خطيرة منها :

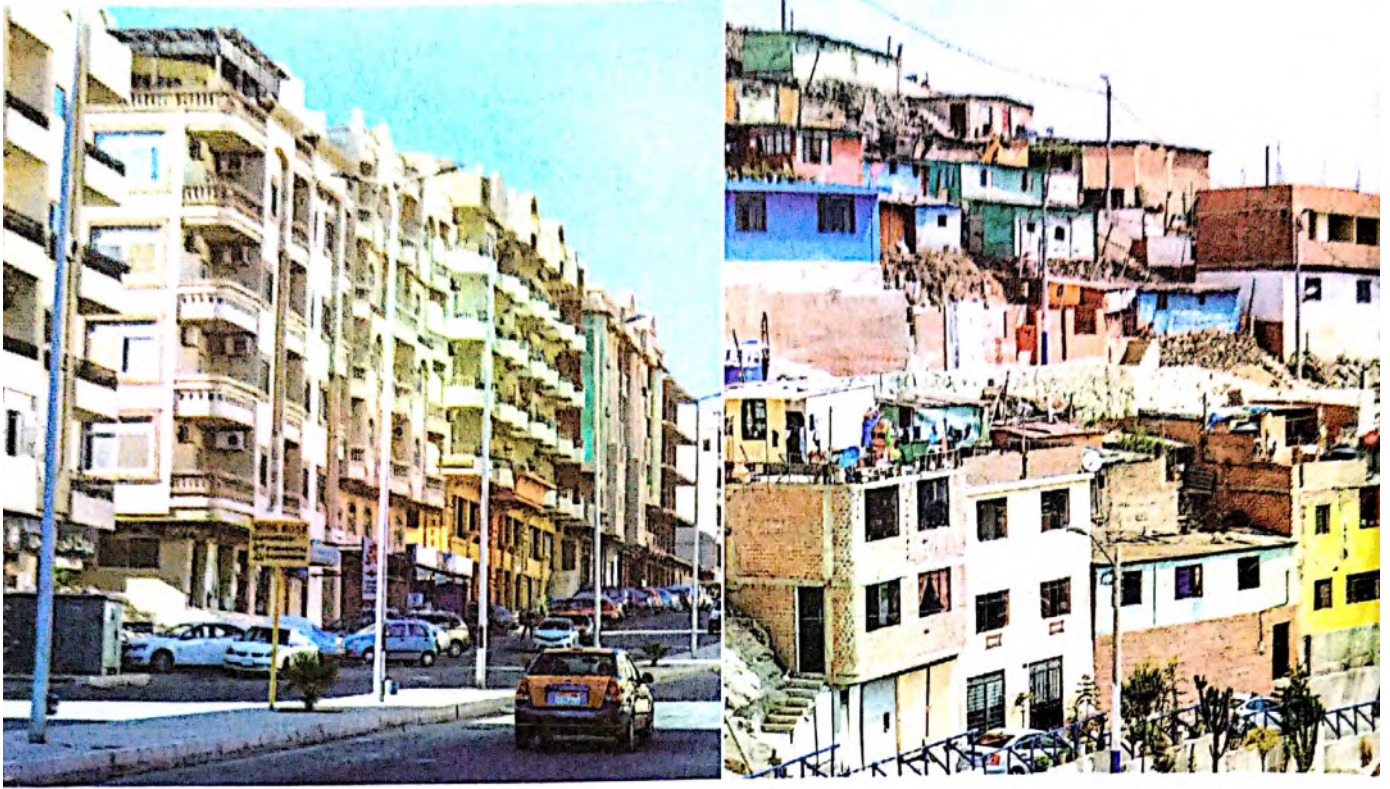


مما دفع إلى الدعوة لنموذج تنموى بديل يعمل على تحقيق الأهداف التنموية وحماية البيئة واستدامتها وهذا ما تتبناه **جغرافية التنمية** كأحد الفروع الحديثة للجغرافيا البشرية موضوع دراستنا هذا العام.

من خلال ما سبق :

- * ما أثر نفاذ الموارد غير المتجددة وفقدان التنوع البيئي ؟
- * توقع أهم الأنشطة الاقتصادية التي أدت إلى تقلص مساحات الغابات في العالم.
- * استنتج أثر تقلص مساحات الغابات في العالم.

موقع التفوق altFwok.com



◀ حدد أهم المشكلات التي تواجه السكان في الصورة الأولى.
◀ ما الجهات المشاركة في خطة التنمية للصورة الثانية؟

في هذا الدرس نتعرف

أولاً : مفهوم التنمية وتطوره

ثانياً : مبادئ التنمية

ثالثاً : متطلبات التنمية

رابعاً : العلاقة بين الجغرافيا والتنمية

خامساً : جغرافية التنمية وأهم مجالاتها

أهداف الدرس :

- في نهاية الدرس ينبغي أن يكون الطالب قادراً على أن :
- يحدد مراحل تطور مفهوم التنمية.
- يحدد مبادئ التنمية.
- يستنتج متطلبات التنمية.
- يستنتج العلاقة بين كل من الجغرافيا والتخطيط والتنمية.
- يعدد مجالات جغرافية التنمية.
- يقدر القيمة النفعية للجغرافيا ودورها في عملية التنمية.
- يستخدم شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) في الحصول على معلومات جغرافية عن التنمية.
- يقدر قيمة الإنسان ودوره في التنمية.

القضايا المتضمنة :

- البيئة وحمايتها والمحافظة عليها وتجميلها.
- حُسن استخدام الموارد وتنميتها.

موقع التفوق altfwok.com

أولاً مفهوم التنمية وتطوره

بدأ مفهوم التنمية في الظهور بصورة واضحة في الستينيات من القرن الـ ٢٠، وقد مر بعدة مراحل كما يلي :



مثال قيام الدولة بإنشاء العديد من المصانع بهدف استثمار الموارد الطبيعية

بدايةً برز مفهوم التنمية في علم الاقتصاد بهدف استثمار الموارد الاقتصادية المتاحة وحُسن توزيع عائداتها وهو ما يمثل التنمية الاقتصادية.



مثال قيام الدولة بإقامة مساكن ووحدات صحية للعاملين ومدارس لأبناء العاملين

ثم تطور مفهوم التنمية واتسع ليشمل الجانب البشري الذي يركز على قدرات الفرد ومستوى معيشته مما يمثل **تنمية بشرية** إلى جانب التنمية الاقتصادية.

البشر هم الثروة الحقيقية لأي أمة وتقدر الأمم بما تمتلكه من طاقات بشرية مؤهلة ومدربة وقادرة على التكيف والتعامل مع أي جديد بكفاءة وفاعلية.

مع تزايد الوعي لدى الدول والهيئات والمؤسسات والأفراد بقضايا البيئة والمجتمع ظهر مفهوم جديد وهو **التنمية المستدامة** ويعنى: تلبية احتياجات الجيل الحاضر دون التضحية أو الإضرار بحقوق الأجيال القادمة.



مثال قيام الدولة بإدخال التكنولوجيا في المصانع للحد من التلوث وإعادة تدوير المخلفات والاهتمام بالتشجير

* تهدف التنمية المستدامة إلى :

- الوفاء بمحاجات البشر مع الحفاظ على الموارد البشرية والطبيعية.
- محاولة الحد من التدهور البيئي.

ولتحقيق أهداف التنمية المستدامة يجب :

التوصل إلى التوازن بين التنمية الاقتصادية والبشرية من جهة، وإدارة الموارد وحماية البيئة من جهة أخرى.

(*) تم عقد ثلاثة مؤتمرات دولية تحت رعاية الأمم المتحدة في الفترة ما بين عامي ١٩٧٢م وحتى عام ٢٠٠٢م :

- المؤتمر الأول (١٩٧٢م) : بعنوان «الإنسان والبيئة» ، عقد في استوكهولم بالسويد .
 - المؤتمر الثاني (١٩٩٢م) : بعنوان «البيئة والتنمية» ، عقد في ريو دي جانيرو بالبرازيل .
 - المؤتمر الثالث (٢٠٠٢م) : بعنوان «التنمية المستدامة» ، عقد في جوهانسبرج بجنوب أفريقيا .
- ويعبر تغير أسماء المؤتمر عن تطور مفاهيم التنمية في العالم والعلاقة بين الإنسان والمحيط الحيوى الذى يعيش فيه .

مما سبق نستنتج أن مفهوم التنمية قد تطور وأصبح يعنى : جهود منظمة تبذلها أى دولة وفق تخطيط مسبق للتنسيق بين الإمكانيات البشرية والموارد الطبيعية، بقصد تحقيق أعلى مستويات الدخل القومى، وتحقيق الرفاهية الاجتماعية مع الحفاظ على الموارد الطبيعية. أى أن التنمية لها أبعاد أكثر من مجرد زيادة الدخل القومى الذى يعنى مجموع المبالغ والإيرادات التى تحصل عليها الدولة من دخول القطاعات الاقتصادية المختلفة (زراعة - صناعة - سياحة - وغيرها) فى فترة زمنية محددة غالبًا ما تكون عامًا.

سؤال وجواب



هقل بتزول بحرى

س لتفادى النتائج السلبية التى قد تنتج عن النشاط

الموضح بالصورة، ينبغى الاهتمام بمفهوم

(أ) التنمية الاقتصادية. (ب) التنمية المستدامة.

(ج) التنمية البشرية. (د) الدخل القومى.

ج) سبب الإجابة : الصورة المقابلة توضح مشروع قد يُنتج

عنه ملوثات للبيئة هوائية (عوادم) ومائية (بقع زيتية)

كما تتعرض موارد البيئة للاستنزاف إذا لم تكن هناك ضوابط معينة وبذلك تصبح التنمية المستدامة هى الإجابة المناسبة لأنها تهدف إلى : - الوفاء بحاجات البشر مع الحفاظ على الموارد الطبيعية والبشرية. - محاولة الحد من التدهور البيئى.

ثانياً مبادئ التنمية تركز التنمية على ثلاثة مبادئ أساسية هى :

١ الشمولية يجب أن تشمل التنمية :

- كل جوانب الحياة (السياسية - الاقتصادية - الاجتماعية - الثقافية).
- مشاركة جميع المؤسسات بالدولة (الحكومية - الخاصة).

مثال رؤية الدولة المصرية (٢٠٣٠) والتى تهتم فيها بالتنمية جميع قطاعات الدولة.

٢ التكامل يجب أن :

تهتم التنمية بالقطاعات المختلفة داخل الدولة حتى لا يحدث نمو لقطاع على حساب القطاعات الأخرى، حيث توجد علاقات تبادلية وتكاملية بين القطاعات كما يتأثر كل قطاع بالآخر ويؤثر فيه فمثلاً التقدم فى قطاعى الصحة والتعليم يؤثر فى القطاع الاقتصادى.

مثال الاتجاه نحو إنشاء المدارس الثانوية الفنية التابعة للشركات والمصانع الكبرى.

٣ الاستدامة يجب أن :

تهدف التنمية لتحقيق التوازن بين الجوانب الاقتصادية والاجتماعية والبيئية فى الحاضر والمستقبل.

مثال إطلاق الحكومة المصرية مبادرة تحويل واحلال المركبات للعمل بالغاز الطبيعى.

تعلم !!

الحفاظ على الموارد والحيولة دون استنزافها وإفسادها واجب وطنى.

سؤال وجواب

تتعاون النقابات العمالية والجهات الحكومية في حفظ حقوق العاملين في الوظائف المختلفة، وبالتالي يتحقق أحد مبادئ التنمية وهو مبدأ

- (أ) التكامل.
 (ب) الاستمرارية.
 (ج) الاستدامة.
 (د) سبب الإجابة : لأن التنمية شملت مشاركة جميع المؤسسات بالدولة (النقابات العمالية والجهات الحكومية).

ثالثاً متطلبات التنمية

* لتحقيق التنمية يجب توافر بعض المتطلبات الأساسية التي تساعد على تحقيق العدالة الاجتماعية والحفاظ على حقوق الأجيال القادمة وضبط مصادر التلوث والحد منها، والتي تتمثل في :



تتمثل في :
 الاستقرار السياسي للدولة.

متطلبات
 سياسية



تتمثل في :
 توفير رأس المال والخبرات العلمية والفنية.

متطلبات
 اقتصادية



تتمثل في :
 رفع مستوى التعليم والصحة وتوفير الأمن.

متطلبات
 اجتماعية



تتمثل في :
 ترشيد استهلاك الموارد.

متطلبات
 بيئية



تسعى الدولة لتنفيذ نهضة شاملة من خلال رؤية مصر ٢٠٣٠ وسبق

تنفيذ هذه الرؤية تحقيق الاستقرار السياسي للدولة من خلال

(أ) رفع كفاءة المؤسسات التعليمية،

(ب) وضع دستور ٢٠١٤.

(ج) إنشاء قناة السويس الجديدة،

(د) تنظيم الهيئات القضائية.

سبب الإجابة : أدى وضع دستور ٢٠١٤ إلى تحديد مهام السلطات الثلاث في الدولة مما يحقق

الاستقرار السياسي ويدعم مشروعات التنمية.

رابعاً العلاقة بين الجغرافيا والتنمية

الإقليم

مساحة من الأرض تتميز بظواهر طبيعية وبشرية محددة تميزه عن غيره من الأقاليم.

* تهتم الجغرافيا بدراسة الخصائص الجغرافية للأقاليم (من حيث

الظروف الطبيعية والبشرية والعلاقة بينهما، ومواردها وإمكاناتها)

مما يعطى صورة واضحة لمتخذ القرار لوضع الخطة المثلى للتنمية

فمن الصعب أن يبدأ أى مشروع تنموى إلا من خلال دراسة الخصائص الجغرافية للإقليم

أو المكان المطلوب تنميته لتحديد متطلبات التنمية له، ومن هنا يأتي الدور الحيوى لجغرافية التنمية.

خامساً جغرافية التنمية وأهم مجالاتها

مفهوم جغرافية التنمية

فرع من فروع الجغرافيا البشرية يهتم بدراسة الموارد المتاحة للكشف عن إمكانات ومعوقات استغلالها من أجل إدارة الموارد وتنميتها بهدف توفير بيئة مناسبة لتحقيق جودة الحياة.

ومن المفهوم السابق نجد أن جغرافية التنمية تسهم في :

التخطيط للتنمية عن طريق توفير قواعد البيانات الجغرافية لإدارة الموارد المتاحة.

إدارة الموارد

مجموعة من العمليات المتتالية التى تهدف إلى استثمار الموارد الطبيعية والبشرية لتحقيق الأهداف المنشودة.

التخطيط

أسلوب علمى لتغيير أوضاع راهنة غير مرغوب فيها أو لحل مشكلة ما فى فترة زمنية محددة، بهدف استثمار الموارد من أجل مستقبل أفضل.

معلومة إثرائية

• توجد علاقة بين التخطيط والجغرافيا (فالتخطيط له أساس جغرافي) حيث نجد أن المخطط في حاجة إلى معلومات تساعد على فهم طبيعة المكان والجغرافي هو الذي يمكنه إعطاء هذه المعلومات لأن قدرته على إدراك العلاقات القائمة والمتبادلة بين أجزاء الإقليم أو بينه وبين الأقاليم الأخرى.

• توجد علاقة قوية وحتمية بين التخطيط والتنمية :

(علاقة الهدف بأسلوب تحقيقه) فالتخطيط أسلوب علمي لتحقيق التنمية ومستويات التخطيط تتفاوت بتفاوت مستويات التنمية من المستوى المحلي إلى الإقليمي إلى القومي ولهذا يتدرج التخطيط بتدرج المدى السكاني المراد تحقيق التنمية من خلاله.

أهم مجالات جغرافية التنمية

1 تنمية الموارد البيئية تهتم بـ :

دراسة موارد البيئة وإدارتها، وذلك بتحديد مجموعة من المؤشرات البيئية التي يجب الالتزام بها في مشروعات التنمية.

مثال قيام وزارة البيئة بإصدار قوانين تلزم بها المصانع بتركيب مرشحات وفلاتر للتقليل من التلوث الهوائي.

2 التنمية البشرية تهدف إلى :

تنمية القدرات البشرية إلى أقصى حد ممكن وتوظيفها أفضل توظيف في جميع الميادين عن طريق توفير فرص ملائمة للتعليم والتدريب.

مثال قيام وزارة الاتصالات بعمل دورات تدريبية للخريجين بما يتوافق مع متطلبات سوق العمل.

3 التنمية الاقتصادية تهدف إلى :

زيادة الإنتاج واستخدام الموارد المتاحة واستنباط أساليب إنتاجية جديدة مما يؤدي إلى زيادة الدخل القومي.

مثال استخدام التطور التكنولوجي والهندسة الوراثية في المجال الزراعي لزيادة إنتاجية المحصول.

سؤال وجواب

س1 يشير انخفاض نسبة هجرة العقول المفكرة من دولة ما إلى نجاحها في تحقيق

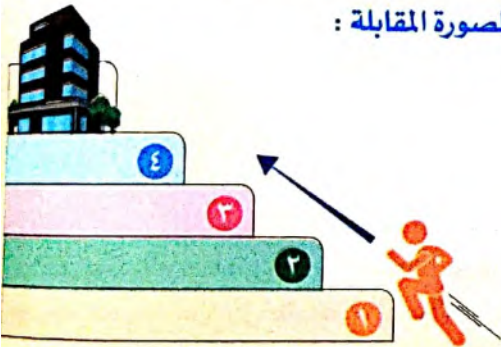
- (أ) التنمية البشرية. (ب) التنمية الاقتصادية. (ج) التنمية المجتمعية. (د) التنمية البيئية.

ج1 سبب الإجابة : بسبب قيام الدولة بتوظيف العقول المفكرة أفضل توظيف للاستفادة منها إلى أقصى حد ممكن.

س2 رتب العمليات التنموية الآتية لتحقيق التنمية المطلوبة بالصورة المقابلة :

- (أ) إدارة الموارد المتاحة. (ب) عمل دراسة جغرافية للمنطقة. (ج) التخطيط الجيد. (د) تحديد المشكلات والأهداف المطلوبة.

- ج2 (أ) 4 (ب) 2 (ج) 3 (د) 1



اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي :



طائر بحري غارق في بقعة نفطية

١ تشير الصورة التي أمامك إلى أحد سلبيات

التنمية

(أ) البيئية.

(ب) الاقتصادية.

(ج) البشرية.

(د) المستدامة.

٢ الاهتمام بالصناعة على حساب التعليم يعرقل تحقيق أحد مبادئ التنمية وهي

(أ) الشمولية.

(ب) الاستدامة.

(ج) الاستمرارية.

(د) التكامل.

٣ يحقق إطلاق الحكومة المصرية مبادرة تحويل وإحلال المركبات للعمل بالغاز الطبيعي أحد متطلبات

التنمية

(أ) الاقتصادية.

(ب) الاجتماعية.

(ج) البشرية.

(د) البيئية.

٤ أي مما يلي يعد من المتطلبات الاقتصادية للتنمية ؟

(أ) استعادة العقول المصرية من الخارج.

(ب) نشر منظومة التأمين الصحي الشامل.

(ج) إقامة علاقات متميزة مع دول الجوار.

(د) تفعيل الاستخدام الآمن للموارد.

موقع التفوق altfwox.com



عوامل ارتفاع نسبة الأوزون في الغلاف الجوي

٥ يعبر الشكل المقابل عن أحد نتائج التنفيذ الخاطئ

لسياسة التنمية

(أ) المستدامة.

(ب) الاقتصادية.

(ج) البشرية.

(د) الاجتماعية.

٦ حدوث تغير في طبيعة الغلاف الغازي لكوكب الأرض أحد نتائج الاهتمام بمفهوم التنمية

- (أ) البشرية. (ب) البيئية.
(ج) الاقتصادية. (د) المستدامة.

٧ فرض الدولة سيادتها على كامل أراضيها أحد المتطلبات التنموية

- (أ) الاجتماعية. (ب) السياسية.
(ج) الاقتصادية. (د) البيئية.

٨ أي مما يلي يُعد أحد متطلبات التنمية ذات البعد الاجتماعي ؟

- (أ) زيادة الدعم لمحدودي الدخل.
(ب) الحد من غازات الاحتباس الحراري.
(ج) جذب الخبرات الأجنبية للسوق المحلي.
(د) تطوير شبكة الطرق والمواصلات.

٩ يعتبر سن الدول للقوانين التي تحرم قطع الأشجار أحد المتطلبات التنموية

- (أ) السياسية. (ب) الاقتصادية.
(ج) الاجتماعية. (د) البيئية.

١٠ يعد ضمان الاستفادة من مصادر الطاقة غير المتجددة دون استنزافها من أهداف التنمية

- (أ) المستدامة. (ب) البشرية.
(ج) الاجتماعية. (د) الاقتصادية.

١١ يمثل الحد من الاستخدام المفرط للتكنولوجيا أحد المتطلبات التنموية

- (أ) الاقتصادية. (ب) الاجتماعية.
(ج) السياسية. (د) البيئية.

١٢ يساهم إنشاء المدارس الثانوية الفنية التابعة للشركات والمصانع الكبرى بمصرفي تحقيق مبدأ

- (أ) الشمولية. (ب) التكامل.
(ج) المساواة. (د) الاستدامة.

١٣ ظهرت أهمية المتطلبات التنموية البيئية مع ظهور مفهوم التنمية

- (أ) الاقتصادية. (ب) المستدامة.
(ج) البشرية. (د) الاجتماعية.

١٤ إرسال مصر المهندسين المتخصصين لإنشاء السدود على نهر النيل إلى دول المنبع للحفاظ على المياه دليل واضح على أن مصر تمتلك المتطلبات التنموية

- أ) البيئية والسياسية.
ب) الاقتصادية والاجتماعية.
ج) السياسية والاقتصادية.
د) الاجتماعية والبيئية.

١٥ تسعى الدولة لتحسين صحة الطلاب داخل المدارس وبذلك يتحقق مبدأ

- أ) الشمولية.
ب) التكامل.
ج) الاستدامة.
د) الاستمرارية.

أخميم / سوهاج

١٦ «تبنت خطة التنمية المصرية المفهوم التنموى الحديث الذى يقوم على مبدأ مساهمة أطياف المجتمع المختلفة في جهود التنمية».

تحقق العبارة السابقة مبدأ

- أ) الشمولية.
ب) التكامل.
ج) الاستدامة.
د) الاستمرارية.

١٧ يعد رفع مستوى دخل الأسرة أحد أهداف التنمية

- أ) المستدامة.
ب) الاقتصادية.
ج) البشرية.
د) البيئية.

١٨ اتجهت السياسات الحكومية في مصر نحو التوسع في زراعة المحاصيل الغذائية وهو ما يمثل مجال

- أ) تنمية الموارد البيئية.
ب) التنمية البشرية.
ج) التنمية الاقتصادية.
د) التنمية الاجتماعية.

١٩ يمثل الحرص على استخراج البترول لاستثماره اقتصاديًا من منطقة خليج السويس دون الإضرار بالحياة البحرية مبدأ

- أ) الشمولية.
ب) الاستدامة.
ج) التكامل.
د) المشاركة.

رشيد / البحيرة

٢٠ تعمل الدولة على الاهتمام بالتعليم الفنى والزراعى لتحقيق مبدأ

- أ) الشمولية.
ب) الاستمرارية.
ج) التكامل.
د) الاستدامة.

شبين الكوم / المنوفية

- ٢١ وجود وعى لدى الأفراد بأهمية الحفاظ على الموارد من المتطلبات التنموية
- (أ) السياسية والاقتصادية .
 (ب) الاجتماعية والبيئية .
 (ج) البيئية والسياسية .
 (د) الاقتصادية والاجتماعية .

- ٢٢ أى مما يلى يصنف كمتطلب تنموى اقتصادى لدولة ما ؟
- (أ) تمتعها بعلاقات جيدة مع دول العالم .
 (ب) انخفاض معدلات الجريمة .
 (ج) وجود حياة نيابية سليمة .
 (د) وجود كوادر مؤهلة فى جميع المجالات .

- ٢٣ تشير الصورة المقابلة إلى اقتصاد دولة ما لإحدى المتطلبات التنموية وهى المتطلبات

- (أ) السياسية .
 (ب) الاقتصادية .
 (ج) الاجتماعية .
 (د) البيئية .



موقع التفوق altfwox.com

- ٢٤ الاتجاه إلى استخدام خامات جديدة لتصنيع الطوب مع تجريم صناعته من طمى النيل يدل على تخفيف المتطلبات التنموية

- (أ) الاجتماعية والسياسية .
 (ب) الاقتصادية والبيئية .
 (ج) السياسية والاقتصادية .
 (د) البيئية والسياسية .

- ٢٥ استحداث أنواع جديدة من القمح والأرز أحد اهتمامات مجال

- (أ) تنمية الموارد البيئية .
 (ب) التنمية البشرية .
 (ج) التنمية الاقتصادية .
 (د) التنمية المجتمعية .

- ٢٦ يحقق التنسيق بين وزارة التضامن الاجتماعى والجمعيات الخيرية الخاصة لحل مشكلة البطالة أحد مبادئ التنمية وهو

- (أ) الشمولية .
 (ب) التكامل .
 (ج) الاستمرارية .
 (د) الاستدامة .

- ٢٧ تمثل رفع كفاءة الفرد فى استخدام التكنولوجيا الحديثة أحد مجالات جغرافية

- (أ) التنمية الاجتماعية .
 (ب) تنمية الموارد البيئية .
 (ج) التنمية الاقتصادية .
 (د) التنمية البشرية .

٢٨ يحقق استخدام بدائل المعادن أحد أهداف التنمية

- (أ) الاجتماعية .
 (ب) الاقتصادية .
 (ج) المستدامة .
 (د) البشرية .



منتجع سياحي فى سيناء،

٢٩ تمثل الصورة التى أمامك أحد المشروعات التى شجعت الدولة على إقامتها بعد عقد اتفاقية السلام، مما يعنى أن أكثر المتطلبات التنموية التى كانت تفتقدها المنطقة هى

- (أ) السياسية .
 (ب) الاقتصادية .
 (ج) الاجتماعية .
 (د) البيئية .

٣٠ «لتحقيق التنمية الزراعية يجب تدريب المزارعين على الأساليب الحديثة والاهتمام ببرامج محو الأمية» .

تحقق العبارة السابقة مبدأ

- (أ) الشمولية .
 (ب) المجتمعية .
 (ج) الاستدامة .
 (د) التكامل .

٣١ الاستخدام الأمثل لمصادر الطاقة بأنواعها من المتطلبات التنموية

- (أ) السياسية .
 (ب) الاقتصادية .
 (ج) البيئية .
 (د) الاجتماعية .

أسيوط

٣٢ يحقق توفير التأمين الصحى لموظفى المصانع والشركات أحد مبادئ التنمية وهو

- (أ) الشمولية .
 (ب) التكامل .
 (ج) الاستدامة .
 (د) الفردية .

٣٣ يتمثل الاهتمام بتحقيق عدالة التوزيع بين الأفراد فى مفهوم التنمية

- (أ) البشرية .
 (ب) الاقتصادية .
 (ج) المستدامة .
 (د) البيئية .

موقع التفوق altFwok.com

أسئلة المقال :

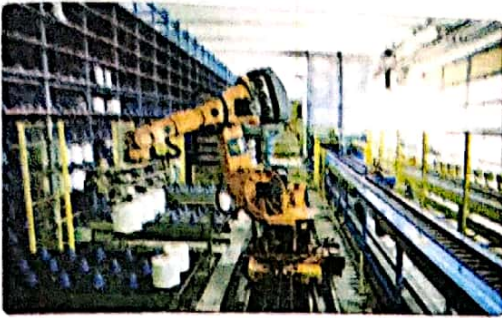
٢٦ ما توقعاتك للأثار الناتجة من اهتمام الدولة بتنمية قدرات الأفراد في القطاعات المختلفة ؟

٢٧ ما تقييمك لمصداقية العبارة الآتية :

أصبحت الجغرافيا علمًا لا غنى عنه لأي إقليم يسعى للتغلب على مشكلاته ؟

٢٨ في ضوء دراستك لمجالات جغرافية التنمية، حدد المجال الذي تعبر عنه كل صورة مما يأتي :

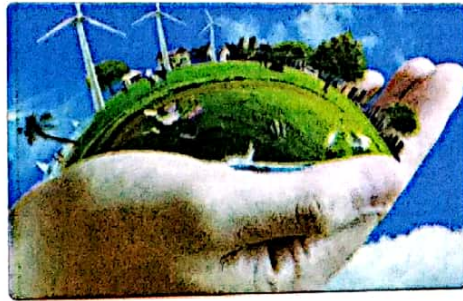
(٢)



(١)



(٢)



٢٧ «تقوم الدولة كل فترة زمنية محددة بعمليات جمع وحصر شامل لمعلومات عن السكان وهو ما يعرف بالتعدادات السكانية». في ضوء العبارة السابقة، من وجهة نظرك :
ما أهمية هذه البيانات بالنسبة لمشروعات التنمية ؟ (موضحًا أسبابك).

٢٨ أعد كتابة العبارات التالية بعد ترتيبها ترتيبًا صحيحًا وفقًا لوجهة نظر جغرافية التنمية :

- * إدارة المورد بشكل صحيح.
- * تحديد الأولويات المطلوب تنميتها داخل الإقليم.
- * تحديد الإقليم المطلوب تنميته.
- * رسم صورة للإقليم من خلال خصائصه الجغرافية.
- * التخطيط لتحقيق المطلوب.

٤٣ فسر: التنمية المستدامة أشمل مفاهيم التنمية.

٤٤ في رأيك: هل يمكن تحقيق التنمية رغم عدم توافر رأس المال؟ (مدلاً على إجابتك).

٤٥ حدد العلاقة بين: التنمية الاقتصادية، والدخل القومي.

٤٦ «تحتاج التنمية إلى العمل الجاد من حكومات الدول دون الحاجة لجهود أفرادها». حدد مدى صدق العبارة. (مبرراً إجابتك).

٤٧ حدد متطلبات التنمية التي تشير إليها العبارات الآتية:

- (١) تطوير مناهج التعليم الفني.
- (٢) البحث عن بدائل جديدة للبتروال.
- (٣) الاهتمام بعمل الدورات التدريبية.

٤٨ إذا كنت أحد المسؤولين عن تنمية محافظة الوادى الجديد، فما الخطوات التي سوف تتبعها لتحقيق ذلك؟

٤٩ ماذا يحدث إذا: لم تعتمد المشروعات التنموية المختلفة على الدراسات الجغرافية؟

٥٠ «تهتم الدولة بمشروعات الري المختلفة وتساهم بعض مؤسسات المجتمع المدني في توصيل المياه إلى القرى الفقيرة». حدد مبدأ التنمية الذي تعبر عنه العبارة السابقة.

٥١ «لتحقيق التنمية في القطاع الصناعى يكفى الاهتمام ببنية المصانع من منشآت وآلات». ما مدى اتفاقك مع هذه العبارة؟ (موضحاً أسبابك).

٥٢ «تقوم التنمية المستدامة على مبدأ أنه لا يجوز للحاضر أن يهدر موارد المستقبل». ما تقييمك لصدق العبارة السابقة؟ (مبرراً إجابتك).

٥٣ التخطيط وإدارة الموارد وجهان لعملة واحدة. فسر ذلك.

٥٤ «الرى الجائر أحد الممارسات الخطأ فى العقود الأخيرة».

حدد من وجهة نظرك العلاقة بين العبارة السابقة، وجغرافية التنمية.

٥٥ حدد أوجه الارتباط بين: المتطلبات الاقتصادية، والمتطلبات البيئية للتنمية.



تدوينه



لمعرفة كيفية الوصول للإجابة الصحيحة

استخدم QR Code

التقنيات الحديثة ودورها في جغرافية التنمية

الدرس
2



- أعط أمثلة للتقنيات الحديثة المستخدمة في الجغرافيا.
- حدد المقصود بالاستخدام الآمن للتكنولوجيا.

أهداف الدرس :

- في نهاية الدرس ينبغي أن يكون الطالب قادرًا على أن :
- يستنتج دور نظم المعلومات الجغرافية في التنمية.
- يوضح دور المراثيات الفضائية في الكشف عن الموارد الطبيعية.
- يقدر أهمية التقنيات الحديثة في مجالات جغرافية التنمية

القضايا المتضمنة :

- البيئة وحمايتها والمحافظة عليها وتجميلها.
- حسن استخدام الموارد وتنميتها.
- السياحة وتنمية الوعي السياحي.

في هذا الدرس نتعرف

دور التقنيات
الحديثة في تنمية موارد البيئة

دور التقنيات
الحديثة في التنمية الاقتصادية

دور التقنيات
الحديثة في التنمية البشرية

موقع التفوق altFwok.com

• استفادت جغرافية التنمية بشكل كبير من التقنيات الحديثة مثل الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية مما جعلها تقف بقوة في مصاف العلوم التطبيقية، وقد أصبحت معظم الدول المتقدمة تعتمد بشكل رئيسي في مشروعاتها على هذه التقنيات والتي أدخلت في معظم المؤسسات الحكومية والخاصة.

ولكن ما أوجه الاختلاف بين ... ؟

نظم المعلومات الجغرافية (GIS)

نظام معلوماتي صمم لإدخال وتخزين ومعالجة واسترجاع وتحليل البيانات الجغرافية، لإعداد قواعد بيانات، بما يساعد على اتخاذ قرارات مناسبة.

الاستشعار من بُعد

علم القياس أو الحصول على المعلومات عن سطح الأرض بواسطة أجهزة تصوير ومستشعرات لا تلامس سطح الأرض ويضم التصوير الجوي والتصوير الفضالي.

دور التقنيات الحديثة في تنمية موارد البيئة

١ استخدام التقنيات الحديثة في مجال البحث عن الموارد المائية



أحد الآبار في منخفض الفرافرة

توضح المرئيات الفضائية التي يتم التقاطها للمناطق ذات الشقوق والانكسارات الأرضية احتمالية وجود المياه الجوفية بها وقد سارعت أغلب الدول التي تعاني من ندرة المياه، ومنها بعض الدول العربية في استخدام هذه التكنولوجيا المتقدمة لتحديد مواقع المياه الجوفية لاستخدامها في مشروعات التنمية.

٢ استخدام التقنيات الحديثة في مجال البحث والتنقيب عن المعادن ومصادر الطاقة



مرئية فضائية لجنوب سيناء، توضح تنوع الألوان باختلاف نوع الصخور

يتم ذلك من خلال استخدام الاستشعار من بُعد عن طريق الأشعة الكهرومغناطيسية التي ترسلها الشمس على سطح الأرض ثم ترتد مرة أخرى إلى الفضاء فتسجلها المستشعرات المثبتة بالأقمار الصناعية أو الطائرات ويختلف ارتداد أو انعكاس الأشعة باختلاف طبيعة وخصائص المعدن الذي انعكست منه، لذلك تتنوع الألوان بالمرئية الفضائية.

٣ استخدام التقنيات الحديثة في مجال صيانة وحماية البيئة

توفر التقنيات الحديثة قواعد بيانات وصور وخرائط تشمل التوزيع الجغرافي لأنماط البيئات وخصائص كل نمط منها ومتطلباته، ومن خلال مقارنة هذه الصور والخرائط على فترات مختلفة يُمكن تتبع التغيرات الحادثة في منطقة معينة، وتقدير التأثيرات المختلفة على المناطق المجاورة، مثال: متابعة تآكل الشواطئ والتغيرات المناخية والظواهر المرتبطة بها.

صورتان توضحان تآكل الشواطئ بمدينة ليو جيرسي الأمريكية نتيجة التغيرات المناخية والسهم في الصورتين يشير إلى اختلاف بُعد المبنى عن مياه البحر



سؤال وجواب

س١ دراسة التكوينات الجيولوجية في دول الخليج العربي أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجال

- (أ) البحث عن العيون والآبار.
 (ب) صيانة وحماية البيئة.
 (ج) البحث عن الموارد المائية.
 (د) البحث عن مصادر الطاقة.

س٢ سبب الإجابة: حيث يتم استخدام الاستشعار من بُعد في معرفة أنواع الصخور وخصائصها من خلال المستشعرات المثبتة بالأقمار الصناعية أو الطائرات.

س٣ يمكن استخدام التقنيات الحديثة في صيانة وحماية البيئة في تحديد أماكن

- (أ) خزانات المياه الجوفية.
 (ب) وجود الفوسفات.
 (ج) الكثبان الرملية المتحركة.
 (د) المصائد البترولية.

س٤ سبب الإجابة: تقوم التقنيات الحديثة في مجال صيانة وحماية البيئة بتوفير قواعد بيانات وصور وخرائط للبيئات المختلفة ومتابعة التغيرات الحادثة عليها مثل البيئة الصحراوية وتعد الكثبان الرملية المتحركة أحد مظاهرها.

س٥ ما العلاقة بين: مشاريع الاستصلاح الجديدة، والاستشعار من بُعد؟

س٦ توضح المرئيات الفضائية التي يتم التقاطها للمناطق ذات الشقوق والانكسارات الأرضية احتمالية وجود المياه الجوفية مما يسهم في تحديد المناطق المناسبة للاستصلاح.

دور التقنيات الحديثة في التنمية الاقتصادية

* تُعد التنمية الاقتصادية من أهم مجالات التنمية التي يسعى إليها المخطط بغرض توفير مستوى اقتصادي أفضل للسكان.

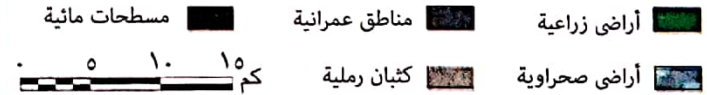
* من خلال المرئيات الفضائية (التي تنتجها أقمار الاستشعار من بعد) يتم إنتاج خرائط تُخدم عملية التنمية الاقتصادية، مثل خرائط الغطاء الأرضي (Land Cover).

من المرئية الفضائية المقابلة لمحافظة الفيوم نستنتج أن :

- الأراضي الزراعية هي أكثر أنماط الغطاء الأرضي انتشارًا بالمحافظة.
- المراكز العمرانية بالفيوم منتشرة في الجنوب والجنوب الشرقي والجنوب الغربي.
- بحيرة قارون تقع شمال غرب المحافظة.
- الأراضي الصحراوية تمتد شمال بحيرة قارون وجنوب غرب المنخفض.



مرئية فضائية توضح الغطاء الأرضي لمحافظة الفيوم



ولكن ما أوجه الاختلاف بين ... ؟

خريطة استخدام الأرض (Land Use)

خريطة توضح النشاط البشري الموجود في قطعة أرض معينة، فتوضح الاستخدامات الصناعية والزراعية والسكنية والتجارية والتعليمية والصحية إلى غير ذلك.

خريطة الغطاء الأرضي (Land Cover)

خريطة توضح نوع الظاهرة الموجودة التي تغطي الأرض سواء غابات أو حشائش أو محاصيل زراعية أو كثبان رملية أو برك أو بحيرات إلى غير ذلك.

وفيما يلي نتعرف نتأخر استخدام الدراسات المعتمدة على قواعد بيانات وقرتها التقنيات الحديثة في مجالات التنمية الاقتصادية

موقع التفوق altfwox.com

١ استخدام التقنيات الحديثة في مجال الزراعة والتنمية الزراعية

توفر دراسات جغرافية معتمدة على قواعد بيانات تساعد على :

- ١) التنبؤ بإنتاجية أى محصول قبل حصاده.
- ٢) سرعة التنبؤ بالتقلبات المناخية، مثل : موجات الصقيع، والموجات الحارة المفاجئة وتفادى المزارعين لأثارها الضارة.
- ٣) رصد حالات التعدي على الأراضى الزراعية (الزحف العمراني*)، وسن القوانين الرادعة لحماية الأراضى الزراعية.
- ٤) الكشف عن إصابة بعض المحاصيل الزراعية ببعض الأمراض والآفات الزراعية لسرعة التدخل لحل هذه المشكلة.
- ٥) التعرف على خصائص المجارى المائية (الترع والمصارف والأنهار) ومدى تأثيرها ببعض المشكلات ومنها نمو وانتشار الحشائش المائية، والتي تؤدي إلى إعاقة حركة الملاحة النهرية وضياع آلاف الأمطار المكعبة من المياه سنويًا كما في نهر النيل.



صورة فضائية توضح انتشار الحشائش المائية بنهر النيل

٢ استخدام التقنيات الحديثة في مجال التنمية الصناعية

توفر دراسات جغرافية معتمدة على قواعد بيانات توضح :

- توزيع المواد الخام المستخدمة ومصادر الطاقة المناسبة.
- حاجة السوق من المنتج الصناعى.
- أنسب المواقع الملائمة لتوطن صناعات محددة.

٣ استخدام التقنيات الحديثة في مجال التنمية السياحية واكتشاف الاثار

توفر التقنيات الحديثة الصور الجوية والفضائية التي تستخدم للكشف عن المواقع الأثرية وتحديد أنسب المواقع لإقامة المشروعات السياحية.

(*) في إحدى الدراسات العلمية أكدت المرئيات الفضائية أن مصر تفقد سنويًا حوالى ٣٠ ألف فدان من أجود أنواع الأراضى الزراعية الخصبة، وفي دراسة أخرى أكدت أن بحيرة المنزلة قد فقدت نحو ١٤ ألف فدان من مساحتها في الفترة من ١٩٧٣ إلى ٢٠٠٣ نتيجة للزحف العمراني وإنشاء المزارع السمكية.

دور التقنيات الحديثة في التنمية البشرية

استفادت جغرافية التنمية كثيرًا من التقنيات الحديثة (الاستشعار من بُعد، ونظم المعلومات الجغرافية) في دراسة السكان وتحسين ظروفهم الحياتية وذلك على النحو التالي :

١ استخدام التقنيات الحديثة في مجال النمو العمراني

توفر دراسات جغرافية معتمدة على قواعد بيانات تساعد على :

- تحديد أنسب أشكال التخطيط العمراني الملائمة والخدمات المطلوب توفيرها.
- التنبؤ باتجاهات النمو العمراني لأى تجمع (مدينة أو قرية) ووضع الخطط الملائمة لتنميته وذلك من خلال مقارنة المرئيات الفضائية لسنوات مختلفة.

مرليتين فضائيتين توضحان تطور النمو العمراني لمدينة شبين الكوم على فترات زمنية مختلفة



مناطق عمرانية

أراضي زراعية

٢ استخدام التقنيات الحديثة في مجال الخدمات الطبية والصحية



جهاز GPS بسيارة إسعاف

توفر دراسات جغرافية معتمدة على قواعد بيانات تساعد على :

- تفسير أسباب تفشى مرض معين في منطقة ما.
- إدارة الإسعافات الطبية الطارئة من خلال تحديد أقرب وحدة إسعافات إلى مكان الاتصال المبلغ عن الحادث، وأقصر الطرق، والطرق البديلة للوصول إليه.
- تحديد المناطق المحرومة أو المحرومة من الخدمات الطبية والصحية وإعادة تخطيطها وتنميتها.

سؤال وجواب

س١ يمكن استخدام التقنيات الحديثة في مجال النمو العمراني في تحديد

أ) مواقع بناء مصانع الأسمدة.

ب) مواقع إنشاء مصدات الأمواج.

ج) مناطق حقول البترول.

د) عدد مراكز تنظيم الأسرة المطلوبة.

ج١ د) سبب الإجابة : توفر التقنيات الحديثة دراسات جغرافية معتمدة على قواعد بيانات تساعد على تحديد الخدمات المطلوب توفيرها في المناطق العمرانية وأحد هذه الخدمات مراكز تنظيم الأسرة.

س٢ تستخدم التقنيات الحديثة في مجال التنمية البشرية في

أ) مراقبة الزحف العمراني في قرى الدلتا.

ب) متابعة آثار السيول على فترات مختلفة.

ج) تنمية المناطق التي تأثرت من انتشار وباء معين.

د) تحديد مناطق وجود مصادر الطاقة الحفزية.

ج١ ج) سبب الإجابة : لأن التقنيات الحديثة تفيد في توفير دراسات معتمدة على قواعد بيانات تساعد على تحديد أكثر المناطق المخدومة والمحرومة من الخدمات الطبية والصحية وبالتالي الأكثر تأثراً بالأوبئة.



إحدى مشروعات وزارة الإسكان والتعمير

س٣ استنتج العلاقة بين : الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات

الجغرافية والمشروع السكنى الذى توضحه الصورة المقابلة.

ج١ استخدام الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية فى

مجال النمو العمرانى، يساهم فى توفير دراسات جغرافية

معتمدة على قواعد بيانات تساعد فى :

- تحديد أنسب أشكال التخطيط العمرانى الملائمة والخدمات

المطلوب توفيرها.

- التنبؤ باتجاهات النمو العمرانى للمدينة التى تضم المشروع الموضح ووضع الخطط الملائمة لتنميته.

س٤ «تنمو النباتات الطبيعية فى المياه العذبة مما يؤثر سلباً على المياه». فى ضوء العبارة وضح :

كيف تفيد التقنيات الحديثة فى دراسة هذه الظاهرة.

ج١ من خلال التعرف على خصائص الجارى المائية (الترع، المصارف، الأنهار) ومدى تأثرها بنمو وانتشار

الحشائش المائية (ورد النيل) والتى تؤدى إلى إعاقه حركة الملاحة النهريه وضياع آلاف الأمتار المكعبه،

المياه سنوياً.

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي :

2 تساعد التقنيات الحديثة في مجال التنمية الزراعية على تحديد أماكن

- (أ) الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية.
- (ب) وجود الجزر الطينية النيلية.
- (ج) الكثبان الرملية كخزانات طبيعية للمياه.
- (د) مناطق السبخات على السواحل.

3 تتسبب الحشائش الموجودة في مجرى النيل في إعاقة

- (أ) الصناعة.
- (ب) التجارة.
- (ج) السياحة.
- (د) البحث العلمي.

4 يمكن التقليل من الآثار الناتجة عن الظاهرة المقابلة من

خلال استخدام التقنيات الحديثة في مجال

- (أ) التنمية الزراعية.
- (ب) التنمية الصناعية.
- (ج) صيانة وحماية البيئة.
- (د) التنمية السياحية.



مرئية فضائية لإعصار الهريكين فوق المحيط الأطلنطي

5 يعتبر الحد من تجريف التربة أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجالى

- (أ) صيانة وحماية البيئة، والتنمية الزراعية.
- (ب) النمو العمرانى، والتنمية الزراعية.
- (ج) التنمية الزراعية، والتنمية الصناعية.
- (د) التنمية الصناعية، وصيانة وحماية البيئة.

المنزلة / الدقهلية

6 تتبع حالات اختفاء الشاليهات على ساحل البحر على فترات مختلفة من فوائد استخدام التقنيات

الحديثة فى مجالى

- (أ) البحث عن الموارد المائية، والتنمية الصناعية.
- (ب) البحث عن الموارد المائية، والتنمية الزراعية.
- (ج) صيانة وحماية البيئة، والتنمية السياحية.
- (د) التنمية السياحية، والنمو العمرانى.

٦ رصد الملوّثات الضارة في مجازي، الترع من فوائد استخدام التقنيات الحديثة في مجال

(أ) التنمية الزراعية.

(ب) البحث عن الموارد المائية.

(ج) التنمية الصناعية.

(د) النمو العمراني.

موقع التفوق altfwook.com

٧ يفيد استخدام الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية في مجال التنمية الصناعية في

(أ) التنقيب عن المعادن ومصادر الطاقة.

(ب) تحديد أماكن التجمعات السكانية واحتياجاتها.

(ج) تحديد أنسب أشكال التخطيط العمراني الملائمة.

(د) حصر أعداد عمال المصانع لرعايتهم صحياً.

بها / القاصد

٨ تعتمد خطط تطوير الطرق ووسائل النقل على استخدام التقنيات الحديثة في مجال

(أ) التنمية السياحية.

(ب) التنمية الصناعية.

(ج) التنمية العمرانية.

(د) الخدمات الطبية والصحية.

٩ يصنف إنتاج قواعد البيانات المتعلقة بحاجة محافظة ما لزيادة الخدمات البريدية والتعليمية، كأحد نتائج استخدام التقنيات الحديثة في مجال

(أ) التنمية العمرانية.

(ب) التنمية الصناعية.

(ج) تنمية موارد البيئة.

(د) التنمية السياحية.

١٠ يمكن دراسة الظاهرة التي توضحها الصورة المقابلة عن طريق

استخدام التقنيات الحديثة في مجال

(أ) التنمية الصناعية.

(ب) التنمية الزراعية.

(ج) صيانة وحماية البيئة.

(د) الخدمات الطبية والصحية.



ورد النيل

١١ مراقبة نسب غازات الاحتباس الحراري في الغلاف الجوي أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجال

(أ) صيانة وحماية البيئة.

(ب) التنمية الزراعية.

(ج) التنمية الصناعية.

(د) التنمية السياحية.

١٢ تعتبر أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجال التنمية البشرية تحديد ...

- أ) أماكن الأسواق الكبرى.
- ب) خط سير مترو أنفاق القاهرة الكبرى.
- ج) أماكن وجود الشعاب المرجانية.
- د) أماكن وجود مصادر الطاقة النظيفة.

١٣ تستخدم التقنيات الحديثة في مجال البحث عن الموارد المائية في

- أ) البحث عن أماكن الصدوع الأرضية.
- ب) تحديد أماكن وجود الترع والمصارف.
- ج) دراسة مائية نهر النيل.
- د) دراسة إنشاء محطات تحلية مياه البحر.

١٤ يصاحب الزحف العمراني زيادة في أعداد السيارات مما يؤثر على كلاً من

- أ) التنمية الزراعية والتنمية الصناعية.
- ب) النمو العمراني والتنمية السياحية.
- ج) التنمية الزراعية وصيانة وحماية البيئة.
- د) التنمية السياحية والتنمية الزراعية.

١٥ توفير بيانات عن الحشرات الناقلة للأمراض وأماكن انتشارها وتكاثرها أحد استخدامات التقنيات

الحديثة في مجال

- أ) صيانة وحماية البيئة.
- ب) النمو العمراني.
- ج) التنمية الزراعية.
- د) الخدمات الطبية والصحية.

١٦ يفيد استخدام نظم الاستشعار من بُعد للحد من التوسع في البناء بالقرى في مجال

- أ) التنمية العمرانية.
- ب) التنمية الصناعية.
- ج) التنمية الزراعية.
- د) تنمية الموارد البيئية.

١٧ أى العبارات الآتية تُعد أحد استخدامات خريطة الغطاء الأرضي ؟

- أ) رصد أعداد المصانع في محافظة الجيزة.
- ب) تحديد مناطق انتشار الغرود في محافظة الوادى الجديد.
- ج) تحديد مساحة المناطق العمرانية في محافظة الفيوم.
- د) رصد أعداد المراكز الصحية والمستشفيات بمحافظة الإسكندرية.

١٨ يمكن تحديد بواغيز البحيرات الشمالية التي تحتاج إلى التطهير والتعميق من خلال الدراسات التي توفرها التقنيات الحديثة في مجال

- (أ) صيانة وحماية البيئة .
 (ب) البحث عن الموارد المائية .
 (ج) التنمية السياحية .
 (د) التنمية الزراعية .

١٩ يُعد من أهم ما يميز خريطة استخدام الأرض عن خريطة الغطاء الأرضي هو تركيزها على

- (أ) النبات الطبيعي .
 (ب) الأنشطة الاقتصادية .
 (ج) المسطحات المائية .
 (د) مناطق الكثبان الرملية .

٢٠ تسعى الدول إلى معرفة كميات المحاصيل المتوقعة لديها من أجل معرفة ما يحتاجه السوق المحلي ومن تعتمد في ذلك على

- (أ) التقنيات الحديثة .
 (ب) دراسة الغطاء الأرضي .
 (ج) معرفة نوع التربة .
 (د) معرفة التركيب المحصولي .

موقع التفوق altfwok.com

٢١ يمكن تحديد اتجاهات النمو العمراني في مراحل زمنية مختلفة من خلال

- (أ) نظم المعلومات الجغرافية .
 (ب) نظام تحديد المواقع العالمي .
 (ج) الاستشعار من بُعد .
 (د) خرائط الغطاء الأرضي .

ب أسئلة المقال :

٢٢ خلال ذهابك في رحلة ميدانية إلى الهيئة القومية للاستشعار من بُعد وعلوم الفضاء، حدد المجال التنوي المناسب لكل مرئية من المرئيات الفضائية الآتية :

- (١) مدينة القاهرة الجديدة عام ٢٠٠٠م، وعام ٢٠١٨م .
 (٢) تكوينات صخرية ذات قيمة اقتصادية بجبال البحر الأحمر .

٢٣ «خلال زيارتك للهيئة العامة المصرية للأرصاد الجوية في أحد أيام شهر أبريل، وجدت مرئيات فضائية توضح قدوم عاصفة رملية». في ضوء ذلك حدد :

كيف يمكن الاستفادة من هذه المرئيات في مجال التنمية الاقتصادية .

إذا كنت أحد المسؤولين في المجال الزراعي، ما مقترحاتك :

للحد من الزحف العمراني على الأراضي الزراعية باستخدام التقنيات الحديثة ؟

فسر : استخدام دول الخليج العربي التقنيات الحديثة في تنمية موارد البيئة .

حدد أوجه الشبه والاختلاف بين :

خريطة استخدام الأرض، وخريطة الغطاء الأرضي .

دل على صحة العبارة الآتية :

يُعد كل من الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية من التقنيات الحديثة المكتملة لبعضها البعض .

« ذكرت وكالة CNN الإخبارية أنه في العاشر من ديسمبر ٢٠١٩م ثار بركان وايت في نيوزيلاندا مما أسفر عن

مقتل ٦ أشخاص على الأقل». في ضوء ما درست استنتج :

كيف يساعد الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية في تجنب تلك الكارثة والاستفادة من آثارها .

الصورة التي أمامك توضح منطقة عشوائية، وضح :

كيف يمكن القضاء على هذه المشكلة باستخدام التقنيات الحديثة .



موقع التفوق altFwok.com

«تُعد الصحراء الغربية منطقة جذب لمشروعات التنمية إذ اتمت الاستفادة من مواردها المدفونة» .

في ضوء هذه العبارة :

ما دور التقنيات الحديثة في البحث عن الموارد المختلفة بالصحراء الغربية ؟

في رأيك :

كيف يمكن تتبع التغيرات التي تطرأ على منطقة البراري بشمال الدلتا باستخدام التقنيات الحديثة ؟

وضوح العلاقة بين :

التقنيات الحديثة ، وما توضحه الصور الآتية :



(٢)



(١)



(٤)



(٣)

موقع التفوق

ALTFWOK.COM



تنويه

لمعرفة كيفية الوصول للإجابة الصحيحة

استخدم QR Code





1 يساعد قيام الحكومة المصرية بعمل تصوير جوى سنوى للحيز العمرانى على

- أ) صيانة وحماية البيئة .
- ب) مواجهة التعدى على الأراضى الزراعية .
- ج) البحث عن مصادر للمياه العذبة .
- د) الكشف عن المواقع الأثرية .

2 تعبر الصورة المقابلة عن مشروع قومى يساهم فى تنفيذ الاستعانة بالتقنيات الحديثة فى مجال التنمية

- أ) للموارد البيئية والتنمية الزراعية .
- ب) للموارد المائية والنمو العمرانى .
- ج) الاقتصادية والنمو العمرانى .
- د) السياحية والتنمية الصناعية .

"حياة كريمة" مبادرة لكل المصريين

بهدف البرنامج —
تطبيق للتعمد المستخدمة لجميع المراكز على مستوى الجمهورية خلال السنوات الـ 3 القادمة

مركزاً على مستوى 20 محافظة 175
قرية وأخرى من 29 ألف تابع/قرية/دع 4658
58 مليون مستفيد
500 مليار جنيه بمؤسستى إتمام مليون مستفيد
200 مليار جنيه/عام

حياة كريمة
لكل مصري . لكل مصرية

3 تستطيع الدولة مواجهة ظاهرة انتشار العشوائيات حول المدن الكبرى من خلال استخدام التقنيات الحديثة فى مجال

- أ) صيانة وحماية البيئة .
- ب) التنمية العمرانية .
- ج) التنمية الزراعية .
- د) التنمية السياحية .

4 قامت الدولة بتزويد بعض وسائل النقل بنظام تحديد المواقع العالمى (GPS) مما يفيد فى

- أ) التنمية السياحية .
- ب) التنمية الزراعية .
- ج) النمو العمرانى .
- د) صيانة وحماية البيئة .

5 يمكن استخدام الاستشعار من بُعد للكشف المبكر عن الظروف الجوية مثلما توضحه المرئية المقابلة، وهو ما يفيد بصورة خاصة فى مجال

- أ) النمو العمرانى .
- ب) التنمية البيئية .
- ج) التنمية الصناعية .
- د) التنمية الزراعية .



٦٦ اعتماد الصناعة على الطاقة الشمسية وطاقة الرياح أحد المتطلبات التنموية

- (أ) البيئية .
(ب) الاقتصادية .
(ج) الاجتماعية .
(د) السياسية .

٧٦ يمثل رصد الحشائش المتراكمة في فرعى دمياط ورشيد أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجال

- (أ) صيانة وحماية البيئة .
(ب) البحث عن الموارد المائية .
(ج) التنمية الزراعية .
(د) التنمية السياحية .

٨٦ يُعد قيام الدولة بوضع قوانين لتجريم التوسع العمراني على الأراضي الزراعية من المتطلبات التنموية

- (أ) السياسية .
(ب) الاقتصادية .
(ج) الاجتماعية .
(د) البيئية .

٩٦ يعد بناء المدن البترولية مثل مدينة رأس غارب إحدى نتائج استخدام التقنيات الحديثة بمجال

- (أ) البحث عن مصادر الطاقة .
(ب) التنمية الصناعية .
(ج) النمو العمراني .
(د) صيانة وحماية البيئة .

موقع التفوق altfwook.com

١٠٦ تهتم الحكومات بتقدير كمية الاحتياطي من المعادن لتحقيق مبدأ

- (أ) الشمولية .
(ب) التكامل .
(ج) الاستدامة .
(د) الفردية .

١١٦ متابعة الأثار المترتبة على ارتفاع درجات الحرارة في العالم بالنسبة لشواطئ مصر، أحد استخدامات التقنيات

الحديثة في مجال

- (أ) تنمية الموارد البيئية .
(ب) التنمية الاقتصادية .
(ج) التنمية المجتمعية .
(د) التنمية البشرية .

بنها / القلب:

١٢٦ وجود علاقة بين قطاعي الزراعة والصناعة من جهة والتجارة من جهة يحقق مبدأ

- (أ) الشمولية .
(ب) التكامل .
(ج) الاستدامة .
(د) الاستمرارية .



١٣ «أطلق وزير التعليم العالي مبادرة (طبّق فكرتك) ووجهها للباحثين المصريين لإعطاء حلول مبتكرة في مواجهة فيروس كورونا المستجد». تحقق العبارة السابقة مبدأ

- (أ) الاستمرارية.
(ب) التبادلية.
(ج) التكاملية.
(د) الشمولية.

١٤ «تعانى معظم الدول النامية ذات الكثافة السكانية المرتفعة من اتساع الفجوة الغذائية». للتغلب على ذلك يمكن الاستفادة من التقنيات الحديثة في مجالى

- (أ) صيانة وحماية البيئة والتنمية الصناعية.
(ب) التنمية الزراعية والتنمية الصناعية.
(ج) التنمية الزراعية والنمو العمرانى.
(د) النمو العمرانى والتنمية الصناعية.

١٥ إعادة تدوير المخلفات أحد اهتمامات مجالات جغرافية التنمية وهو

- (أ) التنمية البشرية.
(ب) التنمية الاقتصادية.
(ج) تنمية الموارد البيئية.
(د) التنمية الاجتماعية.

موقع التفوق altfwox.com



١٦ الصورة المقابلة من مشروع (هنزرعها ونعمرها) بغرب مدينة المنيا والتي تحقق أهداف التنمية

- (أ) الاقتصادية.
(ب) البشرية.
(ج) السياسية.
(د) المستدامة.

١٧ قيام دور العبادة بتقديم الخدمات التعليمية والصحية يحقق مبدأى

- (أ) الشمولية والاستدامة.
(ب) التكامل والشمولية.
(ج) التبادلية والاستمرارية.
(د) الاستدامة والتكامل.

١٨ تحويل مصانع الطوب الأحمر للطوب الرملي يحقق

- أ) الشمولية ويدخل ضمن مجال تنمية الموارد البيئية.
- ب) الاستدامة ويدخل ضمن مجال تنمية الموارد الاقتصادية.
- ج) التكاملية ويدخل ضمن مجال تنمية الموارد البشرية.
- د) الشمولية ويدخل ضمن مجال تنمية الموارد الاقتصادية.

١٩ مبادرة السيد رئيس الجمهورية للقضاء على فيروس C أحد المتطلبات التنموية

- أ) الاجتماعية.
- ب) البيئية.
- ج) السياسية.
- د) الاقتصادية.

شربين / الدقهلية

٢٠ أى من العبارات الآتية تحقق أحد أهداف التنمية المستدامة ؟

- أ) استخدام المبيدات في القضاء على آفات المحاصيل الزراعية.
- ب) استخدام الأسمدة العضوية لزيادة إنتاجية المحاصيل.
- ج) الاهتمام بالتعليم الفنى والصناعى لإيجاد الكوادر.
- د) زيادة الدخل القومى وعدالة التوزيع.

٢١ أشمل مفهوم للتنمية يتمثل في التنمية

- أ) الاقتصادية.
- ب) البشرية.
- ج) المستدامة.
- د) الاجتماعية.

موقع التفوق altfwoK.com

أبوحماد / الشرقية

٢٢ يمكن الاستفادة من خريطة استخدام الأرض في العديد من التطبيقات منها

- أ) متابعة التغيرات التي تطرأ على حركة الغرود الرملية.
- ب) تقدير الاحتياطي من المياه الجوفية في الصحارى العربية.
- ج) توفير بيانات عن أنواع الصناعات المنتشرة في دول الخليج العربى.
- د) توفير دراسات عن مساحة الغابات والحشائش في الوطن العربى.

٢٣ التنبؤ بنتائج التعرية البحرية على سواحل الدول المطلة على البحار والمحيطات أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجال

- (أ) التنمية السياحية وصيانة وحماية البيئة .
- (ب) التنمية الاجتماعية والتنمية السياحية .
- (ج) البحث عن الموارد المائية والتنمية الزراعية .
- (د) صيانة وحماية البيئة والتنمية الصناعية .

٢٤ الحد من تصدير الموارد الطبيعية كمادة خام وتحقيق العدالة في توزيع العائد من تصنيعها يحقق مفهوم التنمية

- (أ) الاجتماعية .
 - (ب) الاقتصادية .
 - (ج) البشرية .
 - (د) المستدامة .
- دسوق / كفر الشيخ

٢٥ وضع :

كيف يمكن استخدام التقنيات الحديثة في تحقيق بعض المتطلبات الاجتماعية للتنمية .

٢٦ ما مقترحاتك من أجل :

الاستغلال الأمثل للاستشعار من بُعد في زيادة موارد المياه بالدول العربية ؟

٢٧ حدد : متطلبات التنمية الواجب توافرها لتنمية شبه جزيرة سيناء بمصر .



مفهوم • تطهير • تحليل • لتقويم • ابتكار

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي:

اهتمام دول العالم بإيجاد حلول لمواجهة ظاهرتي الاحتباس الحراري واستنزاف الموارد الطبيعية أحد الأسباب التي أدت إلى ظهور مفهوم التنمية

- (أ) الاقتصادية.
(ب) البشرية.
(ج) السياحية.
(د) المستدامة.

2 يمكن إيجاد حلول للفضوة الغذائية في مصر باستخدام التقنيات الحديثة في مجال

- (أ) النمو العمراني.
(ب) صيانة وحماية البيئة.
(ج) الخدمات الطبية.
(د) الزراعة والتنمية الزراعية.

3 «تستخدم التقنيات الحديثة في دراسة التغيرات التي تطرأ على حركة الكتلان الرملية في الصحراء الغربية بمصر». توضح العبارة أهمية استخدام التقنيات الحديثة في مجال

- (أ) صيانة وحماية البيئة.
(ب) النمو العمراني.
(ج) التنمية الصناعية.
(د) التنمية السياحية.

4 «تحرص الدولة المصرية على إقامة عدة مشروعات مثل مدينة دمياط للأثاث».

في ضوء العبارة السابقة: يساهم في إنشاء هذه المشروعات استخدام التقنيات الحديثة في مجال

- (أ) النمو العمراني.
(ب) صيانة وحماية البيئة.
(ج) التنمية الصناعية.
(د) التنمية السياحية.

5 تستخدم التقنيات الحديثة في مجال صيانة وحماية البيئة في تحديد المناطق

- (أ) الأكثر عرضة لعوامل التعرية.
(ب) التي تحتوى على المياه الجوفية.
(ج) الصالحة للامتداد العمراني.
(د) التي تتركز بها الطاقة الحضرية.

6 يدخل البحث عن حقول البترول ضمن أهداف التنمية

- (أ) الاقتصادية.
(ب) البشرية.
(ج) المستدامة.
(د) الاجتماعية.

يُعد مشروع توشكى لاستصلاح الأراضي أحد مجالات التنمية

- (أ) البشرية .
(ب) الاقتصادية .
(ج) الاجتماعية .
(د) البيئية .

«تهدف رؤية مصر ٢٠٣٠ إلى رفع مستوى التعليم والصحة وتوفير الكفاءات العلمية والفنية للنهوض بالاقتصاد وتحقيق العدالة الاجتماعية على مر الأجيال» . تشير العبارة إلى سعي مصر لتحقيق التنمية

- (أ) البيئية .
(ب) الاقتصادية .
(ج) البشرية .
(د) المستدامة .

«تستخدم تقنية الاستشعار من بُعد في دراسة التكوينات الجيولوجية و معرفة خصائص الصخور وأهميتها» .
توضح العبارة أهمية استخدام التقنيات الحديثة بمجال

- (أ) التنمية الصناعية .
(ب) النمو العمراني .
(ج) البحث والتنقيب عن المعادن .
(د) صيانة وحماية البيئة .

أسبوع

التوقع بوجود فائض للتصدير من محصول ما أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجال التنمية

- (أ) البشرية .
(ب) الاقتصادية .
(ج) البيئية .
(د) المجتمعية .

مراعاة عدم زيادة نسبة غاز الميثان في الهواء أحد اهتمامات مجال

- (أ) تنمية الموارد البيئية .
(ب) التنمية الاجتماعية .
(ج) التنمية البشرية .
(د) التنمية الاقتصادية .

تتحقق المتطلبات البيئية للتنمية من خلال

- (أ) تحديد المواقع المناسبة لحفر الآبار .
(ب) الكشف عن المواقع الأثرية .
(ج) تفضي الأثر بالتقلبات المناخية .
(د) تركيب مرشحات وفلاتر لمدخن المصانع .

تخالف الصورة المقابلة أحد متطلبات التنمية

وهي المتطلبات

- (أ) السياسية .
(ب) الاقتصادية .
(ج) الاجتماعية .
(د) البيئية .



11 المساعدة على التنبؤ بنتائج التعرّيب البحرية على شواطئ العالم أحد استخدامات التقنيات الحديثة

بمجال

- (أ) صيانة وحماية البيئة .
 (ب) التنمية البشرية .
 (ج) النمو العمراني .
 (د) البحث عن الموارد المائية .

12 أي من العبارات الآتية تُعد من المتطلبات الأساسية للتنمية البيئية ؟

- (أ) التوسع في إنشاء محطات الكهرباء الحرارية .
 (ب) تخفيف أجزاء من بحيرة البراس .
 (ج) تجميد إلقاء مخلفات المصانع في نهر النيل .
 (د) تجميع المخلفات الصناعية في مكان واحد .

13 الاعتماد على البحث العلمي من المتطلبات التنموية

- (أ) الاقتصادية والسياسية .
 (ب) الاجتماعية والاقتصادية .
 (ج) البيئية والاجتماعية .
 (د) السياسية والاجتماعية .

14 اهتم الإنسان في البداية بالتنمية المعتمدة على

- (أ) التركيز على قدرات الفرد .
 (ب) الاهتمام بقضايا البيئة .
 (ج) التكامل بين القطاعات المختلفة .
 (د) الاستفادة من الإمكانيات المتاحة .

15 تقديم العلماء حلول علمية لمنع الظاهرة الموضحة

بالصورة، أحد اهتمامات مجال

- (أ) التنمية البشرية .
 (ب) التنمية الاقتصادية .
 (ج) تنمية الموارد البيئية .
 (د) التنمية الاجتماعية .



16 تحديد الأماكن الصالحة للزراعة بصحراء مصر الغربية أحد فوائد استخدام الاستشعار من بُعد

في مجال

- (أ) النمو العمراني .
 (ب) البحث عن الموارد المائية .
 (ج) صيانة وحماية البيئة .
 (د) التنمية السياحية .

بناها / القليوبية

17 يحقق استخدام الميكنة الزراعية الحديثة مبدأ

- (أ) الشمولية .
 (ب) الاستدامة .
 (ج) التكامل .
 (د) الاستمرارية .



الصورة التي أمامك لمدرسة فنية متميزة، والتي تمثل

أحد اهتمامات مجال

- أ) تنمية الموارد البيئية .
- ب) التنمية البشرية .
- ج) التنمية الاقتصادية .
- د) التنمية الفردية .

وجود مصانع تعمل بالطاقة الشمسية تتبع القطاع الخاص يحقق مبدأى

- أ) الشمولية والتكاملية .
- ب) التكاملية والاستدامة .
- ج) الاستمرارية والتكاملية .
- د) الشمولية والاستدامة .

«تساهم التقنيات الحديثة في تحديد مسارات خطوط مترو الأنفاق» .

تشير العبارة السابقة إلى مجال التنمية

- أ) الصناعية .
- ب) السياحية .
- ج) العمرانية .
- د) الاقتصادية .

شربين / الدقهلية

يتطلب التخطيط لبناء المنتجعات قرب محمية نبق إلى استخدام التقنيات الحديثة في مجال

- أ) التنمية الاقتصادية .
- ب) التنمية البشرية .
- ج) التنمية الفردية .
- د) تنمية الموارد البيئية .

يمثل التنسيق بين المؤسسات التعليمية واحتياجات سوق العمل مبدأ

- أ) الاستدامة .
- ب) التكامل .
- ج) الشمولية .
- د) الاستمرارية .

البحيرة

يحقق تصنيف بعض الجامعات المصرية على أنها جامعات صديقة للبيئة مبدأى

- أ) الشمولية والتكاملية .
- ب) التكاملية والاستدامة .
- ج) الاستدامة والشمولية .
- د) الاستمرارية والتبادلية .

أى مما يلى يقع ضمن استخدام التقنيات الحديثة في مجال العمران ؟

- أ) تحديد مناطق الزحف العمرانى على الأراضى الزراعية .
- ب) تحديد القرى التى تحتاج لتوصيل مياه الشرب .
- ج) حصر أعداد المسافرين لإحدى البطولات الرياضية لتطعيمهم .
- د) حصر أعداد وحدات الإسعاف بالطرق السريعة .

مفهوم • تطبيق • تحليل • تقويم • ابتكار

يدخل اهتمام الدول بتوفير فرص عمل للشباب ضمن مفهوم التنمية

- (أ) الاقتصادية.
 (ب) البشرية.
 (ج) المستدامة.
 (د) المستمرة.



توضح الصورة التي أمامك جهود الدولة لتحقيق

أهداف التنمية

- (أ) البشرية.
 (ب) الاجتماعية.
 (ج) الاقتصادية.
 (د) المستدامة.

وعى المواطنين بأهمية المساهمة في المشروعات القومية من المتطلبات التنموية

- (أ) السياسية.
 (ب) الاقتصادية.
 (ج) الاجتماعية.
 (د) البيئية.

يحقق مشروع محطة جبل الزيت لإنتاج الطاقة الكهربائية من الرياح مبدأ

- (أ) الشمولية.
 (ب) الاستدامة.
 (ج) التكامل.
 (د) التبادلية.

تحديد مدى استهلاك السكان في محافظة ما من الأجهزة الإلكترونية أحد نتائج استخدام التقنية

الحديثة في مجال

- (أ) التنمية البشرية.
 (ب) التنمية الاجتماعية.
 (ج) التنمية البيئية.
 (د) التنمية الاقتصادية.

بناء المدن البترولية في دول الخليج العربي أحد نتائج استخدام الاستشعار من بُعد في مجال

- (أ) التنمية العمرانية.
 (ب) التنمية الصناعية.
 (ج) البحث عن مصادر الطاقة.
 (د) التنمية السياحية.

تعرض بعض الحيوانات للانقراض من السلبيات التي نتجت عن استخدام مفهوم التنمية

- (أ) البيئية.
 (ب) الاقتصادية.
 (ج) البشرية.
 (د) المستدامة.

تشجيع الدول للمبدعين والمخترعين من المتطلبات التنموية

- (أ) السياسية والاقتصادية .
 (ب) الاجتماعية والبيئية .
 (ج) الاقتصادية والاجتماعية .
 (د) البيئية والسياسية .



الصورة المقابلة لسد الكرم بمنطقة الغارة في شبه جزيرة سيناء والذي احتجز حوالي مليون متر مكعب من مياه السيول في مارس ٢٠٢٠ مما يؤكد على أهمية التنمية

- (أ) الاقتصادية .
 (ب) البشرية .
 (ج) الاجتماعية .
 (د) المستدامة .

توفير البيانات الخاصة بطلاب مصر لتنفيذ مبادرة ١٠ مليون صحة بالمدارس أحد استخدامات التقنيات

الحديثة في مجال

- (أ) التنمية البشرية .
 (ب) التنمية الاقتصادية .
 (ج) التنمية السياحية .
 (د) التنمية البيئية .

أي مما يلي من استخدامات المرئيات الفضائية في مجال التنمية الزراعية ؟

- (أ) متابعة مخزون المياه في الآبار الصحراوية .
 (ب) متابعة موجات رياح الخماسين .
 (ج) تحديد أنسب المواقع لإنشاء القرى الجديدة .
 (د) توفير الأمصال للمزارعين .

العمل على تطوير الآلات واستخدام التكنولوجيا لزيادة الإنتاج من المتطلبات التنموية

- (أ) الاقتصادية .
 (ب) السياسية .
 (ج) البيئية .
 (د) الاجتماعية .

«ترسل الدول الإسلامية أبناءها في بعثات إلى الأزهر الشريف بمصر» .

مما يدل على اهتمام هذه الدول بتوفير المتطلبات التنموية

- (أ) السياسية .
 (ب) الاقتصادية .
 (ج) الاجتماعية .
 (د) البيئية .

٤١ يمكن استخدام خريطة الغطاء الأرضي في

- أ) حصر أعداد المدارس بقرى مصر.
- ب) متابعة المساحة النباتية في منطقة حلايب.
- ج) تحديد مواقع المدن الصناعية.
- د) تحديد المناطق فقيرة الخدمات الصحية.

٤٢ التنمية الاقتصادية من أهم مجالات التنمية، ويمكن تحقيقها من خلال استخدام الأقمار الصناعية لدراسة المناطق التي

- أ) تحتوى على مياه جوفية.
- ب) تحتوى على خزانات بترول.
- ج) يرتفع بها مستويات التلوث.
- د) يتركز بها السكان.

٤٣ يحقق قيام وزارة الصحة بتدريب طلاب المدارس على الإسعافات الأولية مبدأى

- أ) الاستدامة والتكاملية.
- ب) الاستمرارية والتبادلية.
- ج) الشمولية والاستمرارية.
- د) التكاملية والشمولية.

٤٤ لتفادى النتائج السلبية التي قد تنتج عن التوسع في استخدام الأسمدة في الأراضي الزراعية ينبغي الاهتمام بـ

- أ) التنمية المستدامة.
- ب) التنمية البشرية.
- ج) التنمية الاقتصادية.
- د) التنمية الاجتماعية.

٤٥ العامل الأساسى لتحقيق التنمية

- أ) مصادر الطاقة.
- ب) رأس المال.
- ج) السكان.
- د) السياسات الحكومية.

٤٦ استخدام التقنيات الحديثة في تحديد المناطق التي تحتاج إنشاء لمصداات الأمواج يقع ضمن مجال

- أ) صيانة وحماية البيئة والتنمية السياحية.
- ب) التنمية الصناعية والنمو العمرانى.
- ج) التنمية البشرية والبحث عن الموارد المائية.
- د) التنمية السياحية والتنمية الصناعية.

ب أسئلة المقال :

٤٧ إذا شاركت في وضع خطة لتنمية الإقليم الذى تعيش فيه ،
فما الخطوات التى سوف تتبعها لتحقيق ذلك ؟

٤٨ «تشير إحدى الدراسات العلمية إلى أن بحيرة المنزلة فقدت حوالى ٤١ ألف فدان من مساحتها فى الفترة
ما بين ١٩٧٣م ، ٢٠٠٣م» . فى ضوء العبارة استنتج :
دور التقنيات الحديثة فى متابعة تغير مساحة البحيرة .

٤٩ فى ضوء ما درست أعط أمثلة :

توضح كيف يمكن الاستفادة من التقنيات الحديثة فى إدارة الأزمات .

٥٠ وضح العلاقة بين : التقنيات الحديثة ، وما تحتويه الخريطة التالية .

موقع التفوق.com
altfwok.com



٥١ استنتج من وجهة نظرك :

كيف يمكن الاستفادة من تقنية نظم المعلومات الجغرافية فى تنمية التجارة الداخلية بمصر .

٥٢ «قامت وزارة الصحة تحت رعاية رئيس الجمهورية بجملة (١٠٠ مليون صحة) للكشف والقضاء على فيروس

وأمرض أخرى». في ضوء هذه العبارة أجب عما يأتي :

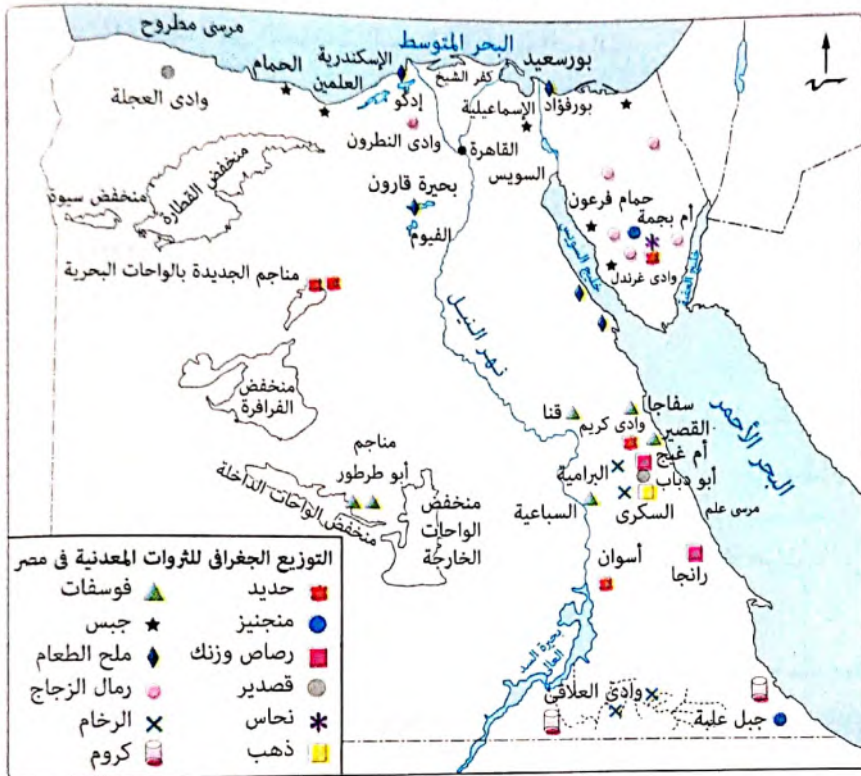
(١) حدد المتطلب التنموي الذي تنتمي إليه الحملة السابقة.

(٢) استنتج أهمية هذه الحملة لعملية التنمية بمصر.

٥٣ في رأيك أيهما أكثر إفادة للتنمية الزراعية :

«خرائط الغطاء الأرضي» أم «خرائط استخدام الأرض» ؟ (مفسراً إجابتك).

٥٤ استنتج : دور كل من الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية في إعداد الخريطة التالية.



٥٥ إذا أصبحت أحد متخذي القرار في المستقبل، فكيف :

يمكنك الاستفادة من التقنيات الحديثة لمواجهة التعدي على الأراضي الزراعية ؟

٥٦ إذا أردت دراسة أحد المناطق العشوائية في المحافظة التي تعيش فيها :

(١) أي من أنواع الخرائط الآتية سوف تستعين بها : (خريطة غطاء الأرض) أم (خريطة استخدام الأرض

(موضحاً سبب اختيارك).

(٢) كيف تفيدك التقنيات الحديثة في دراستك ؟ (موضحاً المجال الذي يهتم بذلك).

الوحدة

2

جغرافية التنمية وموارد البيئة



البيئة نظامها ومواردها.

1 الدرس

الموارد المائية وأساليب إدارتها.

2 الدرس

الموارد المعدنية ومصادر الطاقة
وأساليب إدارتها.

3 الدرس



• أسئلة على كل درس طبقاً للمعايير الجديدة.

• امتحان تراكمي بعد كل درس.

• بنك أسئلة على الوحدة الثانية.

موقع التفوق altfwok.com



موقع التفوق alt.fwok.com

في هذا الدرس نتعرف

البيئة

النظام البيئي

الموارد

أهداف الدرس :

- في نهاية الدرس ينبغي أن يكون الطالب قادرًا على أن :
 - يعدد مراحل تطور علاقة الإنسان بالبيئة.
 - يستنتج أسباب اختلال التوازن البيئي.
 - يميز بين مدخلات ومخرجات النظام البيئي.
 - يبدي رأيه في نظريتي الحتمية والإمكانية.
 - يصنف الموارد وفقًا للتوزيع الجغرافي ووفقًا للمصدر.
 - يستخدم شبكة المعلومات الدولية في الحصول على معلومات مصورة لمدخلات ومخرجات النظام البيئي.

القضايا المتضمنة :

- الوعي البيئي.
- حسن استخدام الموارد واستثمارها.
- المسؤولية المجتمعية.

البيئة (1)

الوسط المحيط بالإنسان والذي يتأثر به ويؤثر فيه، ويشمل كافة الجوانب الطبيعية والبشرية.

* من المفهوم السابق نجد أن مكونات (مناهر) البيئة تتمثل في :



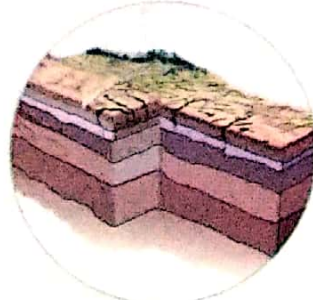
الغلاف المائي وما بداخله



الغلاف الغازي ومكوناته المختلفة



الغلاف الحيوي وما يشمله من :
نباتات - حيوانات - تجمعات بشرية



الغلاف الصخري وما يتضمنه من :
معادن - مصادر طاقة - تربة

موقع التفوق.com altf.wok

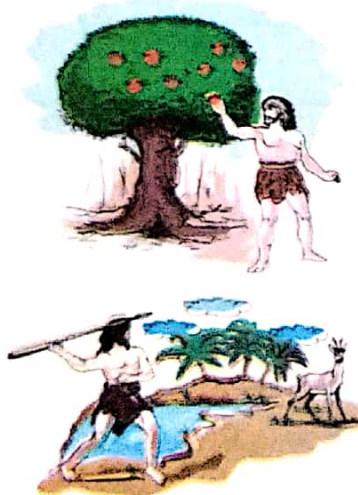
* توجد علاقة بين التنمية والبيئة حيث لا توجد تنمية إلا باستثمار الموارد البيئية لتلبية الاحتياجات البشرية وتحسين وتطوير نوعية حياة البشر، والموارد البيئية لن تستثمر وتديم للأجيال القادمة بدون تنمية حقيقية.
* منذ بدء الخليقة سعى الإنسان لاستغلال موارد البيئة لإشباع حاجاته فارتبط بها بعلاقات (تفاعلات) تأثير وتأثر ومرد ذلك بعدة مراحل تتضح فيما يلي :

مراحل علاقة (تفاعل) الإنسان بالبيئة

المرحلة الأولى

* في بدايتها : لم يكن للإنسان تأثير على البيئة بسبب ضيق نشاطه ومحدودية متطلباته الأساسية، حيث عاش حياة التنقل باحثاً عن الطعام والشراب من خلال جمع الثمار وصيد الحيوانات.

* في نهايتها : أصبح للإنسان تأثيراً محدوداً على البيئة حيث تطورت أدوات وأساليب الصيد وتم اكتشاف النار، فزادت متطلباته الأساسية وازداد نشاطه (مما يدل على عدم استسلام الإنسان كلياً لتأثير البيئة).



(*) عرّف قانون حماية البيئة في مصر رقم ٤ لسنة ١٩٩٤م البيئة على «أنها المحيط الحيوي الذي يشمل الكائنات الحية وما يحتويه من مواد وما يحيط بها من هواء وماء وتربة وما يقيمه الإنسان من منشآت».

المرحلة الثانية (بداية تفاعل الإنسان مع البيئة)



* في هذه المرحلة ازداد تأثير الإنسان على البيئة حيث عرف الزراعة لتوافر المياه والتربة الخصبة وظهرت القرى كأول أشكال الاستقرار البشري وقام باستخدام وضبط مياه الأنهار وشق القنوات، ونتج عن هذه الأنشطة نفايات لم تؤثر سلبًا على البيئة.

المرحلة الثالثة (من بداية الثورة الصناعية في منتصف القرن الـ 18 حتى منتصف القرن الـ 20)



* في هذه المرحلة ظهر التأثير السلبي للإنسان على البيئة حيث استخدم الآلات وبدأ بحرق الوقود الحفري (الفحم والبترو) لتسيير وسائل النقل المختلفة وفي عمليات التصنيع مما أدى إلى ظهور مشكلات بيئية متعددة وخطيرة كالتلوث بأنواعه.

المرحلة الرابعة (من النصف الثاني من القرن الـ 20 حتى وقتنا الحالى)



* في هذه المرحلة تعاظم تأثير الإنسان على البيئة، فظهرت الحاسبات الإلكترونية وتطورت وسائل الاتصال كما ظهرت مشكلات بيئية أكثر خطورة من المرحلة السابقة مثل:

- استنزاف الموارد الطبيعية.
- التلوث النووى.
- الاحتباس الحرارى.

← لذلك بدأ العالم يبادر بحلول هذه المشكلات للحفاظ على البيئة واستدامة ثروتها للأجيال القادمة.

النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة



1) النظرية الحتمية البيئية (الحتمية الجغرافية)

* تقر هذه النظرية بأن: الإنسان يخضع للبيئة فهي تسيطر عليه وليس العكس، حيث إن: البيئة بما فيها من مناخ وغطاء نباتي وحياة حيوانية تؤثر على الإنسان وتحتم عليه أنشطته الاقتصادية وعلاقاته التجارية.

* نقد النظرية: تجاهلت التطور التكنولوجي ودوره في الحد من العوائق البيئية فبعض البلدان يفرض موقعها الجغرافي عليها العزلة، مثل اليابان ولكن بفضل التقدم التكنولوجي الهائل وتطور وسائل النقل والمواصلات والاتصالات أصبحت غير معزولة عن العالم، وبالتالي ظهرت النظرية المضادة للحتمية وهي «النظرية الإمكانية».



٢ النظرية الاحتمالية أو الاحتمالية

* تقوم فلسفتها على أن : الإنسان يؤثر على البيئة بشكل كبير، حيث تؤكد على إيجابية الإنسان لأنه يملك إرادة فعالة مؤثرة ليس فقط فيما يتخذه من قرارات في كل مجالات حياته وإنما له تأثيراً كبيراً على بيئته أيضاً.
مثال ذلك : الحضارة المصرية القديمة، حيث نجح الإنسان في السيطرة على نهر النيل من خلال إقامة الجسور ومشروعات الري وحديثاً بناء السد العالي.
* نقد النظرية : المغالاة في أهمية دور الإنسان الذي يصل فيه إلى السيادة والتحكم في بيئته، مما نتج عنه مشكلات عديدة بفعل هذه السيادة شبه المطلقة مثل مشكلات التلوث وتآكل طبقة الأوزون والتصحر والتي أدت إلى مشكلة عالمية وهي «عدم التوازن البيئي».

تُعد النظريتان السابقتان على طرفي نقيض لذلك ظهرت نظرية ثالثة



٣ النظرية التوافقية

* تؤمن بـ: تأثير الإنسان على البيئة وتأثره بها، حيث تقوم بدور الوساطة بين كل من الحتمية والإمكانية ولا تؤمن بالحتمية المطلقة أو الإمكانية المطلقة.

سؤال وجواب



نقل الفحم بالسكك الحديدية

س١ ارتبط بداية استخدام الإنسان لمحتوى الصورة المقابلة

بالمرحلة التفاعلية

- (أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(ج) الثالثة.
(د) الرابعة.

ج٢ سبب الإجابة : لأن في هذه المرحلة بدأ الإنسان في حرق الوقود الحفري مثل الفحم لتسيير وسائل النقل المختلفة وفي عمليات التصنيع.

س٢ أى مما يلي يُعد سهماً موجهاً لنظرية الإمكانية ؟

- (أ) إقامة السدود والخزانات.
(ب) الزحف العمراني على الأراضي الزراعية.
(ج) خضوع الإنسان للبيئة التي يعيش بها.
(د) تجاهل التطور التكنولوجي.

ج٣ سبب الإجابة : لأنه أحد المشكلات التي نتجت عن سيطرة الإنسان على البيئة مما أدى إلى التصحر.

س٣ ما العلاقة بين : المرحلة الرابعة لتفاعل الإنسان مع البيئة، والنظرية الاحتمالية ؟

ج٤ تعاطم تأثير الإنسان على البيئة في المرحلة الرابعة فظهرت مشكلات بيئية خطيرة مثل التلوث النووي والاحتباس الحراري نتيجة للمغالاة في قيام الإنسان بالتحكم في بيئته مما كان سبباً في توجيه النقد للنظرية الاحتمالية.

التوازن البيئي

بقاء مكونات وعناصر البيئة الطبيعية على حالتها دون إخلال.

ولكن في الآونة الأخيرة حدث اختلال للتوازن البيئي بسبب :

تدخل الإنسان وقيامه بتغيير بعض مكونات البيئة وتتمثل مظاهر هذا التدخل فيما يلي :



تلوث الهواء.

١ الثورة الصناعية وما ترتب عليها من نتائج سلبية كزيادة معدلات التلوث واستنزاف بعض الموارد الطبيعية (المياه - التربة - ...).

٢ عمليات التعدين وقطع الغابات التي أدت إلى ارتفاع درجة حرارة العالم وبالتالي حدوث تغيرات مناخية لها تداعيات سلبية على كل عناصر النظام البيئي.

٣ الإفراط في استخدام المبيدات والأسمدة.

٤ الصيد الجائر للطيور والحيوانات البرية.

٥ إدخال كائن حي أو إخراجها من بيئة ما أو القضاء عليه (*).

دور جغرافية التنمية في إعادة التوازن البيئي

تقوم جغرافية التنمية بـ: رصد التعديلات البيئية وأشكال اختلال التوازن البيئي وأسبابه، تمهيداً لوضع خطط وسياسات تنموية شاملة تهدف إلى حماية البيئة ومواردها من التلوث وإعادة التوازن البيئي، وحفظ حقوق الأجيال القادمة فيها، وذلك من خلال :

- نشر الوعي البيئي لدى أفراد المجتمع بمختلف فئاته.
- وضع استراتيجيات لحماية البيئة من تدهور البيئة مثل: إنشاء المحميات الطبيعية.
- تفعيل نتائج وتوصيات المؤتمرات العالمية للبيئة.

الوعي البيئي

إدراك أفراد المجتمع بأهمية المحافظة على البيئة وترشيد استخدام الموارد الطبيعية ومنع أو الحد من تدهورها أو تلوثها بالتدخل السلبي في النظام البيئي.

تدهور البيئة

التأثير السلبي على البيئة بما يغير من طبيعتها أو خصائصها العامة أو يؤدي إلى اختلال التوازن الطبيعي بين عناصرها أو فقد الخصائص الجمالية أو البصرية لها.

(* مثال (١) : غزت الأرناب أستراليا وتكاثرت بعيداً عن أعدائها الطبيعيين (الثعابين - الكلاب ...) حيث قامت بإتلاف الغابات حتى لم تعد تجد الغذاء لنفسها فهلكت وهلك معها عدد كبير من الكائنات الأخرى.

مثال (٢) : عندما فتك الأمريكيون بنحو ١٢٥ ألف من البوم والصقور فانتشرت الفئران وأحدثت خسائر أكبر بالمزروعات.

سؤال وجواب

س1 «عبر مؤتمر قمة الأرض عام ١٩٩٢م عن الخطر البيئي الذي سوف يواجهه كوكب الأرض من إزالة الغابات الاستوائية وخاصة في البرازيل». تشير العبارة السابقة إلى أهمية دور.....

- أ) التنمية الزراعية.
- ب) جغرافية التنمية.
- ج) التنمية الاقتصادية.
- د) الجغرافيا الطبيعية.

موقع التفوق altFwok.com

ج) ب) سبب الإجابة : حيث تقوم جغرافية التنمية برصد التعديات البيئية وأشكال اختلال التوازن البيئي وأسباب تمهيداً لوضع خطط وسياسات تنموية شاملة تهدف إلى حماية البيئة ومواردها من التلوث وإعادة التوازن البيئي وحفظ حقوق الأجيال القادمة.

س2 «تهتم مصر بإنشاء المحميات الطبيعية». من خلال دراستك، وضع: أهمية هذا الاتجاه في الوقت الحالي.

- ج) - نشر الوعي البيئي لدى أفراد المجتمع بمختلف فئاته.
- حماية البيئة من التدهور.
- تشجيع برامج البحث العلمي والرصد البيئي.

الموارد ثروات اكتشفها الإنسان وأدرك أهميتها وتمكن من استغلالها.

* تصنف الموارد (*) حسب :

٣ التجدد والاستمرار

٦ مدى انتشارها

١ مصدرها

١ الموارد حسب مصدرها تنقسم إلى :

موارد طبيعية الموارد التي وجدت دون تدخل الإنسان فهي هبة من الله.

من أمثلتها : التربة والنبات الطبيعي والحيوان والموارد المائية ومصادر الطاقة والثروة المعدنية وغيرها.

موارد بشرية (حضارية)

كل ما يقوم به الإنسان من أنشطة وما أنتج من أشكال العمران ومعارف ووسائل تكنولوجية وما يمتلكه من الآلات والأدوات والمنشآت.

(*) تتنوع الموارد حسب طبيعة تكوينها ونشأتها، فمنها موارد عضوية النشأة مثل البترول والفحم، وأخرى غير عضوية مثل الماء والهواء ومعظم المعادن، وثالثة مختلطة مثل التربة.

٢ الموارد حسب مدى انتشارها تنقسم إلى :

موارد واسعة الانتشار حيث :

توجد في جميع دول العالم ويستطيع الإنسان الحصول عليها دون أي جهد.
مثل : • الهواء .
• أشعة الشمس .

موارد متوسطة الانتشار حيث :

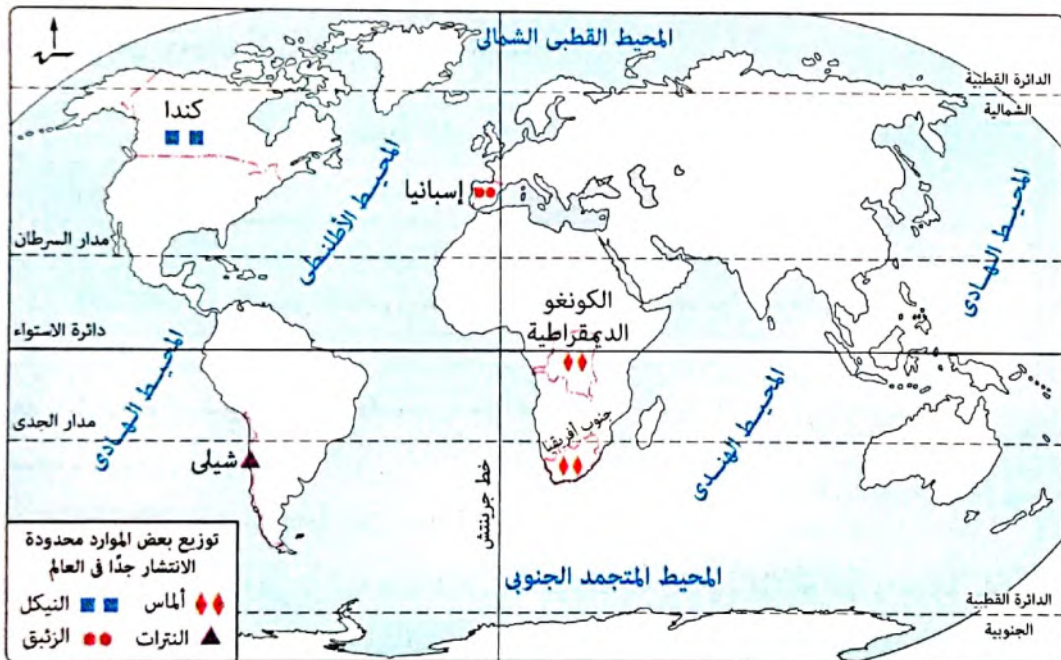
تختلف نسبة انتشارها وأهميتها النسبية من منطقة إلى أخرى.
مثل : • التربة الزراعية .
• الغابات .
• المراعي .
• الثروة السمكية .

موارد محدودة الانتشار تتمثل في :

• موارد المياه العذبة .
• مصادر الطاقة مثل : - البترول .
- الغاز الطبيعي .
• معظم المعادن .

موارد محدودة الانتشار جدًا حيث :

يندر وجودها بدرجة كبيرة، فهي تتركز في مناطق محددة.
مثل : • **الألماس** في جمهورية الكونغو الديمقراطية وجمهورية جنوب أفريقيا .
• **الزئبق** في إسبانيا .
• **النيكل** في كندا .
• **النترات** في شيلي .
وتتضح هذه الموارد في الخريطة التالية :



٣ الموارد حسب التجدد والاستمرار تنقسم إلى :

موارد متجددة التي لا تنفذ باستهلاكها حيث تتجدد باستمرار لطبيعتها الخاصة.

مثل : • عناصر الغلاف الجوى . • الماء . • الغطاء النباتى .

موارد غير متجددة ذات المخزون المحدود والقابلة للنفاذ، وتوجد بكميات محدودة.

مثل : • الفحم . • البترول . • الغاز الطبيعى . • الخامات المعدنية .

وهنا تظهر القيمة النفعية لجغرافية التنمية في دراسة الموارد بأنواعها حيث :
تقوم بتقييم ومتابعة أساليب استخدام الموارد بأنواعها والحفاظ عليها واستثمارها بشكل يشبع حاجة الشعوب في الحاضر والمستقبل .

سؤال وجواب ؟

س١ تعتمد التنمية الاقتصادية في دول الخليج العربى على موارد تصنف بأنها

- Ⓐ واسعة الانتشار .
Ⓑ محدودة الانتشار .
Ⓒ متوسطة الانتشار .
Ⓓ محدودة الانتشار جدًا .

Ⓙ سبب الإجابة : حيث تعتمد التنمية الاقتصادية في دول الخليج العربى على مصادر الطاقة الحفرية (البترول والغاز الطبيعى) وهى موارد محدودة الانتشار توجد فى مناطق معينة ولا توجد فى مناطق أخرى .

س٢ حدد أوجه الشبه والاختلاف بين :

أشعة الشمس ، وموارد المياه العذبة كموارد للبيئة .

موارد المياه العذبة	أشعة الشمس	
موارد طبيعية متجددة لا تنفذ باستهلاكها	كلاهما موارد طبيعية متجددة لا تنفذ باستهلاكها	أوجه الشبه
مورد محدود الانتشار قد يصعب الحصول عليه فى بعض المناطق .	مورد واسع الانتشار ويستطيع الإنسان الحصول عليها دون جهد .	أوجه الاختلاف

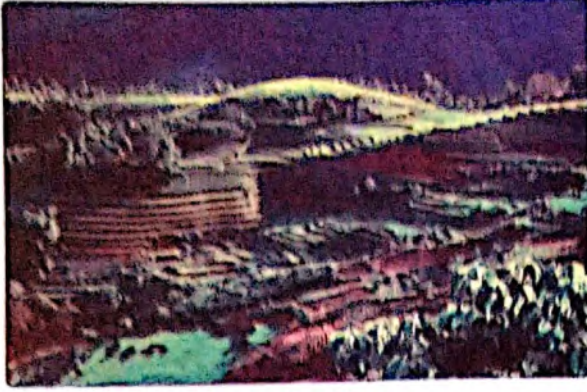
س٣ «يُعد استخراج البترول والغاز الطبيعى أحد أهم مصادر الثروة الاقتصادية» .

فى ضوء دراستك، وضح :

دور جغرافية التنمية فى الحفاظ على هذه الموارد .

Ⓙ يظهر دور جغرافية التنمية فى دراسة هذه الموارد وتقييم ومتابعة أساليب استخدامها والحفاظ عليها واستثمارها بشكل يشبع حاجات شعوب المنطقة فى الحاضر والمستقبل .

اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي :



مدرجات جبلية مزروعة

الصورة التي أمامك تؤكد صحة النقد الذي وجه إلى النظرية

- (أ) الحتمية.
- (ب) الإمكانية.
- (ج) التوافقية.
- (د) الاحتمالية.

من الموارد الطبيعية محدودة الانتشار جدًا وتوجد في بعض دول العالم القديم

- (أ) النيكل والنترات.
- (ب) النترات والزنبق.
- (ج) الزنبق والألماس.
- (د) الألماس والنيكل.

«يوجد قرابة المليون نوع من النباتات والحيوانات التي تواجه خطر الانقراض». تشير العبارة السابقة إلى نتيجة تفاعل الإنسان مع البيئة في

- (أ) بداية المرحلة الأولى.
- (ب) بداية المرحلة الثانية.
- (ج) المرحلتين الثانية والثالثة.
- (د) المرحلتين الثالثة والرابعة.

أي من العبارات الآتية تعبر عن النظرية الإمكانية بشكل واضح ؟

- (أ) صناعة ملابس المصري القديم من المحاصيل الشتوية.
- (ب) عدم زراعة المحاصيل الصيفية في مصر الفرعونية.
- (ج) شق سنوسرت الثالث قناة في صخور الجندل الأول.
- (د) تعرض البلاد لفيضان النيل كل عام.

يؤكد ندرة السكان في القارة القطبية الجنوبية على صحة النظرية

- (أ) الحتمية.
- (ب) التوافقية.
- (ج) الإمكانية.
- (د) الوسطية.

موقع التفوق
www.alfwok.com

٦ أى العبارات الآتية تتفق مع ما أقرته النظرية التوافقية ؟ إنشاء

- (أ) مجمع الألمونيوم واعتماده على كهرباء السد العالي .
 (ب) مجمعات صناعية تعمل بالبتروك .
 (ج) محطات لتوليد الكهرباء تعتمد على السولار .
 (د) مجمع الحديد والصلب ويعتمد على فحم الكوك .

٧ بدأ الإنسان بشق الترع وإنشاء السدود عند تفاعله مع البيئة في المرحلة

- (أ) الأولى .
 (ب) الثانية .
 (ج) الثالثة .
 (د) الرابعة .

٨ تُعد النتائج السلبية لتفاعل الإنسان مع البيئة أحد أسباب النقد الذى وجه إلى النظرية

- (أ) الحتمية البيئية .
 (ب) الوسطية .
 (ج) التوافقية .
 (د) الإمكانية .

رشيد / البحر

٩ أقرب النظريات التى يتفق معناها مع بداية المرحلة الأولى لتفاعل الإنسان مع البيئة نظرية

- (أ) الحتمية الجغرافية .
 (ب) التوافقية .
 (ج) الإمكانية .
 (د) الاحتمالية .

أسيود

١٠ يُعد تآكل طبقة الأوزون من المشكلات التى ظهرت آثارها بوضوح كنتيجة لتفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة

- (أ) الأولى .
 (ب) الثانية .
 (ج) الثالثة .
 (د) الرابعة .

المنزلة / الدقهلي



١١ الصورة المقابلة توضح إحدى نتائج تفاعل الإنسان

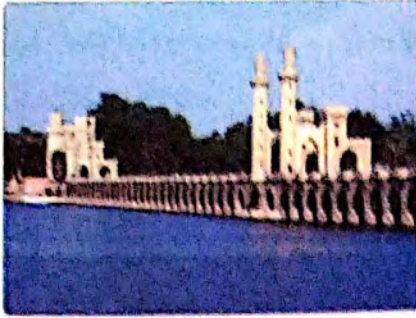
مع البيئة والتي بدأ ظهورها في

- (أ) نهاية المرحلة الأولى .
 (ب) بداية تفاعل الإنسان مع البيئة .
 (ج) منتصف القرن الـ ١٨م .
 (د) النصف الثانى من القرن الـ ٢٠م .

١٢ بدأ تدهور الموارد الطبيعية عند تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة

- (أ) الأولى .
 (ب) الثانية .
 (ج) الثالثة .
 (د) الرابعة .

أخميم / سوهاج



الضاظر الءبرية

١٣ تعبر الصورة المقابلة عن أحد النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة وهي النظرية

- أ) الاحتمالية.
- ب) الءءمية.
- ج) الوسطية.
- ء) التوافقية.

١٤ استخدام البيوت البلاستيكية في النشاط الزراعي أحد أسباب توجيه النقد إلى النظرية

- أ) الءءمية البيئية.
- ب) الاحتمالية.
- ج) التوافقية.
- ء) الإمكانية.

١٥ كان تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة الرابعة سببًا في ظهور النظرية

- أ) الاحتمالية.
- ب) الءءمية الجغرافية.
- ج) الإمكانية.
- ء) التوافقية.

١٦ بدأ ظهور الجانب السلبي للتكنولوجيا عند تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة

- أ) الأولى.
- ب) الثانية.
- ج) الثالثة.
- ء) الرابعة.

١٧ تصنف حشائش البراري في أمريكا الشمالية على أنها موارد

- أ) واسعة الانتشار.
- ب) متوسطة الانتشار.
- ج) محدودة الانتشار.
- ء) محدودة الانتشار جدًا.

١٨ توصل الإنسان لإنتاج غذائه بنفسه بداية من المرحلة التفاعلية

- أ) الأولى.
- ب) الثانية.
- ج) الثالثة.
- ء) الرابعة.

١٩ يُعد الرسم البياني المقابل أحد أوجه النقد

الموجهة للنظرية

- أ) الإمكانية.
- ب) الوسطية.
- ج) التوافقية.
- ء) الءءمية.



١٠ أثبتت تطور البحث العلمي واتساع مجالاته ونتائج خطأ النظرية

- (أ) التوافقية.
(ب) الحتمية الجغرافية.
(ج) الوسطية.
(د) الإمكانية.

١١ من المتوقع أن يكون ارتفاع منسوب مياه البحار والمحيطات أحد نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة

- (أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(ج) الثالثة.
(د) الرابعة.

١٢ أثبتت اهتمام مصر بتصنيع الأسمدة لتعويض نقص خصوبة التربة بعد إنشاء السد العالي خذ النظرية

- (أ) الحتمية.
(ب) الاحتمالية.
(ج) التوافقية.
(د) الوسطية.

١٣ «استمر فيضان النيل العامل المؤثر في تحديد موسم الزراعة والمساحة الزراعية في مصر قبل بناء السد العالي» تدل العبارة السابقة على النظرية

- (أ) التوافقية.
(ب) الحتمية الجغرافية.
(ج) الاحتمالية.
(د) الإمكانية.

١٤ لإعادة التوازن البيئي يجب القيام ب.....

- (أ) منع صيد بعض الحيوانات.
(ب) تعمير المناطق الصحراوية.
(ج) استخدام الوقود الحفري.
(د) إنشاء المناطق الصناعية.

موقع التفوق altfwok.com

ب أسئلة المقال :

٢٥ حدد النظرية المناسبة من النظريات المضرة لعلاقة الإنسان بالبيئة لكل مما يأتي :

- (١) انتظار المزارعين لفصل الشتاء لزراعة القمح.
(٢) استخدام أجهزة التكييف بالنازل ووسائل الانتقال.
(٣) استخدام السفن التجارية قديمًا للرياح التجارية بالبحر المتوسط لتسييرها.

« من أوجه الرعى الجائر أن يتم رعى أعداد كبيرة من الحيوانات في مساحة نباتية صغيرة ».

في ضوء هذه العبارة :

ما مقترحاتك للتغلب على هذه المشكلة ؟

فسر : تصارع الدول الصناعية للاستحواذ اقتصاديًا على بعض دول وسط وجنوب أفريقيا.

استنتج من وجهة نظرك : أهمية نشر الوعي البيئي في المجتمع .

حدد أوجه الشبه بين : المرحلتين الثالثة والرابعة من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة .

في رأيك : هل للزيادة السكانية تأثير على التوازن البيئي ؟ (وضح أسبابك) .

« للمحميات الطبيعية دور في الحفاظ على التوازن البيئي » .

ما مدى اتفاقك مع العبارة السابقة ؟ (موضحاً أسبابك) .

وضح العلاقة بين :

ما توضحه الصورة المقابلة ، والتوازن البيئي .



« أضرار سقوط الأمطار الحمضية بالحياة النباتية في العصر الحديث » .

في ضوء العبارة ، حدد : النظرية التي أدت إلى حدوث المشكلة السابقة . (مفسراً ذلك) .

وضح : دور جغرافية التنمية للتصدي

لما توضحه الصورة المقابلة .



موقع التفوق altfwok.com



تلويحه

لمعرفة كيفية الوصول للإجابة الصحيحة

استخدم QR Code



امتحان تراكمي

مهم • تطوير • تحليل • تقويم • ابتكار

1 أي من مجالات التنمية الأتية يظهر فيه عدم التوازن بين استهلاك الموارد وحماية البيئة ؟

- (أ) الاقتصادية .
(ب) البشرية .
(ج) المستدامة .
(د) الاجتماعية .

2 نجح المصريون القدماء في بناء الأهرامات وهذا يعد دليل على لقدرة

- (أ) الحتمية البيئية .
(ب) الاحتمالية .
(ج) التوافقية .
(د) الوسطية .

3 بعد انتشار جائحة فيروس كورونا في العالم، ظهر في مصر التنسيق المستمر بين الوزارات الحكومية لتتجاوز
هذه الأزمة ويحقق ذلك أحد مبادئ التنمية وهو

- (أ) التكامل .
(ب) الشمولية .
(ج) الاستدامة .
(د) الإمكانية .

4 «تعد فنلندا من أعظم دول العالم في تطوير نظم التعليم، وقد ارتبط هذا التطور بوجود الريادة في
الفائقة». في ضوء العبارة نجد أن فنلندا تحقق أحد مبادئ التنمية وهو

- (أ) الشمولية .
(ب) التكامل .
(ج) الاستدامة .
(د) الفردية .

5 زيادة الإنتاج وتوفير فرص ملائمة للتعليم والتدريب في ظل تحقيق التوازن البيئي، أحد أهداف
التنمية

- (أ) الاقتصادية .
(ب) البشرية .
(ج) المستدامة .
(د) الاجتماعية .

6 ظهرت مشكلة غرق الشواطئ في المرحلة التفاعلية

- (أ) الأولى .
(ب) الثانية .
(ج) الثالثة .
(د) الرابعة .

7 إنشاء مصنع لصناعة الورق من قش الأرز في محافظة البحيرة يحقق أحد المتطلبات التنموية

- (أ) الاقتصادية والاجتماعية .
(ب) البيئية والاقتصادية .
(ج) الاجتماعية والسياسية .
(د) السياسية والبيئية .

موقع التفوق altFwok.com

تقوم الدولة بخصر عدد المدارس ومكاتب البريد في مدينة ما باستخدام التقنيات الحديثة في مجال

- أ) النمو العمراني .
ب) التنمية الصناعية .
ج) صيانة وحماية البيئة .
د) التنمية السياحية .

تعارض النظرية الحتمية البيئية مع تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلتين

- أ) الأولى والرابعة .
ب) الأولى والثالثة .
ج) الأولى والثانية .
د) الثانية والرابعة .

إقامة سد اللاهون في الفيوم أحد نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة

- أ) الأولى .
ب) الثانية .
ج) الثالثة .
د) الرابعة .

استخدام الفلاحين للصبوب الزراعية يتفق مع ما أقرته النظرية

- أ) الاحتمالية .
ب) الحتمية الجغرافية .
ج) التوافقية .
د) الوسطية .

لتجنب ظاهرة السحابة السوداء ينبغي الاهتمام بمفهوم التنمية

- أ) الاقتصادية .
ب) الاجتماعية .
ج) البشرية .
د) المستدامة .

دراسة أسباب زيادة درجة ملوحة التربة أحد اهتمامات مجال

- أ) التنمية الاقتصادية .
ب) التنمية البشرية .
ج) تنمية الموارد البيئية .
د) التنمية الاجتماعية .

حفرة قناة سيزوستريس قديمًا أحد أوجه النقد للنظرية

- أ) الحتمية البيئية .
ب) التوافقية .
ج) الاحتمالية .
د) الإمكانية .

تحديد أنسب المواقع لإنشاء شبكة من الطرق للربط بين الأسواق الكبرى والمدن الجديدة من فوائد استخدام

التقنيات الحديثة في مجال

- أ) التنمية الصناعية .
ب) النمو العمراني .
ج) التنمية الزراعية .
د) تنمية الموارد البيئية .

13 التوسع في استخدام الوقود الحفري كان سببًا في توجيه النقد للنظرية

- (أ) الحتمية البيئية.
(ب) التوافقية.
(ج) الوسطية.
(د) الاحتمالية.

14 أي من الموارد التالية تؤثر في كل عناصر النظام البيئي ؟

- (أ) الشمس.
(ب) التربة.
(ج) النبات.
(د) الأمطار.

15 تعتمد التنمية الاقتصادية في السعودية على موارد تصنف بأنها

- (أ) واسعة الانتشار.
(ب) محدودة الانتشار.
(ج) متوسطة الانتشار.
(د) محدودة الانتشار جدًا.

16 قيام الدولة بتطوير البنية التحتية بمحمية رأس محمد أحد اهتمامات مجال التنمية

- (أ) الاقتصادية والبيئية.
(ب) البشرية والبيئية.
(ج) الاقتصادية والبشرية.
(د) الاجتماعية والاقتصادية.

17 تعد الدعوة لنموذج تنموى بديل عن التنمية الاقتصادية أحد نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة

- (أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(ج) الثالثة.
(د) الرابعة.

18 رصد التعديلات البيئية وأشكال اختلال التوازن البيئي يهدف إلى تحقيق مبدأ

- (أ) الشمولية.
(ب) التكامل.
(ج) الاستدامة.
(د) التبادلية.

19 دفع التأثير السلبي للنشاط التي توضحه الصورة المقابلة

إلى ظهور النظرية

- (أ) الحتمية.
(ب) الاحتمالية.
(ج) التوافقية.
(د) الإمكانية.





١٢ مشاركة المجتمع المحلي في تطوير بعض المحميات في محافظة الفيوم يحقق

- أ) الشمولية والاستدامة.
- ب) التكامل والاستدامة.
- ج) التكامل والشمولية.
- د) التبادل والشمولية.

١٣ تتبع هبوب رياح الخماسين في مصر أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجال

- أ) النمو العمراني.
- ب) التنمية الزراعية.
- ج) الخدمات الطبية والصحية.
- د) التنمية السياحية.

١٤ ما توقعاتك إذا :

لم يتوافر رأس المال والخبرات العلمية اللازمة لتحقيق التنمية المطلوبة في دولة ما ؟

١٥ دلل على صحة العبارة التالية :

يمكن استخدام التقنيات الحديثة في استصلاح الأراضي في الصحراء الغربية بمصر.

١٦ الصورة المقابلة توضح أحد شواطئ الدلتا ،

في ضوء دراستك، ما توقعاتك إذا :

تم التقاط مرئية فضائية لنفس المنطقة عام ٢٠٥٠م ؟



مرئية فضائية لبحيرة المنزلة

موقع التَّقْوَى

AltFwok.com

موقع التفوق alt.fwok.com

في هذا الدرس نتعرف

موارد المياه على سطح الأرض

أزمة المياه العذبة
في الوطن العربي

إدارة موارد المياه

نهر النيل كنموذج
تطبيقى للموارد المائية

« ما خطورة الاستخدام السيئ للمياه ؟
« ما دور الأجيال الحالية لتوفير مياه نظيفة للأجيال القادمة ؟

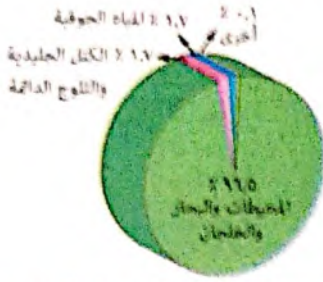
أهداف الدرس :

- في نهاية الدرس ينبغي أن يكون الطالب قادرا على أن :
- يميز بين مصادر المياه على سطح الأرض.
 - يعدد مؤشرات ندرة المياه بالوطن العربي.
 - يستنتج الفرق بين أساليب إدارة الموارد المائية.
 - يفسر أهمية معالجة مياه الصرف.
 - يوزع بعض السدود على خريطة حوض النيل.
 - يقدر أهمية المياه في حياة الإنسان.
 - يقدر دور مصر في إتمام مشروعات ضبط مياه نهر النيل.

القضايا المتضمنة :

- الوعي المائى.
- حسن استخدام الموارد المائية واستثمارها.
- المسئولية المجتمعية.

« المياه هي أصل الحياة وتؤثر على أسلوب الحياة وجودتها بجوانبها الاجتماعية والاقتصادية والثقافية بل تعدى تأثيرها إلى العلاقات السياسية الدولية في بداية القرن الـ ٢١م.



توزيع موارد المياه على سطح الأرض



موارد المياه على سطح الأرض

« يمكن تصنيف الموارد المائية حسب الجريان أو حسب درجة الملوحة.

١ تصنيف الموارد المائية حسب الجريان

الأمطار المصدر الرئيسي للمياه العذبة، سواء المياه السطحية أو الجوفية.

المياه السطحية المياه الموجودة على سطح الأرض، وتتمثل في :

- * المحيطات والبحار والخلجان والتي تصل نسبتها إلى ٩٦,٥% من جملة موارد المياه في العالم.
- * الغطاءات الجليدية (الكتل الجليدية والثلوج الدائمة) وتصل نسبتها إلى ١,٧% من جملة موارد المياه في العالم.
- * الأنهار والجداول . * البحيرات ومناطق البرك والمستنقعات.



المياه الجوفية المياه الموجودة في باطن القشرة الأرضية.

- * تصل نسبتها إلى ١,٧% من جملة موارد المياه في العالم.
- * تنتج من تسرب مياه الأمطار والمياه السطحية إلى طبقات القشرة الأرضية، وتنقسم إلى :
- خزانات جوفية غير متجددة، توجد منذ ملايين السنين.
- خزانات جوفية متجددة (تتجدد بفضل ما يتسرب إليها من مياه الأمطار والمياه السطحية).



٢ تصنيف الموارد المائية حسب درجة الملوحة

مياه مالحة

* تزيد درجة ملوحتها عن ٠,٦ جزء في الألف وتتمثل في المحيطات والبحار والخلجان وبعض البحيرات وبعض الآبار الجوفية.

(*) مياه عذبة

منها ما هو سطحي كالأنهار والبحيرات والكتل الجليدية، ومنها ما هو جوفي.

- (*) تبلغ نسبة المياه العذبة ٣,٥% من إجمالي المياه في العالم وتمثل الكتل الجليدية نحو ٧٠% من إجمالي المياه العذبة في العالم.
- (*) تشتهر أفريقيا بمواردها المائية حيث يجري بها ١٣ نهرًا أطولها نهر النيل (المصدر الرئيسي للمياه في مصر) كما يوجد في باطن القشرة الأرضية لأفريقيا مخزون ضخم من المياه الجوفية بالإضافة إلى ارتفاع معدلات سقوط الأمطار في أجزاء متفرقة منها.

أزمة المياه العذبة في الوطن العربي

أسبابها

- وقوع معظم الوطن العربي في النطاق الجاف وذلك يُهدد أكثر مناطق العالم جفافاً حيث تقل به معدلات الأمطار.
- زيادة عدد السكان.
- تعدد استخدامات المياه.
- ثبات كمية المياه.
- سوء استخدام المياه.

- زيادة الطلب على المياه.
- قلة المياه وندرتها.
- تلوث المياه.

حدوث أزمة المياه

إدارة متكاملة لموارد المياه

المؤشرات التنبؤية الدالة على وجود أزمة مياه عذبة في الوطن العربي

- 1) تبلغ مساحة الأراضي العربية نحو ٩,٦٪ من مساحة العالم، ولكن نصيبها من موارد المياه العذبة لا يزيد عن ٠,٥٪ من موارد المياه على مستوى العالم.
- 2) تأتي نحو ٦٠٪ من المياه العذبة الجارية في الوطن العربي من خارج أراضيه حيث إن منابع الأنهار الرئيسية تقع خارج حدوده، مثال: نهر النيل، ونهر دجلة والفرات.
- 3) يقدر متوسط نصيب الفرد من موارد المياه العذبة بالوطن العربي بنحو ٧٢٧ متراً مكعباً سنوياً، وهو أقل من خط الفقر المائي* العالمي الذي يساوي ١٠٠٠ متراً مكعباً للفرد سنوياً.
- 4) تقدر نسبة الاستخدام العالمي للمياه العذبة بنحو ٧,٥٪ من موارد المياه المتاحة بالعالم، في حين تصل هذه النسبة بالوطن العربي إلى ٧٦,٨٪ من إجمالي مياه الوطن العربي، مما يمثل ضغوطاً عالية على المياه العذبة بالوطن العربي.
- 5) تأتي الاستخدامات الزراعية في مقدمة استخدامات المياه في المنطقة العربية، حيث تُستخدم في الأنشطة الزراعية بنحو ٨٨,٧٪ من إجمالي الموارد المائية المتاحة، ثم يأتي بعد ذلك كل من الاستخدامات الصناعية والمنزلية.
- 6) تتعرض موارد المياه بالوطن العربي للتلوث بسبب إلقاء المخلفات الصلبة ومياه الصرف بها.

إدارة موارد المياه

الأمن المائي

إشباع كافة الاحتياجات المائية كما وكيفا مع ضمان استمرار هذه الكفاية للأجيال القادمة.

* نظراً لأهمية موارد المياه بنوعيتها (مالحة - عذبة) للإنسان، وما تتعرض له من أزمة حقيقية دفعت دول العالم لاتباع عدة أساليب لإدارتها وتحقيق الأمن المائي لأجيال الحاضر والمستقبل، وهذا ما سنتعرف عليه فيما يلي :

(*) خط الفقر المائي هو الحد الأدنى المطلوب توفيره من المياه العذبة النظيفة (الصالحة للشرب والاستخدامات الأخرى) خلال فترة محددة (قد تكون سنة).

أساليب إدارة موارد المياه المالحة

تهتم بها دول العالم من خلال :

- * سن القوانين والتشريعات المحلية والدولية بهدف الحفاظ عليها وحمايتها من كل أشكال التلوث وخاصة الناجمة من ناقلات البترول .
- * استثمارها في تحلية مياه البحر كدول الخليج العربي .
- * استخدامها في الاستزراع السمكي وإنتاج النباتات الرعوية .

معلومة إثرائية

توسعت طاقة التحلية بدول مجلس التعاون الخليجي من مليار متر مكعب في عام ٢١٩٨٠ حتى وصلت إلى ٩.٣ مليار متر مكعب في عام ٢٠١٠، ومن المتوقع أن تصل احتياجات هذه الدول من تحلية مياه البحر إلى ٢٠ مليار متر مكعب في عام ٢٠٢٠.



أساليب إدارة موارد المياه العذبة

تتم من خلال :

١ رفع كفاءة أساليب الري تعتمد كفاءة الري على :

- أسلوب الري المتبع .
- نظام توزيع وحجم المياه المستخدمة .
- عمليات الصيانة .
- أطوال قنوات الري والصرف .

معلومة إثرائية

اتباع أساليب الري الحديث تساعد على رفع كفاءة الري ما بين ٧٥٪ إلى ٩٠٪ مقابل ٣٠٪ للري التقليدي .

* هناك علاقة بين أسلوب الري وحجم المياه المطلوب حيث إنه كلما زادت كفاءة الري كلما قلت كمية المياه المطلوبة لزراعة محصول ما، مثال : إذا تحولنا من الري التقليدي (بالغمر) إلى الري الحديث بنوعيه (الرش أو التنقيط) فسوف يؤدي هذا إلى انخفاض كمية المياه المطلوبة .

٢ تغيير التركيب المحصولي (السياسة المائية) يتم ذلك عن طريق :

- * تقليل مساحات المحاصيل التي تحتاج إلى كميات كبيرة من المياه كالأرز وقصب السكر والعمل على استنباط سلالات جديدة منها تستهلك كميات قليلة من المياه .
- * الاهتمام بالزراعات الأقل حاجة لمياه الري لترشيد استخدام المياه وتقليل الفاقد منها .

٣ التسعير

- * تتجه سياسات معظم دول العالم إلى فرض تسعيرة على المياه للاستخدامات المختلفة .
- * يتم تحديد أسعار المياه على أساس الاستهلاك وفق :
- نظام الشرائح وتكاليف الخدمة .
- نوعية المياه .
- التسعير السوقي للمياه في حالة وجود شركات مياه خاصة منافسة .

معلومة إثرائية

يقوم المزارعون في إسبانيا بدفع نوعين من الرسوم مقابل استهلاك المياه :

- الأول : يدفع للحكومة كئمن لتوزيع الماء من الخزانات إلى جمعيات استخدام المياه .
- الثاني : يدفع لتلك الجمعيات لتوصيل المياه إلى المزارع .

٤ نشر الوعي المائي

* تُعد قضية الأمن المائي جزءاً من الأمن القومي، لذلك تهتم الدول بنشر الوعي المائي بهدف ترشيد الاستهلاك وتحقيق التنمية المستدامة للموارد المائية، وذلك من خلال:

- (١) إعداد برامج لتنمية مهارات العاملين بأجهزة ومؤسسات إدارة المياه وجميع المستخدمين لها.
- (٢) استخدام وسائل الإعلام المختلفة ومواقع التواصل الاجتماعي للتوعية بقضايا المياه.
- (٣) إطلاق حملات إعلامية لتوعية المزارعين بأهمية استخدام أساليب الري الحديثة.

٥ إقامة مشروعات لضبط المياه

* تتمثل مشروعات ضبط المياه في كل ما ينظم ويوفر ويدير الموارد المائية، ومنها:

- القناطر.
- السدود التي أنشئت من أجل:
- الوقاية من الفيضانات.
- التخزين المياه.
- توليد الكهرباء.
- البحيرات الصناعية.

٦ دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية من أهمها:

* معالجة مياه الصرف الصحي والزراعي: بدأت الدول العربية منذ ثمانينيات القرن الماضي في تطبيق هذا الأسلوب، بهدف حماية البيئة وتقليل تلوثها، وتُعد دول الخليج نموذجاً رائداً حيث تستخدم هذه المياه في ري الحدائق واستصلاح الأراضي الصحراوية.

* الاستمطار الصناعي (*): يهدف إلى زيادة العرض من المياه (الأمطار) من خلال تحفيز وتكثيف السحب.

سؤال وجواب

س١ تمثل أزمة المياه ورقة ضغط على بعض الدول العربية ويرجع ذلك إلى

- (أ) زيادة المشروعات الاقتصادية.
- (ب) ثبات كمية المياه.
- (ج) كثرة المستهلك من المياه.
- (د) عدم التحكم في منابع المياه.

ج١ سبب الإجابة: لأن نحو ٦٠٪ من المياه العذبة الجارية في الوطن العربي تأتي من خارج أراضي مثل نهر النيل في مصر، ونهر دجلة والفرات في العراق.

س٢ يتم إدراك المزارعين بأهمية تغيير التركيب المحصولي ورفع كفاءة أسلوب الري من خلال

- (أ) التسعير.
- (ب) السياسة المائية.
- (ج) نشر الوعي المائي.
- (د) دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية.

ج٢ سبب الإجابة: تهتم الدول بنشر الوعي المائي بهدف ترشيد الاستهلاك وتحقيق التنمية المستدامة للموارد من خلال إطلاق حملات إعلامية لتوعية المزارعين بأهمية استخدام أساليب الري الحديثة مثل الري بالرش أو التنقيط وتقليل مساحات المحاصيل التي تحتاج إلى كميات كبيرة من المياه.

س٣ ما النتيجة المترتبة على: امتداد نحو ٨٠٪ من مساحة الوطن العربي في الإقليم الصحراوي؟

ج٣ ترتب على ذلك قلة معدلات سقوط الأمطار بالوطن العربي وأصبح من أكثر مناطق العالم جفافاً مما يعرضه لأزمة في المياه العذبة.

(*) من طرق الاستمطار الصناعي رش السحب الركامية المعارة برذاذ الماء أو ببلورات من الثلج الجاف المكون من ثاني أكسيد الكربون المتجمد أو بمسحوق أيوديد الفضة بواسطة الطائرات.

نهر النيل كموذج تطبيقي للموارد المائية

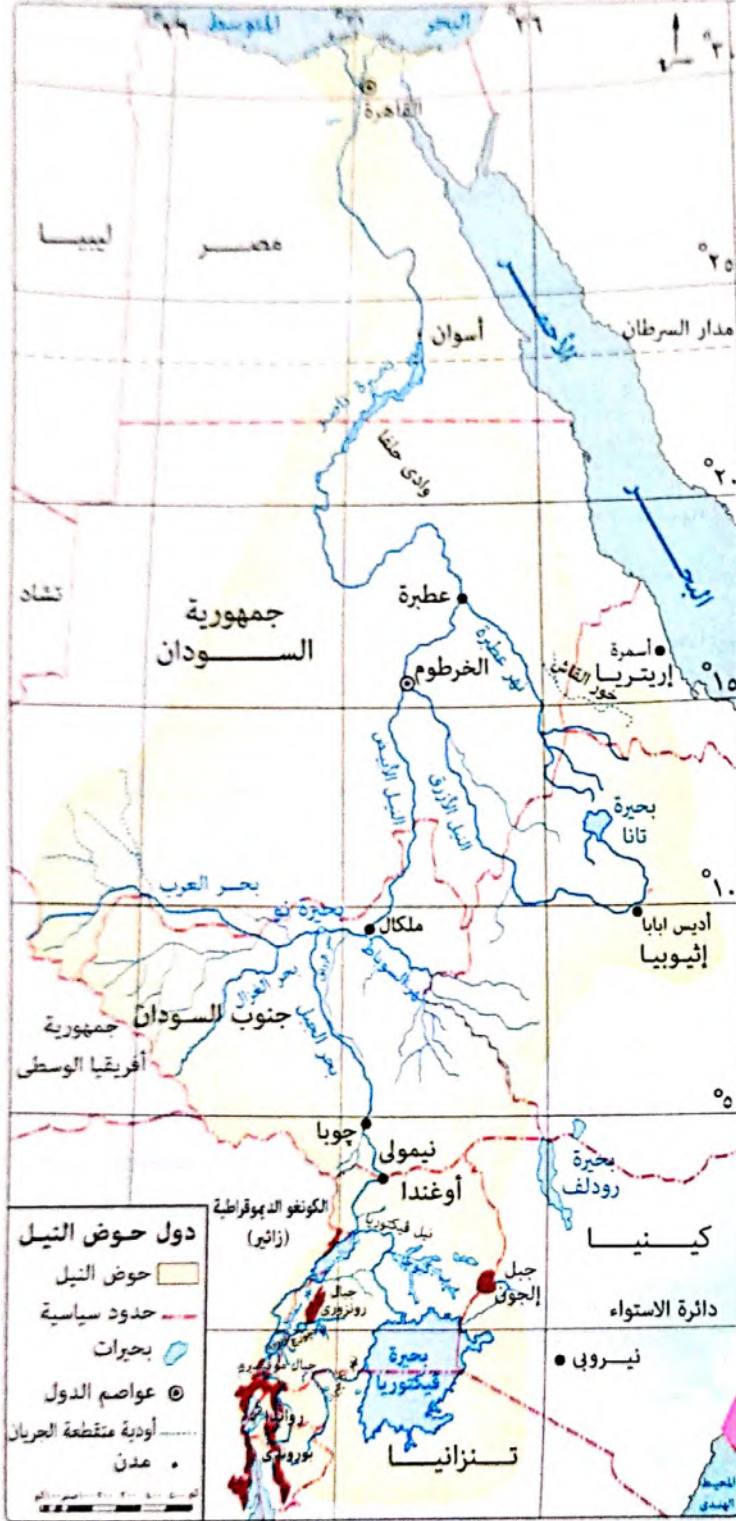
يُعد نهر النيل أطول أنهار العالم حيث يبلغ طوله ٦٦٧٠ كم ويُعد الأكثر أهمية في القارة الأفريقية ويعمل شريان الحياة لمصر.

وفيما يلي نتعرف :

حوض النيل

منابع وتضاريس نهر النيل

دور مصر في مشروعات نهر النيل



موقع التفوق.com

حوض النيل

* الموقع الجغرافي : شرق قارة أفريقيا .

* الامتداد الفلكي :

يمتد بشكل طولي من الجنوب إلى الشمال من

دائرة عرض ٣٠° جنوباً (جنوب بحيرة فيكتوريا)

إلى دائرة عرض ٣٦° شمالاً (عند مصب النيل بمياه في البحر المتوسط) وبذلك يقطع نحو ٣٥ درجة عرضية

ولتج من هذا الامتداد الفلكي لنهر النيل وحوضه

تنوع الأقاليم المناخية والنباتية ، حيث :

• يبدأ من المنطقة الاستوائية .

• يمر بالمناخ شبه الاستوائي (في أحواض بحر الجبل وبحر الغزال) .

• يتأثر بالمناخ شبه الموسمي عند التقاء النهر بالروافد الحشوية القادمة من الشرق .

• يمر بالمناخ الصحراوي الجاف وشبه الصحراوي باخترائه الصحراء الكبرى .

• ينتهي عند مناخ البحر المتوسط حيث مصب نهر النيل عند البحر المتوسط .

* المساحة : تقدر بما يعادل ١٠٪ من مساحة أفريقيا .

وبذلك يعد أهم الظواهر التضاريسية بأفريقيا وثالث الأحواض النهرية الكبرى في العالم من حيث المساحة بعد كل من :

• حوض نهر الأمازون في قارة أمريكا الجنوبية .

• حوض نهر الكونغو في قارة أفريقيا .

* دول حوضه : يضم أجزاء من إحدى عشر دولة وهي (مصر - السودان - جنوب السودان - إثيوبيا - كينيا -

أوغندا - رواندا - بوروندي - تنزانيا - الكونغو الديمقراطية - إريتريا) .

مناخ وتضاريس نهر النيل

* يستمد نهر النيل مياهه من ثلاث منابع رئيسية ، هي :

٢ منابع منطقة أعالي النيل (مناخ دائم)

- * تتمثل في : منطقة خط تقسيم المياه بين نهر النيل ونهر الكونغو .
- * تضم أنهار : بحر الجبل - بحر العرب - بحر الغزال .
- * تسهم بنسبة قليلة جداً في مائة نهر النيل .

١ المنابع الحشوية (مناخ موسمي)

تتمثل في :
مناخ هضبة إثيوبيا .

١ المنابع الاستوائية (مناخ دائم)

تتمثل في :
مناخ هضبة البحيرات الاستوائية .

ونظراً لأهميتهما لمصر سنتعرف كل منهما بشيء من التفصيل

١ المنابع الاستوائية (منابع دائمة)

معلومة إثرائية

تتكون هضبة البحيرات الاستوائية من صخور أركية قديمة، ويوجد عليها عدد من القمم الجبلية، يزيد ارتفاعها على (١٠٠٠ متر) كما يوجد بها براكين بعضها خامد وبعضها نشط، وتعرضت الهضبة لبعض الحركات الأرضية مما نتج عنه هبوط الأجزاء الوسطى والتي تشغلها بحيرة فيكتوريا وبحيرة كيوجا.

* تقع فوق هضبة البحيرات الاستوائية حيث:

- مساحتها: تبلغ نحو ٣٥٥ ألف كم^٢.
- متوسط ارتفاعها: نحو ٢١٥٠٠ فوق مستوى سطح البحر.
- يطلق عليها اسم: هضبة البحيرات الاستوائية لوجود عدد كبير من البحيرات منها خمس بحيرات كبيرة متصلة بالنيل أهمها: بحيرة فيكتوريا وبحيرة ألبرت.

بحيرة فيكتوريا

- * المصدر الرئيسي لمياه نهر النيل.
- * أكبر بحيرة عذبة في النصف الشرقي للكرة الأرضية.
- * تستمد مياهها من مصدرين رئيسيين هما:
- الأمطار.
- الأنهار التي تصب في البحيرة وأهمها نهر كاجيرا.

الإيراد المائي للمنابع الدائمة

- * يبلغ الإيراد السنوي للماء في بحيرة فيكتوريا نحو ١١٤ مليار م^٣ تفقد منه نحو ٨٢٪ بالتبخر ويصل المتبقى منه إلى بحيرة ألبرت.
- * يبلغ تصريف بحيرة ألبرت (الماء الخارج من البحيرة) نحو ٢٣,٨ مليار م^٣ ويصل عند نيمولي بدولة جنوب السودان إلى ٢٦ مليار م^٣.
- * تصل مياه المنابع الدائمة إلى بحر الجبل فيبلغ تصريفه السنوي عند منجلا نحو ٣٠ مليار م^٣.
- * يفقد بحر الجبل نصف إيراده المائي^(*) من منجلا إلى ملكال بسبب انتشار المستنقعات في منطقة السدود النباتية مما يزيد التبخر بدرجة هائلة.

معلومة إثرائية

مستنقعات بحر الجبل أو إقليم السدود: منطقة شبه مستوية السطح تكثرت بها المستنقعات والنباتات، ويتحول نهر النيل فيها إلى مجرى متسع كثير الجزر والثنيات، ولا تحدده ضفاف عالية، فتخرج المياه خارج المجرى مكونة مستنقعات، لذلك يفقد النهر ٦٠٪ من مياهه أثناء عبوره لهذه المنطقة.

معلومة إثرائية

تتألف صخور هضبة إثيوبيا أساساً من صخور البازلت وتتفكك هذه الصخور بفعل مياه الأمطار، وتصبح أساس تربة نهر النيل في شمال السودان ومصر.

٢ المنابع الحبشية (منابع موسمية)

* تتمثل في هضبة إثيوبيا (الحبشة) حيث:

- متوسط ارتفاعها: بين ٢٠٠٠ - ٢٥٠٠ فوق مستوى سطح البحر (من أعلى هضاب أفريقيا).
- ينبع منها: - نهر البارو: أحد روافد نهر السوبات.

- النيل الأزرق: (يخرج من جنوب بحيرة تانا ويلتقي بالنيل الأبيض^(**) شمال الخرطوم).
- نهر عطبرة: آخر روافد نهر النيل.
- خور^(***) القاش (الجاش).

(*) الإيراد المائي للنهر: الكمية الصافية من الماء التي يأتي بها المجرى وروافده مقاسة عند مخرجها بالتر المتكعب.

(**) النيل الأبيض: يطلق على الجزء الممتد من النهر فيما بين ملكال والخرطوم.

(***) الخور: مجرى مائي

الإيراد المائي للمناخ الموسمية

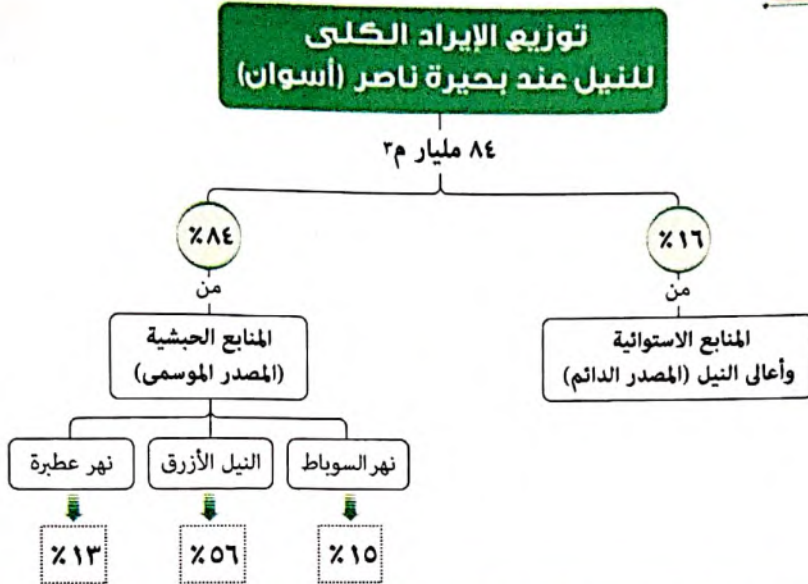
- * تقتصر تغذية المناخ الموسمية للنهر في فصل الصيف، وهي السبب الرئيسي لحدوث فيضان النيل، حيث:
- يبلغ تصرف نهر السوبات عند مصبه في النيل الأبيض نحو ١٣,٥ مليار م^٣، وبذلك يصبح مقدار تصرف النيل عند ملكال نحو ٢٩ مليار م^٣ (مقدار تصرف نهر السوبات + تصرف المناخ الاستوائية وأعلى النيل)
- يبلغ تصرف النيل الأزرق عند مصبه في النيل الأبيض شمال الخرطوم نحو ٥٢ مليار م^٣.
- يبلغ تصرف نهر عطبرة نحو ١٢,٥ مليار م^٣.

وبذلك يصبح مجموع الإيراد السنوي للنيل عند وادي حلفا نحو ٨٩,٣ مليار م^٣.

- * ينخفض تصرف نهر النيل نحو ٥ مليار م^٣ ويصبح تصرفه عند مخرجه من بحيرة ناصر نحو ٨٤ مليار م^٣ للأسباب الآتية:

- مرور النهر في مناطق جافة.
- بطء جريان النهر (قلعة الانحدار في هذا الجزء).
- عدم وجود روافد للنهر.
- اتساع بحيرة ناصر.

مما سبق نستنتج



* ترجع ضآلة مساهمة المناخ الدائمة في الإيراد الكلي للنيل عند بحيرة ناصر، إلى العوائق والسدود النباتية التي يقطعها النهر بالإضافة إلى التبخر.

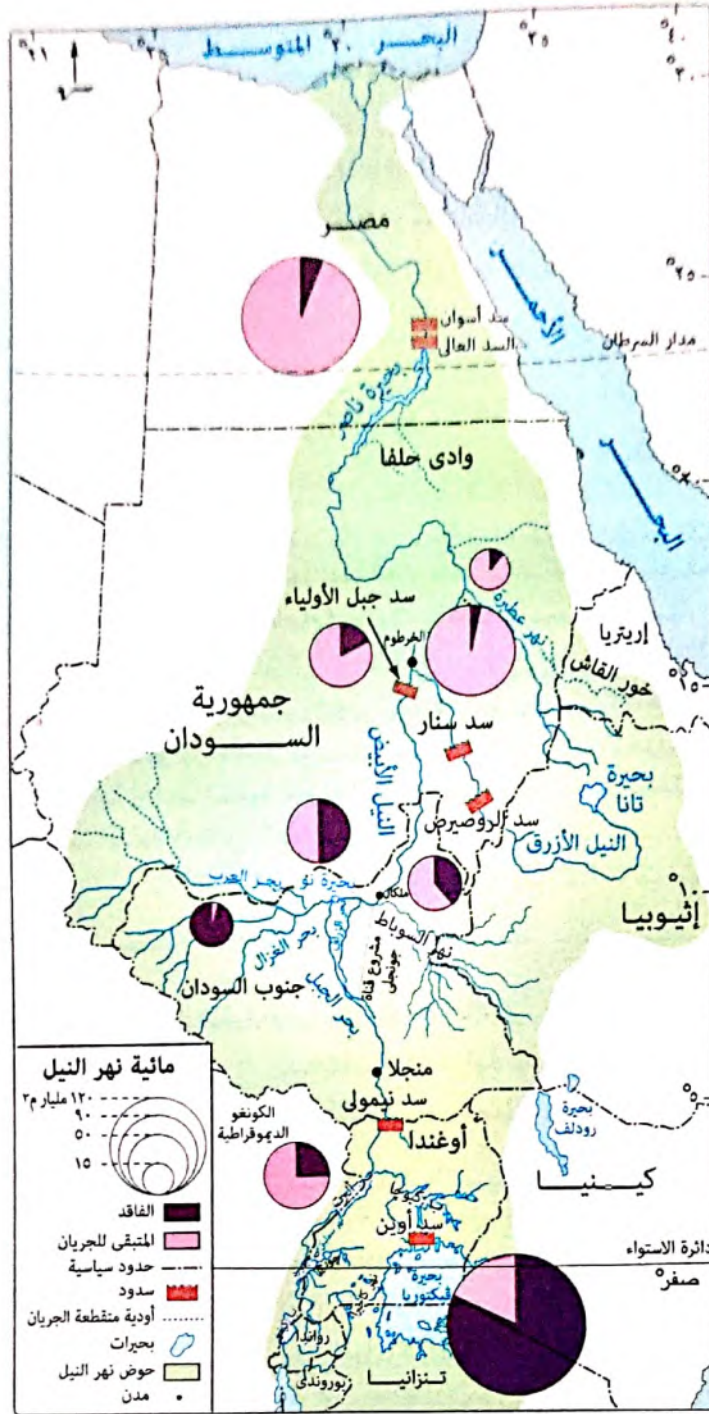
* يقال أن مصر هبة النيل الأزرق، لأن تصرف النيل الأزرق يمثل ٥٦% من جملة الإيراد المائي لنهر النيل عند أسوان، بالإضافة إلى ما يحمله النيل الأزرق من رواسب تكونت منها تربة الوادي والدلتا.

!! * تتأثر مائية نهر النيل بعدة عوامل، هي:

- تفاوت كمية الأمطار من عام لآخر.
- درجة انحدار النهر.
- مقدار ما يفقده النهر من مياه بفعل البخر والتسرب.

وفيما يلي نتعرف دور مصرف في إدارة مياه نهر النيل

موقع التفوق.com
altf.wok.com



* حرصت مصر دائمًا على المشاركة الفعالة في كافة مشروعات إدارة مياه نهر النيل في بعض دول حوض النيل
بهدف :

- زيادة المياه التي تصل لنهر النيل بمصر من منابعه العليا.
- تخزين مياه الفيضان.
- تقليل ما يفقد من مياه النهر في البحر المتوسط.
- توليد الكهرباء.
- تحسين الري وتنظيمه.

* من هذه المشروعات :

- إنشاء خزان سنار على النيل الأزرق لصالح السودان.
- المشاركة في تكاليف إنشاء سد أوين لتوليد الكهرباء لصالح أوغندا.
- المساهمة في تكاليف إنشاء سد جبل الأولياء في السودان.
- إنشاء السد العالى جنوب مصر (بمحافظة أسوان) الذى افتتح عام ١٩٧١م.
- بدء تنفيذ مشروع قناة جونجلي عام ١٩٧٨م، بهدف تفادة منطقة السدود النباتية وبالفعل تم تنفيذ نحو ٧٠% منه إلا أنه توقف بسبب نشوب الحرب الأهلية في جنوب السودان، ومن المتوقع أن يستأنف العمل قريباً.
- إنشاء سد نيمولى عند مخرج نيل ألبرت.
- حفر عشرات الآبار في كينيا.
- إقامة سد كيوجا لتجفيف المستنقعات حول بحيرة كيوجا.

معلومة إثرائية

* هناك نوعين من السدود هما :

- سدود أقيمت بهدف التخزين القرنى المستمر : ومنها السد العالى بمصر وسد أوين على نيل فيكتوريا بأوغندا.
- سدود أقيمت بهدف التخزين الموسمى : (مدة عام) ومنها سد أسوان بمصر وسد سنار والروصيرص على النيل الأزرق بالسودان.

* هناك اتفاقيات تنظم إدارة الموارد المائية بين مصر وإثيوبيا، ومنها ما تم توقيعه في القاهرة عام ١٩٩٣م، وتضمن عدم قيام أى من الدولتين بأى نشاط يتعلق بمياه النيل قد يسبب ضرراً بمصالح الدولة الأخرى، كما أن هناك اتفاقيات مع دول هضبة البحيرات الاستوائية وأهمها اتفاقية عام ١٩٩١م بين مصر وأوغندا؛ والتي نصت على : احترام أوغندا لكافة الاتفاقيات السابقة مع مصر منذ عام ١٩٢٩م.

سؤال وجواب

- س١ تساهم بحيرة كيوجا بكمية قليلة في مائة نهر النيل ويرجع ذلك إلى
- (أ) انتشار المستنقعات.
- (ب) بطء الانحدار لهذا الجزء.
- (ج) انتشار السدود.
- (د) قلة سقوط الأمطار عليها.
- ج١ سبب الإجابة : لأنها تفقد جزء كبير من مياهها بفعل التسريب والتبخر.

س٢ تُعد أكثر مشروعات إدارة مياه نهر النيل أهمية وخطورة لمصر هي التي تقع على

- (أ) بحر الجبل.
- (ب) نيل ألبرت.
- (ج) نيل فيكتوريا.
- (د) النيل الأزرق.
- ج٢ سبب الإجابة : لأن تصريف النيل الأزرق يمثل ٥٦% من جملة الإيراد المائى لنهر النيل عند أسوان بالإضافة إلى ما يحمله من رواسب تكونت منها تربة الوادى والدلتا.

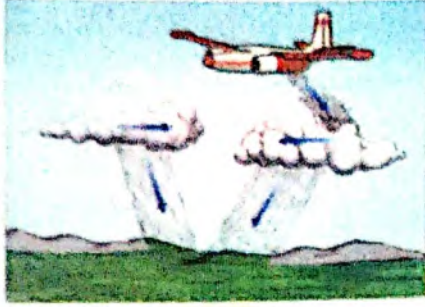
س٣ أى من الروافد الآتية تتميز بموسم مطر أطول ... ؟ (مفسراً إجابتك).

* السواباط.

* نهر كاجيرا.

ج٣ نهر كاجيرا : لأنه يُعد بداية نهر النيل فى المنطقة الاستوائية والتي تتميز بسقوط الأمطار طوال العام (منبع دائم).

اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي :



تعامل الصورة المقابلة أحد أساليب إدارة موارد المياه العذبة من خلال

- (أ) وسائل غير تقليدية .
- (ب) نشر الوعي المائي .
- (ج) السياسة المائية .
- (د) مشروعات ضبط المياه .

إذا كانت كل وحدة سكنية في منطقة ما تدفع مبلغ ثابت كل شهر لاستهلاك المياه بصرف النظر عن كمية الاستهلاك، فينبغي لترشيد الاستهلاك

- (أ) تغيير السياسة المائية .
- (ب) اتباع الطرق غير التقليدية .
- (ج) وضع تسعيرة للمياه .
- (د) نشر الوعي المائي .

موقع التفوق altfwok.com

البحيرة الطبيعية الرئيسية لمائية نهر النيل هي

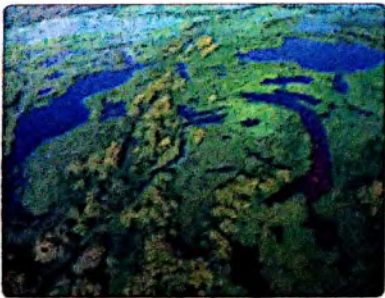
- (أ) السد العالي .
- (ب) فيكتوريا .
- (ج) ألبرت .
- (د) كيوجا .



بقع النفط في المسطحات المائية

يمكن التغلب على المشكلة المشار إليها في

- (أ) سن القوانين المحلية والدولية .
- (ب) نشر الوعي المائي .
- (ج) السياسة المائية .
- (د) إقامة مشروعات لضبط المياه .



السدود النباتية في نهر النيل

تظهر الصورة المقابلة وجود عقبة في طريق مياه النيل ويترتب على إزالتها

- (أ) قلة أهمية النيل الأزرق لمصر .
- (ب) زيادة نصيب مصر من المنابع الدائمة .
- (ج) تقليل خطر الجفاف في جنوب السودان .
- (د) زيادة نصيب مصر من المنابع الموسمية .

أو خذنا بكم إحدكم الآخر بواقف التوق التي تملكها فليكنها حذرة ؟

- أ) النيل الأبيض
- ب) النيل الأزرق
- ج) النيل كركوبيا
- د) النيل عطبرة

أو الخلفاء القادرين على السيطرة
التي تملكها التوق كذا نسبة قلة
الحدود ؟

- أ) رقم (1)
- ب) رقم (2)
- ج) رقم (3)
- د) رقم (4)



موقع التفوق.com altFwok

يمكن التحكم في تغير التركيب الجسدي للمناخ

- أ) أساليب الري الحديثة
- ب) أساليب الري الحديث
- ج) الممارسات الزراعية
- د) الأساليب الزراعية

تعتبر الرقعة الجسدية لبحر النيل بوجه عام والحدود

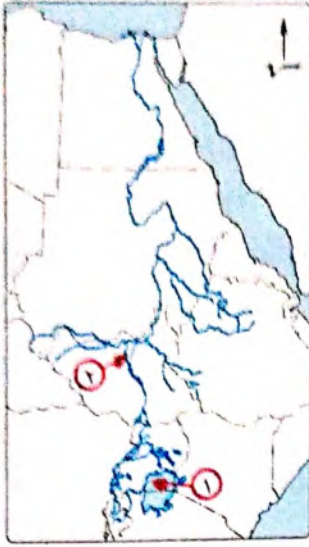
- أ) الشمال الشرقي
- ب) الجنوب الشرقي
- ج) الشمال الغربي
- د) الجنوب الغربي

تسيطر الأمطار طوال العام على

- أ) موريتانيا
- ب) موريتانيا
- ج) موريتانيا
- د) موريتانيا

تقوم السعودية والحفاظ على البيئة عن طريق إدارة المياه العذبة من خلال

- أ) التسمير
- ب) تغيير التركيب الجسدي
- ج) اتباع الطرق غير التقليدية في الري
- د) مشروع مآب مبيطة المياه



١٢ يتشابه رقم (١) مع رقم (٢) على الخريطة المقابلة في

- أ) كمية الأمطار الساقطة على كل منهما.
- ب) ارتفاع الفاقد من المياه.
- ج) المساهمة بنسب كبيرة في الإيراد الكلي للمياه.
- د) وقوعهما في إقليم مناخى واحد.

١٣ يُعد من الأسباب الطبيعية لأزمة المياه العذبة في الوطن العربى

- أ) الزيادة الطبيعية للسكان.
- ب) الموقع الفلكى للوطن العربى.
- ج) سيادة النشاط الزراعى.
- د) الاعتماد على الري بالغمر.

١٤ أى مما يلى يُعد من أهم المؤشرات الدالة على وجود أزمة مياه عذبة في الوطن العربى ؟

- أ) النشاط الاقتصادى السائد.
- ب) زيادة عدد سكان المدن.
- ج) انخفاض كميات الأمطار.
- د) قلة مشروعات ضبط المياه.

١٥ يُعد الهدف الأساسى لمساهمة مصر في إقامة العديد من المشروعات بدول حوض النيل

- أ) تقليل نسب تبخر المياه.
- ب) تحقيق الأمن المائى المصرى.
- ج) توليد الطاقة الكهرومائية.
- د) تقوية العلاقات مع الدول الأفريقية.

١٦ يمكن زيادة مساهمة المياه الموسمية في الإيراد المائى لنهر النيل عند بحيرة ناصر من خلال

- أ) توصيل خور القاش بنهر عطبرة .
- ب) تفعيل مشروع قناة جونجلى .
- ج) توصيل خور القاش بالنيل الأزرق .
- د) تفعيل الاتفاقيات مع دول المنبع .

موقع التفوق.com
altfwok.com

يعمل توصيل مياه نهر النيل لاستصلاح الأراضي بشمال سيناء أحد أساليب إدارة موارد المياه العذبة وهي

- دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية .
- فرض التسعيرة المناسبة .
- رفع كفاءة أساليب الري .
- إقامة مشروعات لضبط المياه .



قناطر أسنا

تؤكد الصورة المقابلة على سعي مصر نحو

- رفع كفاءة أساليب الري .
- دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية .
- تغيير السياسة المائية .
- تحقيق الأمن المائي .

ب أسئلة المقال :

يوضح الشكل المقابل كمية المياه المفقودة والمتبقية لجريان نهر النيل في منطقتين مختلفتين منه . في ضوء ذلك :

- استنتج أسباب فقد المياه بكميات متفاوتة في المنطقتين .
- اقترح أساليب جديدة للحفاظ على المياه من الفقد في المنابع الاستوائية .

«بلغ عدد سكان الوطن العربي عام ٢٠١٧م نحو ٣٥٩ مليون نسمة» .
في ضوء العبارة السابقة ، ما توقعاتك إذا :

استمرت الزيادة السكانية بالمعدل الحالي بالنسبة للموارد الحالية للمياه العذبة في الوطن العربي ؟

ماذا يحدث إذا : نجحت الدول العربية في تغيير السياسة المائية بها ؟

اقترح : أفكارًا لتحقيق التنمية المستدامة للموارد المائية العذبة في مصر .

دلل : تتأثر مائية نهر النيل بالأقاليم المناخية التي تمر بها .

صنف العبارات الآتية حسب أساليب إدارة موارد المياه العذبة :

- تطهير الترع من الملوثات باستمرار .
- استخدام الهندسة الوراثية في الزراعة .
- تخزين المياه في بحيرة ناصر .

«يُعد البحر المتوسط أعلى بحار العالم تلوثًا».

وضح كيف يمكن للدول المطلة عليه إدارة مياه هذا المورد.

ماذا يحدث إذا سقطت الأمطار طوال العام على الهضبة الحبشية بالنسبة لمائية نهر النيل في مصر؟

في ضوء دراستك لأساليب إدارة موارد المياه العذبة، كيف يمكن مواجهة المشكلة التي توضحها الصورة.



إلقاء الصرف في النهر

في رأيك، أي أقسام مصر التضاريسية إذا سقط عليها أمطار غزيرة فسوف تساهم في زيادة مائية نهر النيل؟ (موضحًا أسبابك).

«جميع الآبار الجوفية صالحة للاستخدام في عملية الزراعة». ما تقييمك لمصادقية العبارة السابقة؟

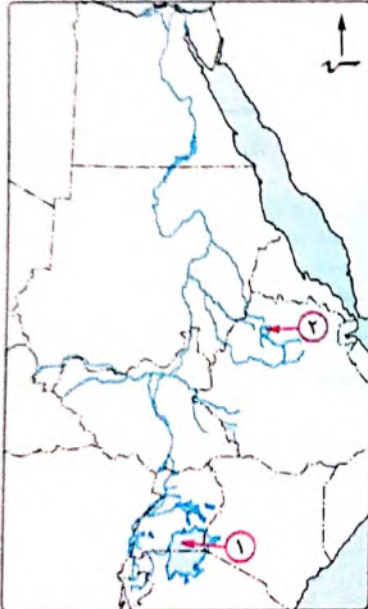
فسر، يمثل الحفاظ على العلاقات الخارجية لبعض الدول العربية أهمية لأمنها المائي.

ماذا يحدث إذا لم يمر بحر الجبل بمنطقة سدود نباتية؟

بالاستعانة بالخريطة المقابلة،

حدد أوجه الشبه والاختلاف بين:

البحيرة ①، والبحيرة ②.



موقع التفوق altfwoK.com



تنويه

لمعرفة كيفية الوصول للإجابة الصحيحة

استخدم QR Code



امتحان تراكمى

• فهم • تطوير • تحليل • تفويض • ابتكار

1. أى من الآتى يعد من الحواجز المائية التى ساهمت مصر فى إنشائها على النيل الأبيض ؟ سد

- أ) أوين .
- ب) نيموى .
- ج) سنار .
- د) جبل الأولياء .

2. الاهتمام بترسيخ مبادئ الانتماء لدى الأفراد منذ الصغر من المتطلبات التنموية

- أ) السياسية .
- ب) الاقتصادية .
- ج) الاجتماعية .
- د) البيئية .

3. استطاعت مصر تقليل الفاقد من مياه نهر النيل فى البحر المتوسط من خلال

- أ) السياسة المائية .
- ب) إقامة مشروعات لضبط المياه .
- ج) نشر الوعى المائى .
- د) وضع تسعير سوقى للمياه .

4. إعداد برامج لتنمية مهارات العاملين بالمؤسسات التابعة لإدارة المياه من اهتمامات مجال التنمية

- أ) البيئية .
- ب) البشرية .
- ج) الاقتصادية .
- د) المجتمعية .

5. أقل الأقاليم المناخية امتدادًا فى حوض نهر النيل إقليم

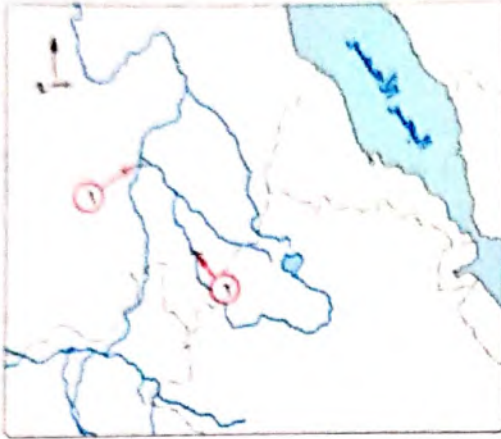
- أ) المناخ الموسمى .
- ب) المناخ الصحراوى .
- ج) المناخ شبه الاستوائى .
- د) مناخ البحر المتوسط .

بوراق الدكرور / الت

موقع التفوق altfwook.com

«يقصد بالأمن العالى إشباع كافة الاحتياجات المادية كما وكيفا مع ضمان استعمار هذه الكفاية للأجيال القادمة». تحقق العبارة مبدأ من مبادئ التنمية وهو

- (أ) الشمولية.
 (ب) التكامل.
 (ج) الاستدامة.
 (د) التبادلية.



الخريطة المقابلة موضح بها موقع مشروعين لإدارة مياه نهر النيل والتي شاركت مصر في إنشائهما بهدف

- (أ) زيادة الأراضي الزراعية بالسودان.
 (ب) تغاى السدود النباتية.
 (ج) تحقيق الأمن المائى.
 (د) تخفيض المستنقعات.

تمثل مبادرة السيد رئيس الجمهورية لعلاج أمراض سوء التغذية للأطفال بالمدارس أحد المتطلبات التنموية.....

- (أ) السياسية.
 (ب) الاجتماعية.
 (ج) الاقتصادية.
 (د) البيئية.

نستنتج من الجدول التالى أن الدولة (س) تميزت عن الدولة (ص) بتحقيق مبدأى.....

(ص)	(س)	
٤٠ - ٦٠ %	٩٥ %	نسبة المتعلمين
رعاية طبية منخفضة	رعاية طبية فائقة	المستوى الصحى
الزراعة	الصناعة والخدمات	الأنشطة الاقتصادية الرئيسية

- (أ) الشمولية والاستدامة.
 (ب) التكامل والشمولية.
 (ج) الاستدامة والتبادلية.
 (د) الاستمرارية والتكامل.

موقع التفوق altfwox.com

بدأ اختلال توازن النظام البيئي خلال تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة

- (أ) الأولى .
(ب) الثانية .
(ج) الثالثة .
(د) الرابعة .

حدوث التلوث النووي والإشعاعي من الأسباب الرئيسية التي أدت إلى ظهور النظرية

- (أ) الحتمية .
(ب) الإمكانية .
(ج) الاحتمالية .
(د) الوسطية .

يتم استثمار التكوينات الجيولوجية في خليج السويس باستخدام التقنيات الحديثة في مجال التنمية

- (أ) البيئية .
(ب) الزراعية .
(ج) البشرية .
(د) السياحية .

يمكن زيادة إنتاجية بعض المحاصيل الصيفية دون الإضرار بمائية النيل من خلال

- (أ) التسعير .
(ب) البحث العلمي .
(ج) نظم الري الحديثة .
(د) مشروعات ضبط المياه .

كان لتطبيق مفهوم التنمية الاقتصادية دورًا كبيرًا في حدوث أزمة مياه في الوطن العربي وذلك من خلال

- (أ) تعدد استخدامات المياه .
(ب) إنشاء السدود والترع والقنوات .
(ج) تغيير السياسة المائية .
(د) تدعيم الطرق غير التقليدية في الري .

من المتوقع إذا كان امتداد نهر النيل من الشرق إلى الغرب

- (أ) زيادة مائيته .
(ب) عدم تنوع أقاليمه المناخية .
(ج) ارتفاع معدلات تبخر مياهه .
(د) ثبات معدل انحداره .

يُعد البحث عن بدائل للمعادن أحد نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة

- (أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(ج) الثالثة.
(د) الرابعة.

« شاركت مصر في إعداد خارطة طريق للتنوع البيولوجي في ١٢٨ دولة ».

تشير العبارة إلى امتلاك مصر لإحدى المتطلبات التنموية

- (أ) السياسية.
(ب) الاقتصادية.
(ج) الاجتماعية.
(د) البيئية.

اهتمام مؤسسات الدولة ورجال الأعمال بتخفيف أعداد الموظفين خلال أزمة كورونا حفاظًا عليهم يشير

إلى تحقيق أحد متطلبات التنمية

- (أ) الاجتماعية.
(ب) الاقتصادية.
(ج) السياسية.
(د) البيئية.

إقامة محطات لتوليد الكهرباء اعتمادًا على مشتقات البترول من أوجه النقد الذي وجه للنظرية

- (أ) التوافقية.
(ب) الاحتمالية.
(ج) الحتمية.
(د) الوسطية.

ارتبط التفاعل الإيجابي بين الإنسان والبيئة تأثيرًا وتأثرًا بالمرحلة

- (أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(ج) الثالثة.
(د) الرابعة.

أي من الأنهار التالية تخالف الأنهار العام لنهر النيل ؟

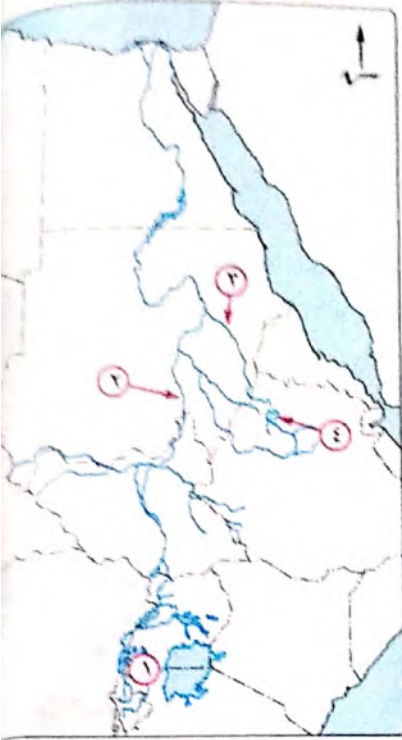
- (أ) بحر الغزال.
(ب) بحر الجبل.
(ج) بحر الزراف.
(د) بحر العرب.

الاستعداد المبكر لموسم السحابة السوداء في مصر من فوائد استخدام التقنيات الحديثة التي تفيد مجال

- (أ) صيانة وحماية البيئة.
(ب) التنمية الزراعية.
(ج) التنمية الصناعية.
(د) النمو العمراني.

موقع التفوق altfwook.com

- ٢٧ افتتاح محطة جبل الزيت لإنتاج الكهرباء من طاقة الرياح أحد نتائج ظهور النظرية.....
- أ) الحتمية.
ب) الإمكانية.
ج) التوافقية.
د) الاحتمالية.



- ٢٨ أى من المناطق الموقعة على الخريطة المقابلة هي الأطول في موسم المطر؟
- أ) منطقة (١)
ب) منطقة (٢)
ج) منطقة (٣)
د) منطقة (٤)

٢٥ ماذا يحدث إذا تم توصيل خور القاش بنهر النيل؟

٢٦ «ظهرت العديد من المشكلات البيئية في المرحلة الرابعة من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة». اختر: إحدى هذه المشكلات التي قد تعاني منها مصر، مقترحاً أساليب للتغلب عليها.

٢٧ «للتقنيات الحديثة دور مهم في حل أزمة المياه العذبة بالوطن العربي». استنتج هذا الدور.

موقع التفوق

AltFwok.com



في هذا الدرس نتعرف

أولاً : المعادن

ثانياً : مصادر الطاقة

أهداف الدرس :

- في نهاية الدرس ينبغي أن يكون الطالب قادراً على أن :
- يتعرف العوامل المؤثرة في عملية التعدين.
- يعدد خصائص الإنتاج المعدني.
- يقرأ خريطة توزيع المعادن بالعالم.
- يتعرف إنتاج الوطن العربي من مصادر الطاقة.
- يستنتج التحديات التي تواجه التعدين ومصادر الطاقة بالوطن العربي.
- يقترح بعض الأساليب لتنمية وإدارة الثروات المعدنية بالوطن العربي.
- يقدر أهمية الطاقة المتجددة في المحافظة على البيئة.

القضايا المتضمنة :

- البيئة وحمايتها والمحافظة عليها وتحسينها.
- حسن استخدام الموارد البيئية وتنميتها.
- التنمية المستدامة.

موقع التفوق altFwok.com

* يحتاج الاقتصاد العالمي إلى كميات متزايدة من المعادن ومصادر الطاقة من أجل استمرار النمو الاقتصادي وتحقيق التنمية الشاملة المستدامة بأقل تكلفة ممكنة وبأفضل مواصفات مع رفع مستويات المعيشة والحياة من الفقر، ولكن مع ازدياد أعداد سكان العالم وتحول اقتصاديات الدول نحو المزيد من التصنيع، ستصبح المعادن ومصادر الطاقة غير المتجددة أكثر ندرة وأعلى تكلفة.

أولاً المعادن تُعد ثروة قومية تعتمد عليها الدول في زيادة دخلها.

خصائص الموارد المعدنية

* للموارد المعدنية خصائص مهمة تؤثر على طبيعتها وحجم استخدامها حيث:

- ① إنها مورد غير متجدد قابل للنفاذ.
- ② يمكن إعادة استخدام بعضها - خاصة الفلزية - وذلك بإعادة صهرها وتشكيلها، مثل الحديد الخردة.
- ③ توجد أغلبها في باطن القشرة الأرضية والقليل منها يوجد فوق السطح وتكون مختلطة بالصخور ويتم تنقيتها وفصلها عن طريق الصهر.
- ④ يرتبط تكوينها وانتشارها حسب طبيعة الحركات الباطنية للقشرة الأرضية وما نتج عنها من انكسارات والتواءات صاحبها بمرور بعض المعادن مما سهل الوصول إليها واستثمارها فكان له أثر واضح على أهمية المعادن وأسعارها.
- ⑤ يمكن تخزينها بكميات كبيرة ولفترات طويلة.

معلومة إثرائية

يرتبط توزيع المعادن بنوع الصخور وشكل سطح الأرض، فجبال الأورال بروسيا غنية بالحديد والنحاس وجبال روكي بالولايات المتحدة الأمريكية غنية بالذهب والنحاس والفضة.

العوامل المؤثرة في الإنتاج المعدني

* يتوقف استثمار المعادن من وجهة النظر الاقتصادية على مجموعة من العوامل (الطبيعية والبشرية)، تتمثل في:

① **نسبة المعدن في الخام** والتي تختلف من معدن لأخر فنجد أن:

النسبة الاقتصادية للحديد لا تقل عن ٦٠٪، بينما تصل النسبة الاقتصادية للنحاس إلى ٣٪ فقط.

② **كمية الاحتياطي للمعدن** كمية الخام الموجودة في القشرة الأرضية.

* يهتم العلماء والاقتصاديون بتقدير كمية الاحتياطي من المعدن، بهدف:

- التعرف على الكميات المخزونة منه.
- تحديد عمرها الافتراضي.
- تحديد الكميات المقرر استخراجها سنويًا حتى لا تستنزف في وقت قصير.

٢ أهمية المعدن

* تختلف الأهمية النسبية من معدن لأخر حسب استخداماته الصناعية فقديمًا استخدم الذهب والفضة على نطاق واسع وخاصة في سك العملات المعدنية، ومع اكتشاف مناجم فنية بالذهب قل الاعتماد على الفضة وقل الطلب عليها فتراجعت أهميتها الاقتصادية فقل إنتاجها.

٤ الموقع الجغرافي للخام حيث نجد أن :

قرب المعدن من سطح الأرض ومن وسائل النقل أو مناطق النشاط الصناعي يسهل من عملية استثماره.

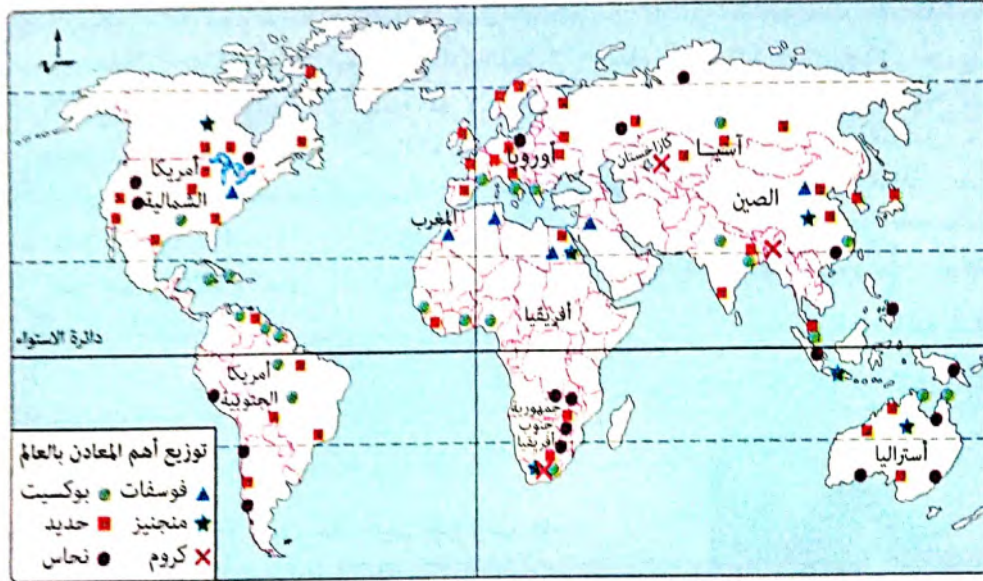
٥ الملاح

* تعوق الأمطار الغزيرة والثلوج والحرارة الشديدة عمليات التعدين في المناجم المكشوفة.

٦ رأس المال

* تحتاج عمليات التعدين (البحث والتنقيب عن المعادن واستخراج الخامات المعدنية خاصة الموجودة في باطن القشرة الأرضية) إلى تقنيات عالية تتطلب رؤوس أموال ضخمة.

التوزيع الجغرافي للموارد المعدنية



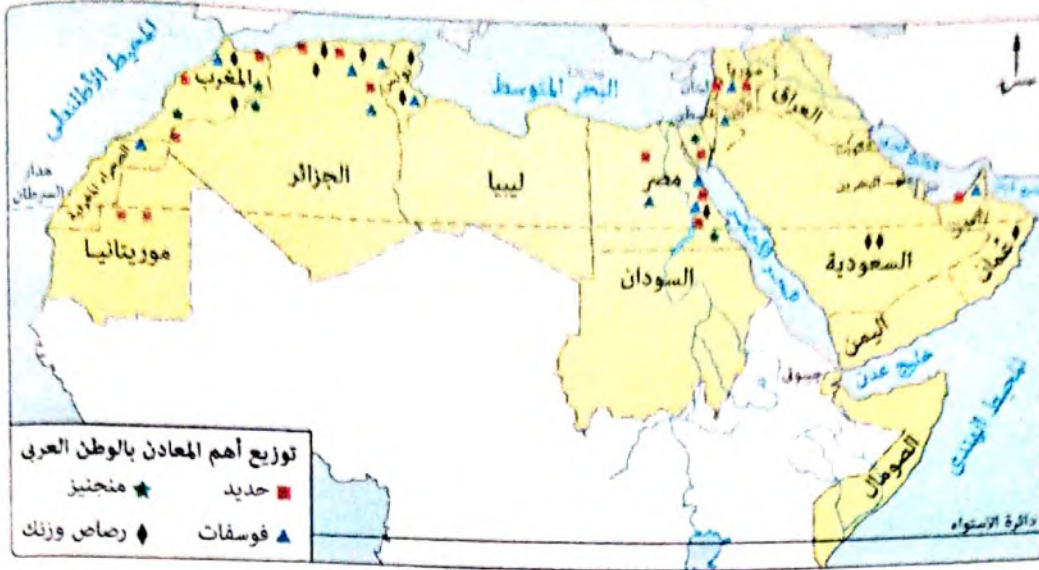
* من الخريطة يتضح عدم تساوى توزيع المعادن في العالم، فهناك مناطق تتركز بها كميات كبيرة من المعادن ومناطق أخرى فقيرة.

* الجدول التالي يوضح أولى الدول المنتجة لبعض المعادن في العالم لعام ٢٠١٤م.

المعدن	الفوسفات	البوكسيت	المنجنيز	الحديد	الكروم
أهم الدول المنتجة (على الترتيب)	(١) الصين، (٢) المغرب.	(١) أستراليا، (٢) الصين.	(١) جمهورية جنوب أفريقيا، (٢) الصين.	(١) الصين، (٢) أستراليا.	(١) جمهورية جنوب أفريقيا، (٢) كازاخستان.

(*) إن قرب الخامات من سطح الأرض أو وجودها في أعماق بعيدة يؤثر على تكاليف استخراج الخام ومن ثم ارتفاع الأسعار، كما أن قرب المنجم أو بعده عن وسائل النقل يزيد من تكاليف الإنتاج وبالتالي السعر النهائي للمعدن.

يملك الوطن العربي ثروات معدنية عديدة تكون معظمها في الزمن الجيولوجي الأركي (ما قبل الكامبري) !



الزنك	الرصاص	الفوسفات	المنجنيز	الحديد	المعادن والمستورد الاقتصادية في الوطن العربي
<ul style="list-style-type: none"> * دول المغرب العربي: المغرب (أولى الدول). * تونس. * الجزائر. * عُمان. * السعودية. 	<ul style="list-style-type: none"> * المغرب (أولى الدول): تنتج نحو ٥٧,٤٪ من الإنتاج العربي. * تونس (ثاني الدول). * الأردن (ثالث الدول). 	<ul style="list-style-type: none"> * المغرب (أولى الدول): تنتج نحو ١١,٧٪ من جملة الإنتاج العربي. * مصر (ثاني الدول): تنتج نحو ٧,٥٪ من الإنتاج العربي. 	<ul style="list-style-type: none"> * موريتانيا^(*) (أولى الدول): تنتج نحو ثلثي الإنتاج العربي. * تصدر إنتاجها خامًا لقلّة رأس المال وعدم تصنيعه. * مصر (ثاني الدول): تنتج نحو ١/٥ الإنتاج العربي. * الجزائر (ثالث الدول). 	<p>أهم الدول العربية المنتجة</p>	

يتلازم وجودهما معًا في الطبيعة.



تنتج مصر^(**) كميات كبيرة من الفوسفات ويعد منجم فوسفات أبو طرطور في الصحراء الغربية أهم مناطق إنتاجه.

المشكلات التي تواجه عملية التعدين في الوطن العربي

- ١ انخفاض كمية الاحتياطي من الخامات المعدنية في الدول المنتجة.
- ٢ قلة رؤوس الأموال وارتفاع تكلفة التعدين، نتيجة لارتفاع تكلفة التقنيات الحديثة المستخدمة.
- ٣ افتقار القوى العاملة في القطاع التعديني للتدريب المتخصص.

(*) تحتل موريتانيا المركز الثالث عشر عالميًا في إنتاج الحديد.
(**) تحتل مصر مركزًا متقدمًا عربيًا في إنتاج الفوسفات حيث بلغ إنتاجها نحو ٢,٥ مليون طن.

أساليب إدارة وتنمية الثروات المعدنية في الوطن العربي (طرق التصدي لمشكلات التعدين)

- ١) التوسع في البحث والتنقيب عن المعادن واستخدام التقنيات الحديثة في التعدين.
- ٢) البحث عن بدائل للمعادن فقد حل البلاستيك محل كثير من المعادن في الصناعة؛ كالصناعات الهندسية والإنشائية وغيرها.
- ٣) رفع كفاءة الموارد البشرية العاملة بقطاع التعدين من خلال الدورات التدريبية المتخصصة.
- ٤) الحد من تصدير الخامات المعدنية بشكل خام، والاتجاه نحو تصنيعها مما يزيد من قيمتها الاقتصادية.
- ٥) إعداد خرائط تعدينية (*) استثمارية لكل دولة بحيث تحتوى على معلومات تفصيلية عن كل المنشآت الصناعية التعدينية والتحويلية.
- ٦) دعم أنشطة البحث العلمى وإعداد الدراسات الجيولوجية والاقتصادية، وقواعد البيانات وتوفيرها، وجعلها متاحة للمعنيين في القطاعين العام والخاص.

سؤال وجواب

س١ في توقعاتك، أى المناطق الآتية يصعب بها عملية التعدين ؟

- ١) حوض نهر الأمازون. (أ)
٢) إقليم البحيرات الخمس العظمى. (ج)
٣) شمال أفريقيا. (ب)
٤) دول الخليج العربى. (د)

ج١ سبب الإجابة : حيث تعوق الأمطار الغزيرة والحرارة الشديدة عمليات التعدين فى هذه المنطقة.

س٢ أى مما يلى يتعارض مع خصائص الموارد المعدنية ؟

- ١) قابليتها لإعادة التدوير. (أ)
٢) يمكن استخدامها مستقبلاً إذا أحسن تخزينها. (ج)
٣) تباين توزيعها على سطح الأرض. (ب)
٤) عدم تعرضها للانتهاء. (د)

ج٢ سبب الإجابة : حيث إن من خصائص الموارد المعدنية التى تؤثر على طبيعة وحجم استخدامها أنها مورد غير متجدد أى قابل للنفاذ.

س٣ «تعد موريتانيا أولى الدول العربية إنتاجاً للحديد».

ما مقترحاتك ل: استثمار موريتانيا لخام الحديد الاستثمار الأمثل ؟

- ج٣ - الحد من تصديره خام وتشجيع الاستثمار المحلى والأجنبى فى تصنيعه محلياً.
- استخدام التقنيات الحديثة فى التصنيع.
- رفع كفاءة الموارد البشرية العاملة فى هذا القطاع من خلال الدورات التدريبية المتخصصة.

(*) يمكن تشجيع المستثمرين للبحث عن المعادن من خلال :

• تحديد قيمة الضرائب المفروضة على استثمار المنجم.
• إصدار القوانين والتشريعات التى تضمن حق المستثمر فى استثمار المنجم.

• الاستقرار السياسى للدولة.

ثانياً مصادر الطاقة

* تعد الطاقة من العناصر المهمة لتحقيق التنمية المستدامة لأن إمداداتها تشكل عاملاً أساسياً في دفع عجلة الإنتاج وتحقيق الاستقرار والنمو الاقتصادي مما يؤدي إلى توافر فرص العمل وتحسين مستويات المعيشة والحد من الفقر.

* تنقسم مصادر الطاقة إلى :

- مصادر غير متجددة .
- مصادر متجددة (الطاقة النظيفة) .

فيما يلي نتعرف هذه المصادر في الوطن العربي .

مصادر الطاقة غير المتجددة (الطاقة الحفرية)

أهمية مصادر الطاقة الحفرية

- مصدر أساسي لتوليد الطاقة .
- تدخل في العديد من الصناعات .
- مصدر للدخل القومي ، كما تعمل على زيادة العملات الأجنبية من خلال التجارة الدولية .

١ البترول

* أهميته :

- يحتل المكانة الأولى بين مصادر الطاقة في العالم .
- يُعد مصدراً للعديد من المواد الخام التي تقوم عليها العديد من الصناعات .

* إنتاج الوطن العربي من البترول :

يبلغ نحو ١,٣ مليار طن عام ٢٠١٤ علماً بأن الإنتاج العالمي لعام ٢٠١٤م بلغ نحو ٤٤٢٠ مليون طن .

* احتياطي الوطن العربي من البترول :

يقترّب من ٤٢٪ من الاحتياطي العالمي عام ٢٠١٤م، وبذلك يحتل الوطن العربي المركز الأول في حجم احتياط البترول في العالم (*) .

موقع التفوق altfwok.com

(*) بلغ الاحتياطي العالمي من البترول نحو ٢٤٠ مليار طن عام ٢٠١٤م .

الدرس الثالث

* الجدول التالي يوضح إنتاج البترول الخام في الوطن العربي خلال الفترة (٢٠٠٥م - ٢٠١٤م) مليون طن :

الدولة	٢٠٠٥م	٢٠١٤م
السعودية	٥٢١,٣	٥٤٣,٥
الإمارات	١٣٥,٨	١٦٧,٣
العراق	٩٠	١٦٠,٣
الكويت	١٣٠,٤	١٥٠,٨
قطر	٥٢,٦	٨٣,٥
الجزائر	٨٦,٤	٦٦
سلطنة عمان	٣٨,٥	٤٦,٢
مصر	٣٣,٢	٣٤,٧
ليبيا	٨٢,٢	٢٣,٣
جمهورية السودان	١٤,٥	٥,٥
إجمالي الوطن العربي	١١٨٤,٩	١٢٨١,١

ومن الجدول السابق نجد أن :

* أكبر الدول العربية إنتاجاً للبترول عامي ٢٠٠٥م / ٢٠١٤م على الترتيب هي :

- (١) السعودية. (٢) الإمارات.
(٣) العراق. (٤) الكويت.

* هناك تزايد في إجمالي إنتاج البترول العربي والذي نتج عن زيادة الإنتاج في عدد من الدول مثل السعودية، الإمارات والعراق والكويت.

* هناك تناقص في إنتاج بعض الدول مثل الجزائر، السودان، ليبيا وقد يرجع هذا التناقص إلى عدم الاستقرار السياسي في هذه الفترة.

* وصلت نسبة إنتاج الوطن العربي من الإنتاج العالمي لعام ٢٠١٤م إلى ٢٩,١٪.

موقع التفوق altfwok.com

الغاز الطبيعي

• أهميته : يعد ثاني أهم مصادر الطاقة في الوطن العربي .

• إنتاج الوطن العربي من الغاز الطبيعي :

• بلغ نحو 565 مليار م³ عام 2016 حيث :

• ينتج الإنتاج العربي الأفريقي نحو 25,5 % منه .

• ينتج الإنتاج العربي الآسيوي نحو 76,5 % منه .

• أهم الدول العربية المنتجة للغاز الطبيعي لعام 2016 :

• قطر : 31,3 % (المركز الأول) من جملة الإنتاج .

• السعودية : 19 % (المركز الثاني) من جملة الإنتاج .

• مصر : (المركز الخامس) .

• احتياطي الوطن العربي من الغاز الطبيعي :

• بلغ نحو 28,6 % من إجمالي الاحتياطي العالمي لعام 2016 .

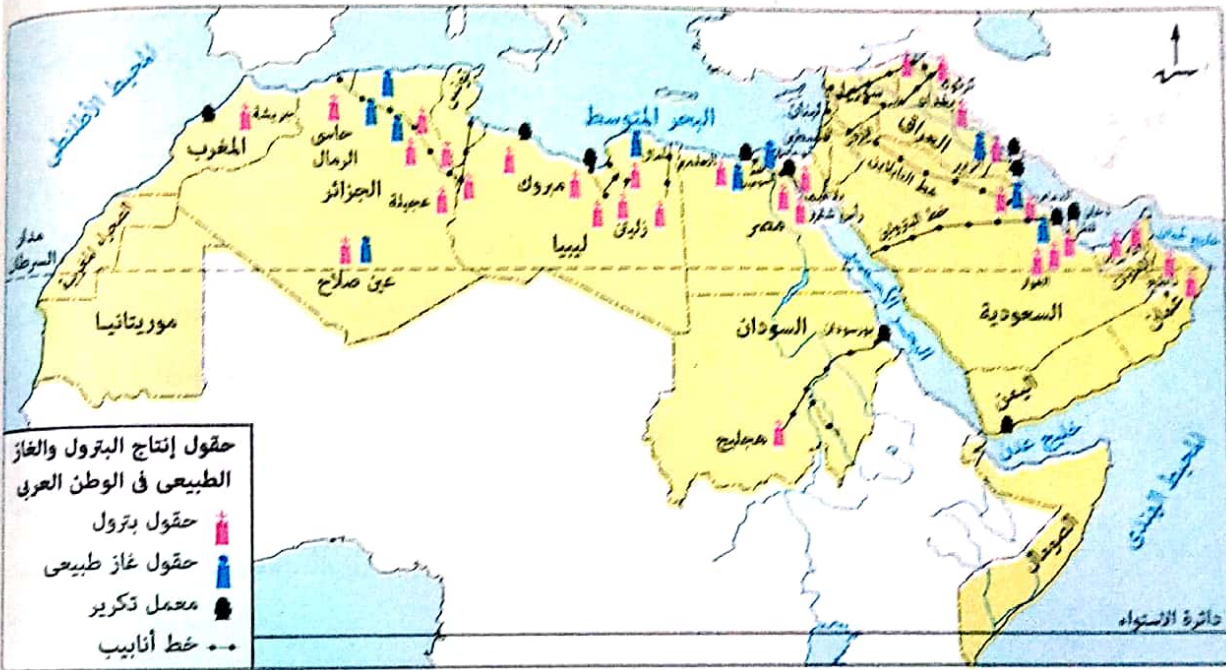


نسبة إنتاج الغاز الطبيعي في جناسي الوطن العربي

معلومة إثرائية

مشروع دولفين للغاز هو مبادرة استراتيجية في مجال الطاقة تتضمن إنتاج ومعالجة الغاز الطبيعي من حقل غاز الشمال البحري في قطر ومن ثم تصديره عبر الأنابيب الممتدة تحت سطح البحري إلى كل من الإمارات وسلطنة عُمان .

أهم حقول إنتاج البترول والغاز الطبيعي في الوطن العربي



موقع التفوق altfwoK.com

* الخريطة السابقة توضح أهم حقول إنتاج البترول والغاز الطبيعي بدول الوطن العربي . وهي كما يلي :

الدولة	أهم حقول البترول	أهم حقول الغاز الطبيعي
السعودية	• الغوار .	• الدمام .
العراق	• الزبير .	• الزبير .
الإمارات	• زاكوم .	—
ليبيا	• أمال .	• أمال .
مصر	• العلمين .	• رأس شقير .
الجزائر	• حاسي الرمال .	• عين صلاح .
قطر	• دخان .	—
المغرب	• جريشة .	—
عمان	• ناطح .	—
السودان	• هجليج .	—

٣ **الفحم الحجري** (يرجع تكوين معظمه إلى العصر الكربوني أحد عصور الزمن الجيولوجي الأول).



نقل الفحم بالسكك الحديدية

* إنتاج الوطن العربي من الفحم الحجري :

- بلغ نحو ١,٣ مليون طن، ولذلك يُعد الوطن العربي من المناطق الفقيرة في إنتاج الفحم الحجري .
- يقتصر إنتاجه على الجناح العربي الأفريقي ومن أهم الدول

المنتجة للفحم الحجري :

- المغرب : المركز الأول .

- مصر : المركز الثاني .

- الجزائر : تنتج كميات ضئيلة منه .

* يدخل الفحم في صناعة الحديد وال فولاذ وكذلك الأصبغ والأسمدة .

أهم المشكلات التي تواجه مصادر الطاقة الحفرية

① مهددة بالنفاد .

② ملوثة للبيئة .

③ تحتاج عمليات استخراجها من باطن القشرة الأرضية إلى نفقات عالية نظراً لاستخدام التقنيات الحديثة في

التنقيب للمحافظة على البيئة من التدهور .

لذلك تبنت كثير من دول العالم فكرة البحث عن بدائل جديدة للطاقة الحفرية تتميز بالاستدامة وحماية

البيئة وتكون تكلفتها أقل فكان التوجه لاستخدام مصادر الطاقة المتجددة .

مصادر الطاقة المتجددة (الطاقة النظيفة) تتمثل في :

طاقة الرياح

• الإنتاج في الوطن العربي :

تساهم طاقة الرياح بنحو ٤,٠٪ من إجمالي قدرات إنتاج الطاقة الكهربائية في الوطن العربي، وهي مساهمة ضئيلة ومحدودة، ولذلك بدأت العديد من الدول العربية تبني خططاً وأهدافاً طموحة لزيادة الاعتماد على الرياح، مثل مصر.

• الدول المستخدمة لها في الوطن العربي : يتركز استخدامها في دول شمال أفريقيا، وأهمها :

(٣) تونس.

(٢) المغرب.

(١) مصر.

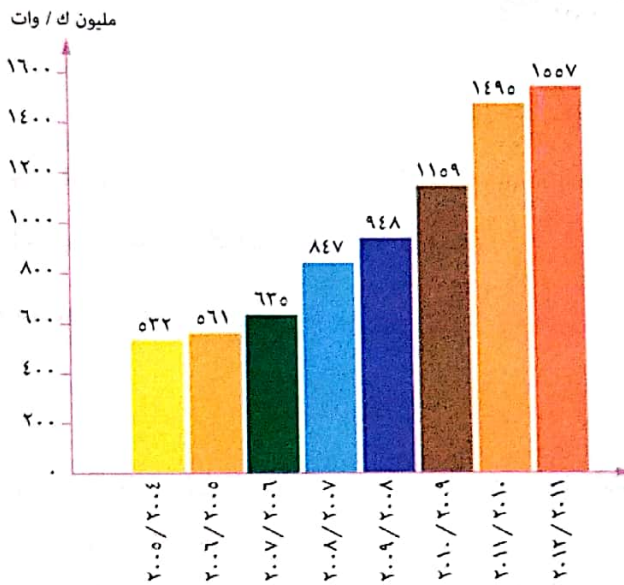
مصر كنموذج لإنتاج الكهرباء من الرياح (محطة الزعفرانة)

• قدمت مصر نموذجاً رائداً في توليد الكهرباء من الرياح حيث قامت بإنشاء محطة رياح الزعفرانة على ساحل البحر الأحمر على مساحة ٨٠ كم^٢ ومساحة أخرى قدرها ٦٤ كم^٢ غرب الموقع المشار إليه، وقد تطور إنتاج هذه المحطة من الكهرباء خلال الفترة من ٢٠٠٤ : ٢٠١٢ م.

لاحظ الرسم البياني التالي للتعرف على كمية إنتاج الطاقة الكهربائية خلال تلك الفترة.



محطة الزعفرانة لإنتاج طاقة الرياح



تطور إنتاج محطة كهرباء الزعفرانة

موقع التفوق
www.altfwook.com

١ الطاقة الكهرومائية



توليد الطاقة الكهرومائية من السد العالي

* الإنتاج في الوطن العربي :

بلغ إنتاجها نحو ١,٣٪ من إجمالي إنتاج المصادر الرئيسية للطاقة.

* الدول المستخدمة لها في الوطن العربي :

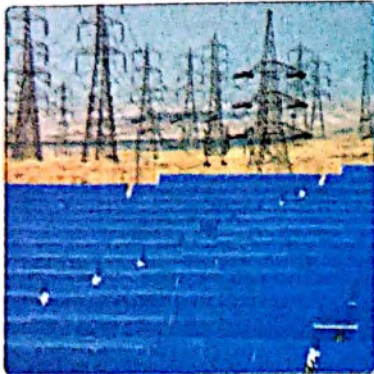
تستغل العديد من الدول العربية المصادر المائية بها في توليد الطاقة الكهرومائية، مثل: (مصر- العراق - الجزائر- سوريا).

٢ الطاقة الشمسية

* تتمتع الدول العربية بتوافر معدلات مرتفعة من الإشعاع الشمسي قابلة للاستخدام بشكل فعال مع التقنيات الشمسية المتوفرة حالياً.

* تستخدم الطاقة الشمسية في توليد الكهرباء والتسخين الشمسي للماء والهواء في العمليات الصناعية وكذلك الأغراض المنزلية والعمامة.

مصر والطاقة الشمسية (محطة الكريمات)



محطة الكريمات لتوليد الطاقة الشمسية في مصر

* تُعد من أهم محطات الطاقة الشمسية في مصر.

* توجد في قرية الكريمات التابعة لمحافظة الجيزة.

* شاركت في تمويلها ثلاث جهات، هي :

• الحكومة المصرية.

• مرفق البيئة العالمي.

* بلغت تكلفتها نحو ٢٥٠ مليون دولاراً.

* تتميز بإمكانية زيادة قدرتها الإنتاجية لإنتاج الطاقة مستقبلاً.

* تُعتبر جزءاً من مشروع ديزرتيك Desert tech الضخم الذي يُهدف إلى توليد الكهرباء من الطاقة الشمسية في شمال أفريقيا لاستخدامها محلياً وتصدير الفائض إلى أوروبا.

٤ الكتلة الحيوية

* تُعد أحد مصادر الطاقة التي شاع استخدامها في القرون الماضية، خاصة قبل ظهور النفط.

* تتكون من مخلفات المحاصيل الزراعية والخشب وروث الحيوانات.

* يتركز استخدامها في الوطن العربي بالمغرب حيث توفر الكتلة الحيوية بها نحو ثلث الطلب على الطاقة الأولية

ويتزايد استخدامها في المناطق الريفية.

٥ الوقود (الديزل) الحيوى الطاقة المستمدة من الكائنات الحية سواء النباتية منها أو الحيوانية.

- * تُستخدم النباتات في إنتاج الديزل الحيوى، ومنها:
- الجatroفا^(*).
- الطحالب.
- فول الصويا.
- قصب السكر.

وقد اتجهت كثير من دول العالم لإنتاج الوقود الحيوى كبديل للوقود الحفري

للسبب الآتية:

- الحفاظ على البيئة فعند استخدام الوقود الناتج عن قصب السكر كبديل عن البنزين ينخفض انبعاثات الغازات الدفيئة (المسببة للاحتباس الحرارى) ما بين ٧٠٪ : ١٠٠٪.
- قلة أسعاره عن الأسعار العالمية للبتروول.
- توفير فرص عمل متعددة للسكان.

- * يفتح الوقود الحيوى آفاقاً جديدة لزيادة المنافسة بالأسواق العالمية ومع أسعار البترول والغاز الطبيعى، إلا تطويره يواجه العديد من التحديات حيث تتمثل هذه التحديات في ضرورة:
- تطوير تقنيات الوقود الحيوى.
- توفير السياسات الاقتصادية المسنولة عن تسويقه.
- * من أمثلة الدول التى تستخدم الوقود الحيوى : البرازيل.

التجربة البرازيلية فى إنتاج الوقود الحيوى



- * تستخدم البرازيل قصب السكر لإنتاج وقود الإيثانول كوقود حيوى، ويعود تاريخ ذلك إلى عام ١٩٧٠م، وقد صنفت الوكالة الأمريكية لحماية البيئة فى عام ٢٠١٠م الوقود المنتج من قصب السكر البرازيلى بأنه وقود حيوى متطور حيث ينتج عنه وقود ذو سعر تنافسى ومردود طاقة عالية.

الأساليب المتبعة لتنمية وإدارة مصادر الطاقة

- * تسعى دول العالم لاتباع عدة أساليب لإدارة وتنمية مصادر الطاقة بهدف تحقيق التنمية الاقتصادية المستدامة ومن هذه الأساليب:

- ١ رفع الوعى بأهمية ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية وصولاً إلى التنمية المستدامة.
- ٢ رفع كفاءة الطاقة والحد من غازات الاحتباس الحرارى.
- ٣ التوسع فى استخدام مصادر الطاقة المتجددة، وتخفيف الضغط على استهلاك الوقود الحفري.
- ٤ إعداد مواصفات قياسية لبعض الأجهزة المنزلية، مع إلزام المصنعين المحليين والمستوردين بالمواصفات مع وضع إرشادات موضحة لمعدلات استهلاك الطاقة الكهربائية لهذه الأجهزة.
- ٥ تطوير التشريعات والآليات لتحسين كفاءة استخدام الطاقة، وحوافز الاستثمار والنظم الضريبية المشجعة على إقامة تلك المشروعات بهدف الحد من استخدام مصادر الطاقة المستنفدة.

(*) يزرع نبات الجatroفا فى مصر والهند وكمبوديا والمكسيك وبعض دول أفريقيا ويستخدم لإنتاج الديزل الحيوى بأسعار أقل بكثير من أسعار البترول.

س١) ساهم الموقع الفلكى لمصر في زيادة إنتاجها ل.....

- (أ) طاقة الرياح .
(ب) طاقة المد والجزر .
(ج) الطاقة الكهرومائية .
(د) الطاقة الشمسية .

س٢) سبب الإجابة : بسبب وقوع معظم مساحة مصر فى نطاق المناخ المدارى الجاف (الصحراوى الحار) مما جعلها تتلقى كمية كبيرة من الإشعاع الشمسى وبالتالي زيادة إنتاجها فى توليد الكهرباء من الطاقة الشمسية.

س٣) من مصادر الطاقة الأكثر إسهامًا في زيادة الاحتباس الحرارى

- (أ) البترول .
(ب) الديزل الحيوى .
(ج) الكتلة الحيوية .
(د) الطاقة الكهرومائية .

س٤) سبب الإجابة : لأن البترول من مصادر الطاقة الحفرية الملوثة للبيئة التى تساهم فى زيادة انبعاثات الغازات الدفيئة المسببة للاحتباس الحرارى عند حرقه.

س٥) توضح الصورة المقابلة أحد الأساليب المتبعة لتنمية وإدارة مصادر الطاقة . وضح ذلك .

س٦) توضح الصورة المواصفات القياسية التى يتم وضعها لبعض الأجهزة الكهربائية المنزلية وإرشادات لمعدلات استهلاك الكهرباء لهذه الأجهزة مع إلزام الدولة للمصنعين المحليين والمستوردين بالمواصفات.



موقع التفوق

AltFwok.com

اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي ١

«أوصى المؤتمر الدولي الثالث (الألفية الثالثة والتقنيات الحديثة للطاقة) بضرورة وضع سياسة عملاقة وحثمية لاستخدام الطاقة النووية والتخلص الآمن من النفايات النووية». بتحليلك للعبارة السابقة يتم تحقيق الاستفادة القصوى من مصادر الطاقة النووية العربية إذا

- (أ) تزايدت كميات الطاقة المستخرجة.
- (ب) تحققت الاستفادة من الدراسات الميدانية.
- (ج) وضعت استراتيجية تخدم الطاقة الحفزية.
- (د) طبقت معايير الحفاظ على البيئة.

يُعد حقل الغوار من أكبر حقول البترول في العالم ويوجد في

- (أ) دولة عربية آسيوية تطل على المحيط الهندي.
- (ب) دولة عربية أفريقية تطل على خليج عدن.
- (ج) دولة عربية آسيوية تطل على البحر الأحمر.
- (د) دولة عربية أفريقية تطل على المحيط الأطلنطي.

تتعدد وسائل نقل الطاقة في الوطن العربي ومنها خط أنابيب التابلاين الذي يستخدم في نقل مصدرة طاقة

- (أ) غير متجدد يوجد في الجناح الأفريقي.
- (ب) رئيسي يمر بأكثر من دولة.
- (ج) رئيسي يربط بين الجناح الآسيوي والجناح الأفريقي.
- (د) متجدد تستحوذ عليه دولة واحدة.

من الدول الآسيوية التي تشتهر بإنتاج الكروم في العالم دولة

- (أ) الصين.
- (ب) كازاخستان.
- (ج) اليابان.
- (د) الهند.

تتوقف مدة استغلال المعدن من مناجمه على

- (أ) نسبة المعدن في الخام.
- (ب) أهمية المعدن.
- (ج) الموقع الجغرافي للمعدن.
- (د) كمية احتياطي المعدن.

١ من أهم مشروعات الطاقة النظيفة على الساحل الشرقي لبحر مشروع

- (أ) الضبعة .
(ب) الكريعات .
(ج) الزعفرانة .
(د) دولفين .

السويح

٢ أي من الدول العربية الآتية تتوقع أن يكون الاستثمار بها مناسب للصناعة الأسيعة ؟

- (أ) موريتانيا .
(ب) ليبيا .
(ج) المغرب .
(د) السودان .

بولاك الدكيور / الحجة

٣ تُعد أكثر الدول العربية مناسبة لإمكانية الاستثمار في الصناعات الثقيلة بها دولة

- (أ) موريتانيا .
(ب) الصومال .
(ج) اليمن .
(د) جيبوتي .

٤ أي من الأقاليم المناخية الآتية يتوقع أن تتم بها عمليات التعدين بسهولة أكثر ؟

- (أ) الإقليم الصحراوي .
(ب) إقليم المرتفعات .
(ج) الإقليم المعتدل الدفي .
(د) الإقليم المداري .

العبور / القنبوية

٥ أي من مصادر الطاقة الآتية يصعب إدراجها ضمن أسباب خلل الغلاف الجوي للأرض ؟

- (أ) الفحم .
(ب) الوقود الحيوي .
(ج) البترول .
(د) الغاز الطبيعي .

٦ يتركز إنتاج الطاقة من مخلفات المحاصيل الزراعية وروث الحيوانات بالوطن العربي في إحدى دول

- (أ) شمال أفريقيا .
(ب) الخليج العربي .
(ج) شرق البحر المتوسط .
(د) شرق البحر الأحمر .

٧ تستطيع مصر حل مشكلة السحابة السوداء بإنتاج الطاقة النظيفة من

- (أ) الكتلة الحيوية .
(ب) طاقة الرياح .
(ج) الكهرباء الحرارية .
(د) الوقود الحيوي .

موقع التفوق altfwok.com

15 قد يؤثر اكتشاف منجم السكري في الصحراء الشرقية بمصر على تراجع أهمية معدن

- (أ) المنجنون
(ب) الفضة
(ج) البرونز
(د) النحاس

شمال / الشرق

16 من أسباب زيادة الدخل القومي بدول الخليج العربي تصديرها ل.....

- (أ) الموارد المعدنية
(ب) الطاقة الشمسية
(ج) مصادر الطاقة الحفورية
(د) الوقود الحيوي

المنطقة / الشرق

17 أى مما يلى يعد سبباً رئيسياً لقلّة عدد المستثمرين بقطاع التعدين ؟

- (أ) ارتفاع تكاليف الإنتاج
(ب) قابلية المعادن للنفاذ
(ج) اختلاف الأهمية النسبية للمعادن
(د) انخفاض مستوى العاملين

شرق / الإسكندرية

18 لجأت أوروبا إلى تنفيذ مشروع ديزرتك خارج أراضيها بسبب

- (أ) موقعها الجغرافي
(ب) عدم توافر سياسات تسويقه
(ج) عدم ملائمة مناخها
(د) قلّة المستثمرين

19 «أدت زيادة أعداد سكان العالم إلى تحول الدول نحو المزيد من التصنيع مما يسبب ضغطاً على المعادن ومصادر الطاقة». في ضوء العبارة يمكن للمؤسسات العلمية مواجهة ذلك من خلال

- (أ) التوسع في البحث والتنقيب عن المعادن ومصادر الطاقة
(ب) إعداد الدراسات الجيولوجية والاقتصادية
(ج) الحد من تصدير الخامات المعدنية والبتروك
(د) زيادة حجم الاستثمارات في المجال التعدينى والطاقة

20 أى من مصادر الطاقة الآتية تُعد الأكثر إنتاجاً في المناطق الفقيرة والنامية بقارتي آسيا وأفريقيا ؟

- (أ) طاقة الرياح
(ب) الكهرباء الحرارية
(ج) الطاقة الشمسية
(د) الكتلة الحيوية

21 ارتبط وجود المعادن في جبال البحر الأحمر بمصر بعمليات

- (أ) النحت
(ب) التصدع
(ج) الترسيب
(د) التعرية

«أفتتح في نهاية عام ٢٠١٩ المرحلة الأولى من مشروع استغلال صخور الغاز الاقتصادية من الرجال السوداء

بغاويون». تفسير العبارة إلى تنمية الثروة المعدنية من خلال

(أ) توفير قاعدة بيانات للقطاعين العام والخاص.

(ب) البحث عن بدائل المعادن.

(ج) رفع كفاءة الموارد البشرية.

(د) الحد من تصدير المواد الخام.

يرجع السبب الرئيسي لقلة استخدام الفحم بالجنح العربي الأسبوي إلى

(أ) ارتفاع تكاليف استخراجة.

(ب) قلة انتشار تكوينات العصر الكربوني.

(ج) قلة الصناعات المعتمدة عليه.

(د) تلويثه للبيئة عند حرقه.

أسئلة المقال :

١٢ حدد من وجهة نظرك : أهمية متابعة العاملين في مجال التعدين لنشرات الطقس.

١٣ «وجود مصادر الطاقة في دولة ما له تأثير على المستوى الاقتصادي لأفرادها». فسر ذلك.

١٤ ما توقعاتك تجاه : الاقتصاد المصري بعد الاكتشافات الأخيرة من الغاز الطبيعي في البحر المتوسط ؟

١٥ «شهد السيد رئيس الجمهورية في شهر يوليو من عام ٢٠١٨م افتتاح محطة جبل الزيت لتوليد الكهرباء من

طاقة الرياح». في ضوء العبارة السابقة : توقع الأثر الناتج عن افتتاح هذه المحطة.

١٦ ماذا يحدث إذا : أدخلت الدول العربية الأساليب العلمية الحديثة في التعدين ؟

١٧ ما مقترحاتك لـ : الاستفادة من مشروع ديزرتك بأكبر صورة ممكنة ؟

١٨ ما النتائج المتوقعة إذا : توسعت دولة ما في إنتاج الوقود الحيوي ؟

١٩ ما مقترحاتك لـ : تنمية الإنتاج المعدني في مصر ؟

٢٠ إذا كنت مستثمرًا في مجال التعدين، فما العوامل :

البشرية التي سوف توفرها من أجل الاستثمار في مناجم الحديد بدولة موريتانيا ؟

٢١ حدد : أنسب المناطق في مصر لإقامة مشروعات إنتاج الطاقة من الشمس والرياح.

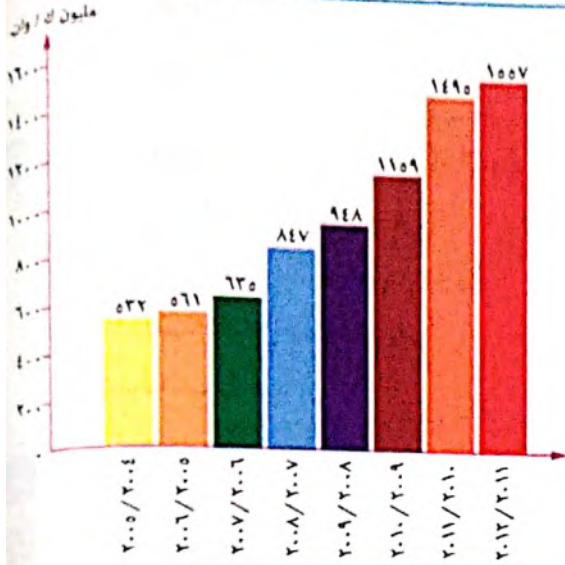
(موضحًا سبب اختيارك).

٣١ في ضوء ما درست، استنتج: كيف تحافظ أساليب إدارة مصادر الطاقة على البيئة.

٣٢ حدد أوجه الشبه بين: الوقود الحيوى، والكتلة الحيوية.

٣٤ من وجهة نظرك: كيف يؤثر وجود أغلب المعادن في باطن القشرة الأرضية على عملية استثمارها؟

٣٥ في ضوء الشكل البياني المقابل والذي يوضح تطور إنتاج محطة كهرباء الزعفرانة، استنتج: أسباب اهتمام الدولة بزيادة هذا الإنتاج.

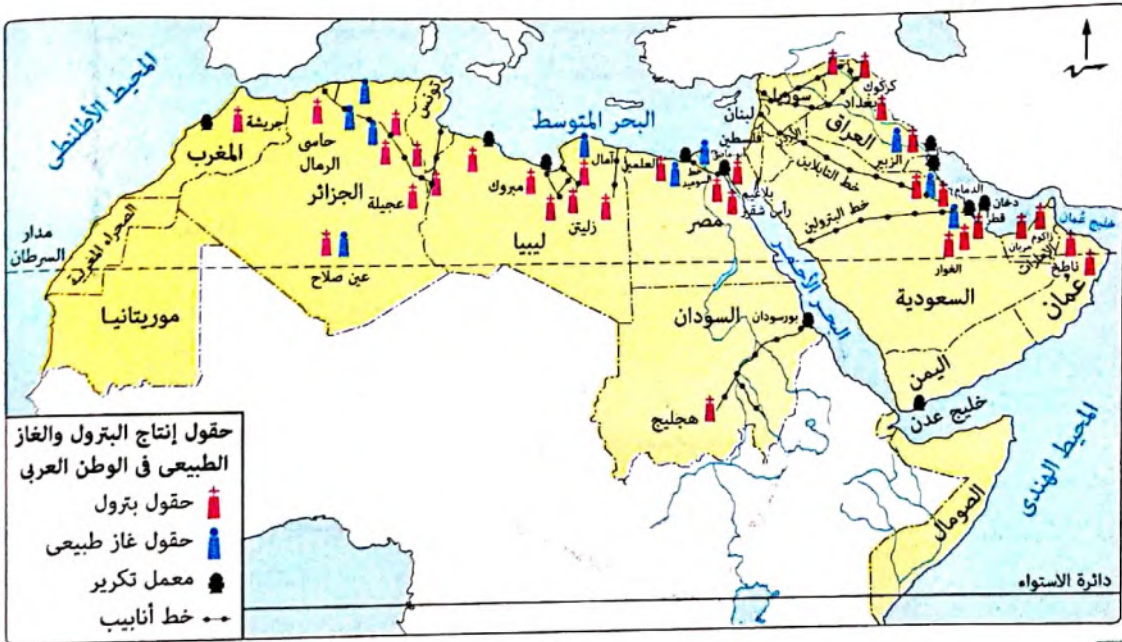


٣٦ وضح رأيك في: التجربة البرازيلية في إنتاج وقود الإيثانول.

٣٧ من خلال دراستك للخريطة التالية، استنتج:

(١) أهمية خط البترولين والسوميد في التجارة الدولية للبترول العربي.

(٢) أسباب التوزيع الجغرافي لمعامل التكرير الموضحة بالخريطة.



٢٨ بم تفسر : تسيطر الدول المتقدمة على عمليات التعدين في الدول النامية ؟

٢٩ «يعد الفوسفات من الصخور الاقتصادية المهمة والذي يتركز وجوده في الصخور الرسوبية ويدخل في كثير من الصناعات». من خلال دراستك، وضح :
أهم الصناعات التي يدخل فيها الفوسفات.

٣٠ «تمتلك مصر خريطة رقمية جيولوجية على مستوى الجمهورية».
استنتج : أهمية ذلك في القطاع التعديني.

٣١ في رأيك : أى من مصادر الطاقة المتجددة التي درستها يمكن إنتاجها في المحافظة التي تقيم بها ؟
(مدلاً على إجابتك).



تنويه



لمعرفة كيفية الوصول للإجابة الصحيحة
استخدم QR Code

متابعة كل ما هو جديد من إصداراتنا



زوروا صفحتنا على الفيسبوك

 /alemte7anbooks

كتب
سلسلة
الامتحان

امتحان تراكمى

فهم • تطبيق • تحليل • تقويم • ابتكار

١ من الموارد الطبيعية التي تتميز بأنها متجددة ومتوسطة الانتشار

- أ) البترول.
- ب) الزئبق.
- ج) النبات الطبيعى.
- د) المياه العذبة.

٢ تختلف بحيرة فيكتوريا عن بحيرة ألبرت في

- أ) مصدر المياه.
- ب) كمية الفاقد من المياه.
- ج) طبيعة المناخ.
- د) موسم سقوط المطر.

٣ يشير توافر دراسات عن استثمار مناجم الذهب بجبال البحر الأحمر إلى وجود المتطلبات التنموية

- أ) الاقتصادية.
- ب) الاجتماعية.
- ج) السياسية.
- د) البيئية.

٤ أى مما يلى يعبر عن أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجال الخدمات الطبية والصحية ؟

- أ) تحديد أنواع التطعيمات للأفراد النازحين.
- ب) تحديد أماكن محطات تحلية المياه.
- ج) رصد مناطق الزحف العمراني.
- د) متابعة التغيرات التي تطرأ على الحجم السكاني.

٥ الدورات التدريبية المتخصصة للعاملين بقطاع التعدين هي أحد المتطلبات التنموية

- أ) السياسية.
- ب) البيئية.
- ج) الاقتصادية.
- د) الاجتماعية.

٦ يمثل الدعم المادى لأنشطة البحث العلمى المتعلقة بتنمية الموارد المعدنية العربية أحد المتطلبات

التنموية

- أ) السياسية.
- ب) الاقتصادية.
- ج) الاجتماعية.
- د) البيئية.



٧ تشير الخريطة التي أمامك إلى دولة رائدة في إنتاج أحد مصادر الطاقة النظيفة ويرجع السبب الأساسي لذلك إلى

- أ) توافر رؤوس الأموال اللازمة.
- ب) قلة مصادر الطاقة الحفورية.
- ج) توافر محاصيل الطاقة.
- د) وجود معدلات عالية من الإشعاع الشمسي.

٨ يمكن دراسة وتطوير شبكات الطرق باستخدام التقنيات الحديثة في مجال

- أ) التنمية الصناعية.
- ب) النمو العمراني.
- ج) التنمية الزراعية.
- د) التنمية السياحية.

٩ من النتائج الإيجابية المترتبة على إنشاء السد العالي في مصر

- أ) زيادة أعداد المصارف.
- ب) استنباط أنواع جديدة من المحاصيل.
- ج) تقليل الفاقد من الماء عند المصب.
- د) زيادة خصوبة التربة الزراعية.

١٠ التوسع في التنمية الإقليمية لمناطق بعيدة عن الازدحام السكاني بمصر أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجال

- أ) التنمية الصناعية.
- ب) التنمية الاقتصادية.
- ج) تنمية موارد البيئة.
- د) التنمية البشرية.

موقع التفوق altfwook.com

١١ من المتوقع أن يكون انحدار هضبة الحبشة نحو

- أ) الشمال الشرقي.
- ب) الشمال الغربي.
- ج) الجنوب الشرقي.
- د) الجنوب الغربي.

١٢ حضر الأبار للاستفادة من مياه الأمطار على السواحل المصرية أحد أساليب إدارة موارد المياه العذبة خلال

- أ) رفع كفاءة أساليب الري.
- ب) التسعير.
- ج) إقامة مشروعات لضبط المياه.
- د) السياسة المائية.



رياح الخماسين

١٣ تم النقاط المرئية الفضائية المقابلة في يوم ٢٤ أبريل ٢٠٢٠م، مما يوضح أهمية التقنيات الحديثة وخاصة في مجال

- أ) صيانة وحماية البيئة.
- ب) التنمية الزراعية.
- ج) التنمية الصناعية.
- د) النمو العمراني.

١٤ يدل استخدام الطاقة الشمسية في تشغيل مضخات رفع المياه على توافر المتطلبات التنموية

- أ) السياسية والاجتماعية.
- ب) الاقتصادية والاجتماعية.
- ج) البيئية والسياسية.
- د) البيئية والاقتصادية.

١٥ حققت دولة السعودية مبدأ الاستدامة في إدارة الموارد المائية من خلال

- أ) التسعير.
- ب) إقامة السدود.
- ج) اتباع طرق غير تقليدية في الري.
- د) تغيير التركيب المحصولي.

١٦ تُعد حرائق غابات الأمازون وأستراليا في عام ٢٠١٩م دليلاً على صحة النقد الذي وجه إلى النظرية

- أ) التوافقية.
- ب) الاحتمالية.
- ج) الحتمية.
- د) الوسطية.

١٧ «تقوم الحكومة المصرية يوميًا (خلال أزمة فيروس كورونا المستجد) بتحديد عدد المصابين بالفيروس».

في ضوء العبارة السابقة يُعد ذلك أحد نتائج استخدام التقنيات الحديثة في مجال

- أ) التنمية البشرية.
- ب) التنمية الاقتصادية.
- ج) تنمية الموارد البيئية.
- د) التنمية السياسية.

١٨ تتوقع أي من مصادر الطاقة الآتية الأكثر أهمية لدول الجناح العربي الآسيوي

- أ) الوقود الحيوى.
- ب) الطاقة الكهرومائية.
- ج) الوقود الحفري.
- د) الكتلة الحيوية.

١٩ «إعادة تدوير مخلفات قصب السكر بمصر واستخدامها في صناعة الورق». تتفق العبارة مع النظرية

- أ) التوافقية.
- ب) الاحتمالية.
- ج) الحتمية.
- د) الإمكانية.

٢٠ الحد من استخدام الأكياس البلاستيكية خاصة في المدن الساحلية أحد المتطلبات التنموية

- أ) الاقتصادية.
- ب) الاجتماعية.
- ج) السياسية.
- د) البيئية.

٢١ أثر الموقع الفلكى لقارة أوروبا سلبيًا على إنتاج بعض أنواع مصادر الطاقة ومنها

- أ) طاقة الرياح.
- ب) الطاقة الشمسية.
- ج) الطاقة النووية.
- د) الطاقة الكهرومائية.

٢٢ المشاركة التطوعية للشباب في مبادرات التوعية البيئية بجملة (تحضر للأخضر) يحقق مبدأى

- أ) التبادلية والاستمرارية.
- ب) التكاملية والاستدامة.
- ج) الاستمرارية والفردية.
- د) الشمولية والاستدامة.

موقع التفوق altFwok.com

12 أي من مصادر الطاقة الآتية استطاع الإنسان استخدامها في المرحلة التفاعلية الثانية ؟

- (أ) الغاز الطبيعي .
(ب) الكتلة الحيوية .
(ج) طاقة الرياح .
(د) الطاقة الكهرومائية .

13 إعادة تدوير المعادن الفلزية التي سبق استخدامها يوضح أهمية مبدأ

- (أ) التكامل .
(ب) الشمولية .
(ج) الاستدامة .
(د) التبادل .

14 دلل على صحة العبارة الآتية :

لمشكلات المرحلة الرابعة من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة دور في اتجاه الدول نحو التوسع في استخدام الوقود الحيوي كمصدر للطاقة .

15 ما العلاقة بين : خرائط استخدام الأرض ، وتنمية الموارد في الوطن العربي ؟

16 من وجهة نظرك : كيف يصبح تقدير كل من العلماء والاقتصاديين بكمية الاحتياطي من معدن ما أسهل لتحقيق مبادئ التنمية ؟

متابعة كل ما هو جديد من إصداراتنا



زوروا صفحتنا على الفيسبوك

 /alemte7anbooks

موقع التفوق altfwok.com

كتب
الامتحان

اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ)، (ب)، (ج)، (د) فيما يلي :

1 أي مما يلي من الموارد محدودة الانتشار جدًا وتتركز في نصف الكرة الأرضية الشمالي ؟

- (أ) النيكل والزنبق.
- (ب) النترات والزنبق.
- (ج) النترات والألماس.
- (د) الألماس والنيكل.

2 تعتبر حركة الكشوف الجغرافية أحد الأمثلة التي استخدمت لتوجيه النقد إلى النظرية

- (أ) الاحتمالية.
- (ب) الإمكانية.
- (ج) الحتمية البيئية.
- (د) التوافقية.

3 بدأ ظهور فقدان التنوع البيئي في المرحلة التفاعلية

- (أ) الأولى.
- (ب) الثانية.
- (ج) الثالثة.
- (د) الرابعة.

4 يتم إنتاج وقود الإيثانول من بعض العناصر المكونة للغلاف

- (أ) الصخرى.
- (ب) الغازى.
- (ج) المائى.
- (د) الحيوى.

5 يتوقع العلماء حدوث أزمة في كميات المياه العذبة مستقبلاً بسبب

- (أ) استخدامها في الاستزراع السمكى.
- (ب) التوسع في إنتاج النباتات الرعوية.
- (ج) التوسع في الزراعات الشتوية.
- (د) استمرار التغيرات المناخية.

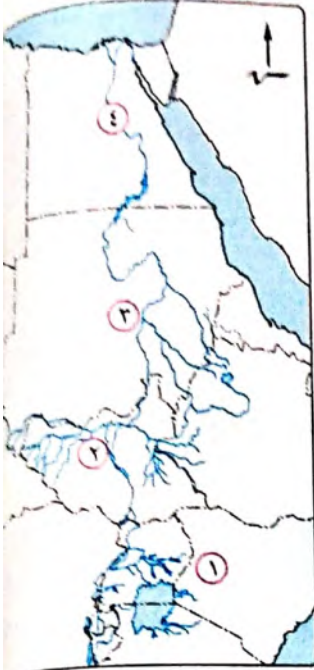
6 من مشروعات إدارة المياه العذبة التي ساهمت مصر في إنشاءها بالمنابع الدائمة سد

- (أ) سنار.
- (ب) الروصيرص.
- (ج) أوين.
- (د) جبل الأولياء.

موقع التفوق altfwox.com



دقائق غابات الأمازون



7 أي مما يلي يخرج عن كونه أحد نتائج الظاهرة الموجودة بالصورة التي أمامك ؟

- أ) فقدان التنوع البيئي .
- ب) غرق الشواطئ وتآكل السواحل .
- ج) حدوث فيضانات مدمرة .
- د) نفاذ موارد الطاقة الحضرية .

8 في ضوء خريطة حوض النيل التي أمامك، أي من الأرقام الموقعة عليها توضح مرور نهر النيل بالمناخ شبه الاستوائي ؟

- أ) منطقة (١)
- ب) منطقة (٢)
- ج) منطقة (٣)
- د) منطقة (٤)

موقع التفوق altFwok.com

9 شق القنوات لتوصيل مياه الأنهار إلى الأراضي الزراعية أحد أساليب إدارة موارد المياه من خلال

- أ) إقامة مشروعات لضبط المياه .
- ب) تغيير التركيب المحصولي .
- ج) نشر الوعي المائي .
- د) رفع كفاءة أساليب الري .

10 يتركز إنتاج الموارد الطبيعية المرتبطة بتحسين جودة الأراضي الزراعية في دولة

- أ) مصر .
- ب) المغرب .
- ج) شيلي .
- د) كندا .

شرق المنصورة / الدقهلية

11 أي مما يأتي يُعد من العوامل الرئيسية التي تؤثر سلبًا على الإيراد المائي لنهر النيل في منطقة النيل الأدنى ؟

- أ) ارتفاع درجة الحرارة .
- ب) شدة انحدار النهر .
- ج) تأثيره بالمناخ شبه الموسمي .
- د) قلة تعاريج النهر .

العلاقة بين التوازن البيئي ونتائج النظرية الإمكانية علاقة

- أ) طردية.
- ب) مكسبية.
- ج) توافقية.
- د) تكاملية.

أحد مكونات النظام البيئي ويؤثر في جميع مدخلات ومخرجات النظام البيئي ولا يتأثر بها

- أ) الشمس.
- ب) الإشعاع الأرضي.
- ج) بخار الماء.
- د) التربة.

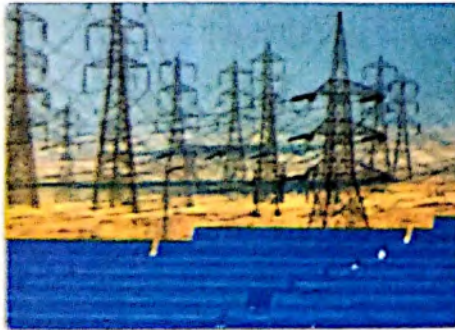
تساهم عمليات التعدين وإنتاج مصادر الطاقة الحفرية في

- أ) تدمير التربة.
- ب) اختفاء السواحل.
- ج) تدمير الصناعات الخشبية.
- د) استنزاف الموارد المائية.

تتعارض الصورة المقابلة مع أحد النظريات المفسرة

لعلاقة الإنسان بالبيئة وهي نظرية

- أ) الحتمية البيئية.
- ب) الإمكانية.
- ج) الاحتمالية.
- د) التوافقية.



محطة الكريما

تتسم المنطقة المظللة في الخريطة بإنتاج مورد

ذو أهمية اقتصادية، يصنف على أنه مورد

- أ) واسع الانتشار.
- ب) متوسط الانتشار.
- ج) محدود الانتشار.
- د) محدود الانتشار جدًا.



11 أي من مصادر الطاقة الآتية يمكن اعتبار أن لتلوثها في محافظات الوجه القبلي ؟

- (أ) الوقود الحيوي
(ب) الفحم
(ج) البترول
(د) الغاز الطبيعي

12 أقل مصادر الطاقة النظيفة تأثيراً على البيئة

- (أ) الفحم
(ب) البترول
(ج) الغاز الطبيعي
(د) الديزل الحيوي

13 أي مما يأتي يعد السبب الرئيسي في حدوث أزمة مياه عذبة في الوطن العربي ؟

- (أ) ارتفاع معدل التلوث
(ب) الامتداد الفلكي
(ج) ارتفاع معدل الزيادة الطبيعية
(د) زيادة الطلب على المياه

14 تتفق آراء أصحاب النظرية الحتمية مع تفاعل الإنسان والبيئة بداية من المرحلة

- (أ) الأولى
(ب) الثانية
(ج) الثالثة
(د) الرابعة

15 تفاقم مشكلة التلوث الكيماوي أحد نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة

- (أ) الأولى
(ب) الثانية
(ج) الثالثة
(د) الرابعة

16 يُعد من أكثر العوامل تأثيراً في مانية نهر النيل عند مخرج بحيرة ناصر

- (أ) الامتداد الطولي للبحيرة
(ب) الظروف المناخية التي يمر بها النهر
(ج) اعتراض الجنادل لمجرى النهر
(د) كثرة الجزر النهرية

17 توجد أكثر دول العالم إنتاجاً للفوسفات والحديد في

- (أ) شرق آسيا
(ب) غرب أوروبا
(ج) شمال أفريقيا
(د) غرب أمريكا الجنوبية

11 أي من منابع نهر النيل التالية تسقط عليه الأمطار طوال العام ؟

- (أ) بحيرة تانا.
(ب) خور القاش.
(ج) نهر عطبرة.
(د) بحيرة البرث.

12 يمكن للدول العربية إدارة أزمة المياه العذبة من خلال

- (أ) زراعة المحاصيل الشتوية.
(ب) الاهتمام بزراعة المحاصيل الصيفية.
(ج) الاهتمام بتوليد الطاقة الكهرومائية.
(د) إنشاء الحواجز على مجارى السيول.

13 الصورة المقابلة تعبر عن إحدى النظريات المفسرة لعلاقة



الإنسان بالبيئة وهي النظرية

- (أ) الحتمية البيئية.
(ب) الإمكانية.
(ج) الوسطية.
(د) التوافقية.

14 ينتمى معظم وادى النيل الأدنى إلى إقليم المناخ

- (أ) الاستوائى.
(ب) شبه الموسمى.
(ج) الصحراوى.
(د) شبه الاستوائى.

15 أي من مصادر الطاقة الآتية ينتج عن استخدامها خلل في طبيعة الغلاف الغازى للأرض ؟

- (أ) الفحم.
(ب) الكتلة الحيوية.
(ج) الوقود الحيوى.
(د) الرياح.

16 يؤكد انتظار المزارعين لموسم فيضان النيل للزراعة في مصر الفرعونية صحة نظرية

- (أ) الإمكانية.
(ب) الاحتمالية.
(ج) الحتمية الجغرافية.
(د) التوافقية.

17 يمكن اتباع نظام الدورات الزراعية للتحكم في

- (أ) أسلوب الري المناسب.
(ب) السياسة المائية.
(ج) المساحة المزروعة للأرض.
(د) تسعير المياه.

٣١ تعتبر حرائق غابات أستراليا من نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة
 (أ) الأولى.
 (ب) الثانية.
 (ج) الثالثة.
 (د) الرابعة.

٣٢ تسيطر الدول المتقدمة على التعدين في الدول النامية بسبب
 (أ) المناخ.
 (ب) رأس المال.
 (ج) الموقع الجغرافي.
 (د) كمية الاحتياطي.

٣٣ أى مما يلي من العوامل الأساسية التي تحدد أهمية هضبة الحبشة بالنسبة للأمن المائي لمصر؟
 (أ) مقدار الإيراد المائي لنهر عطبرة.
 (ب) قلة الفاقد في نهري السوبات وبحر الجبل.
 (ج) سقوط الأمطار عليها طوال العام.
 (د) نسبة المياه التي تأتي منها.

٣٤ يُعد من مشروعات ضبط المياه الذي أنشئ على أحد الروافد الموسمية
 (أ) السد العالي.
 (ب) سد الروصيرص.
 (ج) سد نيمولى.
 (د) سد أوين.

٣٥ ظل الاعتماد على مصادر طاقة محدودة في الفترة التي امتدت حتى الحرب العالمية الثانية ومن أهمها
 (أ) الوقود الحيوى.
 (ب) الطاقة الشمسية.
 (ج) الوقود الحفري.
 (د) طاقة الرياح.

موقع التفوق altfwok.com

٣٦ من أجل صيانة الغلاف الحيوى للأرض يجب على الدول أن تقوم بـ.....
 (أ) تشجيع التوسع في إنشاء محطات الكهرباء الحرارية.
 (ب) إنشاء عدد من المحميات الطبيعية.
 (ج) إدخال الأعداء الطبيعية في البيئات المختلفة.
 (د) استخدام المخصبات العضوية للأراضي الزراعية.

٣٧ قيام مصر بتصنيع الأسمدة لتعويض نقص خصوبة التربة بعد إنشاء السد العالي أثبت عدم صحة النظرية
 (أ) الحتمية البيئية.
 (ب) الاحتمالية.
 (ج) الإمكانية.
 (د) التوافقية.

٤٧ في توقعاتك، أي مما يلي يُعد سببًا مباشرًا لحدوث اختلال التوازن البيئي؟

- أ) الاحتباس الحرارى.
- ب) الصيد الجائر للطيور.
- ج) زيادة معدلات النمو السكاني.
- د) استنزاف الموارد الطبيعية.

٤٨ إذا أصبح المتبقى من الإيراد المائي لبحر الجبل مساويًا لإيراد نهر السوبات وعطبرة معًا فمن المتوقع

- أ) زيادة مجموع الإيراد السنوى للنيل عند وادى حلفا.
- ب) انخفاض تصريف نهر النيل عند مدينة الخرطوم.
- ج) زيادة مساهمة المنابع الموسمية في مانية نهر النيل.
- د) قلة مشروعات إدارة مياه نهر النيل.

٤٩ «تُعد ظاهرة الاحتباس الحرارى من أهم المخاطر التي تهدد استدامة الموارد البيئية».

في ضوء العبارة السابقة: أكثر مصادر الطاقة الآتية إسهامًا في زيادتها

- أ) الكتلة الحيوية.
- ب) الوقود الحيوى.
- ج) الطاقة الشمسية.
- د) الوقود الحفرى.

٥٠ أي من الروافد الآتية الأكثر أهمية لشريان الحياة بمصر؟

- أ) نهر عطبرة.
- ب) نيل فيكتوريا.
- ج) نهر السوبات.
- د) النيل الأزرق.

٥١ في توقعاتك، أي من المناطق الآتية يصعب بها عملية التعدين؟

- أ) حوض نهر الأمازون.
- ب) شمال أفريقيا.
- ج) إقليم البحيرات الخمس العظمى.
- د) دول الخليج العربى.

٥٢ التوسع في إنشاء محطات الطاقة الشمسية أحد نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة

- أ) الأولى.
- ب) الثانية.
- ج) الثالثة.
- د) الرابعة.

موقع التفوق altf.wok.com

٤٦ الفجار مفاعل نظرنوبل عام ١٩٨٦م أحد الأمثلة التي ساهمت في توجيه النقد إلى النظرية
 (أ) الاحتجاجية.
 (ب) الحتمية البيئية.
 (ج) الوسطية.
 (د) التوافقية.

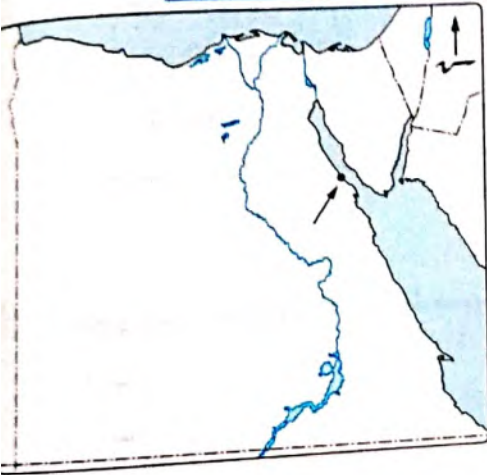
٤٧ أي مما يلي من النتائج المتوقعة عند استخدام دولة الإمارات لتقنية الاستعمار الصناعي ؟
 (أ) تلويث الهواء بالمركبات العضوية.
 (ب) توليد الطاقة الكهرومائية.
 (ج) دعم المخزون الاستراتيجي من المياه.
 (د) حدوث نهضة صناعية.

٤٨ معرفة العاملين في المجال الزراعي بأهمية أسلوب الري بالرش يتم من خلال
 (أ) السياسة المائية.
 (ب) نشر الوعي المائي.
 (ج) إقامة مشروعات ضبط المياه.
 (د) فرض التسعير.

٤٩ «صرح محافظ الوادي الجديد بأنه تم الانتهاء من كافة التجهيزات لتنفيذ أكبر مجمع لإنتاج الأسمدة بالمحافظة». في رأيك : يعد السبب الرئيسي لقيام هذا المشروع هو توافر عامل ؟

- (أ) رأس المال.
 (ب) المناخ المناسب.
 (ج) التوزيع الجغرافي للخام.
 (د) الخبرات الفنية.

موقع التفوق altfwook.com



٤٨ اتجهت خطة مصر للتنمية المستدامة في المنطقة المشار إليها في الخريطة المقابلة إلى

- (أ) توليد الكهرباء من الرياح.
 (ب) توليد الطاقة الكهرومائية.
 (ج) بناء محطات الطاقة الشمسية.
 (د) توليد الكهرباء في حركة المد والجزر.

٤٩ أخطر ما يواجه مائية المصدر الدائم لنهر النيل

- أ) كثرة البحيرات .
- ب) ارتفاع درجات الحرارة .
- ج) اتساع المجرى .
- د) شدة الانحدار .

٥٠ إزالة الإنسان للنبات الطبيعي أحد مظاهر تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة

- أ) الأولى .
- ب) الثانية .
- ج) الثالثة .
- د) الرابعة .



٥١ تمثل الصورة المقابلة أحد أساليب إدارة موارد المياه وذلك من خلال

- أ) رفع كفاءة أساليب الري .
- ب) تغيير التركيب المحصولي .
- ج) استخدام الاستمطار الصناعي .
- د) إقامة مشروعات ضبط المياه .

٥٢ زيادة الطلب على إنتاج الطاقة من السدود والشلالات أحد أساليب إدارة وتنمية مصادر الطاقة والذي يدل على

- أ) تحقيق مبدأ الشمولية في التنمية .
- ب) قلة الأهمية النسبية للبتروك .
- ج) صدق النظرية الحتمية .
- د) الحد من غازات الاحتباس الحراري .

٥٣ تتفق المرحلة الثالثة «من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة» مع ما أقرته النظرية

- أ) الإمكانية .
 - ب) الحتمية .
 - ج) التوافقية .
 - د) الوسطية .
- السنطة / الغربية

٥٤ يدل تزايد عدد العاملين في مجال إنتاج الطاقة المتجددة إلى ٣٩٪ من جملة العاملين في مجال الطاقة على

- أ) حدوث اختلال للتوازن البيئي .
- ب) محاولة تحقيق المتطلبات البيئية للتنمية .
- ج) التوسع في إنتاج الكهرباء الحرارية .
- د) خضوع الإنسان للبيئة التي يعيش فيها .

٥٤ «استطاعت دول الوطن العربي توليد الطاقة من مصادر متجددة عديدة إلا أنها لم تتميز بتوليد الطاقة حركة الأمواج والمد والجزر». في ضوء العبارة، من المتوقع أن يرجع السبب الأساسي لذلك إلى

- أ) ضعف التيارات البحرية.
- ب) عدم توافر الخبرات المناسبة.
- ج) ارتفاع التكلفة المطلوبة.
- د) انخفاض مردود الطاقة منها.

٥٥ يتمثل وجه الشبه بين المنابع الاستوائية ومنابع منطقة أعالي النيل في

- أ) اتجاهات الانحدار.
- ب) ارتفاع نسبة تبخر المياه.
- ج) درجة الانحدار.
- د) عدد البحيرات.

٥٦ تتمثل إحدى عيوب الديزل الحيوى في

- أ) ضعف الطاقة المولدة منه.
- ب) تلويثه للبيئة.
- ج) ارتفاع تكلفة إنتاجه.
- د) صعوبة الحصول عليه.

٥٨ أكثر العوامل تأثيراً في مائية نهر النيل من وادى حلفا حتى بحيرة السد العالي

- أ) الموقع الفلكي.
- ب) وجود المستنقعات.
- ج) كثرة السدود النباتية.
- د) كثرة المنحنيات.

٥٩ يمكن لمصر أن تزيد من إيراد المياه من المنابع الدائمة لنهر النيل من خلال مشاركتها في إنشاء مشروعات وأكثرها أهمية لها مشروع

- أ) سد أوين.
- ب) قناة جونجلي.
- ج) خزان سنار.
- د) حفر الآبار في كينيا.

موقع التفوق altfwork.com



السدود النباتية فى مجرى النهر

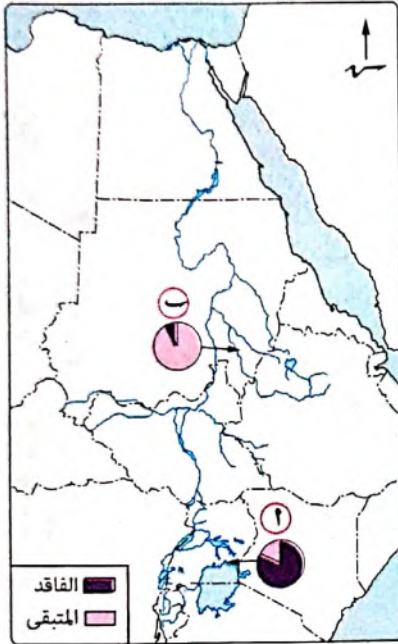
٦٠ تمثل الصورة المقابلة مشكلة تواجه مائية نهر النيل فى منطقة

- أ) الحوض الأدنى لنهر النيل.
- ب) الحوض الأدنى لبحر الجبل.
- ج) التقاء النيل الأزرق بالنيل الأبيض.
- د) بحيرة ناصر.

٦١ أى مما يلى يتضاءل دوره فى ظل تحقيق مفهوم إدارة الموارد وحماية البيئة ؟

- أ) الطاقة الحضرية.
- ب) الطاقة الشمسية.
- ج) الطاقة الكهرومائية.
- د) طاقة الرياح.

ب أسئلة المقال :



٦٢ استنتج :

سبب اختلاف نسبة الفاقد من مياه منابع نهر النيل المشار إليها فى الخريطة الموضحة أمامك، مبيئاً أثر ذلك على أهمية هذه المنابع لمصر.

موقع التفوق altFwok.com

٦٣ ما العلاقة بين : الثورة الصناعية، ونظرية الحتمية البيئية ؟

٦٤ فى ضوء ما درست أثبت صحة العبارة الآتية :
علاقة التعدين بالمناخ هى علاقة تأثير وتأثر.

٦٥ «تعتبر مصادر الطاقة أحد دعائم قيام التنمية». حدد مدى صدق العبارة (مفسراً لإجابتك).

71 برهن على صحة العبارة التالية :

أثبتت المرحلتان الثالثة والرابعة من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة خطأ نظرية الحتمية الجغرافية.

72 تقدمت الولايات المتحدة الأمريكية بإلقاء القنبلة النووية على هيروشيما وناجازاكي باليابان في نهاية الحرب العالمية الثانية . في ضوء هذه العبارة ، وضع : أثر ذلك على التوازن البيئي بالمناطق المذكورة.

73 اقترح : أفضل السبل لحل أزمة المياه خاصة في بعض الدول العربية .

74 دلل على صحة العبارة التالية جغرافياً :

استخدام الوسائل القديمة في حماية الري أحد أشكال اختلال التوازن البيئي .

75 « أصدر دوراند في القارة الأفريقية خاصة بعد رئاستها للاتحاد الأفريقي وسعيها لتفعيل المشروعات التنموية الشاملة والمستدامة في القارة » .

في ضوء العبارة ما مقترحاتك لـ :

تحقيق التنمية المستدامة في الدول الأفريقية ؟

76 حدد تقييمك لمصادقية العبارة : حرص مصر على الحفاظ على علاقتها مع دول حوض النيل .

77 ما النتائج المترتبة على : امتداد نهر النيل خلال ٣٥ دائرة عرضية ؟

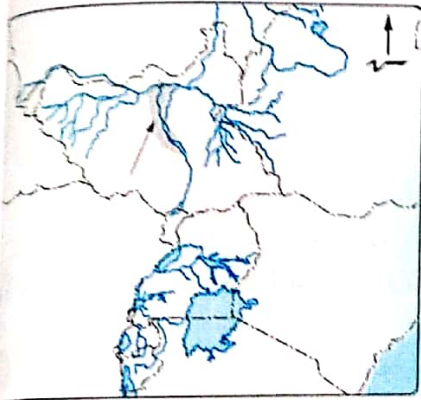
78 ما العلاقة بين :

المرحلة الرابعة من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة ، والنظرية الاحتمالية ؟

79 ما مقترحاتك لـ :

التغلب على المعوقات الموجودة بالمنطقة المشار

إليها بالخريطة المقابلة ؟



موقع التفوق altFwok.com

80 في ضوء دراستك : قدم بعض النصائح للمزارعين الذين يفرطون في استخدام الأسمدة الكيماوية والمبيدات

الحشرية . مبيّن لهم أثر هذا الإفراط في الاستخدام على التوازن البيئي .



٧٦ استنتج : دور جغرافية التنمية للتغلب على السلبيات التي تظهر بالصورة المقابلة .

٧٧ في ظل التقدم التكنولوجي أصبح رأس المال أكثر أهمية وطلبًا من أجل عملية التعدين . استنتج أسباب ذلك .

٧٨ ما مقترحاتك لـ : تحقيق التنمية المستدامة في إدارة الموارد المعدنية في الوطن العربي ؟



٧٩ في ضوء دراستك لأساليب إدارة موارد المياه العذبة، ما الأسلوب المناسب لمواجهة ما توضحه الصورة المقابلة ؟

٨٠ «يتوقع الاقتصاديون ارتفاع تكلفة إنتاج المعادن مع تقدم الوقت». في ضوء العبارة :

- (١) حدد سبب هذه التوقعات في ضوء ما درست .
- (٢) ما مقترحاتك للتغلب على هذه المشكلة ؟

٨١ في رأيك : كيف يمكن تحقيق مبدأ الاستدامة في إدارة مصادر الطاقة بالوطن العربي ؟

موقع التفوق altFwok.com



أسئلة استرشادية
(من الكتاب المدرسي)

موقع التتوق
AltFwok.com





أسئلة استرشادية (من الكتاب المدرسي)



1 بالاستعانة بالخريطة التي أمامك، يتمثل أوجه الاختلاف

بين النيل الأزرق وعطبرة في

- أ الاتجاه.
- ب التصريف السنوي.
- ج المنبع.
- د الإقليم المناخي.

موقع التفوق altfwook.com

2 للتعرف على مناطق انتشار ظاهرة الكثبان الرملية يمكن الاستعانة بخريطة

- أ الغطاء الأرضي.
- ب الاستخدام الأرضي.
- ج التربة.
- د جيولوجية.

3 تتأثر زيادة مائية نهر النيل إيجابيًا في مصر بـ

- أ زيادة نسبة التبخر.
- ب المرور بمنطقة جافة.
- ج تغير التركيب المحصولي.
- د الشراكة والتعاون الدولي.

4 يعتبر تدريب المزارعين على استخدام الأساليب الحديثة للرى من اهتمامات مجال التنمية

- أ البيئية والبشرية.
- ب البشرية والاقتصادية.
- ج السياسية والبشرية.
- د الاقتصادية والبيئية.

5 أحد روافد نهر النيل له منبعان دائم وموسمي

- أ النيل الأزرق.
- ب بحر الجبل.
- ج نهر السوبات.
- د نهر عطبرة.

6 من المشروعات التي أقيمت على أكثر الروافد الموسمية إسهاماً في مائية نهر النيل عند بحيرة ناصر

- (أ) سد نيمولى .
(ب) سد أوين .
(ج) سد الروصيرص .
(د) سد البرت .

7 يتمثل العامل المشترك بين النيل الأزرق والنيل الأبيض في

- (أ) موسم المطر .
(ب) نقطة الالتقاء .
(ج) التصريف السنوى .
(د) درجة الانحدار .

8 ظهر تأثير المياه العذبة بمخلفات المصانع مع بداية المرحلة

- (أ) الأولى .
(ب) الثانية .
(ج) الثالثة .
(د) الرابعة .

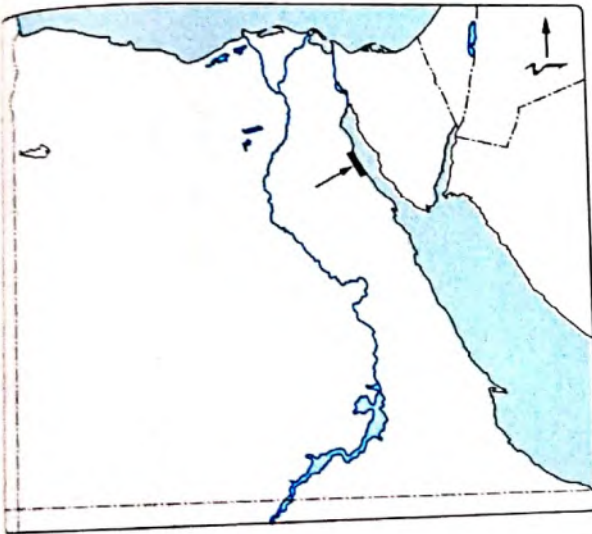
9 «تعتبر دولة اليابان من أعظم دول العالم في نظم التعليم وتطورها وارتبط هذا التطور بوجود الرعاية الصحية في ضوء العبارة السابقة :

نجحت اليابان في تحقيق

- (أ) الشمولية .
(ب) التكامل .
(ج) الاستدامة .
(د) الإمكانية .

10 لتقليل ما يفقده بحر الجبل من إيراده المائي قامت مصر بالمشاركة في

- (أ) قناة جونجلى .
(ب) حفراً باركينيا .
(ج) سد جبل الأولياء .
(د) سد الروصيرص .



11 تشير الخريطة التي أمامك إلى منطقة رائدة في

إنتاج أحد مصادر الطاقة النظيفة هي

- (أ) الطاقة الكهرومائية .
(ب) طاقة الرياح .
(ج) الطاقة الشمسية .
(د) طاقة المد والجزر .

١٢ تقوم السعودية بالحفاظ على البيئة عن طريق إدارة المياه من خلال

- أ) رفع كفاءة أسلوب الري.
- ب) تغيير التركيب المحصولي.
- ج) اتباع الطرق غير التقليدية.
- د) مشروعات ضبط المياه.

١٣ تقع أولى الدول المنتجة للفوسفات عالمياً في قارة

- أ) آسيا.
- ب) أفريقيا.
- ج) أوروبا.
- د) أستراليا.

١٤ أكثر الأقاليم المناخية ذات التأثير الإيجابي على مانية نهر النيل

- أ) إقليم البحر المتوسط.
- ب) الإقليم الاستوائي.
- ج) الإقليم الموسمي.
- د) الإقليم الصحراوي.

١٥ مبادرة بناء مائة مدرسة بالصعيد بمشاركة رجال الأعمال لتنمية التعليم يحقق مبدأ

- أ) التكاملية.
- ب) الشمولية.
- ج) الاستدامة.
- د) التبادلية.

١٦ تقع بحيرة ناصر في نطاق المناخ

- أ) الصحراوي.
- ب) شبه الصحراوي.
- ج) الاستوائي.
- د) البحر المتوسط.

١٧ تعد عملية تدوير المخلفات الزراعية من مجال التنمية

- أ) البشرية والبيئية.
- ب) العمرانية والبيئية.
- ج) الاقتصادية والبشرية.
- د) البيئية والاقتصادية.

١٨ يُعد إرسال مصر بعض المهندسين للخارج لاكتساب الخبرة في حفر الأنفاق من متطلبات التنمية

- أ) السياسية والاقتصادية.
- ب) الاجتماعية والبيئية.
- ج) الاقتصادية والاجتماعية.
- د) البيئية والسياسية.

١٤ ينحدر نهر عطبرة بوجه عام نحو

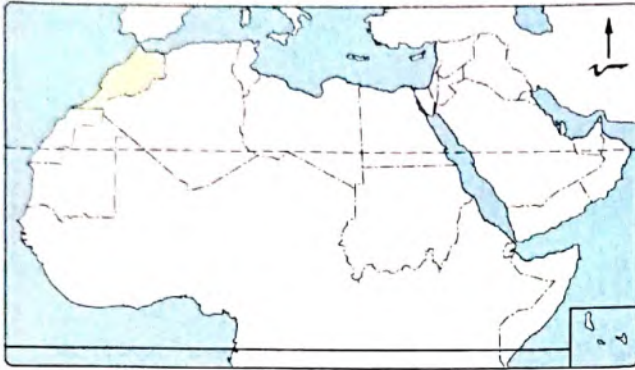
- (أ) الجنوب الغربي .
(ب) الشمال الغربي .
(ج) الجنوب الشرقي .
(د) الشمال الشرقي .

١٥ البحيرة التي تقع في شرق حوض النيل بحيرة

- (أ) تانا .
(ب) فيكتوريا .
(ج) ألبرت .
(د) ناصر .

١٦ أحد الدول العربية التي تمتلك مقومات إنتاج الطاقة الكهرومائية بقدر كبير

- (أ) عمان .
(ب) السعودية .
(ج) العراق .
(د) ليبيا .



١٧ الدولة الموضحة في الخريطة التي أمامك تعد أكثر الدول العربية اعتمادًا على طاقة

- (أ) الغاز الطبيعي .
(ب) الوقود الحيوي .
(ج) البترول .
(د) الكتلة الحيوية .

١٨ ينبع نهر كاجيرا من منطقة ذات مناخ

- (أ) استوائي .
(ب) صحراوي .
(ج) موسمي .
(د) بحري متوسط .



١٩ يتم التغلب على أسلوب الري المستخدم في

الصورة التي أمامك عن طريق

- (أ) استخدام مصادر غير تقليدية .
(ب) التسعير .
(ج) مشروعات لضبط المياه .
(د) تغيير التركيب المحصولي .

٢٠ قيام الجيش بمحاربة الإرهاب والقضاء على محاولات تهريب المخدرات من متطلبات التنمية

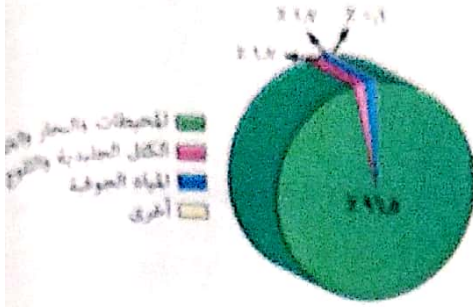
- (أ) الاقتصادية والاجتماعية .
(ب) الاجتماعية والبيئية .
(ج) السياسية والاجتماعية .
(د) البيئية والاقتصادية .

٢١ يسبق الاهتمام بالتأمين الصحي وتطوير المستشفيات الخاصة مبدأ

- (أ) الاستثمارية.
 (ب) التكامل.
 (ج) الاستدامة.
 (د) الشمولية.

٢٢ من خلال دراستك للشكل المقابل نجد أن معظم المياه العذبة في العالم توجد في صورة

- (أ) أنهار.
 (ب) بحيرات.
 (ج) جليد.
 (د) خلجان.



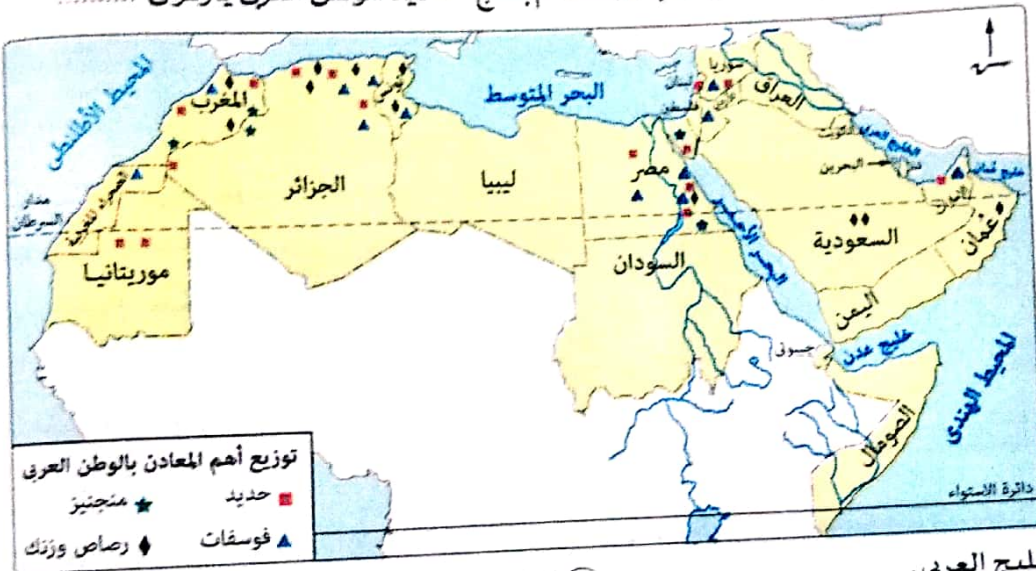
٢٣ تعبر المرحلة الأولى من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة عن النظرية

- (أ) الحتمية.
 (ب) الإمكانية.
 (ج) التوافقية.
 (د) الوسطية.

٢٤ أقل الأقاليم مساحة في حوض النيل

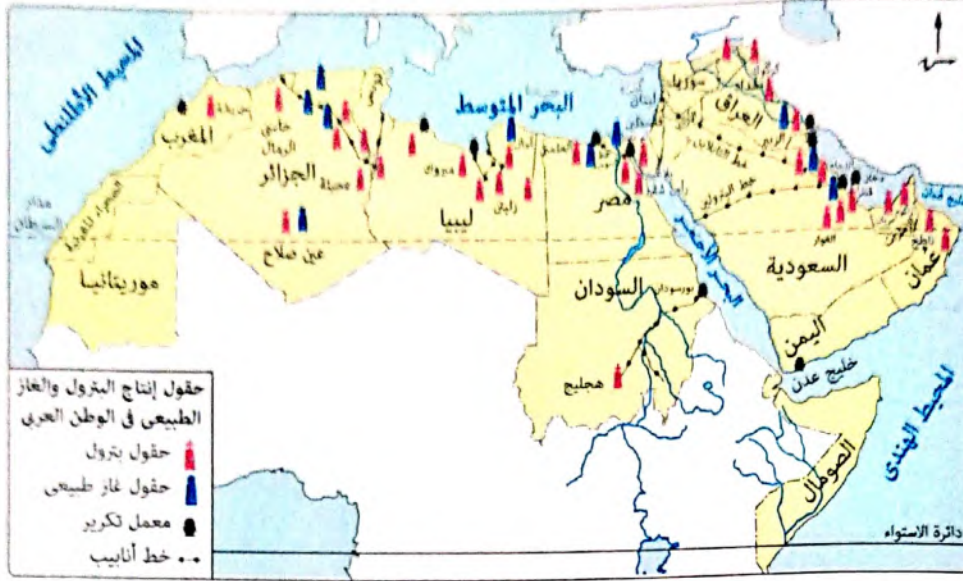
- (أ) الإقليم الاستوائي.
 (ب) الإقليم الموسمي.
 (ج) الإقليم الصحراوي.
 (د) إقليم البحر المتوسط.

٢٥ من خلال دراستك للخريطة التالية، نجد أن معظم إنتاج الحديد للوطن العربي يتركز في



- (أ) الخليج العربي.
 (ب) الهلال الخصيب.
 (ج) القرن الأفريقي.
 (د) المغرب العربي.

أي الدول العربية الموضحة على الخريطة التالية تعتمد على تصدير معظم إنتاجها من البترول من موافى خارج أراضيها ؟



- ٢٥
- أ) العراق.
ب) السودان.
ج) مصر.
د) ليبيا.

٢٦ يتم تصنيف الموارد التي ينتج عن استخدامها تلوث للبيئة على أنها موارد

أ) واسعة الانتشار.
ب) متوسطة الانتشار.
ج) محدودة الانتشار.
د) نادرة الانتشار.

٢٧ ظهر مفهوم التنمية المستدامة نتيجة لتفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة

أ) الأولى.
ب) الثانية.
ج) الثالثة.
د) الرابعة.

٢٨ من أساليب إدارة مياه نهر النيل لتقليل ما يفقده من مائه في البحر هي

أ) رفع كفاءة أساليب الري.
ب) تغيير المركب المحصولي.
ج) نشر الوعي المائي.
د) إقامة مشروعات لضبط المياه.

٢٩ يرجع زيادة البخار في بحيرة فيكتوريا لارتفاع الحرارة و

أ) اتساعها.
ب) ارتفاعها.
ج) عمقها.
د) منسوبها.

الدولة	٢٠٠٥م	٢٠١٤م
الإمارات	١٣٥,٨	١٦٧,٣
الجزائر	٨٦,٤	٦٦
السعودية	٥٢١,٣	٥٤٣,٥
العراق	٩٠	١٦٠,٣
قطر	٥٢,٦	٨٣,٥
الكويت	١٣٠,٤	١٥٠,٨
ليبيا	٨٢,٢	٢٣,٣
مصر	٣٣,٢	٣٤,٧
جمهورية السودان	١٤,٥	٥,٥
سلطنة عُمان	٣٨,٥	٤٦,٢
إجمالي الوطن العربي	١١٨٤,٩	١٢٨١,١

إنتاج البترول الخام في الوطن العربي
خلال الفترة (٢٠٠٥م - ٢٠١٤م) مليون طن

٤١ من خلال الجدول الذي أمامك ،
أثرت الظروف السياسية سلبًا على إنتاج
البترول في دولة

- (أ) ليبيا،
(ب) العراق،
(ج) مصر،
(د) قطر.

٤٢ أكثر روافد النيل الموسمية في فترة سقوط المطر هو

- (أ) النيل الأزرق.
(ب) النيل الأبيض.
(ج) نهر السوبات.
(د) نهر عطبرة.

٤٣ من دول حوض النيل التي ساهمت مصر في إنشاء مشروعات بها غير مرتبطة بمائية نهر النيل دولة

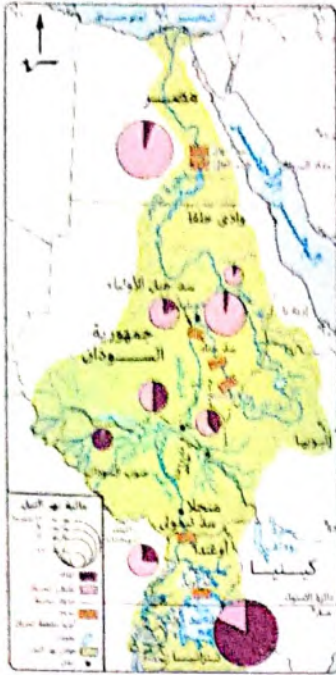
- (أ) كينيا.
(ب) رواندا.
(ج) بوروندي.
(د) السودان.

٤٤ بالنظر إلى الخريطة المقابلة نجد أن المنابع الدائمة تتلاقى مع المنابع
الموسمية عند مدينة

- (أ) منجلا.
(ب) ملكال.
(ج) نيموى.
(د) جوبا.



موقع التفوق altfwok.com

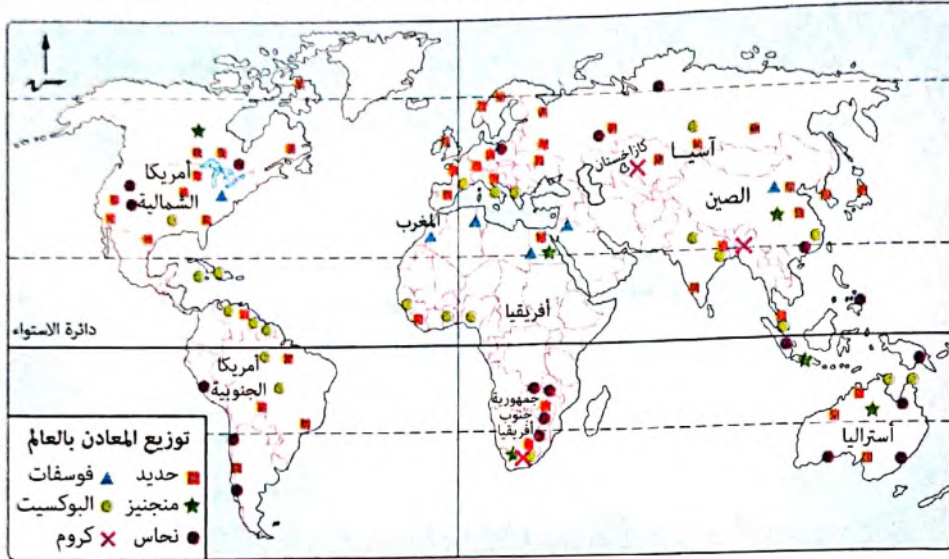


من خلال الخريطة المقابلة نستنتج أن مساحة حوض النيل تتناقص بالاتجاه نحو

- أ) الشمال .
- ب) الجنوب .
- ج) الغرب .
- د) الشرق .

موقع التفوق altfwok.com

بدراسة الخريطة التالية نجد أن: أكثر المعادن انتشارًا في نصف الكرة الأرضية الشمالي معدن



- أ) الحديد .
- ب) النحاس .
- ج) الفوسفات .
- د) المنجنيز .

يمكن تصنيف السهل الفيضي على جانبي نهر النيل ضمن الموارد

- أ) المتجددة ومحدودة الانتشار .
- ب) غير متجددة وواسعة الانتشار .
- ج) غير متجددة ومحدودة الانتشار .
- د) متجددة ومتوسطة الانتشار .

٥٠ أكثر مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة ارتباطًا بفقدان التوازن البيئي هي المرحلة

- (أ) الأولى .
(ب) الثانية .
(ج) الثالثة .
(د) الرابعة .

٥١ الهدف الأساسي من مساهمة مصر في مشروعات تطهير مياه النيل

- (أ) تقليل نسبة التلوث .
(ب) تحقيق الأمن الغذائي .
(ج) تطوير التعاون الدولي .
(د) زيادة المساحة الزراعية .

٥٢ يتركز إنتاج الموارد الطبيعية المرهقة بتحسين جودة الأراضي الزراعية في دولة

- (أ) المغرب .
(ب) السودان .
(ج) ليبيا .
(د) اليمن .

٥٣ «أدى التطور التكنولوجي إلى اختلال التوازن البيئي» . في ضوء العبارة ، حدد :

دورك كمواطن مصري في نشر الوعي البيئي في بلدك .

٥٤ ما مقترحاتك من أجل رفع كفاءة استخدام مصادر الطاقة ؟

٥٥ «عملت الكثير من دول العالم على استخدام التسعير كأسلوب لترشيد استهلاك الموارد المائية» .

في ضوء العبارة قدم اقتراحات لـ : كيفية تطبيق أسلوب تسعير المياه في مصر .

٥٦ «الخبرات العلمية والفنية ضرورة للتنمية الاقتصادية» . في ضوء العبارة ، كيف :

يمكن توظيف الخبرات العلمية لتحقيق التنمية الاقتصادية ؟

٥٧ «لعبت التكنولوجيا دورًا هامًا في تحقيق التنمية في المجالات المختلفة ولكن ظهرت لها العديد من الآثار السلبية» . في ضوء العبارة ما مقترحاتك من أجل :

الاستخدام الآمن للتكنولوجيا وتجنب سلبياتها ؟

٥٨ «ساهمت مصر في العديد من المشروعات لتطوير دول حوض النيل» .

في ضوء العبارة ما مقترحاتك من أجل :

زيادة التعاون العربي بين مصر ودول حوض النيل في المستقبل ؟

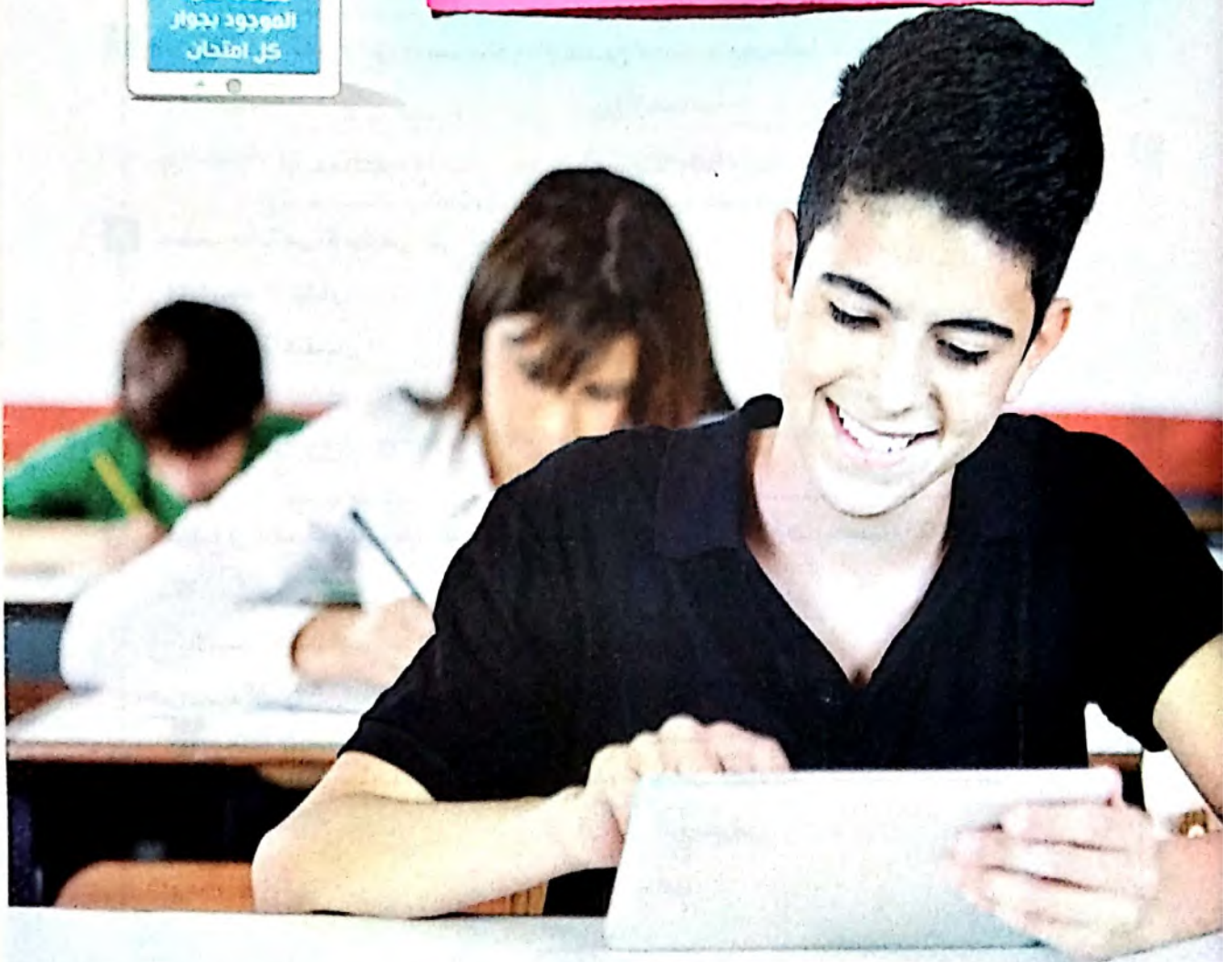
موقع التفوق altfwork.com



امتحانات نهاية الفصل الدراسي الأول



موقع التفوق altFwok.com



الامتحان الأول

مهم • تطبيق • تحليل • تقويم • ابتكار

1 «أقر العلماء بانكماش مساحة الغطاء الجليدي للمحيط المتجمد الشمالي في العقود القليلة الماضية»
تشير العبارة إلى أحد نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة والتي تفاقمت في المرحلة

- أ) الأولى.
- ب) الثانية.
- ج) الثالثة.
- د) الرابعة.

2 إذا تحول الإيراد المائي للمناخ الدائمة إلى ما هو موضح بالشكل المقابل، فإن ذلك سيكون بفضل

- أ) تغير موسم سقوط الأمطار.
- ب) النجاح في تجفيف المستنقعات.
- ج) بطء جريان المياه.
- د) زيادة نسبة التبخر.

3 من متطلبات التنمية التي وقفت عائق أمام تصنيع الحديد في موريتانيا المتطلبات

- أ) السياسية.
- ب) الاجتماعية.
- ج) البيئية.
- د) الاقتصادية.

4 تصنف حشائش الإستبس على أنها من الموارد

- أ) واسعة الانتشار.
- ب) محدودة الانتشار.
- ج) متوسطة الانتشار.
- د) محدودة الانتشار جدًا.

موقع التفوق altfwok.com

5 التوسع في التنمية الإقليمية للمناطق البعيدة عن الازدحام السكاني أحد استخدامات التقنيات الحديثة؛
مجال

- أ) التنمية الاقتصادية.
- ب) التنمية البشرية.
- ج) تنمية الموارد البيئية.
- د) صيانة وحماية البيئة.

6 من المشروعات التي ستساهم في الحفاظ على أكبر كمية من الإيراد المائي للمصدر الدائم لنهر النيل

- أ) سد سنار.
- ب) سد الروصيرص.
- ج) قناة جونجلي.
- د) سد أوين.

٧ لخصر أعداد مراكز الأوممة والطفولة في دولة ما يمكن الاستعانة بالتقنيات الحديثة في مجال

- أ) التنمية البشرية .
- ب) التنمية الاقتصادية .
- ج) التنمية الصناعية .
- د) تنمية موارد البيئة .

٨ يحقق الاعتماد على الكتلة الحيوية في المغرب كمصدر للطاقة مبدأ

- أ) الشمولية .
- ب) التبادلية .
- ج) التكاملية .
- د) الاستدامة .

٩ أثبت تطور البحث العلمي وقدرة الإنسان على الاستفادة منه في مجالات مختلفة خطأ نظرية

- أ) الحتمية الجغرافية .
- ب) التوافقية .
- ج) الوسطية .
- د) الإمكانية .

١٠ من أهم العوامل التي تساعد على تحقيق مفهوم التنمية المستدامة في الإنتاج المعدني معرفة

- أ) الموقع الجغرافي للمعدن .
- ب) نسبة المعدن في الخام .
- ج) كمية الاحتياطي من المعدن .
- د) أهمية المعدن بالنسبة للصناعة .

١١ تعمل النقابات العمالية والجهات الحكومية على حفظ حقوق العاملين في الوظائف المختلفة،

مما يحقق مبدأ

- أ) التكامل .
- ب) الشمولية .
- ج) الاستدامة .
- د) الاستمرارية .

١٢ يُعد رعى أعداد كبيرة من الحيوانات في مساحة نباتية صغيرة من مظاهر المرحلة التفاعلية

- أ) الأولى .
- ب) الثانية .
- ج) الثالثة .
- د) الرابعة .



١٤٦ تخالف الصورة المقابلة أحد متطلبات التنمية

وهي المتطلبات

- أ) السياسية.
- ب) الاقتصادية.
- ج) الاجتماعية.
- د) البيئية.



١٤٧ في الخريطة التي أمامك البحيرة (١) أكثر أهمية لمصر

من البحيرة (٢) بسبب

- أ) ارتفاعها.
- ب) الرافد الخارج منها.
- ج) طول مدة سقوط المطر عليها.
- د) اتساعها.

موقع التفوق altFwok.com

١٤٨ من أسباب زيادة الدخل القومي بدول الخليج العربي تصديرها لـ

- أ) الموارد المعدنية.
- ب) الطاقة الشمسية.
- ج) الطاقة الحفزية.
- د) الوقود الحيوى.

١٤٩ يعتبر تحديد أماكن تواجد الثروات محدودة الانتشار جدًا أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجال

- أ) التنمية البشرية.
- ب) التنمية الاقتصادية.
- ج) التنمية الصناعية.
- د) تنمية الموارد البيئية.

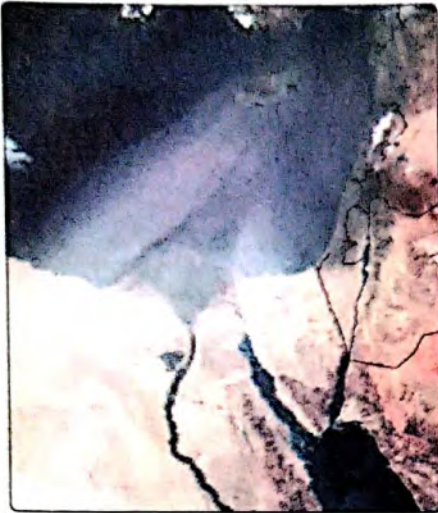
١٧ يتم إدراك المزارعين بأهمية تغيير التركيب المحصولي من خلال

- أ) فرض التسعير.
- ب) تغيير السياسة المائية.
- ج) نشر الوعي المائي.
- د) استخدام الطرق غير تقليدية.

١٨ يرجع عدم وجود تأثير سلبي للإنسان على البيئة في المرحلة الثانية إلى

- أ) النشاط الذي مارسه.
- ب) حفاظه على البيئة.
- ج) استخدامه الطرق الحديثة.
- د) قلة متطلباته.

١٩ يمكن استخدام الاستشعار من بُعد للكشف المبكر عن الظروف الجوية مثلما توضحه المرئية المقابلة، وهو ما يفيد بصورة خاصة في مجال



- أ) النمو العمراني.
- ب) التنمية البيئية.
- ج) التنمية الصناعية.
- د) التنمية الزراعية.

٢٠ يرجع اتجاه نهر النيل بعد ملكال نحو الشمال إلى

- أ) شدة الانحدار.
- ب) الموقع الفلكي.
- ج) الروافد الموسمية.
- د) كثرة الروافد الدائمة.

موقع التفوق altfwok.com

٢١ يُعد انخفاض نسبة هجرة العقول المفكرة في دولة ما من نتائج اهتمام الدولة بمجال

- أ) تنمية الموارد البيئية.
- ب) التنمية البشرية.
- ج) التنمية الاقتصادية.
- د) التنمية الاجتماعية.



١٢١ تعبر الصورة المقابلة عن علاقة الإنسان بالبيئة

من بداية المرحلة

- (أ) الأولى.
- (ب) الثانية.
- (ج) الثالثة.
- (د) الرابعة.

١٢٢ «تعتبر دولة فنلندا من أعظم دول العالم بالنسبة لنظم التعليم وتطورها، وارتبط هذا التطور بوجود البيئة الطبيعية الفائقة». تحقق العبارة السابقة أحد مبادئ التنمية وهو

- (أ) الشمولية.
- (ب) التكامل.
- (ج) الاستدامة.
- (د) الاستمرارية.

١٢٣ رفع كفاءة القوى العاملة في الصناعات التعدينية يدخل ضمن المتطلبات

- (أ) الاجتماعية.
- (ب) البيئية.
- (ج) السياسية.
- (د) الاقتصادية.

موقع التفوق altfwok.com

١٢٤ «بدون طاقة يصعب تحقيق التنمية المستدامة».

ما تقييمك لصدق العبارة السابقة ؟ (موضحاً أسبابك).

١٢٥ «يجب على الدول الزراعية بالوطن العربي الاهتمام بوضع خطط لتغيير سياستها المائية».

في رأيك : كيف يمكن تحقيق ذلك ؟

١٢٦ في ضوء الصورة المقابلة :

(١) ما العلاقة بين : ما توضحه الصورة،

والتوازن البيئي ؟

(٢) استنتج : دور جغرافية التنمية في هذه الحالة.





الامتحان الثاني

• قسم • تطهري • تحليل • تقويم • اختبار

تعتمد الزراعة في مصر اعتمادًا كبيرًا على مياه بحيرة

- (أ) تانا.
(ب) فيكتوريا.
(ج) كيوجا.
(د) ألبرت.

التغلب على المعوقات التي تواجه النقل المائي داخل إحدى الدول يدخل ضمن اهتمامات التقنيات الحديثة في مجال

- (أ) التنمية الصناعية.
(ب) التنمية البشرية.
(ج) التنمية الاقتصادية.
(د) التنمية المجتمعية.

التوسع في زراعة محاصيل تتحمل الجفاف والحرارة المرتفعة أحد أساليب إدارة موارد المياه العذبة من خلال

- (أ) السياسة المائية.
(ب) رفع كفاءة أساليب الري.
(ج) التسعير.
(د) نشر الوعي المائي.

موقع التفوق altfwok.com

كانت نتائج الاستخدام المفرط للتكنولوجيا سببًا في توجيه النقد إلى النظرية

- (أ) الحتمية البيئية.
(ب) الإمكانية.
(ج) الوسطية.
(د) التوافقية.

من المعادن اللافلزية التي تُنتج في غرب الوطن العربي بنسبة كبيرة

- (أ) الكبريت.
(ب) المنجنيز.
(ج) الفوسفات.
(د) الكروم.

أى من البحيرات الآتية تقع ضمن إقليم المناخ الصحراوي ؟ بحيرة

- (أ) تانا.
(ب) كيوجا.
(ج) إدوارد.
(د) ناصر.

يُعد إعادة تدوير بعض المنتجات من اهتمامات أحد مجالات جغرافية التنمية وهو مجال

- (أ) تنمية الموارد البيئية.
(ب) التنمية البشرية.
(ج) التنمية الاقتصادية.
(د) التنمية الاجتماعية.

١٤٤ يعتبر إنشاء معامل لتكرير البترول بالقرب من مناطق التعدين أحد استخدام التقنيات الحديثة في مجال

- أ) التنمية الصناعية
ب) حيوانية وحماية البيئة
ج) البحث عن مصادر الطاقة
د) النمو العمراني

١٤٥ تسعى الدولة لتعدين فسحة الطلاب داخل المدرسة وبذلك يتحقق مبدأ

- أ) الشمولية
ب) التكامل
ج) الاستدامة
د) الاستمرارية

١٤٦ بعد تحديد الأماكن الصالحة للزراعة بصحراء مصر الغربية أحد فوائد استخدام الاستشعار عن بعد في مجال

- أ) البحث عن الموارد المائية
ب) النمو العمراني
ج) حماية وحماية البيئة
د) التنمية السياحية

١٤٧ أي من المناطق الآتية تتم بها عمليات التعدين بسهولة أكثر؟

- أ) دول حوض البحر المتوسط
ب) دول وسط أفريقيا
ج) منطقة سيبيريا بروسيا
د) منطقة حوض نهر الأمازون

١٤٨ يمثل التنسيق بين المؤسسات التعليمية واحتياجات سوق العمل مبدأ

- أ) الاستدامة
ب) التكامل
ج) الشمولية
د) الاستمرارية

١٤٩ ظهرت مشكلة ارتفاع منسوب المياه وغرق الشواطئ في المرحلة التفاعلية

- أ) الأولى
ب) الثانية
ج) الثالثة
د) الرابعة

١٥٠ الدورات التدريبية المتخصصة للعاملين بقطاع التعدين أحد المتطلبات التنموية

- أ) السياسية
ب) البيئية
ج) الاقتصادية
د) الاجتماعية

١٥١ من أكثر العوامل تأثيرًا في مائية نهر النيل عند مخرج بحيرة ناصر

- أ) طول بحيرة ناصر
ب) الظروف المناخية التي يمر بها النهر
ج) وجود الجنادل
د) وجود المستنقعات

١٦ يتطلب التخطيط لبناء المنتجعات قرب محمية نبق إلى استخدام التقنيات الحديثة في مجال

أ التنمية الاقتصادية.
ب التنمية البشرية.
ج التنمية الاجتماعية.
د تنمية الموارد البيئية.

١٧ يحقق استخدام الميكنة الزراعية الحديثة مبدأ

أ الشمولية.
ب الاستدامة.
ج الاستمرارية.
د التكامل.

١٨ تقوم المملكة العربية السعودية بالحفاظ على البيئة عن طريق إدارة المياه من خلال

أ التسعير.
ب تغيير التركيب المحصولي.
ج الطرق غير التقليدية في الري.
د مشروعات ضبط المياه.



١٩ الصورة التي أمامك لمدرسة فنية متميزة، والتي تمثل أحد اهتمامات مجال

أ تنمية الموارد البيئية.
ب التنمية البشرية.
ج التنمية الاقتصادية.
د التنمية الفردية.

٢٠ أقرب النظريات التي يتفق معناها مع بداية المرحلة الأولى لتفاعل الإنسان مع البيئة نظرية

أ الحتمية الجغرافية.
ب التوافقية.
ج الإمكانية.
د الاحتمالية.

٢١ يُعد اعتماد بعض الصناعات على الطاقة الناتجة عن مخلفات المحاصيل أحد المتطلبات التنموية

أ السياسية.
ب الاقتصادية.
ج الاجتماعية.
د البيئية.

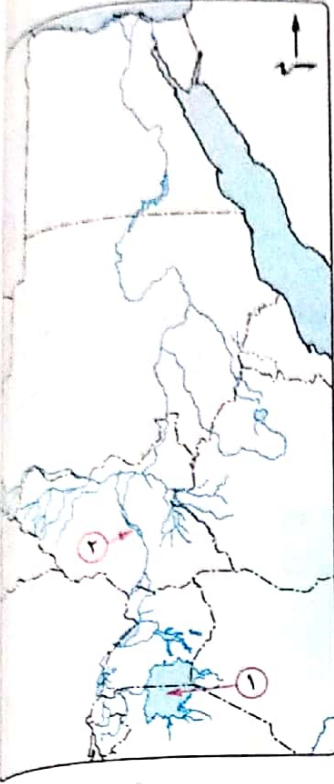
٢٢ مراعاة عدم زيادة نسبة غاز الميثان في الهواء أحد اهتمامات مجال

- أ تنمية الموارد البيئية.
ب التنمية الاجتماعية.
ج التنمية البشرية.
د التنمية الاقتصادية.

موقع التفوق altfwok.com

٢٣ تنتمي منطقة أعالي النيل إلى إقليم المناخ

- (أ) الاستوائي .
(ب) شبه الاستوائي .
(ج) شبه موسمي .
(د) الصحراوي .



٢٤ يتمثل وجه الشبه بين المصادر المائية المشار إليها بالأسهم على الخريطة في

- (أ) الإقليم المناخي المنتميان إليه .
(ب) وجودهما في منطقة أعالي النيل .
(ج) زيادة نسبة الفاقد من المياه .
(د) إمداد مصر بالرواسب الطميية .

موقع التفوق altfwok.com

٢٥ «في إحدى الدراسات العلمية أكدت المربيات الفضائية أن مصر تفقد سنويًا حوالي ٣٠ ألف فدان من أجود أنواع الأراضي الزراعية الخصبة» .

في ضوء العبارة وضح : دور التقنيات الحديثة في مواجهة هذه الظاهرة .

٢٦ ما توقعاتك المستقبلية إذا :

استمرت معدلات إنتاج الطاقة الحفزية في الارتفاع ؟

٢٧ «تم افتتاح المرحلة الأولى من مشروع الطاقة الشمسية في منطقة بنيان بأسوان في شهر مارس لعام ٢٠١٨م .

وهو المشروع الأكبر لتوليد الكهرباء من الطاقة الشمسية بمصر» .

في ضوء هذه العبارة وضح :

الأهمية الاقتصادية والبيئية لهذا المشروع عند اكتمال مراحلها .

الامتحان الثالث

• فهم • تطويق • تحليل • تقويم • ابتكار



1 يحقق قيام علماء الجيولوجيا بتقدير المخزون من المعادن مبدأ

- أ) التكامل.
- ب) الاستدامة.
- ج) الشمولية.
- د) التبادلية.

2 ظهر فقدان التنوع البيئي كأحد نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة

- أ) الأولى.
- ب) الثانية.
- ج) الثالثة.
- د) الرابعة.

3 استخدام الكتلة الحيوية لإنتاج طاقة يعتمد عليها في الصناعة من المتطلبات التنموية

- أ) السياسية.
- ب) الاجتماعية.
- ج) الاقتصادية.
- د) البيئية.

4 لإنشاء المنتجعات على سواحل مصر يتم الاعتماد على الدراسات الجغرافية التي توفرها التقنيات الحديثة في مجال

- أ) البحث عن الموارد المائية.
- ب) التنمية السياحية.
- ج) صيانة وحماية البيئة.
- د) النمو العمراني.

5 يرجع تناقص مساحة بعض المحاصيل الصيفية في مصر إلى

- أ) قلة الأمطار.
- ب) اتباع الطرق القديمة في الزراعة.
- ج) تغيير التركيب المحصولي.
- د) قلة الطلب عليها.

6 تبدأ أولى خطوات عملية تنمية الموارد المعدنية في العالم بـ

- أ) التخطيط.
- ب) إدارة الموارد.
- ج) تحديد كمية الاحتياطي من المعدن.
- د) استخدام خرائط الغطاء الأرضي.

7 يتم تحقيق المتطلبات البيئية اللازمة لتنمية موارد المياه العذبة بـ

- أ) تسعير المياه.
- ب) استخدام الري بالغمر.
- ج) رفع كفاءة أساليب الري.
- د) استخدام الري الحوضي.

موقع التفوق altfwok.com

- ٨ تقع منطقة التقاء النيل الأزرق بالنيل الأبيض في مناخ الإقليم
- (أ) الاستوائي،
 (ب) شبه الاستوائي،
 (ج) الصحراوي،
 (د) شبه الموسمي.



- ٩ للحفاظ على قيمة المورد الموجود بالدولتين المظلتين بالخريطة المقابلة يجب
- (أ) الحفاظ على استمرار تصنيعه في الدول المتقدمة.
 (ب) تصديره خام إلى الدول الأوروبية.
 (ج) استخراج كمية كبيرة من المخزون الخام لهذا المورد.
 (د) دعم أنشطة البحث العلمي في الدولتين.



حقل بترول بحري

- ١٠ لتفادي النتائج السلبية التي قد تنتج عن النشاط الموضح بالصورة، ينبغي الاهتمام بمفهوم التنمية
- (أ) الاقتصادية.
 (ب) البشرية.
 (ج) المستدامة.
 (د) الاجتماعية.

- ١١ اتجهت السياسات الحكومية في مصر نحو التوسع في استصلاح أراضي لزراعة المحاصيل الغذائية وهو يمثل مجال
- (أ) تنمية الموارد البيئية.
 (ب) التنمية البشرية.
 (ج) التنمية الاقتصادية.
 (د) التنمية الاجتماعية.

- ١٢ الاتجاه إلى استخدام خامات جديدة لتصنيع الطوب بدلاً من الاعتماد على طمي النيل أحد المتطلبات التنموية
- (أ) الاجتماعية.
 (ب) الاقتصادية.
 (ج) السياسية.
 (د) البيئية.

موقع التفوق altfwork.com

١٢ يشير قيام مصر باستصلاح أراضي شمال سيناء من خلال توصيل مياه نهر النيل إليها إلى

- (أ) رفع كفاءة أساليب الري.
- (ب) إقامة مشروعات لضبط المياه.
- (ج) استخدام طرق غير تقليدية.
- (د) فرض التسعير على المياه.

١٤ يحقق وجود علاقة بين قطاعى الزراعة والصناعة من جهة وقطاع التجارة من جهة أخرى مبدأ

- (أ) الشمولية.
- (ب) الاستدامة.
- (ج) التكامل.
- (د) الفردية.

١٥ يفيد استخدام الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية في مجال التنمية الصناعية في

- (أ) تحديد أماكن التجمعات السكانية واحتياجاتها.
- (ب) رصد حالات زحف المصانع على الأراضي المجاورة.
- (ج) تحديد مدى كفاءة العمالة بالمصانع.
- (د) رصد الغازات السامة الناتجة عن المصانع.

١٦ معرفة إمكانية وجود فائض للتصدير من منتجات الألبان أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجال

- (أ) التنمية البشرية.
- (ب) التنمية الاقتصادية.
- (ج) التنمية البيئية.
- (د) التنمية المجتمعية.

١٧ حدوث التلوث النووي من الأسباب الرئيسية التي أدت إلى ظهور النظرية

- (أ) الحتمية البيئية.
- (ب) الإمكانية.
- (ج) الاحتمالية.
- (د) الوسطية.

١٨ يمكن التحكم في تغيير التركيب المحصولي باتباع

- (أ) أساليب ري حديثة.
- (ب) الدورات الزراعية.
- (ج) نشر الوعي المائي.
- (د) الاستمطار الصناعي.

١٩ قام الإنسان بحفر الترع وإنشاء السدود عند تفاعله مع البيئة في المرحلة

- (أ) الأولى.
- (ب) الثانية.
- (ج) الثالثة.
- (د) الرابعة.

١٢ يُعد أكثر مشروعات إدارة مياه نهر النيل أهمية وخطورة لمصر هي التي تقع على
 (أ) النيل الأزرق.
 (ب) نيل البرت.
 (ج) نيل فيكتوريا.
 (د) بحر الجبل.

١٣ «عبر مؤتمر قمة الأرض عام ١٩٩٢ م عن الخطر البيئي الذي سوف يواجهه كوكب الأرض من إزالة الغابات الاستوائية وخاصة في البرازيل». وقد أكد ذلك على أهمية دور
 (أ) التنمية الزراعية.
 (ب) جغرافية التنمية.
 (ج) التنمية الاقتصادية.
 (د) الجغرافيا الطبيعية.

١٤ من مصادر الطاقة الأكثر إسهاماً في زيادة الاحتباس الحرارى
 (أ) الكتلة الحيوية.
 (ب) الديزل الحيوى.
 (ج) البترول.
 (د) الطاقة الكهرومائية.

١٥ يمثل الدعم المادى لأنشطة البحث العلمى المتعلقة بتنمية الموارد المعدنية العربية أحد المتطلبات التنموية
 (أ) السياسية.
 (ب) الاقتصادية.
 (ج) الاجتماعية.
 (د) البيئية.

١٦ يدل رصد المنخفضات الجوية الشديدة شتاءً قبل مجئها على أهمية استخدام التقنيات الحديثة فى مجال
 (أ) التنمية البشرية.
 (ب) النمو العمرانى.
 (ج) التنمية الصناعية.
 (د) التنمية الزراعية.

١٧ حدد وجه الارتباط بين : تصنيف الموارد حسب التجدد والاستمرار، والتنمية المستدامة.

١٨ رتب الروافد الآتية من الأقل إلى الأعلى أهمية بالنسبة لمائية نهر النيل فى مصر :
 (موضحاً أسبابك).

* نهر السوبات. * نهر كاجيرا. * نهر عطبرة.

١٩ ما تقييمك لمصداقية العبارة الآتية :

للمحميات الطبيعية دور فى الحفاظ على البيئة ؟

موقع التفوق altfwok.com

الامتحان الرابع

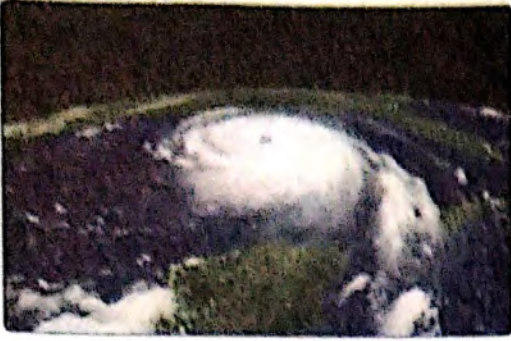
٥ شهر ٥ أيام ٥ نظير ٥ تقويم ٥ ابتكار

ساعة واحدة



١ يُعد تدريب الطلاب على استخدام (التابلت) في المدارس أحد المتطلبات التنموية

- أ) السياسية.
- ب) الاقتصادية.
- ج) الاجتماعية.
- د) البيئية.



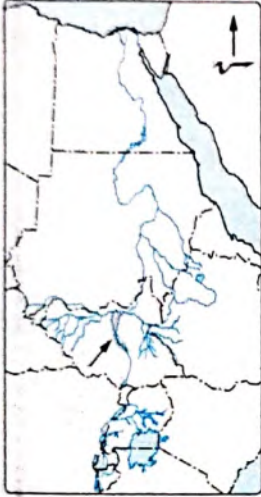
مرئية فضائية لإعصار الهيريكس فوق المحيط الأطلنطي

٢ توضح المرئية الفضائية المقابلة أهمية استخدام التقنيات الحديثة خاصة في مجال

- أ) التنمية البشرية.
- ب) النمو العمراني.
- ج) التنمية الزراعية.
- د) التنمية الصناعية.

٣ زادت مشكلات التصحر وتجريف التربة الناتجة عن تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة

- أ) الأولى.
- ب) الثانية.
- ج) الثالثة.
- د) الرابعة.



٤ نتيجة للموقع الفلكي للمنطقة المشار إليها في الخريطة المقابلة، نستنتج

- أ) اقتصار إسهامها في مائية نهر النيل على فصل الصيف.
- ب) تأثرها بالمناخ الصحراوي الجاف وشبه الصحراوي.
- ج) ارتفاع معدلات تبخر المياه بها.
- د) أهمية سقوط الأمطار الشتوية عليها.

٥ تفادى حدوث مشكلة تملح التربة نتيجة لاستخدام طرق الري التقليدية، من متطلبات التنمية في المجال

- أ) السياسي.
- ب) البيئي.
- ج) الاقتصادي.
- د) الاجتماعي.

٦ يحقق مشروع محطة الكريماوات لإنتاج الطاقة في مصر مبدأ

- أ) الشمولية.
- ب) التكامل.
- ج) التبادلية.
- د) الاستدامة.



يمكن استخدام محتويات الصورة المقابلة لتوجيه
التفكير لأحد النظريات الفعالة لعلاقة الإنسان
بالبينة وهي النظرية

- النظرية البيئية.
- النظرية الوظيفية.
- النظرية الاجتماعية.
- النظرية الإمكانيية.

يعرف قيام بعض الدول بعمل محطات لمراقبة السحب وتحديد محتواها المائي عن

- رفع كثافة أساليب الري.
- السياسة المائية.
- نشر الوعي المائي.
- دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية.

لتحقيق التنمية الصناعية يجب الاهتمام بالتعليم الفني والتأمين الصحي للعاملين وهو ما يمثل مبدأ

- الشمولية.
- التكامل.
- الاستمرارية.
- الاستدامة.

من استخدامات التقنيات الحديثة في مجال التنمية البشرية

- تحديد مواقع محطات إنتاج الكهرباء.
- إنشاء محاور لربط مناطق شرق الوادي بغربه.
- تحديد مواقع إنتاج المنتجات الغذائية.
- البحث عن مناطق وجود الطاقة الحضرية.

استخدام الهندسة الوراثية لإنتاج أنواع مختلفة من القمح والأرز أحد اهتمامات مجال

- تنمية الموارد البيئية.
- التنمية البشرية.
- التنمية الاقتصادية.
- التنمية المجتمعية.

من المشروعات التي ساهمت مصرفي تمويل إنشاءها بالمنابع الدائمة لنهر النيل سد

- جبل الأولياء.
- أوين.
- سنار.
- الروصيرص.

«تستخدم تقنية الاستشعار من بُعد في دراسة التكوينات الجيولوجية ومعرفة خصائص الصخور
وأهميتها». توضح العبارة أهمية استخدام التقنيات الحديثة بمجال

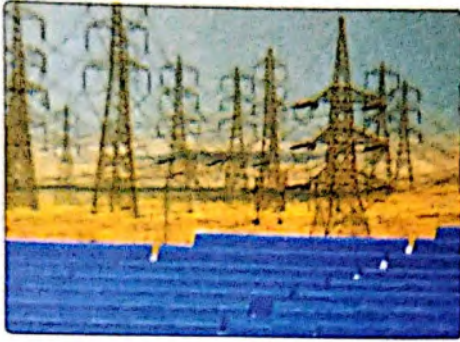
- التنمية الصناعية.
- النمو العمراني.
- البحث والتنقيب عن المعادن.
- صيانة وحماية البيئة.

١٤ «تهدف رؤية مصر ٢٠٣٠ إلى رفع مستوى التعليم والصحة وتوفير الكفاءات العلمية والفنية للنهوض بالاقتصاد وتحقيق العدالة الاجتماعية مع ضمان استمرار ذلك أطول فترة ممكنة». تشير العبارة إلى التنمية.....

- (أ) المستدامة.
(ب) الاقتصادية.
(ج) البشرية.
(د) الاجتماعية.

١٥ تفاقم مشكلة التلوث الكيماوى أحد نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة.....

- (أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(ج) الثالثة.
(د) الرابعة.



محطة الكريما

١٦ الصورة المقابلة تعبر عن أحد النظريات المضرة لعلاقة الإنسان بالبيئة وهي نظرية.....

- (أ) الحتمية البيئية.
(ب) الإمكانية.
(ج) الاحتمالية.
(د) التوافقية.



١٧ الصورة المقابلة توضح إحدى نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة والتي ظهرت في.....

- (أ) نهاية المرحلة الأولى.
(ب) بداية تفاعل الإنسان مع البيئة.
(ج) بداية النصف الثاني من القرن الـ ٢٠م.
(د) منتصف القرن الـ ١٨م.

١٨ يمثل نشر الوعى المائى أحد متطلبات التنمية وهي المتطلبات.....

- (أ) الاقتصادية.
(ب) الاجتماعية.
(ج) البيئية.
(د) السياسية.

١٩ شق القنوات لتوصيل مياه الأنهار إلى الأراضى الزراعية أحد أساليب إدارة موارد المياه من خلال.....

- (أ) إقامة مشروعات لضبط المياه.
(ب) تغيير التركيب المحصولى.
(ج) نشر الوعى المائى.
(د) رفع كفاءة أساليب الري.

موقع التفوق altfwork.com

٢١ تتبع حالات اختفاء الشاليهات على ساحل البحر من فوائد استخدام التقنيات الحديثة في مجال

- أ) التنمية الزراعية والبحث عن الموارد المائية.
- ب) صيانة وحماية البيئة والتنمية السياحية.
- ج) البحث عن الموارد المائية والتنمية الصناعية.
- د) التنمية السياحية والتنمية الزراعية.

٢٢ من المنابع الاستوائية لنهر النيل بحيرة

- أ) تانا.
- ب) ناصر.
- ج) إدوارد.
- د) نو.

٢٣ تمثل مبادرة السيد رئيس الجمهورية لعلاج أمراض سوء التغذية للأطفال بالمدارس أحد المتطلبات التنموية

- أ) السياسية.
- ب) الاجتماعية.
- ج) الاقتصادية.
- د) البيئية.

٢٤ يعود السبب الرئيسي في ضياع نصف إيراد منطقة منابع أعالي النيل إلى

- أ) مرور النهر في مناطق جافة.
- ب) طبيعة الانحدار في بعض أجزاءها.
- ج) اقتصار سقوط الأمطار عليها صيفاً.
- د) كثرة الجنادل التي تعترضها.

٢٥ تقوم الدولة بتحديد عدد الوحدات الصحية في مدينة ما باستخدام التقنيات الحديثة في مجال

- أ) النمو العمراني.
- ب) التنمية الصناعية.
- ج) صيانة وحماية البيئة.
- د) التنمية السياحية.



٢٥ تشير الصورة المقابلة إلى أحد أسباب الخلل في التوازن البيئي. وضح دور جغرافية التنمية في إعادة هذا التوازن.

٢٦ «سعت الدول النامية منذ استقلالها إلى تحويل اقتصادياتها من الطابع الزراعي إلى الصناعي للحاق بمصاف الدول المتقدمة».

ما العلاقة بين العبارة السابقة، واستدامة موارد البيئة؟

٢٧ ماذا يحدث إذا كانت جميع منابع الأنهار بالوطن العربي تقع داخل الدول العربية؟

الامتحان الخامس

• فهم • تطبيق • تحليل • تقييم • ملاحظة

1 يعتبر الحد من ظاهرة تجريف التربة أحد نتائج استخدام التقنيات الحديثة في مجال

- أ) التنمية السياحية.
- ب) التنمية الزراعية.
- ج) التنمية الصناعية.
- د) النمو العمراني.

2 أي من العبارات الآتية تتفق مع ما أفترته النظرية الوسطية ؟

- أ) اعتماد صناعة الحديد والصلب على الفحم.
- ب) إنشاء محطات لتوليد الكهرباء الحرارية.
- ج) اعتماد المجمعات الصناعية على الطاقة الحفرية.
- د) اعتماد مجمع الألومنيوم بنجع حمادى على كهرباء السد العالى.

3 يمثل تعميق العلاقات بين حكومات الدول المختلفة من أجل الحفاظ على الموارد أطول فترة ممكنة أحد مبادئ التنمية وهو مبدأ

- أ) الشمولية.
- ب) التكامل.
- ج) التبادلية.
- د) الاستمرارية.

4 يعتبر زيادة تركيز غاز الأوزون في الغلاف الجوى أحد نتائج التنفيذ الخاطئ لسياسات التنمية

- أ) المستدامة.
- ب) البشرية.
- ج) الاقتصادية.
- د) الاجتماعية.

5 يعبر الشكل المقابل عن أحد مبادئ التنمية وهو

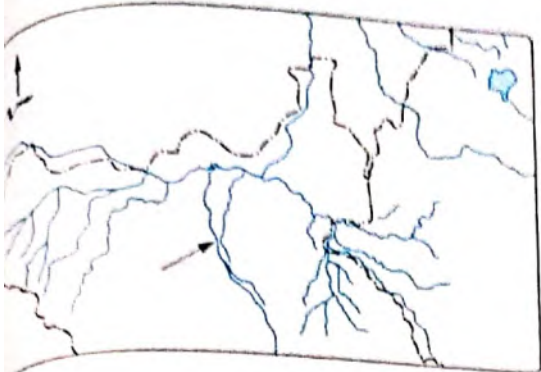


- أ) الشمولية.
- ب) التكامل.
- ج) الاستدامة.
- د) التبادلية.

6 يعتبر وضع المواصفات القياسية لأجهزة المبردات من اهتمامات مجال

- أ) التنمية البشرية.
- ب) التنمية الاقتصادية.
- ج) تنمية الموارد البيئية.
- د) التنمية المجتمعية.

موقع التفوق altfwok.com



٧ أمامك خريطة لجزء من حوض النيل يشار فيها إلى منطقة

- Ⓐ يزيد فيها الفاقد المائي.
- Ⓑ تقع في الإقليم الصحراوي.
- Ⓒ تُعد أكثر مناطق النيل عمقًا.
- Ⓓ يزداد فيها سرعة النهر وانحداره.

٨ تعتبر معرفة نتائج التعرية بفعل التيارات البحرية أحد استخدامات التقنيات الحديثة بمجال

- Ⓐ التنمية البشرية.
- Ⓑ التنمية الاقتصادية.
- Ⓒ تنمية الموارد البيئية.
- Ⓓ التنمية الاجتماعية.

٩ أى من الروافد الآتية إذا كثرت السدود عليها ستزيد من أزمة المياه في دولة المصب ؟

- Ⓐ نيل فيكتوريا.
- Ⓑ بحر الجبل.
- Ⓒ بحر العرب.
- Ⓓ النيل الأزرق.

١٠ تمثل رفع كفاءة الفرد في استخدام التكنولوجيا الحديثة إحدى مجالات جغرافية التنمية وهي

- Ⓐ التنمية البشرية.
- Ⓑ تنمية الموارد البيئية.
- Ⓒ التنمية الاقتصادية.
- Ⓓ التنمية الاجتماعية.

١١ يمثل رصد الحشائش المتراكمة في فرعى دمياط ورشيد أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجال

- Ⓐ صيانة وحماية البيئة.
- Ⓑ البحث عن الموارد المائية.
- Ⓒ التنمية الزراعية.
- Ⓓ التنمية السياحية.

١٢ «تبنت خطة التنمية لمصر عام ٢٠١٣/٢٠١٤ المفهوم التنموى الحديث الذى يقوم على مبدأ تعاون أطراف المجتمع في جهود التنمية». تحقق العبارة السابقة مبدأ

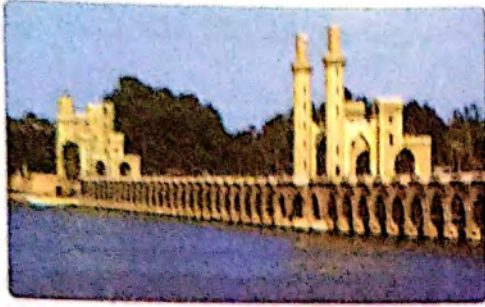
- Ⓐ الاستمرارية.
- Ⓑ التكامل.
- Ⓒ الاستدامة.
- Ⓓ الشمولية.

١٣ تتفق آراء أصحاب النظرية الحتمية مع تفاعل الإنسان والبيئة خلال المرحلة

- Ⓐ الأولى.
- Ⓑ الثانية.
- Ⓒ الثالثة.
- Ⓓ الرابعة.

مشروع توشكي لاستصلاح الأراضي أحد النماذج الدالة على مجال التنمية

- (أ) البشرية،
(ب) الاقتصادية،
(ج) الاجتماعية،
(د) البيئية.



القطار الخيرية

تعتبر الصورة المقابلة عن إحدى النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة وهي النظرية

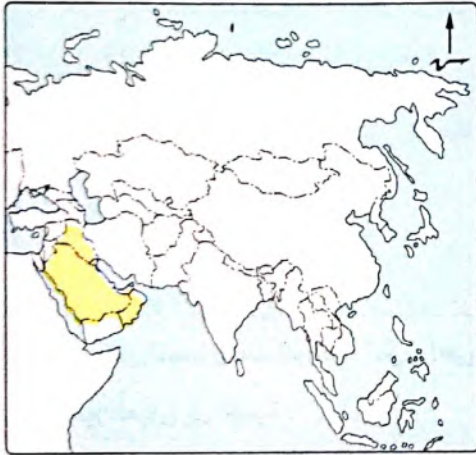
- (أ) الاحتمالية،
(ب) الحتمية،
(ج) الوسطية،
(د) التوافقية.

أقل مصادر الطاقة ضرراً على البيئة

- (أ) الفحم،
(ب) البترول،
(ج) الكتلة الحيوية،
(د) الغاز الطبيعي.

الاعتماد على البحث العلمي أحد المتطلبات التنموية

- (أ) الاقتصادية،
(ب) الاجتماعية،
(ج) البيئية،
(د) السياسية.



تتسم المنطقة المظللة في الخريطة بإنتاج مورد ذو أهمية اقتصادية، يصنف على أنه مورد

- (أ) واسع الانتشار،
(ب) متوسط الانتشار،
(ج) محدود الانتشار جداً،
(د) محدود الانتشار.

ظهرت بدايات تدهور الموارد الطبيعية عند تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة

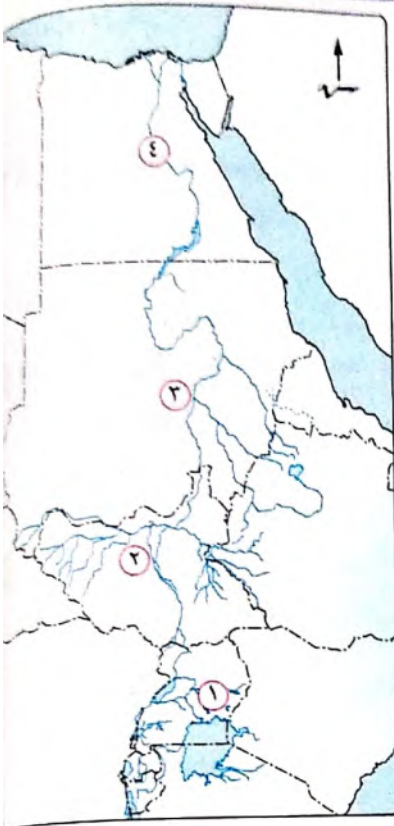
- (أ) الأولى،
(ب) الثانية،
(ج) الثالثة،
(د) الرابعة.

٢١ يمكن دراسة وتطوير شبكات الطرق باستخدام التقنيات الحديثة في مجال

- (أ) التنمية الصناعية .
 (ب) النمو العمراني .
 (ج) التنمية الزراعية .
 (د) التنمية السياحية .

٢٢ لتحقيق التنمية الزراعية يجب تدريب المزارعين على الأساليب الحديثة والاهتمام ببرامج محو الأمية من
 يحقق مبدأ

- (أ) الشمولية .
 (ب) الاستمرارية .
 (ج) الاستدامة .
 (د) التكامل .



٢٣ في ضوء خريطة حوض النيل التي أمامك،
 أى من الأرقام الموقعة عليها توضح مرور
 نهر النيل بالمناخ شبه الاستوائي ؟

- (أ) منطقة (١)
 (ب) منطقة (٢)
 (ج) منطقة (٣)
 (د) منطقة (٤)

موقع التفوق altfwok.com

٢٤ « سيكون للممارسات الزراعية التي تراعى تغير المناخ أثر كبير في الحفاظ على المياه بمنطقة الشرق الأوسط »
 تشير العبارة إلى أهمية

- (أ) تغيير السياسة المائية .
 (ب) فرض التسعير المناسب للمياه .
 (ج) مراعاة أطوال قنوات الري .
 (د) معالجة مياه الصرف الصحي الزراعي .

٢٤ يعد بناء المدن البترولية مثل مدينة رأس غارب إحدى نتائج استخدام التقنيات الحديثة بمجال

١ البحث عن مصادر الطاقة.

ب النمو العمراني.

ج التنمية الصناعية.

د صيانة وحماية البيئة.

٢٥ أى من مصادر الطاقة الآتية تنصح الدول العربية بزيادة الاعتماد عليها لتحقيق التنمية بها ؟

(مبرزاً لإجابتك).

(١) البترول.

(٢) الغاز الطبيعي.

(٣) الطاقة الشمسية.

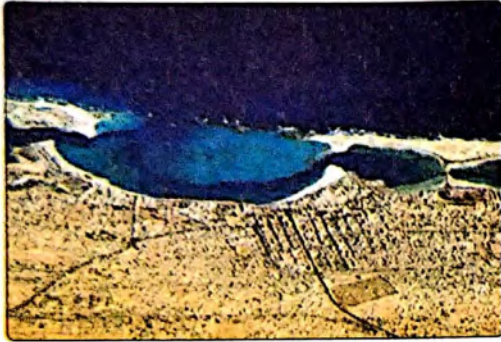
٢٦ أمامك مرئية فضائية لأحد سواحل مرسى

مطروح، وضح :

كيف يمكن أن تساهم هذه المرئية في تحديد

مشكلات هذه المنطقة مستقبلاً والمساعدة في

تنميتها.



٢٧ ماذا يحدث إذا: حدثت تغيرات مناخية مفاجئة في منطقة تعدين ؟



الامتحان السادس

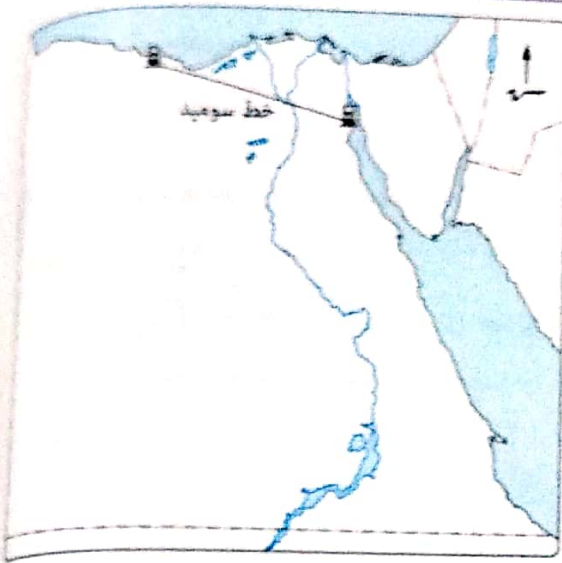
مهم • تطبيق • تحليل • تقويم • انكسار

1. تعلق استخدام الطاقة الكهربائية المنتجة من قناطر أسبوط الجديدة أحد المتطلبات التنموية

- أ) السياسية
ب) الاقتصادية
ج) الاجتماعية
د) البيئية

2. بعد التنسيق بين وزارة الزراعة ونقابة الفلاحين لدعم القطاع الزراعي أحد مبادئ التنمية وهو

- أ) الشمولية
ب) التكامل
ج) الاستمرارية
د) الاستدامة



3. يعبر المشروع الموضح في الخريطة المقابلة عن أهمية استخدام التقنيات الحديثة في مجال

- أ) النمو العمراني
ب) البحث والتنقيب عن البترول
ج) التنمية الصناعية
د) صيانة وحماية البيئة

4. متابعة مساحة الغطاءات الجليدية في جزيرة جرينلاند أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجال

- أ) صيانة وحماية البيئة
ب) البحث عن الموارد المائية
ج) التنمية الزراعية
د) التنمية البشرية



5. تمثل الانبعاثات الناتجة عن الحدث الذي توضحه الصورة المقابلة أحد مظاهر تفاعل الإنسان مع البيئة والتي تفاقمت في المرحلة

- أ) الأولى
ب) الثانية
ج) الثالثة
د) الرابعة

٦ يُعد تعرض أبار البترول في دولة ما للنفاذ من المعوقات

- أ البيئية .
- ب الاجتماعية .
- ج الاقتصادية .
- د السياسية .

٧ يعبر وصول درجات الحرارة في دول وسط أوروبا إلى نحو ٤٠°م بشهر يوليو ٢٠١٦م عن أحد المشكلات التي أدت إلى توجيه النقد إلى نظرية

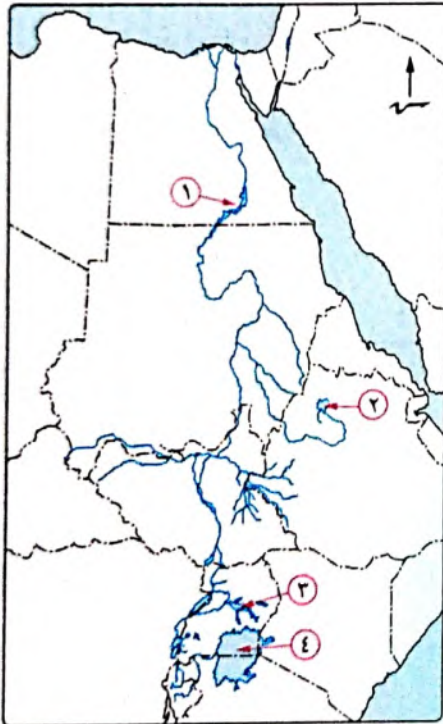
- أ الحتمية البيئية .
- ب الاحتمالية .
- ج التوافقية .
- د الوسطية .

٨ مشاركة مصر في بعض مشروعات إدارة مياه نهر النيل من أجل تخزين مياه الفيضان يحقق أحد مبادئ التنمية وهو مبدأ

- أ الشمولية .
- ب التكامل .
- ج الاستدامة .
- د التبادلية .

٩ بدراسك للخريطة المقابلة، أي من البحيرات الآتية أكثر أهمية لمائية نهر النيل بمصر؟

- أ رقم (١)
- ب رقم (٢)
- ج رقم (٣)
- د رقم (٤)



موقع التفوق

AltFwok.com



مدن فوسفات أبو طرطور

الصورة التي أعطاها تعبر عن أحد مجالات استخدام

الاستشعار من بعد وهو

- أ) التسمية البشرية.
- ب) تسمية موارد البيئة.
- ج) صيانة وحماية البيئة.
- د) النمو العمراني.

يمكن رصد وجود الأجسام الصلبة في مجرى الترع من خلال استخدام التقنيات الحديثة في مجال

- أ) التسمية الزراعية.
- ب) البحث عن الموارد المائية.
- ج) الخدمات الطبية والصحية.
- د) التمدد العمراني.

يتم تحقيق الاستفادة لمصادر الطاقة في الدول العربية من خلال

- أ) إعطاء حوافز جاذبة استثمارية.
- ب) تنمية التطورات لدى العاملين بهذا المجال.
- ج) زيادة إنتاج الطاقة المتجددة.
- د) الاستفادة الآمن للبتروكيمياويات والغاز الطبيعي.

لدراسة التطورات التي تطرأ على منطقة السبخات في شمال مصر يتم استخدام التقنيات الحديثة في مجال

- التسمية
- أ) الاقتصادية.
 - ب) البيئية.
 - ج) الاجتماعية.
 - د) البشرية.

بدأ الاعتماد على مصادر الطاقة غير المتجددة في المرحلة التفاعلية

- أ) الأولى.
- ب) الثانية.
- ج) الثالثة.
- د) الرابعة.

ينتمي معظم وادي النيل الأدنى إلى إقليم المناخ

- أ) الاستوائي.
- ب) الصحراوي.
- ج) شبه الموسمي.
- د) شبه الاستوائي.

١٦ تسقط الأمطار طوال العام على

- أ نهر كاجيرا.
- ب النيل الأزرق.
- ج خور القاش.
- د النيل الأبيض.

١٧ إعداد برامج لتنمية مهارات العاملين بالمؤسسات الخاصة بإدارة المياه من اهتمامات مجال

- أ تنمية الموارد البيئية.
- ب التنمية البشرية.
- ج التنمية الاقتصادية.
- د التنمية المجتمعية.

١٨ تعبر الصورة المقابلة عن أحد النظريات

المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة وهي النظرية

- أ الحتمية البيئية.
- ب التوافقية.
- ج الوسطية.
- د الإمكانية.



١٩ يحقق توفير التأمين الصحي لموظفين المصانع والشركات أحد مبادئ التنمية وهو

- أ الشمولية.
- ب التكامل.
- ج الاستدامة.
- د الفردية.

٢٠ أى من مصادر الطاقة الآتية ينتج عن استخدامها خلل في طبيعة الغلاف الغازى للأرض ؟

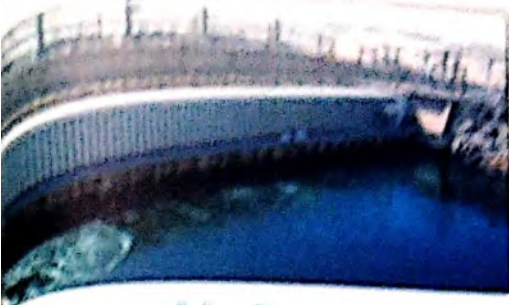
- أ الفحم.
- ب الكتلة الحيوية.
- ج الوقود الحيوى.
- د الرياح.

موقع التفوق altFwOk.com



٤١ محدود النموذج التي يجب الالتزام بها لمنع الظاهرة الموصفة بالصورة، أحد اهتمامات مجال

- أ) التنمية البشرية.
- ب) التنمية الاقتصادية.
- ج) تنمية الموارد البشرية.
- د) التنمية الاجتماعية.



السد العالي

٤٢ تمثل الصورة المقابلة أحد أسباب النقد الذي وجه إلى النظرية

- أ) التنمية البشرية.
- ب) الإنعكاسية.
- ج) التوافقية.
- د) الاحتمالية.

٤٣ أي من الأقاليم المناخية الآتية يتوقع أن تتم بها عمليات التعدين بسهولة أكثر؟

- أ) إقليم الصحراوي.
- ب) إقليم المعتدل الدفي.
- ج) إقليم المرتفعات.
- د) إقليم المداري.

٤٤ بدأ اختلال توازن النظام البيئي خلال تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة

- أ) الأولى.
- ب) الثانية.
- ج) الثالثة.
- د) الرابعة.

٤٥ «تم افتتاح حى الأسمرات في منطقة المقطم عام ٢٠١٦م وتم نقل أعداد كبيرة من سكان العشوائيات إليه» في ضوء هذه العبارة استنتج : دور الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية في إنجاز ومتابعة هذا المشروع.

٤٦ في رأيك : لماذا يتوقع بعض الاقتصاديين ارتفاع أسعار مصادر الطاقة الحفرية بالمستقبل ؟

٤٧ حدد العلاقة بين : محمية رأس محمد، والتوازن البيئي.

موقع التفوق altFwok.com



1 وضع قوانين لمواجهة ما توضحه الصورة المقابلة
أحد المتطلبات التنموية

- أ) السياسية.
- ب) الاقتصادية.
- ج) البيئية.
- د) الاجتماعية.

2 معرفة متطلبات المناطق العمرانية من إنتاج السكر أحد نتائج استخدام نظم المعلومات الجغرافية في
مجال

- أ) التنمية الزراعية.
- ب) التنمية الصناعية.
- ج) التنمية البشرية.
- د) صيانة وحماية البيئة.

3 تمثل دراسة التكوينات الأرضية لهضاب الصحراء الغربية أحد استخدامات التقنيات الحديثة
في مجال

- أ) تنمية الموارد البيئية.
- ب) التنمية الاقتصادية.
- ج) النمو العمراني.
- د) التنمية البشرية.

4 يعبر استخدام طاقة البخار قديماً بدول أوروبا عن تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة

- أ) الأولى.
- ب) الثانية.
- ج) الثالثة.
- د) الرابعة.



5 يعبر محتوى الصورة المقابلة عن إحدى

النظريات المضرة لعلاقة الإنسان بالبيئة

وهي النظرية

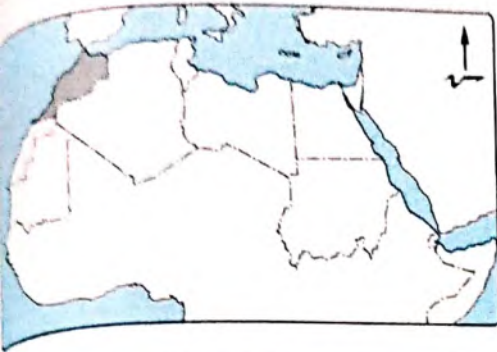
- أ) الحتمية البيئية.
- ب) الإمكانية.
- ج) التوافقية.
- د) الاحتمالية.

٦ يمثل الدعم التقني لأنشطة البحث العلمي أحد المتطلبات التنموية

- (أ) السياسية.
(ب) الاقتصادية.
(ج) الاجتماعية.
(د) البيئية.

٧ يمثل حفاظ دول الجناح العربي الأفريقي على إنتاجها من الفحم الحجري أطول فترة ممكنة، مبدأ

- (أ) الاستمرارية.
(ب) الشمولية.
(ج) الفردية.
(د) التكامل.



٨ توجد علاقة بين المعادن الفلزية المنتجة بالدولة

المظللة بالخريطة المقابلة وصناعة

- (أ) الأسمدة.
(ب) الصلب.
(ج) دباغة الجلود.
(د) الأصباغ.

٩ يُعد تناول طبقة الأوزون من المشكلات التي ظهرت آثارها بوضوح كنتيجة لتفاعل الإنسان مع البيئة في

المرحلة

- (أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(ج) الثالثة.
(د) الرابعة.

١٠ «تم توقيع بروتوكول تعاون بين وزارة الصحة وبعض الأندية الرياضية والبنوك لتجهيز المباني بالأندية

كحجر صخري لمصابي فيروس كورونا المستجد». تؤكد العبارة السابقة على مبدأ

- (أ) التكامل.
(ب) الاستمرارية.
(ج) الشمولية.
(د) الاستدامة.

١١ تعد أنهار الوطن العربي ثروة طبيعية غير كاملة لعدة أسباب وأهمها على الإطلاق

- (أ) تلوثها.
(ب) الفاقد منها.
(ج) منابعها.
(د) المشروعات المقامة عليها.

١٢ يمثل التنسيق بين وزارة التضامن الاجتماعي والجمعيات الخيرية لإيجاد فرص عمل أحد مبادئ التنمية

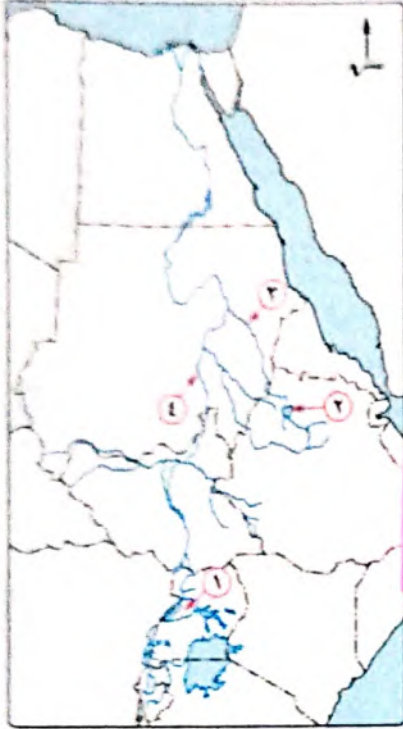
وهو

- (أ) التكامل.
(ب) الشمولية.
(ج) الاستمرارية.
(د) الاستدامة.

١٣ تعد النتائج السلبية لتفاعل الإنسان مع البيئة أحد أسباب النقد الذي وجه إلى النظرية

- (أ) الحتمية البيئية.
- (ب) الوسطية.
- (ج) التوافقية.
- (د) الإمكانية.

١٤ أي من المناخات المشار إليها على الخريطة المقابلة تتميز بموسم مطر طوال العام ؟



- (أ) رقم (١)
- (ب) رقم (٢)
- (ج) رقم (٣)
- (د) رقم (٤)

موقع التفوق altfwook.com

١٥ يمكن تجنب حدوث المشكلة التي تعبر

عنها الصورة المقابلة من خلال استخدام

التقنيات الحديثة في مجال



- (أ) التنمية الاقتصادية.
- (ب) التنمية البشرية.
- (ج) التنمية الصناعية.
- (د) إدارة الموارد البيئية.

١٦ من أساليب إدارة المياه العذبة في الوطن العربي والتي تقوم على استخدام الهندسة الوراثية في الزراعة

- (أ) السياسة المائية.
- (ب) نشر الوعي المائي.
- (ج) رفع كفاءة أساليب الري.
- (د) دعم مصادر المياه بطريقة غير تقليدية.

يُعتبر تطوير المناهج أحد المتطلبات التنموية

- ١) الاقتصادية .
٢) الاجتماعية .
٣) السياسية .
٤) البيئية .

تتبع التغييرات التي تطرأ على الفضاء النباتي بمنطقة جبل عربة أحد استخدام التقنيات الحديثة
مجال

موقع التفوق altfwork.com

- ١) التنمية الاقتصادية .
٢) التنمية البشرية .
٣) صيانة وحماية البيئة .
٤) التنمية الزراعية .

يتناقض الرعي الجائر مع المتطلبات التنموية

- ١) الاجتماعية .
٢) الاقتصادية .
٣) السياسية .
٤) البيئية .

لزيادة مساهمة المنابع الدائمة في الإيراد الكلي لنهر النيل عند بحيرة ناصر قامت مصر بالمشاركة في
مشروع

- ١) قناة جونجلي .
٢) سد سنار .
٣) سد جيل الأولياء .
٤) سد الروصيرص .

التعرف على المشكلات التي تواجه النقل المائي الداخلي في مصر أحد استخدامات التقنيات الحديثة في
مجال

- ١) التنمية السياحية .
٢) النمو العمراني .
٣) التنمية الزراعية .
٤) البحث عن الموارد المائية .

سن الدولة للقوانين التي تجرم تجريف التربة أحد المتطلبات التنموية

- ١) الاجتماعية .
٢) الاقتصادية .
٣) السياسية .
٤) البيئية .



احتياطي الوطن العربي
من البترول

١٢ في توقعاتك : إذا وصلت نسبة احتياطي البترول في الوطن العربي من الاحتياطي العالمي كما هو موضح بالشكل المقابل ، فسوف يؤدي ذلك إلى

- أ) تحقيق التنمية المستدامة .
- ب) انخفاض حركة التجارة العالمية .
- ج) زيادة حركة تداول العملات الأجنبية .
- د) ارتفاع كفاءة الطاقة الحفزية .

١٣ أي العبارات الآتية تتفق مع آراء أصحاب النظرية الحتمية الجغرافية ؟

- أ) انتظار المزارعين لفصل الشتاء لزراعة القمح .
- ب) استخدام أجهزة التكييف بالمنازل ووسائل النقل .
- ج) إقامة السدود لحجز مياه الفيضان .
- د) إنتاج وقود الإيثانول من قصب السكر .

١٤ ماذا يحدث إذا : طبقت مصر تجربة المغرب في إنتاج الكتلة الحيوية ؟

١٥ الصورة المقابلة تم التقاطها لأحد شواطئ دولة ما ، في ضوء ذلك وضح :

كيف يمكن إدارة هذا المورد المائي .



موقع التفوق altfwox.com

١٦ صورتان اللتان أمامك تمثلان مدخلات ومخرجات النظام البيئي :



من خلال دراستك : وضح العلاقة بين الصورة (١) والصورة (٢) .

الامتحان الثامن

• فهم • تطبيق • تحليل • تقويم • ابتكار

١ إغلاق قناة السويس في الفترة من ١٩٦٧م، ١٩٧٥م كانت من العوالم التنموية

- أ) السياسية .
ب) الاقتصادية .
ج) الاجتماعية .
د) البيئية .

٢ وجود شركات مياه خاصة منافسة يدل على

- أ) زيادة متوسط نصيب الفرد من المياه العذبة .
ب) دعم مصادر المياه العذبة بطرق غير تقليدية .
ج) الاتجاه نحو إدارة موارد المياه العذبة .
د) الاتجاه نحو تغيير التركيب المحصولي .

٣ اعتمدت الدولة عند إنشاء الطرق التي تصل بين مدينة القاهرة والعاصمة الإدارية الجديدة على استخدام

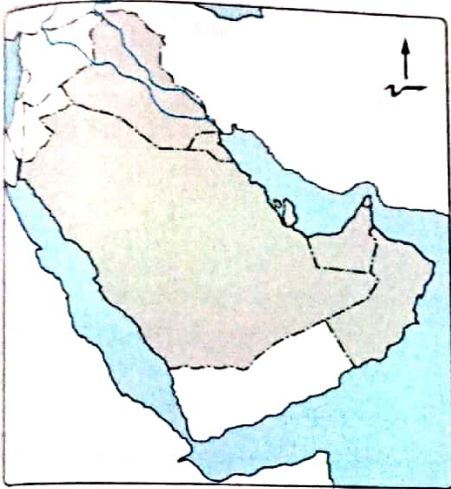
التقنيات الحديثة في مجال

- أ) صيانة وحماية البيئة .
ب) النمو العمراني .
ج) التنمية الصناعية .
د) التنمية السياحية .

٤ تنتج الدول المظللة على الخريطة مورد اقتصادي مهم

يصنف على أنه مورد

- أ) واسع الانتشار .
ب) متوسط الانتشار .
ج) محدود الانتشار .
د) محدود الانتشار جدًا .



٥ توفير الأمصال اللازمة للعاملين في النشاط الزراعي من المتطلبات التنموية

- أ) السياسية .
ب) الاقتصادية .
ج) البيئية .
د) الاجتماعية .

٦ أثبتت قدرة الإنسان على استخدام الأسمدة لزيادة الإنتاج الزراعي خطأ نظرية

- أ) الحتمية البيئية .
ب) الإمكانية .
ج) الاحتمالية .
د) التوافقية .

بالنظر إلى الخريطة التالية أي المناطق الأتية تتوقع سهولة التعدين بها ؟



- أ رقم (١)
 ب رقم (٢)
 ج رقم (٣)
 د رقم (٤)

يعد اعتماد دولة ما على الطاقة الشمسية بدلاً من الفحم من المتطلبات التنموية

- أ السياسية.
 ب الاقتصادية.
 ج الاجتماعية.
 د البيئية.

حدوث اختلال بمكونات الغلاف المائي من أسباب النقد الذي وجه إلى النظرية

- أ الحتمية الجغرافية.
 ب الإمكانية.
 ج الوسطية.
 د التوافقية.

موقع التفوق altfwox.com



تشير الصورة المقابلة لأحد مجالات جغرافية التنمية

المتمثلة في

- أ تنمية الموارد البيئية.
 ب التنمية الفردية.
 ج التنمية البشرية.
 د التنمية الاقتصادية.

١١ " تؤدي تغطية الغابات لمساحة واسعة من دولة ما إلى الحد من الغشطات البشرية بها " تتفق العبارة السابقة مع نظرية

- (أ) الحتمية الجغرافية .
 (ب) الإمكانية .
 (ج) الاحتمالية .
 (د) التوافقية .

١٢ إذا أصبح المتوسط من الإيراد العائلي لبحر الجبل كما بالشكل المقابل ، فسوف يؤدي ذلك

- (أ) زيادة مجموع الإيراد السنوي للنيل عند وادي حلفا .
 (ب) انخفاض تصريف نهر النيل عند مدينة الخرطوم .
 (ج) زيادة مساهمة المنابع الموسمية في مانبة نهر النيل .
 (د) بطء جريان النهر .



١٣ تعبر الصورة المقابلة عن تحقيق نظرية من النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة وهي النظرية

- (أ) الوسطية .
 (ب) التوافقية .
 (ج) الاحتمالية .
 (د) الحتمية .



قناطر أسبوط الجديدة

١٤ يتنافى التوسع في إنشاء محطات الكهرباء الحرارية مع المتطلبات التنموية

- (أ) البيئية .
 (ب) الاقتصادية .
 (ج) الاجتماعية .
 (د) السياسية .

١٥ تطهير الترع من الملوثات باستمرار أحد أساليب إدارة المياه العذبة والذي يتم من خلال

- (أ) نشر الوعي المائي .
 (ب) السياسة المائية .
 (ج) رفع كفاءة أساليب الري .
 (د) إقامة مشروعات لضبط المياه .

١٦ توفير الكوادر اللازمة لإقامة المشروعات التنموية أحد المتطلبات التنموية

- (أ) السياسية .
 (ب) الاجتماعية .
 (ج) البيئية .
 (د) الاقتصادية .

١٧ من النتائج المتوقعة عند استخدام دولة ما لتقنية الاستمطار الصناعي

- أ) تلويث الهواء بالمركبات الكيميائية.
- ب) توليد الطاقة الكهرومائية.
- ج) دعم المخزون الاستراتيجي من المياه.
- د) حدوث نهضة صناعية.

١٨ تحديد أماكن التكوينات الصخرية ذات الأهمية الاقتصادية بـجبال البحر الأحمر أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجال

- أ) البحث والتنقيب عن المعادن.
- ب) النمو العمراني.
- ج) التنمية البشرية.
- د) صيانة وحماية البيئة.

موقع التفوق altfwok.com

١٩ التنبؤ بهبوب رياح الخماسين على مصر أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجال

- أ) التنمية الصناعية.
- ب) التنمية البشرية.
- ج) التنمية الزراعية.
- د) تنمية الموارد البيئية.

٢٠ يحقق قيام وزارة الري وبعض مؤسسات المجتمع المدني بتوصيل المياه إلى القرى الفقيرة مبدأ

- أ) الشمولية.
- ب) التكامل.
- ج) الاستدامة.
- د) الاستمرارية.

٢١ دعم الدول العربية لمصادر المياه بطرق غير تقليدية أحد المتطلبات التنموية

- أ) الاقتصادية.
- ب) الاجتماعية.
- ج) البيئية.
- د) السياسية.

٢٢ قيام الدولة بتحديد أعداد مراكز الأسرة في منطقة القاهرة الكبرى أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجال

- أ) النمو العمراني.
- ب) التنمية الصناعية.
- ج) صيانة وحماية البيئة.
- د) التنمية السياحية.

٢٣ ظهر الرعى الجائر في أحد مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة وهي المرحلة
أ) الأولى.
ب) الثانية.
ج) الثالثة.
د) الرابعة.

٢٤ إدراك الفلاحين بأهمية التحول من الري بالغمر إلى الري بالتنقيط يتم من خلال
أ) التسعير.
ب) السياسة المائية.
ج) نشر الوعي المائي.
د) دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية.



مخلفات زراعية

٢٥ ماذا يحدث إذا :
استفادت مصر مما توضحه الصورة المقابلة
بالنسبة لإنتاج الطاقة ؟

٢٦ من وجهة نظرك : كيف تستطيع دول حوض النيل تغيير سياستها المائية ؟

٢٧ ما تقييمك للعبارة الآتية : تصلح جميع الآبار الجوفية للزراعة ؟ (مفسراً إجابتك).

موقع القوق
AltFwok.com

الامتحان الآسب

• فهم • تطبيق • تحليل • تقويم • انظار



يعتبر تدريب الفلاحين على استخدام الأساليب الحديثة للرى من اهتمامات مجال

- (أ) تنمية الموارد البيئية.
(ب) التنمية البشرية.
(ج) التنمية الفردية.
(د) التنمية الاقتصادية.

من النتائج الإيجابية للمشروع الموضح بالصورة

- (أ) تغيير التركيب المحصولي.
(ب) زيادة أعداد المصارف.
(ج) تقليل ما يفقده النهر في البحر المتوسط.
(د) زيادة الرواسب الطينية.



السد العالى

تهتم الدول بالبحث عن الغاز الطبيعي والحفاظ على مخزونه لتحقيق مبدأ

- (أ) الاستدامة.
(ب) التكامل.
(ج) الشمولية.
(د) الفردية.

ظهرت لوث المياه العذبة بمخلفات المصانع مع بداية المرحلة

- (أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(ج) الثالثة.
(د) الرابعة.

تنمية المدن الصناعية بما تضمه من أفراد وعوامل إنتاج ومنشآت يحقق مبدأ

- (أ) الاستدامة.
(ب) الشمولية.
(ج) الفردية.
(د) الاستمرارية.

«يعتمد مشروع شرق العوينات على الخزان الباطنى بالمنطقة الممتدة فى جنوب غرب مصر».

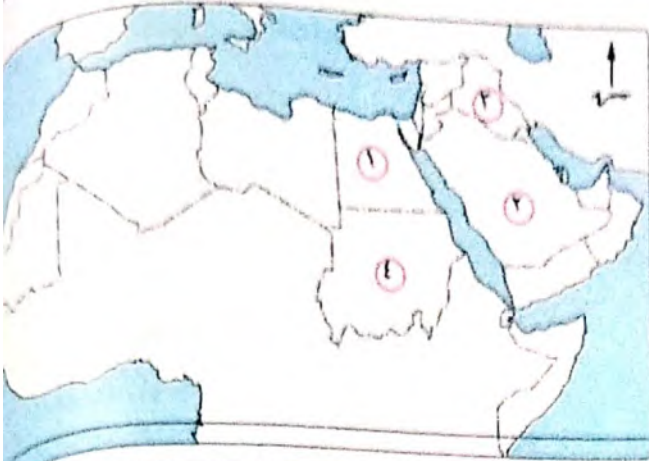
تشير العبارة السابقة إلى أهمية استخدام التقنيات الحديثة فى مجال

- (أ) تنمية الموارد البيئية.
(ب) التنمية الاقتصادية.
(ج) التنمية البشرية.
(د) التنمية المجتمعية.

يعتبر شق قناة سيزوستريس قديماً من مظاهر تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة

- (أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(ج) الثالثة.
(د) الرابعة.

موقع التفوق
altfwork.com



٨ أي من الدول الآتية التي يصعب أن تتجه لإنتاج الطاقة الكهرومائية من السدود ؟

- أ) رقم (١)
- ب) رقم (٢)
- ج) رقم (٣)
- د) رقم (٤)

٩ يمكن حصر أعداد هيئة التمريض بمنطقة ما بالاعتماد على البيانات المخزنة ببرامج نظم المعلومات الجغرافية، وهو ما يفيد مجال

- أ) تنمية الموارد البيئية.
- ب) التنمية الاقتصادية.
- ج) التنمية البشرية.
- د) التنمية الفردية.

١٠ تتفق الدعوة بأهمية التنمية المستدامة مع النظرية

- أ) الحتمية.
- ب) الإمكانية.
- ج) الاحتمالية.
- د) التوافقية.

١١ تعبر الصورة المقابلة عن أحد المعوقات

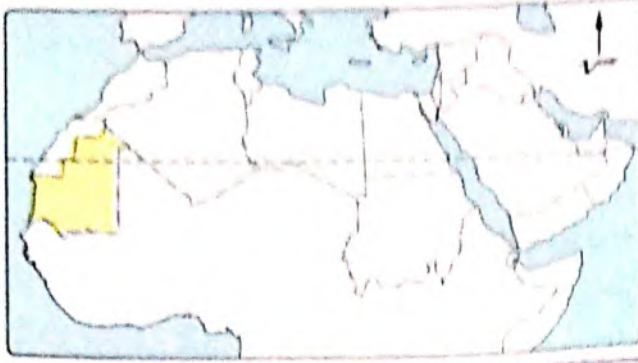
- التنمية
- أ) السياسية.
- ب) الاقتصادية.
- ج) الاجتماعية.
- د) البيئية.



١٢ «يقوم العلماء بأبحاث لإنتاج أنواع جديدة من النباتات تتحمل الملوحة والجفاف».

تشير العبارة إلى أحد أساليب إدارة المياه وهو

- أ) تغيير التركيب المحصولي.
- ب) فرض التسعير.
- ج) اتباع الطرق غير التقليدية في الري.
- د) إقامة مشروعات لضبط المياه.



١٢ يُصنّف المورد الذي تصدره الدولة المظللة على الخريطة على أنه مورد

- أ) واسع الانتشار.
- ب) متوسط الانتشار.
- ج) محدود الانتشار.
- د) محدود الانتشار جدًا.

١٤ يُعد بناء المجمعات البتروكيمياوية بالسعودية أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجال

- أ) البحث عن مصادر الطاقة.
- ب) التنمية الصناعية.
- ج) صيانة وحماية البيئة.
- د) النمو العمراني.

١٥ يُعد التنبؤ باختفاء الرؤوس الأرضية بشمال مصر أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجال

- أ) النمو العمراني.
- ب) صيانة وحماية البيئة.
- ج) التنمية السياحية.
- د) البحث عن الموارد المائية.

١٦ أكثر البحيرات تأثيرًا في نسبة مائية نهر النيل بمصر بحيرة

- أ) ألبرت.
- ب) فيكتوريا.
- ج) ناصر.
- د) تانا.

١٧ تتبع التغيرات التي تطرأ على منطقة البراري شمال الدلتا أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجال

- أ) التنمية الاقتصادية.
- ب) التنمية البشرية.
- ج) تنمية موارد البيئة.
- د) التنمية الاجتماعية.

١٨ استخدام السفن التجارية قديمًا للرياح الشمالية التجارية بالبحر المتوسط لتسييرها يعبر عن النظرية

- أ) الحتمية.
- ب) الإمكانية.
- ج) التوافقية.
- د) الاحتمالية.

١٩ تعتبر أنسب المناطق في مصر التي يمكن استغلالها في إنتاج الطاقة الشمسية والرياح هي

- أ) شمال سيناء.
- ب) جنوب الدلتا.
- ج) شمال الدلتا.
- د) محافظة القاهرة.

٢٠ تعاونت مصر مع بعض المؤسسات العالمية لتطوير إنتاج بعض مصادر الطاقة المتجددة مما يحقق

- (أ) الشمولية والتكامل.
 (ب) التكامل والاستدامة.
 (ج) الاستدامة والشمولية.
 (د) الفردية والتكامل.

٢١ من الموارد المتجددة التي يصعب الحصول عليها في بعض المناطق

- (أ) أشعة الشمس.
 (ب) موارد المياه العذبة.
 (ج) الغاز الطبيعي.
 (د) المعادن.

٢٢ في رأيك أي النظريات تفسر الآثار الناتجة عن الأمطار الحامضية بالنسبة للحياة النباتية في العصر الحديث ؟

- (أ) الاحتمالية.
 (ب) الحتمية.
 (ج) التوافقية.
 (د) الوسطية.

٢٣ يشير وجود شركات مصرية للتأمين على الحياة إلى المتطلبات

- (أ) السياسية.
 (ب) الاقتصادية.
 (ج) الاجتماعية.
 (د) البيئية.

٢٤ أي من العبارات الآتية تُعبر عن أحد المتطلبات البيئية للتنمية ؟

- (أ) التوسع في إنشاء محطات الكهرباء الحرارية.
 (ب) تجفيف أجزاء من بحيرة البرلس.
 (ج) عدم إلقاء مخلفات المصانع في نهر النيل.
 (د) تجميع المخلفات الصناعية في مكان واحد.

٢٥ ما العلاقة بين : الأمن المائي، وتحقيق التنمية المستدامة ؟

٢٦ «يدل وجود الذهب والمنجنيز بالصحراء الشرقية لمصر على تعرضها لحركات باطنية قديماً». فسر ذلك.

٢٧ توضح الصورة المقابلة جزء من مشروع الإسكان الاجتماعي بمدينة المنيا الجديدة، في ضوءها وضع :

- (١) دور التقنيات الحديثة في إنشاءها.
 (٢) المتطلبات التنموية التي توافرت لإنجاح هذا المشروع.



الامتحان المباشر

مهم • تطهير • تحليل • تقويم • ابتكار



١ يعتبر تدريب الأفراد في الشركات على استخدام تطبيقات الإنترنت أحد اهتمامات مجال

- أ) تنمية الموارد البيئية.
- ب) التنمية البشرية.
- ج) التنمية الاقتصادية.
- د) التنمية الفردية.

٢ تزايد أعداد مرضى الإجهاد الحرارى في بعض فترات الصيف بقارة أوروبا أحد المشكلات التي نتجت عن تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة

- أ) الأولى.
- ب) الثانية.
- ج) الثالثة.
- د) الرابعة.

٣ توفير الخبرات الخاصة بتسويق الديزل الحيوى في الدول المنتجة له من المتطلبات التنموية

- أ) السياسية.
- ب) الاقتصادية.
- ج) الاجتماعية.
- د) البيئية.

٤ تقع منطقة التقاء نهر عطبرة بالنيل الأبيض ضمن مناخ الإقليم

- أ) الاستوائى.
- ب) شبه الاستوائى.
- ج) شبه الموسمى.
- د) الصحراوى الجاف.

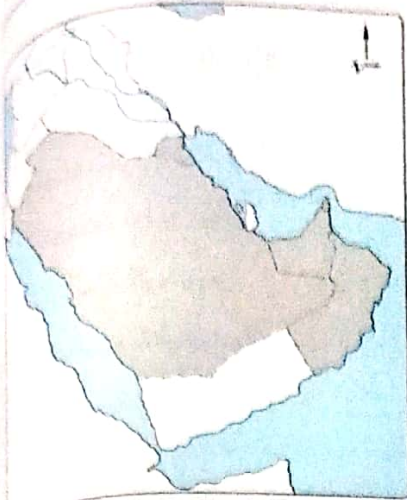
موقع التفوق altfwook.com

٥ يُعد إنتاج قاعدة بيانات تخص تطوير إيراد المنابع الاستوائية أحد نتائج استخدام نظم المعلومات الجغرافية في

- أ) تنمية الموارد البيئية.
- ب) التنمية البشرية.
- ج) التنمية العمرانية.
- د) التنمية المجتمعية.

٦ القيام بجملات إعلامية لتوعية المزارعين بأهمية استخدام أساليب الري الحديثة من المتطلبات التنموية

- أ) السياسية.
- ب) الاقتصادية.
- ج) الاجتماعية.
- د) البيئية.



- 7 استطاعت الدول المظلة على الخريطة المقابلة إدارة موارد المياه العذبة عن طريق
- (أ) إقامة السدود والقناطر على الأنهار.
- (ب) استخدام الأنهار في الاستزراع السمكي.
- (ج) رفع كفاءة أساليب الري.
- (د) دعم المخزون الاستراتيجي من المياه الجوفية.

8 مساهمة مصر في تكاليف إنشاء سد جبل أولياء في السودان يدل على

- (أ) الاهتمام بتوفير الطاقة الكهربائية لمصر.
- (ب) حرص مصر على الوقاية من خطر الفيضان.
- (ج) الاهتمام بتقليل الفاقد في منطقة السدود النباتية.
- (د) الحرص على تحقيق الأمن المائي لمصر.



9 لمنع الظاهرة الموضحة بالصورة المقابلة يجب الالتزام بعدة ضوابط وهو أحد اهتمامات مجال

- (أ) تنمية موارد البيئة.
- (ب) التنمية الاقتصادية.
- (ج) التنمية الاجتماعية.
- (د) التنمية البشرية.

10 يمثل رصد النباتات المتراكمة في ترعتي المحمودية وبحريوسف أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجال

- (أ) صيانة وحماية البيئة.
- (ب) البحث عن الموارد المائية.
- (ج) التنمية السياحية.
- (د) التنمية الزراعية.

11 «تؤدي تغطية الغابات لمساحات واسعة في دولة ما إلى الحد من النشاط البشري بها».

- تشير العبارة السابقة إلى نظرية
- (أ) الحتمية الجغرافية.
- (ب) الاحتمالية.
- (ج) الإمكانية.
- (د) التوافقية.



سدائل مدينة مرسى مطروح

١٢ أمامك مرئية فضائية لأحد السواحل الشمالية بمصر والتي يمكن تنميتها باستخدام التقنيات الحديثة في مجال

- أ) النمو العمراني.
- ب) صيانة وحماية البيئة.
- ج) التنمية الزراعية.
- د) البحث عن الموارد المائية.



مخلفات زراعية

١٣ يتركز إنتاج الطاقة من المورد الذي توضحه الصورة المقابلة في

- أ) شمال أفريقيا.
- ب) جنوب أفريقيا.
- ج) الخليج العربي.
- د) شرق البحر المتوسط.

١٤ يشير توافر دراسات عن استغلال مناجم الحديد بجبال البحر الأحمر إلى وجود المتطلبات التنموية

- أ) الاجتماعية والاقتصادية.
- ب) الاجتماعية والسياسية.
- ج) السياسية والاقتصادية.
- د) البيئية والاجتماعية.

١٥ تسقط الأمطار صيفًا في حوض نهر النيل على

- أ) نهر كاجيرا.
- ب) وادي النيل الأدنى.
- ج) خور القاش.
- د) نيل فيكتوريا.

١٦ يعبر انتظار المزارعين لفصل الشتاء لزراعة القمح قديمًا عن النظرية

- أ) الحتمية.
- ب) الاحتمالية.
- ج) التوافقية.
- د) الإمكانية.



مرئية فضائية لبحيرة المنزلة

١٧ ظهرت المشكلات التي تهدد بغرق الظاهرة التضاريسية الموضحة بالصورة المقابلة في المرحلة التفاعلية

- أ) الأولى.
- ب) الثانية.
- ج) الثالثة.
- د) الرابعة.

١٨ يشير البحث عن بدائل جديدة للبترول إلى تحقيق المتطلبات التنموية

- (أ) البيئية.
(ب) الاقتصادية.
(ج) الاجتماعية.
(د) السياسية.

١٩ يُعد الرعى الجائر «رعى أعداد كبيرة من الحيوانات في مساحة نباتية صغيرة» أحد مظاهر تفاعل الإنسان مع البيئة خاصة في المرحلة

- (أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(ج) الثالثة.
(د) الرابعة.

٢٠ استخدام الهندسة الوراثية في الزراعة أحد وسائل إدارة المياه العذبة عن طريق

- (أ) فرض التسعير.
(ب) تغيير التركيب المحصولي.
(ج) رفع كفاءة أساليب الري.
(د) إقامة مشروعات لضبط المياه.

٢١ يُعد الاهتمام بتوافر الحراسة المطلوبة لمواقع المشروعات الكبرى أحد المتطلبات التنموية

- (أ) السياسية.
(ب) البيئية.
(ج) الاجتماعية.
(د) الاقتصادية.

٢٢ تستخدم التقنيات الحديثة في متابعة التغيرات التي تطرأ على منطقة البحيرات العظمى بأمريكا الشمالية وهو ما يفيد في مجال

موقع التفوق altfwook.com

- (أ) التنمية الزراعية.
(ب) صيانة وحماية البيئة.
(ج) التنمية السياحية.
(د) البحث والتنقيب عن المعادن.

٢٣ تختلف روافد هضبة الحبشة من حيث

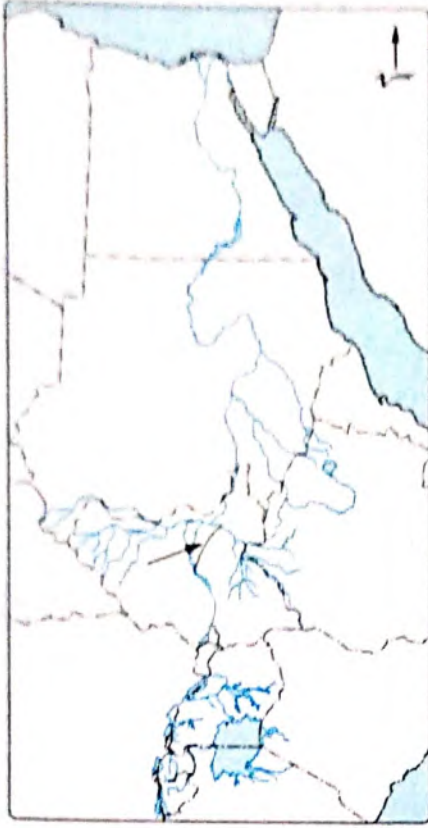
- (أ) الإيراد المائي.
(ب) نوع المناخ السائد.
(ج) اتجاه مصباتها.
(د) بداية منبعها.

٢٤ يساهم استخدام الاستشعار من بُعد في دراسة التكوينات الجيولوجية لجبال البحر الأحمر والاستفادة من

- صخورها في
- (أ) النمو العمراني.
(ب) التنمية السياحية.
(ج) تنمية موارد البيئة.
(د) التنمية البشرية.

١٥ إذا كنت أحد المسؤولين بوزارة الكهرباء والطاقة،
فما مقترحاتك من أجل تحقيق التنمية المستدامة فيما يخص هذه الموارد؟

١٦ بالنظر إلى الخريطة المقابلة، ماذا يحدث إذا
تم استكمال المشروع المشار إليه؟



١٧ استنتج: المشكلات التي تواجه الدول العربية المنتجة للفحم الحجري.

موقع التفوق
AltFwok.com

الامتحان الحادي عشر

مفهوم • تطبيق • تحليل • تقويم • ابتكار

1 أي مما يلي يعبر عن الشمولية كأحد مبادئ التنمية ؟

- أ) استخدام الطاقة النظيفة في الإنتاج.
- ب) زيادة معدلات الاستئجار مع الحفاظ على البيئة.
- ج) تحسين الخدمات الصحية للعمال.
- د) تعاون المستثمرين في تطوير العشوات.

2 تقوم التقنيات الحديثة في مجال البحث عن الموارد المائية بتحديد

- أ) القرى الأكثر فقراً مائياً.
- ب) مناطق الأحياء في العالم.
- ج) أماكن التسريب في المجارى النهرية.
- د) المناطق التي تعانى من ندرة سقوط الأمطار.

3 اهتمام وزارة التربية والتعليم في مصر باستخدام المنصات الإلكترونية في العملية التعليمية يعبر عن

- أ) المرحلة الرابعة لعلاقة الإنسان والبيئة وتوفر المتطلب السياسى للتنمية.
- ب) المرحلة الثالثة لعلاقة الإنسان بالبيئة وتوفر المتطلب الاقتصادى للتنمية.
- ج) المرحلة الرابعة لعلاقة الإنسان بالبيئة وتوفر المتطلب الاجتماعى للتنمية.
- د) المرحلة الثانية لعلاقة الإنسان بالبيئة وتوفر المتطلب الاجتماعى للتنمية.

4 من أهم الأسباب الطبيعية لأزمة المياه العذبة في الوطن العربى

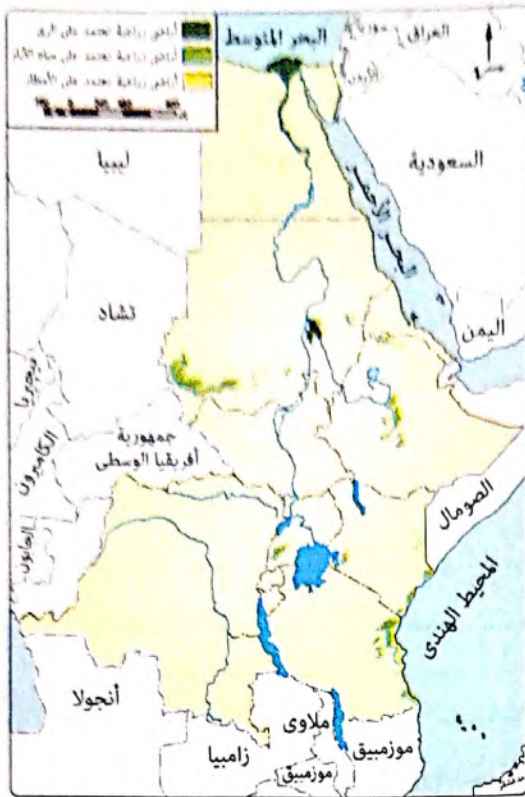
- أ) الموقع الفلكى للوطن العربى.
- ب) الموقع الجغرافى للوطن العربى.
- ج) الطبيعة التضاريسية.
- د) سيادة النشاط الزراعى.

5 كلما اقتربت الخامات المعدنية من سطح الأرض تزداد

- أ) تكاليف إنتاجها.
- ب) درجة نقاءها.
- ج) قيمتها الاقتصادية.
- د) فرص استغلالها.

موقع التفوق altfwook.com

من خلال دراسة خريطة توزيع الأراضي الزراعية في دول حوض النيل وخريطة نصيب دول حوض النيل من المياه، أكثر الدول اعتمادًا على الري رغم قلة نصيبها من موارد المياه دولة



- ١ إثيوبيا. ٢ تنزانيا.
 ٣ مصر. ٤ كينيا.

يستفاد بالتقنيات الحديثة في مجال التنمية الاقتصادية في

- ١ البحث عن تكوينات الحجر الرملي النوبي.
 ٢ تتبع أثر التغيرات المناخية على إنتاج الحبوب.
 ٣ تحديد أماكن التجمعات الريفية.
 ٤ تحديث البيانات حول الأدوية المتوفرة.

يمكن معرفة أكبر الدول تسببًا في ظاهرة الاحتباس الحراري وذلك باستخدام التقنيات الحديثة في مجال

- ١ تنمية الموارد البيئية.
 ٢ تنمية الموارد الاقتصادية.
 ٣ تنمية الموارد البشرية.
 ٤ تنمية الموارد السياحية.

موقع التفوق altfwork.com

٩ يوجد في إمارة أبوظبي ثلاث محطات تحلية تجريبية (للمياه الجوفية) وتعمل بالطاقة الشمسية. تحقق العبارة كل من

- أ) إدارة للمياه العذبة ومبدأ الشمولية.
- ب) إدارة للمياه المالحة ومبدأ الاستدامة.
- ج) إدارة للمياه المالحة ومبدأ التكاملية.
- د) إدارة للمياه العذبة ومبدأ الاستدامة.

١٠ تعد رؤية ٢٠٣٠ تجسيداً للروح دستور مصر الحديثة الذي وضع هدفاً أساسياً للنظام الاقتصادي تبلور في تحقيق الرخاء في البلاد وهذا يحقق مبدأ

- أ) التكاملية وتحقيق المتطلب الاجتماعي للتنمية.
- ب) التبادلية وتحقيق المتطلب البيئي للتنمية.
- ج) الاستدامة وتحقيق المتطلب السياسي للتنمية.
- د) الشمولية وتحقيق المتطلب الاقتصادي للتنمية.

١١ أي مما يلي يعبر عن أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجال الخدمات الطبية ؟

- أ) البحث عن دوافع انتشار وباء كورونا المستجد.
- ب) محاولة التوصل لعلاج للقضاء على الأوبئة.
- ج) تحديد أفضل الأدوية المناسبة لإنقاذ العديد من البشر.
- د) رصد الآثار الاقتصادية المترتبة على حدوث وباء.

١٢ أنسب المحافظات التي يمكن تطبيق التجربة البرازيلية لإنتاج الوقود الحيوى بها

- أ) بورسعيد والسويس.
- ب) الدقهلية والشرقية.
- ج) قنا وسوهاج.
- د) الجيزة والقليوبية.

١٣ قامت الدولة المصرية بمنح مساعدات مالية للعمالة المؤقتة أثناء مرور البلاد بفاجعة فيروس كورونا المستجد ويعبر ذلك عن مفهوم التنمية

- أ) الاقتصادية.
- ب) البيئية.
- ج) البشرية.
- د) المستدامة.

١٤ أي العبارات الآتية تُعبر عن أحد الموارد المتوسطة الانتشار في العالم ؟

- أ) توافر الإرسابات الطينية في الدلتا.
- ب) وجود حقل ظهر في البحر المتوسط.
- ج) جريان نهر النيل في مصر.
- د) وجود مناجم الفوسفات في منطقة أبو طرطور.

١٥ إذا قمنا بتوصيل خور القاش بنهر النيل من خلال نهر عطبرة فإن ذلك يعتبر إدارة للمياه العذبة من خلال

- أ) طرق غير تقليدية مما يؤكد على النظرية الحتمية في التفاعل مع البيئة.
- ب) مشروعات ضبط المياه معتمدًا على النظرية الاحتمالية في التفاعل مع البيئة.
- ج) السياسات المائية مؤكدًا على النظرية الحتمية في التفاعل مع البيئة.
- د) رفع كفاءة أساليب الري معتمدًا على النظرية الإمكانية في التفاعل مع البيئة.

١٦ يدخل ضمن مجال تنمية الموارد البيئية

- أ) استخدام الري الحوضي في الزراعة.
- ب) التوسع في إنشاء المدارس الذكية.
- ج) توفير خبرات وكفاءات علمية.
- د) وجود مشروعات للحفاظ على الموارد.

موقع التفوق altfwox.com

١٧ طرحت وزارة الموارد المائية والري مشروعين بمحافظة كفر الشيخ بالتعاون مع صندوق المناخ الأخضر، للحد من نحت البنية التحتية الساجلية والأصول الزراعية، والأضرار الناجمة عن الفيضانات الساحلية وذلك يؤدي لـ

- أ) التأكيد على النظرية الحتمية وإحداث تنمية بيئية وعمرانية.
- ب) التأكيد على نظرية الإمكانية وإحداث تنمية بيئية وبشرية.
- ج) التأكيد على النظرية التوافقية وإحداث تنمية بيئية واقتصادية.
- د) التأكيد على النظرية الحتمية وإحداث تنمية بيئية وبشرية.

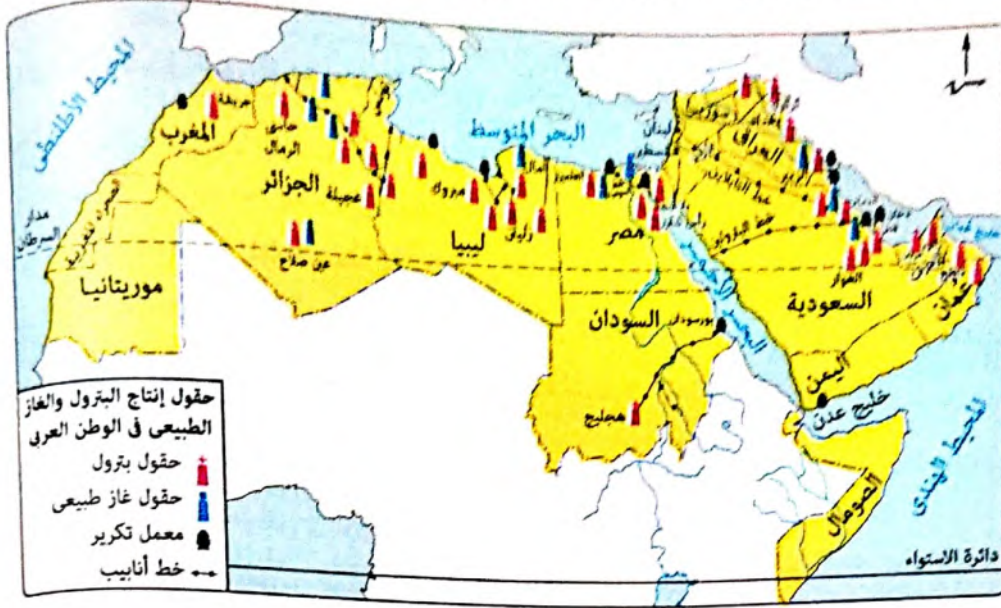
١٨ يمكن الاستفادة من جغرافية التنمية في العديد من التطبيقات منها

- أ) تحليل البيانات الخاصة بالأراضي الزراعية.
- ب) دراسة الدولة ككيان سياسى.
- ج) تحديد الملامح العامة للعلاقات الدولية.
- د) دراسة الظروف الطبيعية والبشرية للإقليم.

١٩ أى البحيرات الآتية أكثر إسهامًا لعانية نهر النيل عند بحيرة ناصر؟

- (أ) فيكتوريا،
(ب) تانا،
(ج) نو،
(د) البرت.

٢٠ بملاحظة الخريطة التالية يتم نقل بترول السعودية إلى البحر الأحمر من خلال خط أنابيب



- (أ) سوميد،
(ب) الموصل،
(ج) البترولين،
(د) كركوك.

٢١ «خلال الأربعين عامًا الماضية تم تدمير حوالي ٧٦٣ ألف كيلومتر مربع من غابات الأمازون وهي ضعف مساحة ألمانيا مما جعل التوازن المناخي على الأرض في خطر». تلك العبارة تعبر عن المرحلة التفاعلية

- (أ) الأولى،
(ب) الثانية،
(ج) الثالثة،
(د) الرابعة.

٢٢ أمامك مرئية فضائية لأقصى جنوب مصريشير الرقم (١) في المرئية إلى أهم مشروعات ضبط المياه في مصريشير الرقم (٢) ل



- (أ) منطقة مستنقعات،
(ب) بحيرة صناعية مهمة لمصر،
(ج) أهم مجرى مائي في مصر،
(د) المصب البحري لنهر النيل.

٢٣ أي من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة الأكثر مناسبة للنظرية التوافقية ؟

- ١ الأولى .
 ٢ الثانية .
 ٣ الثالثة .
 ٤ الرابعة .

٢٤ يتشابه مشروع قناة جونجلى وسد كيوجا في أن الهدف منهما

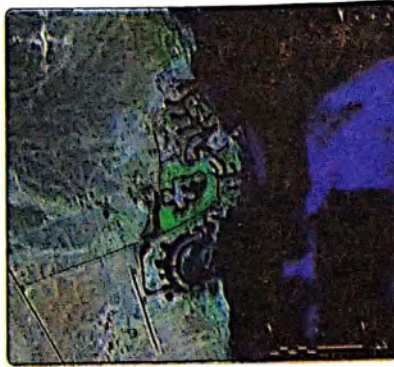
- ١ تقليل الفاقد من المياه .
 ٢ توليد الكهرباء .
 ٣ تخزين المياه .
 ٤ نظام الري المتبع .

٢٥ ما مقترحاتك من أجل : تغلب مصر على قلة نصيب الفرد من المياه العذبة بها ؟

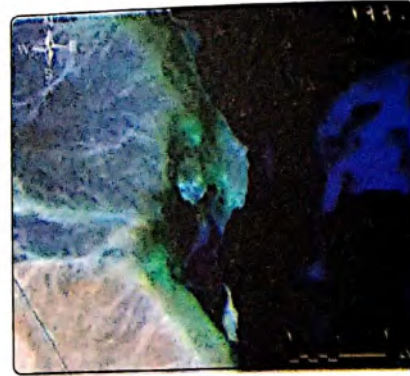
٢٦ اقترح : أفكاراً لتحقيق التنمية المستدامة للموارد المعدنية في مصر.

٢٧ من خلال دراستك للتقنيات الحديثة ودورها في جغرافية التنمية، استنتج :
 الفرق بين المرئيتين الفضائيتين (١) ، (٢) موضحاً المجالات التنموية المهمة بها.

(٢)



(١)

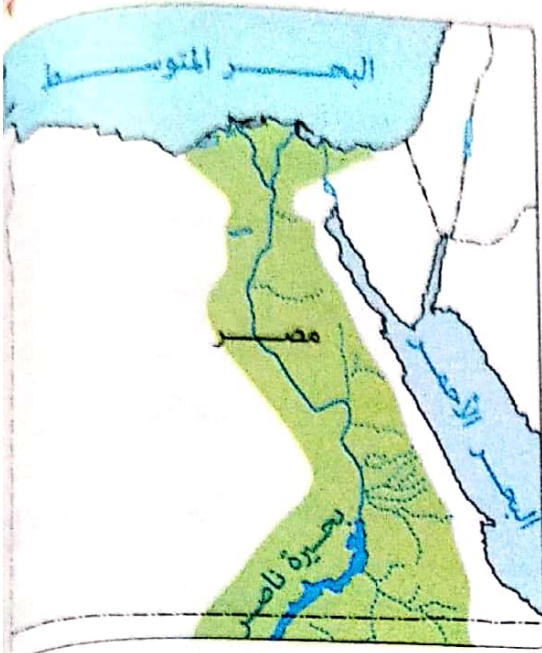


مرئيتان فضائيتان لمنطقة الجونة شمال الغردقة فى ١٩٩٠م و ٢٠٠٠م

موقع التفوق altFwok.com

الامتحان الثالث عشر

مهم • تطهير • تحليل • تقويم • ابتكار



- نستنتج من خلال الخريطة التي أمامك أن الجزء الموضح من حوض نهر النيل يمثل
- (أ) الحوض الأعلى لنهر النيل وأكثر الأجزاء في نسبة الفاقد.
- (ب) أقل الأجزاء مساهمة في إيراد نهر النيل وتنتمي للمناخ شبه الموسمي.
- (ج) الحوض الأدنى لنهر النيل وينتمي معظمه للمناخ الصحراوي.
- (د) أكثر الأجزاء مساهمة في إيراد نهر النيل وتنتمي للمناخ شبه الصحراوي.

تحديد الأماكن الأكثر عرضة لحركات المد والجزر أحد فوائد التقنيات الحديثة في مجال

- (أ) البحث عن الموارد المائية.
- (ب) صيانة وحماية البيئة.
- (ج) التنمية الصناعية.
- (د) التنمية العمرانية.

أى مما يلى ساهم في ظهور النظرية التوافقية لعلاقة الإنسان بالبيئة ؟

- (أ) تحديد البيئة للنشاط البشرى السائد.
- (ب) التطور التكنولوجى الهائل فى وسائل النقل والمواصلات.
- (ج) دور الإنسان الفعال فى استغلال الموارد.
- (د) تعرض بعض الكائنات الحية للانقراض.

من الأسباب البشرية لأزمة المياه العذبة فى الوطن العربى

- (أ) تلوث المياه الناجمة من ناقلات البترول.
- (ب) تزايد حركة الملاحه النهريه.
- (ج) إهمال المزارعين للتقنيات الحديثة فى الري.
- (د) التوسع فى مشروعات الاستزراع السمكى.

موقع التفوق
altfwoK.com

موقع التفوق altfwook.com

من الأنشطة التنموية التي تحقق الاستدامة

- التوسع في إنشاء المدارس في الرييف.
- توصيل المياه العذبة للقرى الفقيرة.
- الاعتماد على بدائل صناعية آمنة.
- تقديم وجبات صحية للعاملين في المصانع.

«تهتم الحكومة المصرية بإنشاء مصنع الرمال السوداء بمنطقة البرلس». العبارة السابقة تحقق إدارة وتنمية الثروة المعدنية من خلال

- دعم البحث العلمي وتوفير قاعدة بيانات صناعية.
- البحث عن بدائل للمعادن في الصناعات الإنشائية.
- رفع كفاءة العنصر البشري العامل بقطاع التعدين.
- الحد من تصدير المادة الخام وتصنيع المعدن.

من اهتمامات التقنيات الحديثة في مجال صيانة وحماية البيئة دراسة

- ظاهرة انقراض بعض أنواع الحيوانات البرية.
- توزيع الأودية الجافة بالصحراء الشرقية.
- تأثير المناخ الحار على تكوينات خام البوكسيت.
- ارتباط خام الفوسفات بالصخور الرسوبية.

يُعد الجناح العربي الآسيوي غير منتج للضخم وذلك لسبب

- اقتصادي.
- جيولوجي.
- بشري.
- مناخي.

أمامك مرئيتان فضائيتان لتطور النشاط التعديني في إحدى المناطق بالبرازيل والتي تظهر فيها صورة عدد من «البقع» البيضاء، ومنهما نستنتج



- توفير المتطلبات الاقتصادية للتنمية.
- توفير المتطلبات البيئية للتنمية.
- تحقيق النظرية التوافقية في التنمية.
- تنمية الموارد البشرية وحدوث استدامة.

١٠ من أساليب إدارة المياه العذبة من خلال السياسة المائية

- أ) زراعة محاصيل موفرة للمياه.
- ب) معالجة مياه الصرف الصحي.
- ج) الاعتماد على خزانات المياه الجوفية.
- د) التوسع في إنشاء شبكة صرف مغطاة.

١١ يدخل ضمن مجال تنمية الموارد البشرية

- أ) استخدام التكنولوجيا الحديثة في زراعة المحاصيل.
- ب) رفع كفاءة الفرد في استخدام التكنولوجيا.
- ج) ربط التكنولوجيا بالحفاظ على البيئة.
- د) التوسع في استخدام التكنولوجيا في إنتاج الطاقة الحضرية.

١٢ يحقق تغيير وقود السيارات لتعمل بالكهرباء بدلاً من البنزين أحد مبادئ التنمية وهو

- أ) الشمولية.
- ب) التكاملية.
- ج) الاستدامة.
- د) الاجتماعية.

١٣ من فوائد التقنيات الحديثة في مجال الزراعة والتنمية الزراعية

- أ) البحث عن مناطق المياه الجوفية.
- ب) رصد ارتفاع درجات الحرارة عالمياً.
- ج) رصد حرائق الغابات المدارية.
- د) الإنذار المبكر لحدوث المنخفضات الجوية.

١٤ المنطقة التي يحافظ فيها النيل على معظم إيراده هي الممتدة من

- أ) بحيرة فيكتوريا لبحيرة ألبرت.
- ب) بحيرة تانا لمدينة الخرطوم.
- ج) بحيرة ألبرت لبحيرة نو.
- د) وادي حلفا لمدينة أسوان.

١٥ عند تحلية المياه المالحة، تتسرب المحاليل الملحية والمياه المستخدمة في عمليات التبريد صوب البحر لترتد من نسبة ملوحته، ويعد ذلك إدارة للمياه المالحة مع تحقيق التنمية

- أ) المستدامة.
- ب) البشرية.
- ج) الاقتصادية.
- د) الاجتماعية.

١٦ من المشروعات التي أقيمت على أكبر الروافد الموسمية إسهامًا في مائية نهر النيل سد

- ١ نيمولى .
 ٢ أوبن .
 ٣ الروصيرص .
 ٤ أسوان .

١٧ لتحقيق المتطلبات الاقتصادية للتنمية يمكن

- ١ التعاون مع صندوق النقد الدولى .
 ٢ استخدام منصة الأدمودو .
 ٣ إنشاء المحميات الطبيعية .
 ٤ تقديم منظمات المجتمع المدنى لخدمات مجتمعية .

١٨ إذا كنت من أنصار النظرية الحتمية المضرة لعلاقة الإنسان بالبيئة ، فأى من الأنشطة الآتية تتعارض مع

رؤيتك ؟

- ١ انتظار المزارعين لموسم الفيضان .
 ٢ زيادة حركة الاتصالات .
 ٣ حدوث المجاعات لقلّة الأمطار .
 ٤ زراعة القمح بفصل الشتاء .

١٩ من الموارد المتجددة والتي يمكن إدراجها ضمن الغلاف الحيوى

- ١ البحيرات العذبة .
 ٢ طبقة الأوزون .
 ٣ الغابات والحشائش .
 ٤ الرواسب الطميية .

٢٠ يستمد بحر الجبل مياهه من

- ١ بحيرة تانا والأمطار الموسمية .
 ٢ بحيرة ألبرت والأمطار الدائمة .
 ٣ بحيرة ألبرت والأمطار الموسمية .
 ٤ بحيرتي كيوجا وإدوارد والأمطار الموسمية .

موقع التفوق www.elfwok.com

١١ اهتمام مصر بتطوير التعليم والاهتمام بالرعاية الصحية مع استخدام التقنيات الحديثة الحديثة الحديثة يحقق مبدأى

- أ) الشمولية والنكاملية.
- ب) النكاملية والاستدامة.
- ج) الشمولية والاستدامة.
- د) التبادلية والاستدامة.

١٢ يعنى انتشار السبارات التى تعمل بالغاز الطبيعى أنه تم الاعتماد على

- أ) مورد طبيعى متجدد.
- ب) مورد واسع الانتشار.
- ج) أقل تأثيراً على البيئة.
- د) مصدر نظيف للطاقة.

١٣ كان التوسع فى قطع الأشجار بطريقة عشوائية أحد مظاهر المرحلة

- أ) الأولى.
- ب) الثانية.
- ج) الثالثة.
- د) الرابعة.

١٤ من خلال الخريطة التى أمامك تستنتج أن الجزء

- أ) أكثر الأجزاء مساهمة فى إيراد نهر النيل.
- ب) أقل الأجزاء مساهمة فى إيراد نهر النيل.
- ج) يساهم بنصف إيراد نهر النيل.
- د) يمثل أكثر الأجزاء عرضة للبحر والتسرب.



٢٥ يمكن لمشروع «ظهر» تحقيق التنمية المستدامة لمصر. استنتج من وجهة نظرك كيف يتم ذلك ؟

٢٦ فسر : استمرار الحاجة لعلم الجغرافيا فى مجالات التنمية المختلفة.

٢٧ ما توقعاتك إذا : تم تنفيذ المشروع الذى يمتد من شرق بحر الجبل وحتى النيل الأبيض ؟

الامتحان الثالث عشر

• فهم • تطبيق • تحليل • تقويم • ابتكار



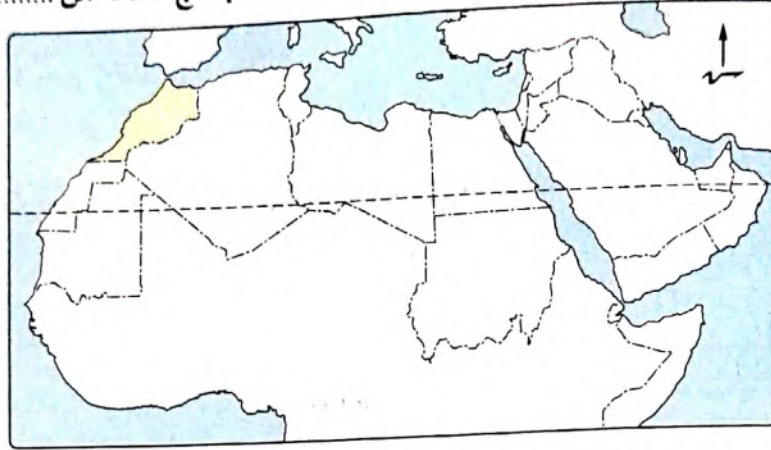
موقع التفوق www.altfwok.com

١ نص الدستور المصري على أن حماية البيئة واجب وطنى وهذا يحقق أحد مبادئ

التنمية وهو

- أ) الشمولية.
- ب) التكاملية.
- ج) الاستدامة.
- د) التبادلية.

٢ الدولة المظللة بالخريطة التالية تعد من أكبر الدول العربية الرائدة في إنتاج الطاقة من



- أ) المخلفات الحيوية.
- ب) السدود.
- ج) الغاز الطبيعي.
- د) الشمس.

٣ ينبع نهر الفرات من جبال طوروس في تركيا وذلك يوضح

- أ) قلة نسبة الاستخدامات الزراعية من المياه العذبة عربيًا.
- ب) عدم قدرة الدول العربية على إدارة المياه العذبة.
- ج) إمكانية تحقيق الأمن المائى العربى.
- د) أحد أسباب أزمة المياه العذبة عربيًا.

٤ الرسم الذى أمامك يمثل تطور مفهوم التنمية

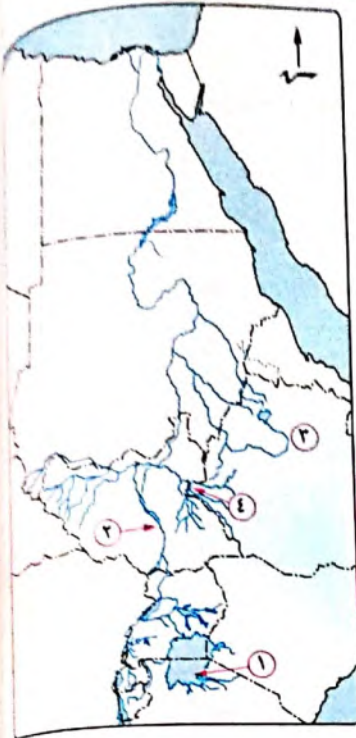
ويوضح أن

- أ) التنمية الاقتصادية هي أساس التنمية البشرية.
- ب) التنمية الاقتصادية أهم مراحل التنمية.
- ج) التنمية المستدامة هي جزء من التنمية الاقتصادية.
- د) التنمية المستدامة تتضمن التنمية الاقتصادية والبشرية.



٥ تحديد أماكن القنوات المائية العذبة المكشوفة وتحويلها لمغطاة أحد استخدامات التقنيات الحديثة
مجالي

- ١) حماية البيئة والتنمية الزراعية.
- ٢) التنمية الصناعية والتنمية الزراعية.
- ٣) النمو العمراني والتنمية الصناعية.
- ٤) التنمية السياحية وحماية البيئة.



٦ أى المناطق المشار إليها على الخريطة التى أمامك تتوقع
قلة نسبة فاقد المياه بها ؟

- ١) رقم (١)
- ٢) رقم (٢)
- ٣) رقم (٣)
- ٤) رقم (٤)

موقع التفوق.com altFwok.com

٧ أى مما يلى يعتبر إدارة للمياه العذبة من خلال نشر الوعي المائي ؟

- ١) إصدار قوانين لمواجهة تلوث المياه العذبة.
- ٢) وجود موضوعات عن المياه العذبة في المقررات الدراسية.
- ٣) البحث عن مصادر أخرى للمياه العذبة.
- ٤) اهتمام الدولة بتطهير قنوات الري.

٨ «تشير المرئيات الفضائية إلى انكماش بحيرة تشاد إلى عشر حجمها خلال الـ ٣٥ عام السابقة»

تم التوصل لذلك عند استخدام التقنيات الحديثة في مجال

- ١) تنمية الموارد البيئية.
- ٢) التنمية الاقتصادية.
- ٣) التنمية البشرية.
- ٤) التنمية السياحية.

11 أي من العبارات الآتية تُعبر عن إحدى المتطلبات الاجتماعية للتنمية ؟

- Ⓐ تقليل معدلات الجريمة في الدولة .
- Ⓑ زيادة كفاءة الجهاز المصرفي للدولة .
- Ⓒ وجود مؤسسات دستورية مستقرة .
- Ⓓ الحد من معدلات التلوث .

12 تعتمد الثروة الرعوية أقصى شرق الوطن العربي على

- Ⓐ الاستمطار الصناعي .
- Ⓑ تحلية مياه البحر .
- Ⓒ مياه الأنهار .
- Ⓓ مياه الأمطار .

13 تتنافى الصورة المقابلة مع أحد المتطلبات



التنموية

- Ⓐ السياسية .
- Ⓑ الاقتصادية .
- Ⓒ الاجتماعية .
- Ⓓ البيئية .

14 يصعب على أوروبا تنفيذ مشروع ديزرتك على أراضيها بسبب

- Ⓐ اقتصادي .
- Ⓑ مناخي .
- Ⓒ بشري .
- Ⓓ جيولوجي .

15 يحقق وجود تامين صحي لكل طلاب المدارس بمشاركة منظمات المجتمع المدني ورجال الأعمال الوطنيين

مبدأي

- Ⓐ الشمولية والتكامل .
- Ⓑ التكامل والاستدامة .
- Ⓒ الشمولية والاستدامة .
- Ⓓ الفردية والاستدامة .

موقع التفوق altfwook.com

16 من استخدامات التقنيات الحديثة في التنمية البشرية

- Ⓐ إجراء دراسات على التكوينات الجيولوجية لشبه جزيرة سيناء .
- Ⓑ تحديد الأماكن الأكثر احتياج لمعالجة التلوث البيئي .
- Ⓒ تحديد الأماكن التي تعاني من التصحر .
- Ⓓ تحديد المناطق التي تصلح لإقامة مجتمعات جديدة .

١٥ أى مما يلى يعد المصدر الرئيسى للدخل القومى لدول الجناح العربى الآسيوى ؟

- (أ) الوقود الحيوى .
(ب) الطاقة الحفرية .
(ج) الحديد .
(د) الفوسفات .

١٦ إذا تم الاستفادة من نبات ورد النيل فى مجال الطاقة فسوف يساهم ذلك فى

- (أ) إحداث تنمية بشرية .
(ب) الحد من غازات الاحتباس الحرارى .
(ج) زيادة الطلب على الطاقة الحفرية .
(د) إحداث تنمية اقتصادية .

١٧ أى من العبارات الآتية تُعد من المتطلبات السياسية للتنمية ؟

- (أ) جذب الاستثمارات الأجنبية .
(ب) إدخال أحدث وسائل البحث العلمى .
(ج) توطيد العلاقات الإقليمية والدولية .
(د) تقليل الاعتماد على الوقود الحفرى .

١٨ يدخل ضمن مجال تنمية الموارد البشرية العديد من التطبيقات منها

- (أ) الحفاظ على الموارد المتاحة للأجيال القادمة .
(ب) استخلاص محاصيل جديدة تزرع طوال العام .
(ج) إنشاء مدارس الإنتاج الحرفى للتكنولوجيا التطبيقية .
(د) الحد من الاستخدام المفرط للتكنولوجيا .

١٩ يؤدى الزحف العمرانى إلى إعاقة

- (أ) إحداث التنمية الزراعية .
(ب) التنقيب عن المعادن ومصادر الطاقة .
(ج) إحداث التنمية الصناعية .
(د) البحث عن الموارد المائية .

٢٠ «عندما ظهر فيروس كورونا لأول مرة فى مدينة ووهان الصينية طُلب من السكان البقاء فى منازلهم» .

- تنفق العبارة السابقة مع النظرية
- (أ) الحتمية .
(ب) الإمكانية .
(ج) التوافقية .
(د) الاحتمالية .

- ٢١ يشير استخدام البلاستيك كبديل صناعي يزيد انبعاثات ثاني أكسيد الكربون إلى
- ترشيد استهلاك الطاقة مع الحفاظ على التوازن البيئي.
 - إحداث تنمية اقتصادية والتأكيد على الوعي البيئي.
 - ترشيد استهلاك الوقود الحفري مع إحداث تدهور بيئي.
 - ترشيد استهلاك المعادن مع حدوث تغيرات مناخية.



- ٢٢ تعبر الخريطة المقابلة عن استخدام التقنيات الحديثة في مجال
- النمو العمراني.
 - التنمية الاقتصادية.
 - التنمية البشرية.
 - إدارة موارد البيئة.

- ٢٣ من المقترحات لتقليل استهلاك محصول الأرز للمياه
- استخدام التكنولوجيا الحديثة.
 - اتباع أسلوب الري الحوضي.
 - الاعتماد على محاصيل أخرى.
 - الاعتماد على خزانات المياه الجوفية.

- ٢٤ من المتوقع إذا تغير موسم سقوط الأمطار لتصبح هضبة الحبشة المصدر الدائم لمياه نهر النيل أن يتم
- التوسع في إقامة القناطر على مجرى النيل.
 - التوسع في إقامة مشروعات تخزين المياه.
 - التوسع في استصلاح الأراضي الزراعية.
 - وصول كميات قليلة من المياه إلى المصب.

موقع التفوق altfwox.com

- ٢٥ ما مقترحاتك ل: تطوير إنتاج الطاقة من الرياح؟

- ٢٦ دلل على صحة العبارة التالية: المرحلة الرابعة من تفاعل الإنسان مع البيئة تحمل العديد من التناقضات.

- ٢٧ حدد مقترحاتك من أجل: زيادة نسبة المياه التي تصل من هضبة البحيرات الاستوائية.

الامتحان الرابع عشر

شخص • تطريش • تحليل • تقويم • ابتكار

١ اتجاه بعض الدول لتوليد الكهرباء الحرارية يصعب معه تحقيق أحد متطلبات التنمية وهو

المتطلب

(ب) الاقتصادي،

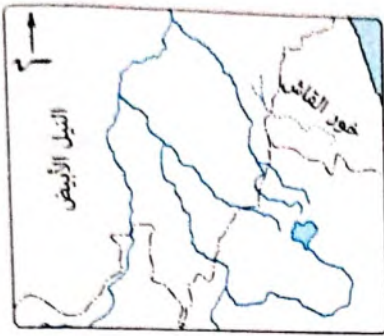
(أ) السياسي،

(د) البيئي،

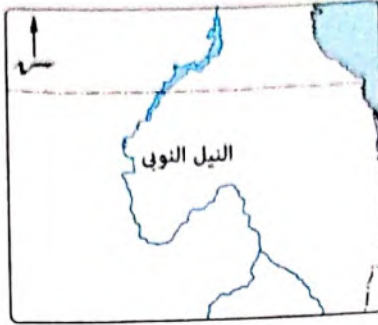
(ج) الاجتماعي،

٢ بدراسة الخرائط التالية لمنابع نهر النيل نجد أن النهر يفقد نصف إيراده في الخريطة المشار إليها

بالرقم



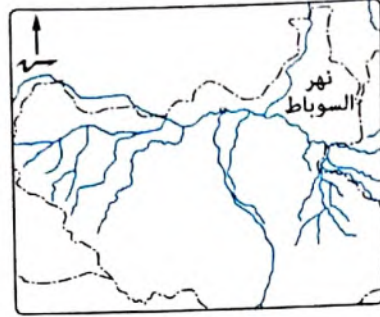
(٢)



(١)



(٤)



(٣)

(ب) (٢)

(أ) (١)

(د) (٤)

(ج) (٣)

٣ نجح المصري القديم في شق قناة سيزوستريس لتربط البحر الأحمر بالمتوسط ويعتبر ذلك

(أ) نقد للنظرية الاحتمالية.

(ب) تأكيد للنظرية الحتمية.

(ج) تأكيد للنظرية الاحتمالية.

(د) نقد للنظرية التوافقية.

موقع التفوق altFwok.com

يُعتبر تقسيم المياه بنسب محددة على المزروعات، يعطى النباتات احتياجه المائي دون زيادة أو نقصان من أساليب إدارة المياه العذبة من خلال

- (أ) تغيير التركيب المحصولي.
 (ب) رفع كفاءة أساليب الري.
 (ج) التسعير.
 (د) السياسة المائية.

يؤدي وجود شركات تعمل على إعادة تدوير المخلفات الصلبة للمعادن الفلزية بشكل آمن إلى

- (أ) إحداث تدهور بيئي.
 (ب) تحقيق مبدأ التكامل.
 (ج) تحقيق مبدأ الاستدامة.
 (د) تحقيق مبدأ الشمولية.

من فوائد التقنيات الحديثة في مجال تنمية الموارد البيئية

- (أ) تحديد حاجات التجمعات السكانية من الحبوب الغذائية.
 (ب) تحديد مناطق الآبار والعيون في الصحراء الغربية.
 (ج) تحديد مناطق وجود ورد النيل في فرع رشيد ودمياط.
 (د) رسم صورة للنمو العمراني المستقبلي.

أفضل الأماكن لإقامة محطة لتوليد الكهرباء عن طريق الرياح في مصر هي

- (أ) جنوب مصر.
 (ب) الساحل الشرقي.
 (ج) الصحراء الغربية.
 (د) وسط الدلتا.

«أعلنت وزارة الزراعة بأنه تم تنفيذ مؤتمرات جماهيرية وعمل روابط لمستخدمي المياه لتبادل الخبرات والممارسات الخاصة بترشيد المياه». يعتبر ذلك من أساليب إدارة المياه العذبة من خلال

- (أ) مشروعات ضبط مياه النهر.
 (ب) رفع كفاءة أساليب الري.
 (ج) تغيير التركيب المحصولي.
 (د) نشر الوعي المائي.

تم تعديل استراتيجية الطاقة المتجددة في مصر لتستهدف الوصول إلى نسبة ٢٠٪ من إجمالي الطاقة المنتجة في عام ٢٠٢٢ وذلك سيؤدي إلى

- (أ) زيادة إنتاج الطاقة الحرارية.
 (ب) حدوث تغيرات مناخية.
 (ج) تحقيق مبدأ الاستدامة.
 (د) زيادة معدلات غازات الاحتباس الحراري.

موقع التفوق altfwok.com



١٠ أما مك مرتبة فضائية لجزء من الأخدود الأفريقي يمكن الاستفادة منها في

- أ) تحديد الأراضي الزراعية الخصبة.
- ب) البحث عن المياه الجوفية.
- ج) دراسة التغيرات المناخية.
- د) توضيح مناطق النمو العمراني.

١١ يزداد إيراد نهر النيل عند مدينة الخرطوم نتيجة الاتصال ب.....

- أ) أعلى النيل.
- ب) المنابع الموسمية.
- ج) النيل النوبي.
- د) المنابع الدائمة.

١٢ «أصدرت الجمعية الحيوانية في لندن بيان بأن الأرض في الفترة الأخيرة فقدت ما يقرب من ثلث الحياة النباتية». تؤكد العبارة السابقة على فوائد التقنيات الحديثة في مجال

- أ) النمو العمراني.
- ب) البحث عن الموارد المائية.
- ج) صيانة وحماية البيئة.
- د) التنمية السياحية.

١٣ «في يوليو ٢٠١٨م تم افتتاح محطة جبل الزيت لتوليد الكهرباء من الرياح»، تؤكد العبارة السابقة على توافر متطلبات التنمية

- أ) السياسية والبيئية.
- ب) الاقتصادية والسياسية.
- ج) الاقتصادية والبيئية.
- د) السياسية والاجتماعية.

١٤ تعتبر مكافحة الدولة لمرض الكبد الوبائي في المدارس من متطلبات التنمية

- أ) السياسية.
- ب) الاجتماعية.
- ج) البيئية.
- د) الاقتصادية.

١٥ «يُعد نهر النيل أهم ظاهرة تضاريسية في أفريقيا». في ضوء العبارة السابقة : تتشابه روافد عطبرة والنيل الأزرق في

- أ) موسم الجريان وتختلف في الانحدار العام والمساهمة في مانية نهر النيل.
- ب) الانحدار العام وموسم الجريان وتختلف في المساهمة في مانية نهر النيل.
- ج) الانحدار العام والمساهمة في مانية نهر النيل وتختلف في موسم الجريان.
- د) المساهمة في مانية نهر النيل وتختلف في الانحدار العام وموسم الجريان.

16 من أسباب توجيه النقد للنظرية الإمكانية

- أ) إقامة السدود والخزانات.
- ب) تجاهل التطور التكنولوجي.
- ج) خضوع الإنسان للبيئة التي يعيش بها.
- د) الزحف العمراني على الأراضي الزراعية.

17 أي مما يلي يعبر عن تعاضم أثر الإنسان على البيئة ؟

- أ) إنشاء مجمع مصانع الحديد والصلب في حلوان.
- ب) تشييد المصرى القديم لهرم زوسر.
- ج) إطلاق القمر الصناعي المصرى نيل سات.
- د) حفر القنوات المائية العذبة.

18 إذا استطاعت دولة موريتانيا أن تجذب أكبر عدد من المستثمرين لتصنيع خام الحديد المتوافر لديها فإنها بذلك تحقق مبدأ

- أ) الشمولية.
- ب) الاستمرارية.
- ج) التكامل.
- د) الاستدامة.

19 أي مما يلي من الممكن أن تمد نهر النيل بالمياه إذا سقط عليها الأمطار ؟

- أ) الصحراء الشرقية.
- ب) الصحراء الغربية.
- ج) جنوب شبه جزيرة سيناء.
- د) شمال شبه جزيرة سيناء.

20 يرجع ضالة وجود سلبيات للإنسان على البيئة في المرحلة الثانية بالرغم من تفاعله مع البيئة إلى

- أ) نوع النشاط الذى مارسه.
- ب) اهتمامه بالحفاظ على البيئة.
- ج) استخدامه الطرق الحديثة.
- د) قلة متطلباته.

موقع التفوق altfwok.com

21 الصورة المقابلة التي أمامك تعبر عن أحد اهتمامات

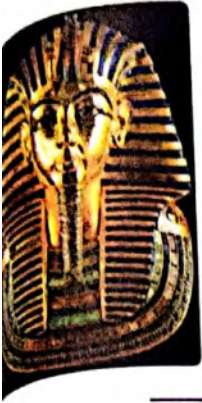
مجال التنمية

- أ) المستدامة.
- ب) الاقتصادية.
- ج) البشرية.
- د) الاجتماعية.



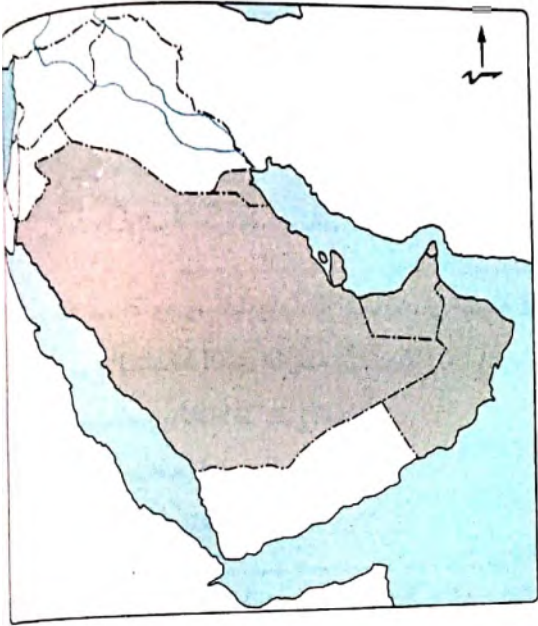
٢٢ متابعة التغييرات التي تطرأ على منطقة البراري بشمال الدلتا أحد استخدامات التقنيات الحديثة
مجال

- أ) التنمية الاقتصادية.
- ب) التنمية البشرية.
- ج) صيانة وحماية البيئة.
- د) البحث عن الموارد المائية.



٢٣ أمامك صورة للقناع الذهبي لتوت
عنخ آمون والتي تعبر عن تفاعل
الإنسان مع البيئة في المرحلة

- أ) الأولى.
- ب) الثانية.
- ج) الثالثة.
- د) الرابعة.



٢٤ أمامك خريطة لدول مجلس التعاون
الخليجي التي تشتهر بإنتاج مصدر طاقة
يتميز بأنه

- أ) متجدد وينتمي للموارد محدودة الانتشار.
- ب) غير متجدد وينتمي للموارد محدودة الانتشار جدًا.
- ج) متجدد وينتمي للموارد محدودة الانتشار جدًا.
- د) غير متجدد وينتمي للموارد محدودة الانتشار.

٢٥ حدد : مقترحاتك لتقليل الفاقد في مياه نهر النيل عند حوض بحر الجبل.

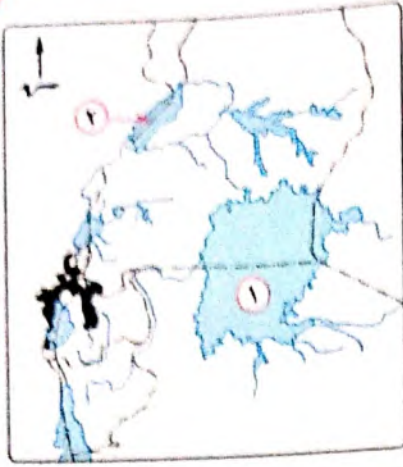
٢٦ ما العلاقة بين : النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة، والحضارتين المصرية القديمة واليابانية الحديثة؟

٢٧ اقترح حلولاً ل: التحديات التي تواجه الدول العربية في إنتاج الطاقة المتجددة.

الامتحان الخامس عشر

مهم • تطبيق • تحليل • تقويم • ابتكار

موقع التفوق



يرجع الاختلاف بين الرقم (١) والرقم (٢)

في الخريطة إلى

- أ) مصدر المياه.
- ب) كمية الفاقد في المياه.
- ج) موسم سقوط المطر.
- د) الإقليم المناخي.

«أعلن التقرير الخاص بالأمم المتحدة عن ارتفاع سطح البحر في القرن المنقضى بـ ١٩ سم». ويعد ذلك أحد فوائد التقنيات الحديثة في مجال

- أ) البحث عن الموارد المائية.
- ب) النمو العمراني.
- ج) صيانة وحماية البيئة.
- د) التنمية الصناعية.

يرى أحد العلماء بأنه إذا كانت الظروف الجغرافية هي التي تحدد صفات الناس وسلوكهم، فإن هذه الصفات وذلك السلوك لن يتغير إلا إذا تغيرت الظروف الجغرافية. تلك النظرية هي

- أ) الحتمية البيئية.
- ب) الإمكانية.
- ج) الاحتمالية.
- د) التوافقية.

قامت وزارة الموارد المائية والرى بإزالة الحشائش في المجارى المائية ويعتبر ذلك من أساليب إدارة المياه العذبة من خلال

- أ) التسعير.
- ب) رفع كفاءة أساليب الرى.
- ج) تغيير التركيب المحصولي.
- د) نشر الوعي المائي.

موقع التفوق alTfWok.com

يؤدي قيام مصانع الحديد والصلب باستخدام الغاز الطبيعي بديل للفحم كمصدر طاقة إلى

- أ) ترشيد استهلاك الطاقة وتحقيق تنمية اقتصادية.
- ب) تقليل معدلات التلوث وتحقيق تنمية مستدامة.
- ج) استثمار الموارد وتحقيق تنمية اقتصادية.
- د) إنتاج الطاقة في المستقبل وتحقيق تنمية بشرية.

٦ يُعد التأكيد على ضرورة فصل المخلفات السائلة الصناعية عن المخلفات السائلة المنزلية إدارة لموارد من خلال

- (أ) مشروعات ضبط المياه.
 (ب) السياسية المائية.
 (ج) نشر الوعي المائي.
 (د) الطرق غير التقليدية.

٧ تعبر المرحلة الثانية لتفاعل الإنسان بالبيئة عن

- (أ) تنقل الشعب العراقي للبحث عن الطعام.
 (ب) تشييد العراقيون حدائق بابل المعلقة.
 (ج) اكتشاف أول بئرترول عراقي.
 (د) تطور النشاط التعديني في العراق.

٨ تحتاج التنمية لعدة متطلبات ويعتبر من المتطلبات البيئية للتنمية

- (أ) إعادة تدوير المخلفات الإلكترونية.
 (ب) التوسع في إنشاء المدارس الذكية.
 (ج) توفير كوادرفي المجالات الاقتصادية.
 (د) زراعة الأرض أكثر من مرة في العام.

٩ تساعد التقنيات الحديثة في مجال التنمية الصناعية في

- (أ) البحث عن المعادن الموجودة في باطن الأرض.
 (ب) تحديد مدى كفاءة العمالة بالمصانع.
 (ج) رصد الغازات المنبعثة من المصانع.
 (د) تحديد احتياجات المدن من السلع.

١٠ من المتوقع إذا أصبحت هضبة الحبشة المصدر الدائم لمياه نهر النيل أن يتم

- (أ) إقامة العديد من القناطر على مجرى النيل.
 (ب) التوسع في إقامة مشروعات تخزين المياه.
 (ج) التوسع في استصلاح الأراضي الزراعية.
 (د) زيادة أهمية منابع أعالي النيل.

١١ «تملك مصر قرابة الثلاثون محمية طبيعية تشكل قرابة الـ ١٥٪ من مساحة مصر».

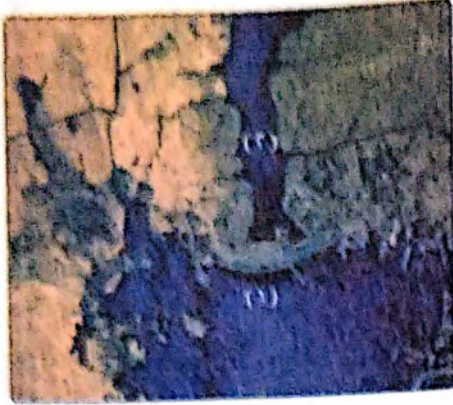
تلك العبارة تعبر عن النظرية

- (أ) الاحتمالية.
 (ب) الحتمية.
 (ج) التوافقية.
 (د) الإمكانية.

مراقبة الدولة لغازات الاحتباس الحرارى وأثارها يدخل ضمن أحد مجالات جغرافية التنمية وهو مجال التنمية

- (أ) البيئية،
(ب) البشرية،
(ج) الاقتصادية،
(د) الاجتماعية.

أمامك مرئية فضائية لأقصى جنوب مصر ويشير الرقم (١) في المرئية لأهم مشروع رى فى مصر ويشير الرقم (٢) لـ.....



- (أ) منطقة سدود نباتية،
(ب) بحيرة صناعية فى مجرى النهر،
(ج) المجرى الرئيسى للمياه العذبة،
(د) الخزان الطبيعى للمياه العذبة.

«تقليص مساحات الغابات يؤدى للجفاف ويزيد من الاحتباس الحرارى».

تلك العبارة تعد من الأسباب التى وجهت لنقد النظرية

- (أ) التوافقية،
(ب) الحتمية،
(ج) الوسطية،
(د) الاحتمالية.

موقع التفوق altfwok.com

خلال الثلاثين عامًا القادمة، ستعرض مياه البحار والمحيطات إلى تغيرات بيئية ولهذا يمكن الاستفادة من التقنيات الحديثة بهذا المجال فى

- (أ) تحديد أفضل الأماكن السياحية على تلك السواحل،
(ب) توقع شكل النمو العمرانى فى المدن الساحلية،
(ج) تحديد الخدمات المطلوبة فى تلك المناطق،
(د) وضع استراتيجيات لعلاج المشكلات البيئية المتوقعة.

يحقق وجود مظلة تأمين صحى تكفل كل عمال المصانع مبدأ

- (أ) الشمولية،
(ب) التكاملية،
(ج) الاستدامة،
(د) الاستمرارية.

١٧ إذا حاولت مصرا استخراج الوقود من قصب السكر فإن أهم ما يواجهها من صعوبات ستكون خاصة بـ

- (أ) الحفاظ على التوازن البيئي .
- (ب) ضعف الطاقة المولدة منه .
- (ج) التوسع في زراعة قصب السكر .
- (د) تصديره إلى الخارج .

١٨ أي من الصور الآتية توضح المتطلب الاجتماعي للتنمية ؟



(ب)



(أ)



(د)



(ج)

١٩ يُعد رفع مستوى دخل الأسرة أحد أهداف

- (أ) التنمية المستدامة .
- (ب) التنمية الاقتصادية .
- (ج) التنمية البشرية .
- (د) علم الاقتصاد .

موقع التفوق altfwok.com

٢٠ تم استغلال بعض مصادر الطاقة المتجددة قبل مصادر الطاقة الحفزية ومن أهم هذه المصادر

- (أ) الكتلة الحيوية .
- (ب) الطاقة الكهربائية .
- (ج) الوقود الحيوى .
- (د) طاقة المد والجزر .

١١ تدريب مدرسي المرحلة الثانوية على استخدام التقنيات الحديثة في العملية التعليمية يمثل

- أ) تنمية الموارد البيئية.
- ب) التنمية البشرية.
- ج) التنمية الاقتصادية.
- د) التنمية الفردية.

١٢ أى من الآتي يصعب إدراجه تحت مفهوم البيئة ؟

- أ) الكواكب.
- ب) الغابات.
- ج) الغلاف الجوى.
- د) الجبال.

موقع التفوق altfwok.com

١٣ يحقق قيام الدولة بتحويل مصانع الطوب الأحمر للطوب الرملى

- أ) الشمولية ويدخل ضمن مجال تنمية الموارد البيئية.
- ب) التكاملية ويدخل ضمن مجال تنمية الموارد البشرية.
- ج) الاستدامة ويدخل ضمن مجال تنمية الموارد الاقتصادية.
- د) الشمولية ويدخل ضمن مجال تنمية الموارد الاقتصادية.

١٤ «يسود المناخ الصحراوي معظم الوطن العربي». في ضوء العبارة نجد أن أكثر الأنشطة التي استفادت

من ذلك

- أ) توليد الطاقة.
- ب) الزراعة.
- ج) الصناعة.
- د) التجارة.

١٥ ما تقييمك لصدق العبارة التالية :

استخدام الآلات سلاح ذو حدين في المرحلة الثالثة ؟

١٦ ما العلاقة بين : التقنيات الحديثة، والأزمة المائية في الوطن العربي ؟

١٧ «يتوقع الاقتصاديون ارتفاع تكلفة إنتاج المعادن في المستقبل».

قدم مقترحاتك للتغلب على هذه المشكلة.

الامتحان السادس عشر

فهم • التطبيق • تحليل • تفويض • ابتكار

١ يُعتبر من أقدم مصادر الطاقة المتجددة

- أ) الوقود الحيوى .
- ب) الطاقة الكهرومائية .
- ج) الكتلة الحيوية .
- د) الغاز الطبيعى .

٢ أى القارات التالية تخلو من إنتاج الفوسفات ؟

- أ) آسيا وأفريقيا .
- ب) استراليا وأفريقيا .
- ج) أوروبا وأستراليا .
- د) أوروبا وأمريكا الشمالية .

٣ تعرضت النظرية الإمكانية للنقد والدليل على ذلك

- أ) زراعة قصب السكر في فصل الصيف .
- ب) إقامة القناطر والسدود .
- ج) استخدام الرياح التجارية لسير السفن .
- د) حدوث الفيضانات والسيول .

٤ ظهر مفهوم التنمية المستدامة كنتيجة لتفاعل الإنسان مع البيئة خاصة في المرحلة

- أ) الأولى .
- ب) الثانية .
- ج) الثالثة .
- د) الرابعة .

٥ تُعد أشجار المطاط من الموارد

- أ) محدودة الانتشار جدًا .
- ب) واسعة الانتشار .
- ج) متوسطة الانتشار .
- د) محدودة الانتشار .

٦ أحد أهم مؤشرات التنمية التى تدل على وجود أزمة في المياه العذبة بالوطن العربى

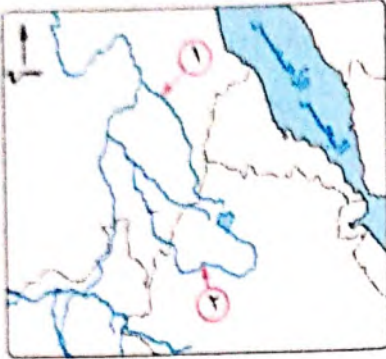
- أ) يعمل في قطاع الزراعة نحو ٥٠% من القوى العاملة العربية .
- ب) وقوع الوطن العربى بين دائرتى عرض ٣٠/٣٧ شمالاً، ٢° جنوباً .
- ج) معدلات الزيادة الطبيعية للسكان .
- د) استغلال المياه في توليد الطاقة الكهرومائية .

قيام وزارة البيئة المصرية بإنشاء مصنع لإعادة استخدام جريد النخل في إنتاج الورق، تمثل العبارة المتطلبات التنموية

موقع التفوق altFwok.com

- الاقتصادية والبيئية.
- الاجتماعية والاقتصادية.
- السياسية والبيئية.
- الاجتماعية والسياسية.

يتمثل الاختلاف بين الرقم ١ والرقم ٢



على الخريطة المقابلة في

- موسم سقوط الأمطار.
- المساهمة في مائة نهر النيل.
- الانحدار العام.
- المناخ السائد.

يتشابه مشروع قناة جونجلي مع سد كيوجا في

- تجفيف المستنقعات.
- توليد الكهرباء.
- تخزين المياه.
- التوسع في الزراعة.

تعدد استخدامات خريطة الغطاء الأرضي بمصر ومن هذه الاستخدامات

- رصد المستشفيات بمحافظة الإسكندرية.
- معرفة مساحة المناطق العمرانية بمحافظة الفيوم.
- التعرف على مناطق انتشار الغرود في محافظة الوادي الجديد.
- رصد أعداد المصانع في محافظة الجيزة.

من الآثار المتوقعة لانتشار الصناعات الاستخراجية في الوطن العربي

- ارتفاع في أسعار المعادن وحدوث توازن بيئي.
- استنزاف الموارد واستمرار التدهور البيئي.
- بطء في النمو الاقتصادي وحدوث تدهور بيئي.
- تحقيق تنمية بشرية مع حماية البيئة.

تقوم الحكومات بالبحث والتنقيب عن المعادن بالإضافة إلى تقدير كمية الاحتياطي منها لتحقيق

- الاستدامة.
- الشمولية.
- التكامل.
- الفردية.

١٧ يعتبر تحديد أماكن تواجد الموارد محدودة الانتشار جدًا أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجال

- أ) صيانة وحماية البيئة .
- ب) التنمية الزراعية .
- ج) التنمية الصناعية .
- د) البحث والتنقيب عن المعادن .

١٨ «تشارك الجمعيات التعاونية مؤسسات الدولة في استصلاح أجزاء من الأراضي الصحراوية» .

تحقق هذه العبارة مبدأي التنمية وهما

- أ) الشمولية والتكامل .
- ب) التكامل والاستدامة .
- ج) الشمولية والاستدامة .
- د) الفردية والاستمرارية .

١٩ «تعجز بعض المناطق عن تنفيذ مشروع دينرتك» . تُعد العبارة السابقة تأكيد على صدق النظرية

- أ) الحتمية .
- ب) التوافقية .
- ج) الاحتمالية .
- د) الوسطية .

٢٠ ظهرت الأقاليم الصناعية بعد تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة

- أ) الأولى .
- ب) الثانية .
- ج) الثالثة .
- د) الرابعة .

٢١ تشتهر الدولة المظللة في الخريطة التي أمامك

بإنتاج طاقة

- أ) حفزية تدخل مشتقاتها في صناعة إطارات السيارات .
- ب) حفزية يرجع تكوينها إلى العصر الكريوني .
- ج) كهرومائية تنتج من السدود .
- د) متجددة تتكون من مخلفات المحاصيل الزراعية .



يعد انخفاض نسبة هجرة العقول المفكرة في دولة ما من نتائج اهتمام الدولة بمجال

- أ) تنمية الموارد البشرية.
- ب) التنمية البشرية.
- ج) التنمية الاقتصادية.
- د) التنمية الاجتماعية.

اهتمام وزارة البيئة بدفن مخلفات المستشفيات خلال انتشار فيروس كورونا يدل على اهتمامها بـ

- أ) تنمية الموارد البشرية.
- ب) التنمية الاقتصادية.
- ج) التنمية البشرية.
- د) التنمية الاجتماعية.

تمثل المنطقة المظللة في الخريطة المقابلة المناخ



- أ) الاستوائي.
- ب) شبه الاستوائي.
- ج) شبه الموسمي.
- د) الصحراوي الجاف.

موقع التفوق altfwook.com

من الأسباب الرئيسية لحدوث اختلال في التوازن البيئي

- أ) الاحتباس الحراري.
- ب) استنزاف الموارد الطبيعية.
- ج) استخدام المبيدات والأسمدة العضوية.
- د) زيادة معدلات النمو السكاني.

يمكن زيادة إيراد المياه في وادي حلفا من خلال

- أ) توصيل خور القاش بالنيل الأزرق.
- ب) بناء السدود.
- ج) توصيل خور القاش بنهر عطبرة.
- د) حفر الآبار في المنابع الاستوائية.

٢٣ بعد التوسع في قطع الأشجار بطريقة عشوائية أحد مظاهر المرحلة

- (أ) الأولى .
(ب) الثانية .
(ج) الثالثة .
(د) الرابعة .

٢٤ أي من الروافد الآتية يمثل شريان الحياة لمصر ؟

- (أ) نهر عطبرة .
(ب) نيل فيكتوريا .
(ج) نهر السوبات .
(د) النيل الأزرق .

٢٥ بالنظر إلى الخريطة المقابلة ، ماذا يحدث إذا :
تم استكمال المشروع المشار إليه ؟



موقع التفوق altfwook.com

٢٦ إلى أي مجالات جغرافية التنمية تنتمي كل صورة مما يأتي ... ؟

(٢)



(١)



٢٧ « عندما فتك الأمريكيون بنحو ١٢٥ ألف من البوم والصقور انتشرت الضران وأحدثت خسائر بالمزروعات.»

من خلال العبارة السابقة وضح :
مهام جغرافية التنمية في الحفاظ على التوازن البيئي .

أدت الظروف الطبيعية مثل الموقع والمناخ والحدود على نشاط الإنسان بوضوح في
المراحل

أ) الأولى والثانية.

ب) الثانية والثالثة.

ج) الثالثة والرابعة.

د) الأولى والرابعة.

موقع التفويك.com

ظهرت أهمية المنظمات البيئية مع ظهور مفهوم التنمية

أ) المستدامة.

ب) الاقتصادية.

ج) البشرية.

د) الاجتماعية.

تفاقم حدوث مشكلة تملح التربة نتيجة استخدام طرق الري التقليدية من منطلقات التنمية في المجال

أ) الاقتصادي.

ب) السياسي.

ج) البيئي.

د) الاجتماعي.

يعد تدريب الطلاب على استخدام التابلت في المدارس أحد المتطلبات التنموية

أ) الاجتماعية.

ب) السياسية.

ج) الاقتصادية.

د) البيئية.

الوقود الحيوي يؤدي لانخفاض انبعاثات الغازات الدافئة وأحد مجالات اهتمامات

أ) التنمية الاجتماعية.

ب) التنمية البشرية.

ج) التنمية الاقتصادية.

د) تنمية الموارد البيئية.

يتم التأكد من إمكانية استثمار بعض التكوينات الجيولوجية في خليج السويس باستخدام التقنيات

الحديثة في مجال

أ) تنمية الموارد البيئية.

ب) التنمية الصناعية.

ج) التنمية البشرية.

د) التنمية الزراعية.

٧ أي من العبارات التالية تعبر عن المرحلة الرابعة من علاقة الإنسان بالبيئة بشكل واضح ؟

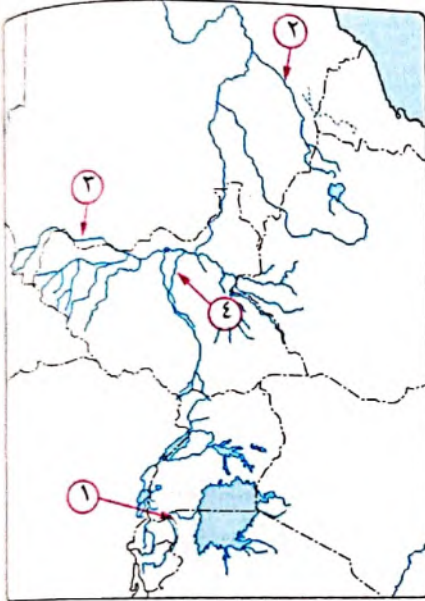
- أ) اكتشاف أمريكا الشمالية.
- ب) صعود علماء الفضاء لسطح القمر.
- ج) اكتشاف حقول الفحم في جبال الأبالاش.
- د) إقامة أول سكة حديد في العالم.

٨ عند مشاركة سلسلة من البنوك الخاصة في وضع سياسات لتحقيق التنمية فإنك بذلك تطبق مبدأ

- أ) الشمولية.
- ب) التكامل.
- ج) الاستدامة.
- د) الاستمرارية.

٩ تعود سيطرة الدول المتقدمة على التعدين في الدول النامية إلى امتلاكها لـ.....

- أ) كمية الاحتياطي.
- ب) المناخ.
- ج) رأس المال.
- د) الموقع الجغرافي.



١٠ أي الأرقام الموقعة على الخريطة المقابلة يشير إلى أحد روافد نهر النيل وينحدر جهة الشمال الشرقي ؟

- أ) (١)
- ب) (٢)
- ج) (٣)
- د) (٤)

١١ تفاقمت مشكلة ارتفاع منسوب مياه البحار والمحيطات الناتجة عن تفاعل الإنسان مع البيئة

في المرحلة

- أ) الأولى.
- ب) الثانية.
- ج) الثالثة.
- د) الرابعة.

١١ تؤدي مشاركة مصر في بعض مشروعات إدارة مياه نهر النيل من أجل تخزين مياه الفيضان إلى
 (أ) زيادة حصة مصر في الإيراد المائي للنهر.

(ب) استفادة مصر من مشروعات الطاقة المنتجة.

(ج) تحقيق الأمن المائي المصري.

(د) زيادة ما يفقده النهر في البحر المتوسط.

١٢ من الموارد التي تختلف أهميتها النسبية من مكان لآخر

(أ) البحيرات المالحة.

(ب) حشائش البراري.

(ج) البحيرات العذبة.

(د) صخور الفوسفات.

١٣ تستطيع مصر حل مشكلة السحابة السوداء عن طريق تحويل ما يتسبب في حدوثها إلى طاقة متجددة
 تتمثل في

(أ) الكتلة الحيوية.

(ب) الطاقة الشمسية.

(ج) الوقود الحيوى.

(د) الكهرباء الحرارية.

١٤ يتوقع العلماء انخفاض نصيب الفرد من المياه العذبة مستقبلاً بسبب

(أ) الاتجاه إلى زراعة المحاصيل الشتوية.

(ب) استخدامها في الاستزراع السمكى.

(ج) التغيرات المناخية.

(د) نسبة الاستخدامات الصناعية.

١٥ «يعتمد مشروع شرق العوينات على الخزان الجوف بالمنطقة». تشير العبارة إلى أهمية استخدام التقنيات
 الحديثة في

(أ) تنمية الموارد البيئية.

(ب) التنمية الاقتصادية.

(ج) التنمية البشرية.

(د) التنمية المجتمعية.

١٦ إذا استطاعت الدولة تطوير المناهج بما يتناسب مع آليات السوق فبذلك تكون قد حققت متطلبات
 التنمية

(أ) الاقتصادية والاجتماعية.

(ب) الاجتماعية والسياسية.

(ج) السياسية والبيئية.

(د) البيئية والاقتصادية.

موقع التفوق altfwox.com



- ١٨ تشير الخريطة التي أمامك إلى دولة رائدة في إنتاج أحد مصادر الطاقة النظيفة بسبب
- أ) افتقارها لمعدلات الإشعاع الشمسي.
 - ب) عدم إنتاجها الكافي من مصادر الطاقة الحفورية.
 - ج) قدرته على إنتاج الطاقة مستقبلاً.
 - د) عدم حاجتها للتكنولوجيا الحديثة.

- ١٩ عندما تستطيع دولة التخلص من العناصر الإرهابية فهي بذلك تحقق متطلبات التنمية
- أ) البشرية.
 - ب) الاقتصادية.
 - ج) البيئية.
 - د) الاجتماعية.

- ٢٠ ظلت سياسة الطاقة تعتمد على مصدر معين حتى قيام الحرب العالمية الثانية والذي يتمثل في
- أ) الوقود الحيوي.
 - ب) الغاز الطبيعي.
 - ج) الفحم.
 - د) الكتلة الحيوية.

موقع التفوق altFwok.com

- ٢١ كشف تقرير لقطاع المياه الجوفية بأنه تم تجهيز أربع آبار للمياه الجوفية بشمال سيناء، ويعبر ذلك عن
- أ) رفع كفاءة أساليب الري.
 - ب) السياسة المائية.
 - ج) نشر الوعي المائي.
 - د) إقامة مشروعات ضبط المياه.

- ٢٢ عندما تستطيع دولة ما تحقيق معدلات جيدة في عدالة توزيع الثروة على الأفراد ووضع مخزون كافي ينفذ خطط الدولة في السنوات القادمة فهذا يعني تحقيق
- أ) الاستدامة.
 - ب) الشمولية.
 - ج) التكامل.
 - د) الفردية.

تشابهت عوامل نقد النظريتين الحتمية والإمكانية في الاستدلال بالمرحلة

- أ) الأولى والرابعة .
- ب) الأولى والثانية .
- ج) الثانية والثالثة .
- د) الثالثة والرابعة .

من المشروعات التي أقيمت على أكبر الروافد الموسمية إسهامًا في مائية نهر النيل سد

- أ) نيمولى .
- ب) أوين .
- ج) أسوان .
- د) الروصيرص .

ما العلاقة بين : الاستشعار من بُعد ، وضاف نهر النيل ؟

ما توقعاتك المستقبلية ؛ إذا قامت مصر بتوليد الطاقة الكهربائية من حركة المد والجزر؟

في ضوء الخريطة المقابلة :

أعط مثالًا يؤكد قدرة الدول المظللة على إدارة كل من موارد المياه العذبة ، والمالحة بها .



موقع التفوق altFwok.com



إرشادات للإجابة

موقع التفوق altFwok.com



الوحدة الأولى

الدرس الأول

١	ب	٢	د	٣	د	٤	أ	٥	ب
٦	ج	٧	ب	٨	أ	٩	د	١٠	أ
١١	د	١٢	ب	١٣	ب	١٤	ج	١٥	ب
١٦	أ	١٧	ج	١٨	ج	١٩	ب	٢٠	ج
٢١	ب	٢٢	د	٢٣	ب	٢٤	ب	٢٥	ج
٢٦	أ	٢٧	د	٢٨	ج	٢٩	أ	٣٠	د
٣١	ج	٣٢	ب	٣٣	ب				

٢٤ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

- زيادة الإنتاج وبالتالي زيادة الدخل القومي.
- ارتفاع مستوى المعيشة وزيادة رفاهية الأفراد.

٢٥ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

العبرة صادقة : لأنه من الصعب إقامة أى مشروع تنموى بدون دراسة الخصائص الجغرافية للإقليم المطلوب تنميته من حيث الظروف الطبيعية والبشرية (والعلاقة بينهما) ومواردها وإمكاناتها، وذلك لتحديد متطلبات التنمية له مما يعطى صورة واضحة لمتخذ القرار لوضع الخطة المثلى للتنمية وإدارة الموارد.

- ٢٦ (١) التنمية البشرية. (٢) التنمية الاقتصادية. (٣) تنمية الموارد البيئية.

٢٧ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

تتمثل أهمية التعدادات السكانية في التعرف على الاحتياجات المستقبلية للسكان مثل (التعليم - الصحة - العمل، وغيرها...) ووضع برامج لتنميتها وفق جدول زمني يتماشى مع معدلات الزيادة السكانية.

- ٢٨ ١) تحديد الإقليم المطلوب تنميته. ٢) رسم صورة للإقليم من خلال خصائصه الجغرافية. ٣) تحديد الأولويات المطلوب تنميتها داخل الإقليم. ٤) التخطيط لتحقيق المطلوب. ٥) إدارة الموارد بشكل صحيح.

٢٩ لأنها تهدف إلى :

- الوفاء بواجبات البشر مع الحفاظ على الموارد البشرية والطبيعية.
- محاولة الحد من التدهور البيئي.

٤٠ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء : يصعب تحقيق التنمية بدون توافر رأس المال الذي يعتبر من المتطلبات الاقتصادية الأساسية لتحقيق التنمية.

٤١ تهدف التنمية الاقتصادية إلى زيادة الإنتاج واستخدام الموارد المتاحة واستنباط أساليب إنتاجية جديدة مما يؤدي إلى زيادة الدخل القومي.

٤٢ العبارة غير صادقة : حيث يجب أن تشمل التنمية مشاركة جميع المؤسسات بالدولة (الحكومية والخاصة) وبذلك يتحقق مبدأ الشمولية كأحدى مبادئ التنمية.

- ٤٣ (١) متطلبات اجتماعية. (٢) متطلبات بيئية. (٣) متطلبات اقتصادية.

٤٤ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

- تحديد المكان المطلوب تنميته داخل المحافظة.
- دراسة الخصائص الجغرافية لهذا المكان من حيث الظروف الطبيعية والبشرية (والعلاقة بينهما) وموارده وإمكاناته.
- تحديد متطلبات التنمية اللازمة (سياسية - اجتماعية - بيئية - اقتصادية).
- وضع الخطة المثلى للتنمية وإدارة موارد هذا المكان.

٤٥ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

لم يكن هناك صورة واضحة لمتخذ القرار من أجل وضع الخطة المثلى لتنمية الإقليم وتحديد متطلبات التنمية له وبالتالي لا تتحقق أهداف التنمية المطلوبة.

٤٦ توضح العبارة مبدأ الشمولية في التنمية حيث تساهم جميع المؤسسات بالدولة (الحكومية والخاصة) في تنفيذ خطط التنمية لتوصيل المياه إلى القرى الفقيرة.

٤٧ لا أتفق مع العبارة : لأنه من الصعب تنفيذ أى مشروع صناعى بدون توافر المتطلبات الأساسية للتنمية والتي تتمثل في :
- متطلبات سياسية مثل الاستقرار السياسى للدولة.
- متطلبات اقتصادية مثل توفير رأس المال والخبرات العلمية والفنية.
- متطلبات اجتماعية مثل رفع مستوى التعليم والصحة وتوفير الأمن.
- متطلبات بيئية مثل ترشيد استهلاك الموارد.

٤٨ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

العبرة صادقة : حيث تهدف التنمية المستدامة إلى الوفاء بحاجة البشر مع الحفاظ على الموارد الطبيعية والبشرية بالإضافة إلى محاولة الحد من التدهور البيئي.

٢٩

خريطة استخدام الأرض	خريطة الغطاء الأرضي
<p>أوجه الشبه</p> <p>• يتم إنشاؤها من خلال الملاحظات الميدانية التي تلتقطها أعمار الاستشعار من بعد.</p> <p>• تستخدم 1:50,000 في التنمية الاقتصادية بالدولة.</p>	<p>أوجه الاختلاف</p> <p>• توضح النشاط الطبيعي الموجود في قطعة أرض معينة فتوضح الاستخدامات الصناعية والزراعية والسكنية والتجارية والتعليمية والصحية إلى غير ذلك.</p> <p>• توضح نوع الظواهر الموجودة التي تغطي الأرض سواء غابات أو حشائش أو مساحيل زراعية أو شتات، حلبة أو سرك أو حيرات إلى غير ذلك.</p>

٢٧ حيث يتم الحصول من خلال الاستشعار من بعد على معلومات عن سطح الأرض بواسطة أجهزة تصوير ومستشعرات لا تلامس سطح الأرض، ثم يأتي دور معالجة المعلومات الجغرافية في إدخال وتحسين ومعالجة واستخراج وتحليل هذه المعلومات لإعداد قواعد بيانات تساعد على اتخاذ القرارات المناسبة.

٢٨ - لتجنب تلك الكارثة من خلال تحديد أماكن التجمعات السكانية التي تقع بالقرب من نطاق البركان والعمل على إعادة التخطيط العمراني لتلك المنطقة بعيداً عن نطاق البركان.

- للاستفادة من أثارها عن طريق استخدام التقنيات الحديثة في البحث والتنقيب عن المعادن الناتجة عن هذا البركان.

٢٩ يفيد استخدام التقنيات الحديثة في:

- وضع الخطط الملائمة لإعادة تخطيط هذه المناطق عمرانياً والتنبؤ باتجاهات النمو العمراني لها.
- الكشف عن الأمراض المنتشرة في هذه المنطقة وسرعة التدخل لحل مشكلاتها.
- تحديد المناطق المخدومة والمحرومة من الخدمات الطبية وإعادة تخطيطها وتنميتها.

٣٠ يتمثل دور التقنيات الحديثة في مجال:

- البحث عن الموارد المائية حيث توضح المرينات الفضائية يتم التقاطها للمناطق ذات الشقوق والانكسارات الأرضية في الصحراء الغربية عن احتمالية وجود المياه الجوفية في مناطق الواحات لاستخدامها في مشروعات التنمية.
- البحث والتنقيب عن المعادن ومصادر الطاقة في الصحراء الغربية لاستخدامها في المشروعات المختلفة.

٢٥ لأنه لا يمكن استغلال وإدارة الموارد الطبيعية والبشرية لتطبيق الأمد التي المنشورة بدون عملية التخطيط.

٢٦ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:

يتميز الرعي المتأخر أحد صور الأزمات البيئية المتطورة التي ظهرت بسبب نموذج التنمية السائد في العقود الأخيرة (التنمية الاقتصادية) مما دفع إلى الدعوة لنموذج تنموي يعول يعمل على تحقيق الأهداف التنموية وحماية البيئة واستدامتها وهذا ما ترمز به جغرافية التنمية.

٢٧ يؤدي تحقيق المتطلبات الاقتصادية مثل توفير الخدمات العلمية والفنية إلى الحد من التدهور البيئي وترشيد الاستهلاك وهو ما يتمثل في المتطلبات البيئية.

الدرس الثاني

- ١ ب
- ٢ ب
- ٣ ب
- ٤ ب
- ٥ ب
- ٦ ب
- ٧ ب
- ٨ ب
- ٩ ب
- ١٠ ب
- ١١ ب
- ١٢ ب
- ١٣ ب
- ١٤ ب
- ١٥ ب
- ١٦ ب
- ١٧ ب
- ١٨ ب
- ١٩ ب
- ٢٠ ب
- ٢١ ب

٢٢ (١) مجال النمو العمراني.

(٢) مجال البحث والتنقيب عن المعادن ومصادر الطاقة.

٢٣ يمكن الاستفادة من هذه المرئية في مجال الزراعة والتنمية الزراعية حيث تفيد في التنبؤ بالتقلبات المناخية لتضاد المزارعين لأثر هذه التقلبات الضارة.

٢٤ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:

- استخدام التقنيات الحديثة لرصد حالات التهدي على الأراضي الزراعية.
- سرعة تنفيذ القوانين الرادعة لحماية الأراضي الزراعية من خلال معاقبة المعتدين على الأراضي إما بالقرامة أو الحبس وفقاً للقانون.

٢٥ لتحديد:

- مناطق الشقوق والانكسارات الأرضية لمعرفة احتمالية وجود المياه الجوفية في هذه المناطق لاستخدامها في مشروعات التنمية بها.
- مناطق تركيز مصادر الطاقة كالبترول والغاز الطبيعي من خلال استخدام الاستشعار من بعد.

٢٤ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

استخدام التقنيات الحديثة في مجال صيانة وحماية البيئة
لما توفره من قواعد بيانات وصور وخرائط لتسهيل التوزيع
الجغرافي لهذه المنطقة وعصاننها ومطابقتها ومن طريق
مقارنة هذه الصور والخرائط على فترات مختلفة يمكن تتبع
التغيرات السائدة بالمنطقة.

٢٤ (١) تستخدم التقنيات الحديثة في مجال الخدمات الطبية

والصحية حيث تساعد على إدارة الإسعافات الطبية
الطارئة من خلال تحديد أقرب وحدة إسعافات إلى مكان
الاتصال المبلسغ عن الحادث، وأقصر الطرق، والطرق
البديلة للوصول إليه.

(٢) تفيد التقنيات الحديثة في مجال النمو العمراني لأنها
تساعد على :

- تحديد أنسب أشكال التخطيط العمراني الملائمة
والخدمات المطلوب توفيرها.

- التنبؤ باتجاهات النمو العمراني لأي تجمع كما هو
موضح في الصورة ووضع الخطط الملائمة لتنميته
وذلك من خلال مقارنة المرنيات الفضائية لسنوات
مختلفة.

(٣) تستخدم التقنيات الحديثة في مجال التنمية السياحية
واكتشاف الآثار حيث توفر الصور الفضائية والجوية التي
تستخدم في الكشف عن المواقع الأثرية.

(٤) تستخدم التقنيات الحديثة في مجال التنمية الزراعية من
خلال رصد حالات التعدي على الأراضي الزراعية (الزحف
العمراني) وسن القوانين الرادعة لحماية هذه الأراضي.

امتحان تراكمي

- | | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| ١ | ب | ٢ | ج | ٣ | ب | ٤ | ا | ٥ | د |
| ٦ | ا | ٧ | ج | ٨ | د | ٩ | ب | ١٠ | ج |
| ١١ | ا | ١٢ | ب | ١٣ | د | ١٤ | ب | ١٥ | ج |
| ١٦ | د | ١٧ | ب | ١٨ | ب | ١٩ | ا | ٢٠ | ب |
| ٢١ | ج | ٢٢ | ج | ٢٣ | ا | ٢٤ | ب | | |

٢٥ عن طريق توفير دراسات جغرافية معتمدة على قواعد بيانات

تساعد على تنمية مجال الخدمات الطبية والصحية، مثل
إدارة الإسعافات الطبية الطارئة وتحديد المناطق المخدومة
أوالمحرومة من الخدمات الطبية والصحية وإعادة تخطيطها
وتنميتها.

٢٦ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

قيام الدول العربية باستخدام الاستشعار من بعد (المرئيات
الفضائية) في تحديد مناطق الشقوق والانكسارات الأرضية
المتحلل وجود المسد الجوفية بها واستخدامها في مشروعات
التنمية.

٢٧ تشمل في :

- متطلبات سياسية : مثل الاستقرار السياسي للدولة .
- متطلبات اقتصادية : مثل توفير رأس المال والخبرات
العلمية والفنية .
- متطلبات اجتماعية : مثل رفع مستوى التعليم والصحة
وتوفير الأمن .
- متطلبات بنية : مثل تشييد استهلاك الموارد .

بلك الأسئلة على الوحدة الأولى

- | | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| ١ | د | ٢ | د | ٣ | ا | ٤ | ج | ٥ | ا |
| ٦ | ا | ٧ | ب | ٨ | د | ٩ | ج | ١٠ | ب |
| ١١ | ا | ١٢ | د | ١٣ | د | ١٤ | ا | ١٥ | ج |
| ١٦ | ب | ١٧ | د | ١٨ | ج | ١٩ | ب | ٢٠ | ج |
| ٢١ | ب | ٢٢ | د | ٢٣ | ج | ٢٤ | ا | ٢٥ | ج |
| ٢٦ | ج | ٢٧ | ب | ٢٨ | ب | ٢٩ | د | ٣٠ | ج |
| ٣١ | ب | ٣٢ | د | ٣٣ | ب | ٣٤ | ب | ٣٥ | ج |
| ٣٦ | د | ٣٧ | ا | ٣٨ | ب | ٣٩ | ا | ٤٠ | ج |
| ٤١ | ب | ٤٢ | ب | ٤٣ | د | ٤٤ | ا | ٤٥ | ج |
| ٤٦ | ا | | | | | | | | |

٤٧ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

- تحديد المكان المطلوب تنميته داخل الإقليم .
- دراسة الخصائص الجغرافية لهذا المكان من حيث الظروف
الطبيعية والبشرية (والعلاقة بينهما) وموارده وإمكاناته .
- تحديد متطلبات التنمية له (سياسية - اجتماعية -
بيئية - اقتصادية) .
- وضع الخطة المثلى للتنمية وإدارة موارده .

٤٨ توفر التقنيات الحديثة قواعد بيانات وصور وخرائط

لخصائص بحيرة المنزلة ومن خلال مقارنة هذه الصور
والخرائط على فترات زمنية مختلفة يمكن تتبع التغيرات
الحادثة لها وتقدير التأثيرات المختلفة على المناطق المجاورة .

- ٤٦ (١) خريطة استخدام الأرض لأنها توضح نوع التوزيع البشري الموجود في قطعة أرض معينة فتوضح الاستخدامات الصناعية والزراعية والسكنية والتجارية والتعليمية والصحية.
- (٢) تفيد التقنيات الحديثة في تحديد أسباب أشكال التخطيط العمراني والخدمات المطلوبة في هذه المنطقة والتنبؤ بأنماط النمو العمراني لهذه المنطقة في المستقبل وهذا ما يهتم به مجال النمو العمراني.

الوحدة الثانية

الدرس الأول

١	أ	٢	ب	٣	د	٤	ج	٥	هـ
٦	أ	٧	ب	٨	د	٩	أ	١٠	ب
١١	ج	١٢	د	١٣	أ	١٤	أ	١٥	د
١٦	ج	١٧	ب	١٨	ب	١٩	أ	٢٠	ب
٢١	د	٢٢	أ	٢٣	ب	٢٤	أ		

- ٢٥ (١) النظرية الحتمية البيئية.
- (٢) النظرية الإمكانية (الاحتمالية).
- (٣) النظرية التوافقية.

- ٢٦ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
- نشر الوعي البيئي بين الرعاة.
- إعداد وتنفيذ استراتيجيات وخطط عمل مناسبة لتسوية الموارد الرعوية.
- إنشاء المراعى الاصطناعية.

- ٢٧ بسبب وجود بعض الموارد محدودة الانتشار جدًا في بعض دول وسط وجنوب أفريقيا مثل: الألماس في جمهورية الكونغو الديمقراطية وجمهورية جنوب أفريقيا.

- ٢٨ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
لأنه يساهم في :
- حماية البيئة ومواردها من التلوث.
- الحفاظ على التوازن البيئي وحفظ حقوق الأجيال القادمة في مواردها.
- ترشيد استخدام الموارد الطبيعية ومنع تدهورها.

- ٢٩ تتشابه المرحلتان في التأثير السلبي للإنسان على البيئة حيث نتج عنها العديد من المشكلات البيئية الخطيرة.

- ٣٠ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
زيادة معدلات النمو السكاني تؤثر سلبيًا على التوازن البيئي فهد تؤدي إلى :
- الضغط على الموارد الطبيعية واستنزافها.
- زيادة معدلات التلوث.

- ٤٩ - سرعة النمو بالتقنيات المتقدمة، مثل موجات الصقوع والمواسم الحارة المتعاقبة لتفادي الأضرار المترتبة عليها خاصة للزراعيين (أو)
- إدارة الاستعمارات العظيمة الطارئة من خلال تحديد أقرب وحدة استعمارات إلى مكان الاتصال المبلغ عن الحادث، وأقصر الطرق، والطرق البديلة للوصول إليه (أو)
- متابعة تآكل الشواطئ والتغيرات المناخية والظواهر المرتبطة بها (أو)
- الكشف عن إصابة بعض المحاصيل الزراعية ببعض الأمراض والأفات الزراعية.

- ٥٠ تستخدم التقنيات الحديثة في التنمية الصناعية حيث توضح أنسب المواقع الملائمة لتوطين صناعات محددة بناءً على :
- توزيع المواد الخام المستخدمة ومصادر الطاقة المناسبة.
- حاجة السوق من المنتج الصناعي.

- ٥١ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
تستخدم نظم المعلومات الجغرافية في إدخال وتخزين ومعالجة واسترجاع وتحليل البيانات لإعداد قواعد بيانات تساعد في معرفة أماكن وحاجات السوق من المنتج الزراعي أو الصناعي مما يساهم في تنمية التجارة الداخلية المصرية.

- ٥٢ (١) مطلب اجتماعي.
(٢) الاهتمام بالأفراد صحيًا واكتشاف الأمراض وعلاجها ينتج عنه أفراد أصحاء قادرين على العمل والإنتاج مما يؤثر بالإيجاب على القطاع الاقتصادي ويزيد الدخل القومي.

- ٥٣ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
تساهم خرائط الغطاء الأرضي في التنمية الزراعية حيث توضح نوع الظاهرة الموجودة التي تغطي الأرض وما تحتويه من محاصيل زراعية.

- ٥٤ - يتم استخدام الاستشعار من بُعد في البحث والتنقيب عن المعادن عن طريق الأشعة الكهرومغناطيسية التي تسجلها المستشعرات المثبتة بالأقمار الصناعية أو الطائرات والتي يختلف ارتدادها أو انعكاسها باختلاف طبيعة وخصائص المعدن الذي انعكست منه.
- ثم يأتي دور نظم المعلومات الجغرافية بإدخال وتخزين ومعالجة واسترجاع وتحليل البيانات الجغرافية لإعداد قواعد بيانات والتي تساعد في إنتاج خريطة التوزيع الجغرافي للمعادن في مصر.

- ٥٥ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
يمكن من خلال استخدام الاستشعار من بُعد وخرائط استخدام الأرض رصد النشاط البشري الموجود في المناطق الزراعية ورصد حالات التعدي على الأراضي الزراعية وبالتالي سن القوانين لحماية هذه الأراضي.

الأسئلة المتعددة الخيارات

- ١ - أ ب ج د هـ
- ٢ - أ ب ج د هـ
- ٣ - أ ب ج د هـ
- ٤ - أ ب ج د هـ
- ٥ - أ ب ج د هـ
- ٦ - أ ب ج د هـ
- ٧ - أ ب ج د هـ
- ٨ - أ ب ج د هـ
- ٩ - أ ب ج د هـ
- ١٠ - أ ب ج د هـ
- ١١ - أ ب ج د هـ
- ١٢ - أ ب ج د هـ
- ١٣ - أ ب ج د هـ
- ١٤ - أ ب ج د هـ
- ١٥ - أ ب ج د هـ
- ١٦ - أ ب ج د هـ
- ١٧ - أ ب ج د هـ
- ١٨ - أ ب ج د هـ

١٩ - منطقة المناخ الاستوائية - يفتقد الكثير من المياه بسبب ارتفاع معدل التبخر نتيجة ارتفاع درجة الحرارة بسبب وقوعها في المنطقة الاستوائية - منطقة وادي النيل الأدنى - يقل فقد المياه بسببها عن المنطقة المسافة بسبب مسودتها في مناطق جافة وعدم وجود رياح للتهدئة وهذه حيران لتوزيع المساح بحيرة ناصر.

- ٢٠ - يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
 - إقامة سدود لتحويل المياه.
 - تجفيف المستنقعات حول بحيرة كيوجا.
 - تعميق مجرى النهر.

٢١ - يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
 زيادة الضغط على موارد المياه العذبة وبالتالي تصاعد أزمة المياه العذبة في الوطن العربي مما يهدد بحوث محلات يوقف عمليات التسمية.

٢٢ - يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
 سوف يؤدي ذلك إلى تحقيق الأمن المائي لتجويل الحاضر والمستقبل مما ينعكس إيجابياً على مشروعات التسمية.

٢٣ - يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
 - رفع كفاءة أساليب الري. - تغيير التركيب التصنيقي. - التسعير. - نشر الوعي التقني. - إقامة مشروعات لضبط المياه. - دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية مثل الاستعمار الصناعي.

٢٤ - حيث :
 - ينبع النهر من المنطقة الاستوائية فدرجة الحرارة مرتفعة الحرارة طوال العام مما يزيد من نسبة فقد المياه. - يمر بالتناح شبه الاستوائي (في أحواض بحر الحبل والقمران) والتي تشبه المنطقة السابقة مناخياً مما يساعد في زيادة نسبة فقد المياه. - يمر بالتناح شبه الموسمي عند التقاء النهر بالرياح الحشوية القادمة من الشرق والذي يتميز بسقوط الأمطار صيفاً فترداد مائية النهر ويقل الفقد. - يمر بالتناح الصحراوي وشبه الصحراوي عند اختراق النهر للصحراء الكبرى مما يزيد من نسبة الفقد.

٢٥ - الغطاء مع العسكرة : بحيث تعتبر المحاصيل الطبيعية أحد المصادر الجيولوجية التي وسعت لتغطية البيئة من التدهور فهي تعمل على :
 - صون وحماية الحياة النباتية والحيوانية وخاصة الحيوانات المعرضة لخطر الانقراض بسبب عمليات الصيد الجائر لها أو قطع الغابات التي تعيش فيها.
 - نشر الوعي البيئي لدى أفراد المجتمع.

٢٦ - تشير الصورة إلى قطع أشجار الغابات وهي أحد أشكال الخلل التوازن البيئي نتيجة للدخل الإنسان وقبائه بتغيير بعض مكونات البيئة مما أدى إلى ارتفاع درجة حرارة العالم وحدوث تغيرات مناخية لها تداعيات سلبية على كل عناصر النظام البيئي.

٢٧ - النظرية (الإمكانية أو الاحتمالية) حيث تؤكد على إيجابية الإنسان وامتهلكه إرادة فعالة أثرت بشكل كبير على بيئته. ولكن هذه السيادة تتج منها مشكلة التلوث التي أسفرت عنها ظهور الأمطار الحمضية.

٢٨ - يتمثل دور جغرافية التنمية في نشر الوعي البيئي لدى المزارعين بخطورة الإفراط في استخدام المبيدات والأسمدة الكيميائية.

امتحان تراكمي

- ١ - أ ب ج د هـ
- ٢ - أ ب ج د هـ
- ٣ - أ ب ج د هـ
- ٤ - أ ب ج د هـ
- ٥ - أ ب ج د هـ
- ٦ - أ ب ج د هـ
- ٧ - أ ب ج د هـ
- ٨ - أ ب ج د هـ
- ٩ - أ ب ج د هـ
- ١٠ - أ ب ج د هـ
- ١١ - أ ب ج د هـ
- ١٢ - أ ب ج د هـ
- ١٣ - أ ب ج د هـ
- ١٤ - أ ب ج د هـ
- ١٥ - أ ب ج د هـ
- ١٦ - أ ب ج د هـ
- ١٧ - أ ب ج د هـ
- ١٨ - أ ب ج د هـ
- ١٩ - أ ب ج د هـ
- ٢٠ - أ ب ج د هـ

٢١ - يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
 سوف يصبح من الصعب القيام بأى مشروعات تنموية لعدم توافر المتطلبات الاقتصادية للتنمية.

٢٢ - حيث توضح المربعات الفضائية التي يتم التقاطها للمناطق ذات الشقوق والانكسارات الأرضية احتمالية وجود المياه الجوفية بها وتحديد أماكن تواجدها والتي يمكن استخدامها في استصلاح الأراضي في الصحراء الغربية.

٢٣ - يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
 يتوقع انكماش مساحة بحيرة المنزلة بالإضافة إلى تآكل شواطئ الدلتا بسبب ارتفاع درجة حرارة العالم (التغيرات المناخية).

امتحان تراكمي

- ١ د ٢ ج ٣ ب ٤ ب ٥ د
٦ ج ٧ ج ٨ ب ٩ ج ١٠ ب
١١ ا ١٢ ا ١٣ ب ١٤ ا ١٥ ا
١٦ د ١٧ ب ١٨ ا ١٩ ب ٢٠ د
٢١ د ٢٢ ا ٢٣ ج ٢٤ ا

٢٥ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

أن ذلك سوف يؤدي إلى زيادة حجم المياه التي تحصل الدولة المنصب من المنابع الموسمية للنيل مما يساعد على تحقيق الأمن المائي لها.

٢٦ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

من هذه المشكلات مشكلة الاحتباس الحراري والتي تؤدي إلى اختفاء بعض أجزاء السواحل الشمالية لصر بسبب التلوث منسوب مياه البحر ويمكن التغلب على هذه المشكلة من طريق :

- ترشيد استهلاك الطاقة الحضرية والبحث عن مصادر الطاقة المتجددة والنظيفة.
- التشجيع على زراعة الأشجار التي تعمل على امتصاص الملوثات من الهواء.
- إدارة المخلفات بطريقة علمية تقلل من الانبعاثات الحرارية الملوثة للبيئة.

٢٧ حيث يتم استخدام التقنيات الحديثة (المرنيات الفضائية) لتحديد مناطق الشقوق والانكسارات الأرضية لاحتباس وجود المياه الجوفية بها فصارعت بعض الدول العربية (التي تعاني من أزمة المياه العذبة) في استخدام هذه التقنية لتحديد مواقع المياه الجوفية لاستخدامها في مشروعات التنمية.

الدرس الثالث

- ١ د ٢ ج ٣ ب ٤ ب ٥ د
٦ ج ٧ ج ٨ ا ٩ ج ١٠ ب
١١ ا ١٢ ا ١٣ ب ١٤ ج ١٥ ا
١٦ ج ١٧ ب ١٨ د ١٩ ب ٢٠ د
٢١ ب

٢٢ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

يؤثر الطقس والمناخ في عملية التعدين فتعوق الأمطار الغزيرة والتلوج والحرارة الشديدة عمليات التعدين في المناجم المكشوفة.

٢٤ (١) رفع كفاءة أساليب الري (٢) تغيير التركيب المكون (٣) إقامة مشروعات لضغط المياه.

٢٥ من خلال :

- سن القوانين والتشريعات المحلية (داخل دول حوض البحر المتوسط) والدولية بهدف الحفاظ عليها وحمايتها من كل أشكال التلوث وخاصة الناجمة عن ناقلات البترول.
- استثمارها في تحلية مياه البحر.
- استخدامها في الاستزراع السمكي وإنتاج النباتات الرعوية.

٢٦ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

زيادة مساهمة المنابع الموسمية في الإيراد الكلي للمياه عند بحيرة ناصر وبالتالي زيادة حصة مصر من مياه نهر النيل.

٢٧ - دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية.

- عمل التشريعات المناسبة لتجريم إلقاء مخلفات الصرف الصحي بمياه النهر.

٢٨ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

يزداد الإيراد المائي لنهر النيل إذا سقطت أمطار غزيرة على جبال البحر الأحمر حيث تتجه هذه المياه نحو نهر النيل عبر الأودية الجافة بالصحراء الشرقية.

٢٩ العبارة غير صحيحة : لوجود بعض الآبار الجوفية ذات مياه مالحة حيث تزيد بها نسبة الأملاح عن ٠.٦ جزء في الألف وبذلك لا تصلح للزراعة.

٣٠ لأن نحو ٦٠٪ من المياه العذبة الجارية في الوطن العربي تأتي من خارج أراضيه حيث تجد منابع الأنهار الرئيسية تقع خارج حدوده، مثل : نهر النيل في مصر، ونهر دجلة والفرات في العراق.

٣١ لم يفقد بحر الجبل نصف إيراده المائي من متجلا إلى ملكال بسبب التبخر، وبالتالي تزيد مساهمة المنابع الدائمة في الإيراد الكلي للنيل عند بحيرة ناصر.

٣٢

١ بحيرة فيكتوريا	٢ بحيرة تانا	
كلتاها من منابع نهر النيل		أوجه الشبه
<ul style="list-style-type: none"> • أحد المنابع الدائمة لنهر النيل. • تقع فوق هضبة البحيرات الاستوائية والتي تسقط عليها الأمطار طوال العام. • المصدر الرئيسي لمياه نهر النيل. • أكبر بحيرة عذبة في النصف الشرقي للكورة الأرضية. 	<ul style="list-style-type: none"> • أحد المنابع الموسمية لنهر النيل. • تقع فوق هضبة البحيرات الاستوائية والتي تسقط عليها الأمطار صيفاً. • تعد النيل الأزرق بالمياه ويعد أكثر الروافد إسهاماً في مائية نهر النيل بمصر. 	أوجه الاختلاف

٢٧ - لأن مصادر الطاقة تعد مصدرًا للدخل مما يشكل هامشًا هامًا لها في دفع عملية الإنتاج وتحقيق الاستقرار والنمو الاقتصادي وبالتالي توفير فرص العمل وتحسين مستويات المعيشة والحد من الفقر.

٢٨ - يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
- تحقيق النمو الاقتصادي وزيادة الدخل القومي .
- توفير فرص عمل وتحسين مستويات المعيشة .
- توفير العمالة المدربة كالتوجه لتصدير الغاز إلى الخارج والحد من استيراده .

٢٩ - يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
سوف تساعد هذه المحطة في :
- زيادة نسبة الاعتماد على الطاقة النظيفة داخل الدولة .
- قلة الاعتماد على مصادر الطاقة الحفرية والحد من التلوث الناتج عن استخدامها .
- المساعدة في تحقيق التنمية المستدامة لمصادر الطاقة .
- زيادة الدخل القومي من خلال تصدير الفائض من هذه الطاقة إلى الخارج .

٣٠ - يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
سوف يساعد ذلك على :
- التوسع في البحث والتنقيب عن المعادن بصورة أكبر .
- التقليل من التلوث الناتج عن عملية التعدين .
- إدارة وتنمية الثروات المعدنية في الوطن العربي للوصول إلى التنمية المستدامة للمعادن .

٣١ - يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
يمكن الاستفادة من مشروع ديزرتك عن طريق :
- التوسع في الاستخدام المحلي للكهرباء المنتجة منه حيث أنها كهرباء نظيفة تعمل على التقليل من غازات الاحتباس الحراري .
- زيادة الدخل القومي للدول العربية عن طريق تصدير الكهرباء إلى أوروبا .

٣٢ - سوف يساعد ذلك على :
- الحفاظ على البيئة لأنه يقلل من انبعاثات الغازات الدفيئة المسببة للاحتباس الحراري .
- الحصول على وقود ذو سعر تنافسي ومردود طاقة عالية .
- توفير فرص عمل متعددة للسكان .
- زيادة الدخل القومي حيث يمكن تصديره إلى الخارج وتقليل الاستيراد من مصادر الطاقة الحفرية .

٢٩ - يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
- البحث عن بدائل للمعادن مثل البلاستيك .
- التوسع في البحث والتنقيب عن المعادن واستخدام التقنيات الحديثة في التعدين .
- رفع كفاءة الموارد البشرية العاملة بقطاع التعدين من خلال الدورات التدريبية المتخصصة .
- الحد من تصدير الخامات المعدنية . والأجزاء التي تصنعها .
- إعداد خبراء فنيين استثمارية لتحويل معلومات عن كل المنشآت الصناعية المعدنية والتحويلية .
- دعم أنشطة البحث العلمي وإعداد الدراسات الجيولوجية والاقتصادية . وقواعد المعايير وتوفيرها .

٣٠ - يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
- توفير الخبرات الفنية للمساعدة في استغلال خام الحديد الاستغلال الأمثل وعدم تصديره .
- توفير رؤوس الأموال اللازمة لتصنيعه .
- إنشاء أسواق داخلية للمساعدة في بيع المنتجات .

٣١ - يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
يمكن إنشاء محطات طاقة شمسية وطاقة الرياح في الصحراء الغربية وشمال شبه جزيرة سيناء حيث لا توجد المرتفعات التي تمنع توالج الرياح كما أنها تتميز بمعدل مرتفع من الإشعاع الشمسي .

٣٢ - يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
- رفع الوعي بأهمية ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية وصولاً إلى التنمية المستدامة .
- تطوير التشريعات والآليات لتحسين كفاءة استخدام الطاقة .
- التوسع في استخدام مصادر الطاقة المتجددة ، وتخفيف الضغط على استخدام الوقود الحفري .
- رفع كفاءة الطاقة والحد من غازات الاحتباس الحراري .

٣٣ - تتمثل أوجه الشبه في :
- تعتبر كلاهما من الطاقة النظيفة التي لا تلوث البيئة .
- تُستمد كلاهما من الكائنات الحية ومخلفاتها .
- كلاهما قليلة السعر مقارنة بالبتروئ .
- توفر كلاهما فرص عمل للسكان .

٣٤ - يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
حيث يحتاج استثمار هذه المعادن إلى نفقات عالية نظرًا لاستخدام التقنيات الحديثة في التنقيب مما يصعب عملية استثماره .

امتحان تراكمي

١	٢	٣	٤
٥	٦	٧	٨
٩	١٠	١١	١٢
١٣	١٤	١٥	١٦
١٧	١٨	١٩	٢٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤

٢٥ حيث يعد الاحتباس الحراري من المشكلات التي تظهر المرحلة الرابعة من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة. اتجهت الدول نحو التوسع في استخدام الوقود الحيوي. يحافظ على البيئة ويقلل انبعاثات الغازات الدفيئة المسببة للاحتباس الحراري بنسبة ٧٠٪، ١٠٠٪.

٢٦ حيث توضح خريطة استخدام الأرض نوع النشاط الموجود في قطعة أرض معينة مثل الاستخدامات الزراعية والسكنية وغيرها وبالتالي تحديد أنسب التنمية المناسبة للمنطقة المحددة وإدارة الموارد المتاحة.

٢٧ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
يهتم العلماء والاقتصاديون بتقدير كمية الاحتباس من التلوث بما يحقق مبدأ التكامل، وتقوم الدولة بتحديد الكميات المستخرجة سنوياً حتى لا تستنزف في وقت قصير مما يحقق الاستفادة، ومع استخراجها واستخدامها يزيد الدخل القومي الذي يسهم في تقدم جميع القطاعات بما يحقق مبدأ التنمية.

بنك الأسئلة على الوحدة الثانية

١	٢	٣	٤
٥	٦	٧	٨
٩	١٠	١١	١٢
١٣	١٤	١٥	١٦
١٧	١٨	١٩	٢٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤
٢٥	٢٦	٢٧	٢٨
٢٩	٣٠	٣١	٣٢
٣٣	٣٤	٣٥	٣٦
٣٧	٣٨	٣٩	٤٠
٤١	٤٢	٤٣	٤٤
٤٥	٤٦	٤٧	٤٨
٤٩	٥٠	٥١	٥٢
٥٣	٥٤	٥٥	٥٦
٥٧	٥٨	٥٩	٦٠

٣٥ لأنها،

حفاظاً نظيفة لا تلوث البيئة.
تستخدم كبدائل للطاقة الحفورية والتي تتعامل مشكلاتها في أنها ملوثة للبيئة، ومهددة بالنفاد.

٣٦ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

استخدمت البرازيل قصب السكر لإنتاج وقود الإيثانول كوقود حيوي، والذي صنفته الوكالة الأمريكية لحماية البيئة بأنه وقود حيوي متطور يحافظ على البيئة لأنه يقلل انبعاثات الغازات الدفيئة (المسببة للاحتباس الحراري)، كما أنه وقود ذو سعر تنافسي ومردود طاقة عالية ويعمل على توفير فرص عمل متعددة للسكان.

٣٧ (١) يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

يُنقل البترول العربي إلى الدول المستوردة له (دول أوروبا وأمريكا الشمالية) من خلال خطوط أنابيب البترول والسوميد حيث تربط بين أماكن الإنتاج وأماكن التصدير.
(٢) يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

يتم توزيع معامل التكرير بالقرب من حقول استخراج البترول ومناطق التصدير على السواحل وذلك للقيام بعمليات تكرير البترول أي فصل مكوناته قبل استخدامها أو بيعها.

٣٨ بسبب :

احتياج عمليات التعدين إلى تقنيات عالية تتطلب رؤوس أموال ضخمة غير موجودة في الدول النامية ولكنها تتوافر لدى الدول المتقدمة.
عدم توافر الخبرات الفنية والعلمية اللازمة لعملية التعدين بالدول النامية.

٣٩ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

صناعة الأسمدة الفوسفاتية.
صناعة الطوب الحراري.
صناعة المبيدات الحشرية.
ديغ الجلود.

٤٠ تساعد هذه الخرائط في تحديد أماكن المعادن ومصادر الطاقة المستخدمة وتحديد أنسب الأماكن لإنشاء المناطق الصناعية مما يساعد على تنمية الثروة المعدنية بها.

٤١ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

يحدد المحافظة التابع لها مثل الوادي الجديد.
يمكن إنتاج الطاقة الشمسية حيث يتوافر معدلات مرتفعة من الإشعاع الشمسي قابلة للاستخدام بشكل فعال مع التقنيات الشمسية المتوفرة حالياً، كما يمكن إنتاج الطاقة من الرياح.

٧٧ - يزداد معدل الفاقد المائي في (١) والتي تمثل بحيرة فيكتوريا بسبب ارتفاع معدل التبخر لوقوعه ضمن الإقليم المناخي الاستوائي مما يؤدي إلى مسألة مساهمته في الإيراد الكلي لمياه النيل عند بحيرة ناصري، بينما يقل الفاقد المائي في (٢) والتي تمثل النيل الأزرق بسبب زيادة الأعداد وسرعة الجريان مما يزيد من أهميتها بالنسبة للمناخية في مصر.

٧٨ - تمثل الثورة الصناعية واستخدام الآلات ووسائل النقل المختلفة أصبحت بعض البلاد غير معزولة عن العالم نتيجة لهذا التطور ومنها اليابان، مما أدى إلى تقديم النقد للنظرية الحتمية البيئية وظهور النظرية الإمكانية.

٧٩ - حيث :

- يؤثر المناخ في عمليات التعدين فتعوق الأمطار الغزيرة والثلوج والحرارة الشديدة عمليات التعدين في المناجم المكشوفة.

- أثرت عمليات التعدين بالسلب على مناخ العالم حيث أدت إلى ارتفاع درجة حرارة العالم وبالتالي حدوث تغيرات مناخية لها تداعيات سلبية على عناصر النظام البيئي.

٨٠ - العبارة صادقة : لأن إمداداتها تشكل عاملاً أساسياً في دفع عجلة الإنتاج وتحقيق الاستقرار والنمو الاقتصادي مما يؤدي إلى توفير فرص العمل وتحسين مستويات المعيشة والحد من الفقر.

٨١ - حيث إن تقدم وسائل النقل والمواصلات والاتصالات (في المرحلتين الثالثة والرابعة من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة) عمل على الحد من العوائق البيئية في بعض البلدان التي يفرض موقعها الجغرافي عليها العزلة، مثل : اليابان فأصبحت غير منعزلة عن العالم وهذا عكس ما أقرته النظرية الحتمية الجغرافية على خضوع الإنسان للبيئة.

٨٢ - أدى ذلك إلى اختلال التوازن البيئي والذي تمثل في :

- حدوث التلوث النووي أو الإشعاعي مما أدى إلى تدهور الموارد الطبيعية.

- ارتفاع درجة الحرارة في المناطق المذكورة وحدثت تغيرات مناخية لها تداعيات سلبية على كل عناصر النظام البيئي نتيجة للغازات المنبعثة.

٨٣ - يتترك للمطالب حرية الإجابة في ضوء :

- رفع كفاءة أساليب الري .

- إقامة مشروعات لضبط المياه مثل القناطر والسدود .

- نشر الوعي المائي .

- دعم مصادر المياه بطرق شير تقليدية مثل الاستعمطار الصناعي .

- تغيير التركيب المحصولي .

- التسخير .

٨٤ - حيث يؤدي استخدام الوسائل القديمة في عملية الري (الري بالغمر) إلى زيادة ملوحة التربة وبالتالي قلة خصوبتها وتعرضها إلى التصحر مما يؤدي إلى الإخلال بالتوازن البيئي .

٨٥ - يتترك للمطالب حرية الإجابة في ضوء :

- تحقيق الأمن المائي لأجيال الحاضر والمستقبل .

- استثمار الموارد البيئية لتلبية الاحتياجات البشرية وتحسين وتطوير نوعية الحياة مع حفظ حقوق الأجيال القادمة من الموارد .

- نشر الوعي البيئي لدى أفراد المجتمع بمختلف فئاته .

- رفع كفاءة الموارد البشرية بالقطاعات المختلفة من خلال الدورات التدريبية المتخصصة .

٨٦ - العبارة صادقة : حيث حرصت مصر على المشاركة الفعالة في كافة مشروعات إدارة مياه نهر النيل في بعض دول حوض النيل لعدة أهداف منها :

- زيادة المياه التي تصل إلى نهر النيل بمصر من منابعه العليا .

- تحسين الري وتنظيمه .

٨٧ - ترتب على ذلك : تنوع الأقاليم المناخية والنباتية ، حيث :

- ينبع من المنطقة الاستوائية .

- يمر بالمناخ شبه الاستوائي (في أحواض بحر الجبل وبحر الغزال) .

- يتأثر بالمناخ شبه الموسمي عند التقاء النهر بالروافد الحشبية القادمة من الشرق .

- يمر بالمناخ الصحراوي الجاف وشبه الصحراوي باختراقه الصحراء الكبرى .

- ينتهي عند مناخ البحر المتوسط حيث مصب نهر النيل عند البحر المتوسط .

٧٢ تقوم فلسفة النظرية الاحتمالية على إيجابية دور الإنسان على البيئة وتعاظم تأثيره عليها والذي يظهر في المرحلة الرابعة من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة ونتج عنها مشكلات بيئية خطيرة مثل الاحتباس الحراري.

٧٤ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

- الانتهاء من تنفيذ مشروع قناة جونجاي.

- تهيئف المستنقعات حول منطقة السدود النباتية.

٧٥ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

يجب الاعتماد على الأسمدة العضوية في الزراعة والتقليل من استخدام الأسمدة الكيماوية التي تؤدي إلى إجهاد التربة الزراعية وتدهورها مما يؤدي إلى تبويرها وفقدان بعض مكوناتها، كذلك يجب التقليل من استخدام المبيدات الحشرية التي تؤدي إلى المساهمة في اختلال التوازن البيئي.

٧٦ يتمثل دور جغرافية التنمية في :

- نشر الوعي البيئي بأهمية وجود الحيوانات البرية.

- وضع استراتيجيات لحماية هذه الحيوانات من الصيد مثل إنشاء المحميات الطبيعية.

- تفعيل نتاج وتوصيات المؤتمرات العالمية للبيئة.

٧٧ لأن عمليات التعدين (البحث والتنقيب عن المعادن واستخراج الخامات المعدنية خاصة الموجودة في باطن القشرة الأرضية) تحتاج إلى تقنيات عالية تتطلب رؤوس أموال ضخمة.

٧٨ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

- التوسع في البحث والتنقيب عن المعادن واستخدام التقنيات الحديثة في التعدين.

- البحث عن بدائل للمعادن.

- رفع كفاءة الموارد البشرية العاملة بقطاع التعدين.

- الحد من تصدير الخامات المعدنية والاتجاه نحو تصنيعها.

- إعداد خرائط تعدينية استثمارية لكل دولة.

- دعم أنشطة البحث العلمي وإعداد الدراسات الجيولوجية والاقتصادية.

٧٩ نشر الوعي المائي من خلال استخدام وسائل الإعلام المختلفة ومواقع التواصل الاجتماعي للتوعية بقضايا المياه.

٥٤ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

- تطوير التعليم والبحث العلمي .
- توفير فرص ملائمة للتعليم والتدريب .
- تأهيل الفرد وإكسابه المهارات المطلوبة لسوق العمل .

٥٥ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

- الحد من الاستخدام المفرط للتكنولوجيا .
- الاعتماد على التكنولوجيا المتوافقة مع البيئة .
- استخدام مصادر الطاقة المتجددة على أسس بيئية واقتصادية سليمة .

٥٦ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

- تصفية الخلافات سواء السياسية أو الاقتصادية فيما بينها .
- البحث عن حلول علمية وعملية للمشكلات الأكثر تعقيداً ووضعها في أولويات التخطيط والتنمية المستدامة .

١	ب	٢	ا	٣	د	٤	ا	٥	ج
٦	ج	٧	ب	٨	ج	٩	ب	١٠	ا
١١	ب	١٢	ج	١٣	ا	١٤	ج	١٥	ب
١٦	ا	١٧	د	١٨	ج	١٩	ج	٢٠	ج
٢١	ا	٢٢	ا	٢٣	ج	٢٤	ب	٢٥	ا
٢٦	ج	٢٧	د	٢٨	ا	٢٩	ب	٣٠	ج
٣١	د	٣٢	ج	٣٣	ا	٣٤	د	٣٥	د
٣٦	ا	٣٧	ج	٣٨	د	٣٩	د	٤٠	ا
٤١	ا	٤٢	ا	٤٣	ا	٤٤	ب	٤٥	ا
٤٦	ا	٤٧	د	٤٨	د	٤٩	ب	٥٠	ا

٥١ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

- الحرص على ترشيد الاستهلاك في الأمور الحياتية ليصبح الفرد قدوة بين المحيطين به .
- الاشتراك في الندوات والمؤتمرات المختلفة حول البيئة والحفاظ عليها .

٥٢ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

- (١) رفع الوعي بأهمية ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية وصولاً إلى التنمية المستدامة .
- (٢) التوسع في استخدام مصادر الطاقة المتجددة .
- (٣) إعداد مواصفات قياسية لبعض الأجهزة الكهربائية المنزلية ، مع إلزام المصنعين المحليين والمستوردين بتلك المواصفات .
- (٤) تطوير التشريعات والآليات لتحسين كفاءة استخدام الطاقة .

٥٣ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

- يتم تحديد أسعار المياه على أساس الاستهلاك وفق :
- نظام الشرائح وتكاليف الخدمة .
- نوعية المياه .
- التسعير السوق للمياه في حالة وجود شركات مياه خاصة منافسة .

موقع التفوق www.alfwok.com

٢٦ - يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
- تعرض مصادر الطاقة الحفرية للنضاد لأنها موارد غير متجددة وبالتالي ستصبح أعلى تكلفة.
- زيادة معدلات التلوث وارتفاع درجة حرارة العالم (كنتيجة لعمليات استخراجها) وحرقتها وبالتالي حدوث تغيرات مناخية لها تداعيات سلبية على كل عناصر النظام البيئي.

٢٧ - تتمثل الأهمية الاقتصادية في :
♦ توفير طاقة كهربائية نظيفة أقل سعرًا من الطاقة الحرارية الناتجة عن البترول.
♦ المساهمة في الدخل القومي عند تصدير جزء منه إلى الخارج.
♦ توفير فرص عمل متعددة للسكان.
- تتمثل الأهمية البيئية في : الحفاظ على البيئة فلا ينتج عنها انبعاثات للغازات الدفينة (المسببة للاحتباس الحراري).

الامتحان الثالث

- | | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| ١ | ب | ٢ | د | ٣ | د | ٤ | ب | ٥ | ج |
| ٦ | د | ٧ | ج | ٨ | د | ٩ | د | ١٠ | ج |
| ١١ | ج | ١٢ | د | ١٣ | ب | ١٤ | ج | ١٥ | ا |
| ١٦ | ج | ١٧ | د | ١٨ | ب | ١٩ | ب | ٢٠ | ا |
| ٢١ | ب | ٢٢ | ج | ٢٣ | ب | ٢٤ | د | | |

٢٥ يوضح تصنيف الموارد حسب التجدد والاستمرار أهمية التنمية المستدامة التي تهدف إلى الوفاء بحاجات البشر مع الحفاظ على الموارد خاصة الطبيعية غير المتجددة لتلبية احتياجات الجيل الحاضر دون التضحية أو الإضرار بحقوق الأجيال القادمة.

- ٢٦ ١) نهر كاجيرا : بسبب وقوعه ضمن الإقليم المناخي الاستوائي وارتفاع معدل التبخر.
٢) نهر عطبرة : لأنه يساهم بنسبة ١٣٪ من الإيراد المائي لنهر النيل عند أسوان.
٣) نهر السوبات : لأنه يساهم بنسبة ١٥٪ من الإيراد المائي لنهر النيل عند أسوان.

٢٧ العبارة صادقة : لأنها أحد استراتيجيات حماية البيئة التي تساهم في الحد من التدهور البيئي عن طريق :
- نشر الوعي البيئي لدى أفراد المجتمع بجميع فئاته .
- الحفاظ على التوازن البيئي .
- الحفاظ على حقوق الأجيال القادمة .

الامتحان الأول

- | | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| ١ | د | ٢ | ب | ٣ | د | ٤ | ج | ٥ | ب |
| ٦ | ج | ٧ | ا | ٨ | د | ٩ | ا | ١٠ | ج |
| ١١ | ب | ١٢ | د | ١٣ | د | ١٤ | ب | ١٥ | ج |
| ١٦ | د | ١٧ | ج | ١٨ | ا | ١٩ | د | ٢٠ | ج |
| ٢١ | ب | ٢٢ | ج | ٢٣ | ب | ٢٤ | د | | |

٢٥ العبارة صادقة : حيث تشكل إمدادات الطاقة عاملاً أساسياً في دفع عجلة الإنتاج وتحقيق الاستقرار والنمو الاقتصادي مما يؤدي إلى توافر فرص عمل وتحسين مستويات المعيشة والحد من الفقر مما يؤكد على أهمية الطاقة كعنصر يحقق التنمية المستدامة.

٢٦ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
يمكن تغيير السياسة المائية عن طريق :
- تقليل مساحات المحاصيل التي تحتاج إلى كميات كبيرة من المياه كالأرز وقصب السكر والعمل على استنباط سلالات جديدة منها تستهلك كميات قليلة من الماء.
- الاهتمام بالزراعات الأقل حاجة لمياه الري لترشيد استهلاك المياه وتقليل الفاقد منها.

٢٧ ١) تساهم عمليات استخراج البترول والاعتماد عليه كمصدر للطاقة في ارتفاع درجة حرارة العالم مما يؤدي إلى حدوث اختلال في التوازن البيئي .
٢) تقوم جغرافية التنمية برصد هذه المشكلة تمهيداً لوضع خطط تنموية لحماية البيئة ومواردها من التلوث وإعادة التوازن البيئي وحفظ حقوق الأجيال القادمة فيها.

الامتحان الثاني

- | | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| ١ | ا | ٢ | ج | ٣ | ا | ٤ | ب | ٥ | ج |
| ٦ | د | ٧ | ا | ٨ | ا | ٩ | ب | ١٠ | ا |
| ١١ | ا | ١٢ | ج | ١٣ | د | ١٤ | ج | ١٥ | ب |
| ١٦ | ا | ١٧ | د | ١٨ | ج | ١٩ | ب | ٢٠ | ا |
| ٢١ | د | ٢٢ | ا | ٢٣ | ب | ٢٤ | ج | | |

٢٥ حيث توفر التقنيات الحديثة دراسات جغرافية معتمدة على قواعد بيانات تساعد على رصد حالات التعدي على الأراضي الزراعية (الزحف العمراني) وبالتالي المساهمة في سن القوانين الرادعة لحماية الأراضي الزراعية.



٢٦ عن طريق توفير قواعد بيانات ومعلومات وصور أخرى وخرائط
تُشغل منطقة ساحل مرسى مطروح وعن خلال مقارنة هذه
المصادر على فترات مختلفة يمكن تتبع التغيرات الحادثة
في المنطقة وتقديم التقارير المختصة على المناطق المجاورة
وبالتالي المساعدة في تنميتها.

٢٧ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

سوف يؤدي ذلك إلى إعاقة أو توقف عمليات التعدين وصعوبة
الاستثمار في المعدن المتوافر بهذا المنجم حيث تعوق الأمطار
الغزيرة والثلوج والحرارة الشديدة عمليات التعدين في المناجم
المكتشفة.

الامتحان السادس

- ١ د ٢ ا ٣ ج ٤ ا ٥ د
٦ ا ٧ ب ٨ ج ٩ ب ١٠ ب
١١ ا ١٢ د ١٣ ب ١٤ ج ١٥ ب
١٦ ا ١٧ ب ١٨ د ١٩ ب ٢٠ ا
٢١ ج ٢٢ ا ٢٣ ب ٢٤ ج

٢٥ توفر التقنيات الحديثة دراسات جغرافية معتمدة على قواعد
بيانات تساعد على :

- تحديد أنسب أشكال التخطيط العمراني الملائمة لتنفيذ هذا
المشروع وكذلك تحديد الخدمات المطلوب توفيرها بالحي.
- التنبؤ باتجاهات النمو العمراني لهذه المنطقة مستقبلاً لوضع
الخطط الملائمة لتنميتها من خلال مقارنة الرئيات الفضائية
لسنوات مختلفة.

٢٦ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

أن مصادر الطاقة الحفرية مهددة بالنضاد. ومع تحول
اقتصاديات الدول نحو المزيد من التصنيع يجعل هذه المصادر
أكثر ندرة وبالتالي أعلى تكلفة في المستقبل.

٢٧ تعد محمية رأس محمد من استراتيجيات حماية البيئة في
مصر من التدهور البيئي، فهي تعمل على :

- صون وحماية الحياة النباتية والحيوانية وخاصة
الحيوانات المعرضة لخطر الانقراض بسبب عمليات الصيد
الجانر لها.
- نشر الوعي البيئي لدى أفراد المجتمع مما يحقق التوازن البيئي
بهذه المنطقة.

الامتحان الرابع

- ١ ج ٢ ج ٣ د ٤ ج ٥ ب
٦ د ٧ ا ٨ د ٩ ب ١٠ ب
١١ ج ١٢ ب ١٣ ج ١٤ ا ١٥ د
١٦ د ١٧ د ١٨ ج ١٩ ا ٢٠ ب
٢١ ج ٢٢ ب ٢٣ ب ٢٤ ا

٢٨ تقوم جغرافية التنمية برصد أشكال اختلال التوازن البيئي
مثل صيد الحيوانات البرية تمهيداً لوضع خطط وسياسات
تنموية شاملة تهدف إلى حمايتها من الانقراض والحفاظ
على التوازن البيئي وحفظ حقوق الأجيال القادمة فيها، وذلك
بوضع استراتيجيات مثل : إنشاء المحميات الطبيعية، وتفعيل
نتائج وتوصيات المؤتمرات العالمية للبيئة، ونشر الوعي البيئي.

٢٩ لا يمكن تنمية الدول وتحويل اقتصادياتها إلى الطابع الصناعي
إلا من خلال استثمار الموارد البيئية (مثل المعادن ومصادر
الطاقة) ولن تدوم هذه الموارد للأجيال القادمة إلا من خلال
تحقيق التنمية الشاملة المستدامة.

٣٠ سوف يؤدي ذلك إلى التحكم في إدارة مائية هذه الأنهار من
المياه العذبة مما يساعد على حل مشكلة المياه العذبة بالوطن
العربي.

الامتحان الخامس

- ١ ب ٢ د ٣ د ٤ ج ٥ ب
٦ ج ٧ ا ٨ ج ٩ د ١٠ ا
١١ ج ١٢ د ١٣ ا ١٤ ب ١٥ ا
١٦ ج ١٧ ا ١٨ د ١٩ ج ٢٠ ب
٢١ د ٢٢ ب ٢٣ ا ٢٤ ج

٣٥ يُنصح بالطاقة الشمسية حيث :

- تعد مصدر للطاقة النظيفة غير ملوثة للبيئة.
- متجددة أي لا تنفذ بالاستهلاك.
- تساعد على تحقيق التنمية المستدامة.
على عكس البترول والغاز الطبيعي.

- ٢٦ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
- رفع كفاءة أساليب الري .
 - تغيير التركيب المحصولي .
 - نشر الوعي المائي .
 - التسعير .
 - إقامة مشروعات لضبط المياه .
 - دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية .

٢٧ العبارة غير صادقة ؛ لأن بعض الآبار الجوفية تزيد درجة ملوحة مياهها عن ٠,٦ جزء في الألف فتصبح مياه جوفية مالحة يصعب استخدامها .

الامتحان التاسع

- | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|----|
| ١ | ب | ٢ | ج | ٣ | د | ٤ | هـ |
| ٦ | ب | ٧ | ج | ٨ | د | ٩ | هـ |
| ١١ | د | ١٢ | ج | ١٣ | ب | ١٤ | هـ |
| ١٦ | د | ١٧ | ج | ١٨ | ب | ١٩ | هـ |
| ٢١ | ب | ٢٢ | ج | ٢٣ | د | ٢٤ | هـ |

٢٥ يُعرف الأمن المائي بأنه إشباع كافة الاحتياجات المائية كما وكيفا مع ضمان استمرار هذه الكفاية للأجيال القادمة وهو ما يعنى تحقيق التنمية المستدامة التي تهدف إلى الوفاء بواجبات البشر مع الحفاظ على الموارد البشرية والطبيعية (كالمياه) .

٢٦ لأن الصحراء الشرقية بمصر تعرضت لحركات باطنية خاصة الحركات الانكسارية التي كونت جبال البحر الأحمر) وصاحب ذلك بروز بعض المعادن بها كالذهب والمنجنيز .

٢٧ (١) تساهم التقنيات الحديثة في توفير دراسات جغرافية معتمدة على قواعد بيانات تساعد على :

- تحديد أنسب أشكال التخطيط العمراني الملائمة والخدمات المطلوب توفيرها .
- التنبؤ باتجاهات النمو العمراني لأى تجمع (قرية أو مدينة) ووضع الخطط الملائمة للتنمية وذلك من خلال مقارنة المرئيات الفضائية لسنوات مختلفة .

(٢) تتمثل المتطلبات في :

- توافر رأس المال والخبرات اللازمة (متطلبات اقتصادية) .
- توافر الدراسات الناتجة عن ارتفاع مستوى التعليم .
- توافر الأمن .
- وجود استقرار سياسى (متطلبات سياسية) .
- استخدام موارد غير ضارة بالبيئة (متطلبات بيئية) .

الامتحان السابع

- | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|----|
| ١ | ج | ٢ | ب | ٣ | د | ٤ | هـ |
| ٦ | ب | ٧ | د | ٨ | ب | ٩ | هـ |
| ١١ | ج | ١٢ | ب | ١٣ | د | ١٤ | هـ |
| ١٦ | د | ١٧ | ب | ١٨ | ج | ١٩ | هـ |
| ٢١ | ج | ٢٢ | د | ٢٣ | ب | ٢٤ | هـ |

٢٥ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

- إنتاج طاقة نظيفة غير ملوثة للبيئة وغير مهددة بالنفاد .
- الحفاظ على المخزون الاحتياطي من مصادر الطاقة الحضرية بها .

٢٦ من خلال :

- سن القوانين والتشريعات المحلية والالتزام بالتشريعات الدولية للحفاظ عليه وحمايته من هذا التلوث الواضح بالصورة .
- استخدامه في الاستزراع السمكى وإنتاج النباتات الرعوية .
- استثماره في تحلية مياه البحر .

٢٧ تعد الشمس الممثلة في الصورة (١) من مدخلات النظام البيئى فهي تعمل على تبخر المياه فتتكون السحب ثم تسقط على شكل أمطار، فتخرج في صورة جريان سطحي مثل النهر الموضح بالصورة (٢) .

الامتحان الثامن

- | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|----|
| ١ | د | ٢ | ج | ٣ | ب | ٤ | هـ |
| ٦ | د | ٧ | ج | ٨ | ب | ٩ | هـ |
| ١١ | د | ١٢ | ب | ١٣ | ج | ١٤ | هـ |
| ١٦ | د | ١٧ | ج | ١٨ | ب | ١٩ | هـ |
| ٢١ | ج | ٢٢ | د | ٢٣ | ب | ٢٤ | هـ |

٢٥ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

- إنتاج طاقة نظيفة غير مهددة بالنفاد والتي تتمثل في الكتلة الحيوية حيث تتكون من مخلفات المحاصيل الزراعية كما هو موضح بالصورة .
- تقليل الاعتماد على المخزون الاحتياطي من مصادر الطاقة الحضرية .



- التسعين.
- نشر الوعي المائي.
- إقامة مشروعات ضبط المياه.
- دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية.
- ضبط معدلات النمو السكاني.
- التوسع في مشروعات تحلية مياه البحر.

٢٦ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

- البحث عن بدائل للمعادن مثل البلاستيك.
- التوسع في البحث والتنقيب عن المعادن واستخدام التقنيات الحديثة في التعدين.
- رفع كفاءة الموارد البشرية العاملة بقطاع التعدين.
- الحد من تصدير الخامات المعدنية والاتجاه نحو تصنيعها.
- إعداد خرائط تعدينية استثمارية عن كل المنشآت الصناعية التعدينية والتحويلية.
- دعم أنشطة البحث العلمي.

٢٧ من خلال مقارنة المرتبتين الفضائيتين نستنتج أن المرتبة ١

- لمنطقة الجودة قبل تخطيطها عمرانياً، بينما المرتبة ٢ لنفس المنطقة بعد تخطيطها عمرانياً، وهو ما يدل على استخدام التقنيات الحديثة في مجالى النمو العمرانى والتنمية السياحية.

الامتحان الثاني عشر

- | | | | | |
|----|----|----|----|----|
| ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ |
| ٦ | ٧ | ٨ | ٩ | ١٠ |
| ١١ | ١٢ | ١٣ | ١٤ | ١٥ |
| ١٦ | ١٧ | ١٨ | ١٩ | ٢٠ |
| ٢١ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٤ | |

٢٥ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

- يتم ذلك عن طريق دعم أنشطة البحث العلمى ووضع خطط زمنية للحفاظ على مصدر الطاقة المستخرج منه وذلك للحفاظ عليه للأجيال القادمة وتحقيق الاستدامة.

٢٦ لأن الجغرافيا تهتم بدراسة الخصائص الجغرافية للأقاليم من حيث الظروف الطبيعية والبشرية والعلاقة بينهما ومواردها وإمكاناتها مما يعطى صورة واضحة لمتخذ القرار لوضع الخطة المثلى للتنمية.

٢٧ يؤدي ذلك إلى المحافظة على إيراد بحر الجبل وبالتالى يزيد مساهمة المنابع الاستوائية في الإيراد الكلى للنيل عند بحيرة ناصر.

الامتحان العاشر

- | | | | | |
|----|----|----|----|----|
| ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ |
| ٦ | ٧ | ٨ | ٩ | ١٠ |
| ١١ | ١٢ | ١٣ | ١٤ | ١٥ |
| ١٦ | ١٧ | ١٨ | ١٩ | ٢٠ |
| ٢١ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٤ | |

٢٥ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

- رفع الوعي بأهمية ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية.
- رفع كفاءة الطاقة والحد من غازات الاحتباس الحرارى.
- التوسع في استخدام مصادر الطاقة المتجددة.
- إعداد مواصفات قياسية لبعض الأجهزة الكهربائية المنزلية، مع إلزام المصنعين والمستوردين بها.
- تطوير التشريعات والآليات لتحسين كفاءة استخدام الطاقة.

٢٦ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

- سوف يؤدي ذلك إلى تضاوى منطقة السدود النباتية والتي تنتشر بها المستنقعات وبالتالى تقليل ما تفقده هذه المنطقة من مياه وبالتالى زيادة نسبة مساهمة المنابع الاستوائية في الإيراد الكلى للنيل عند بحيرة ناصر.

٢٧ تتمثل في أنها :

- مهددة بالنقار.
- ملوثة للبيئة.
- تحتاج عمليات استخراجها من باطن القشرة الأرضية إلى نفقات عالية.

الامتحان الحادى عشر

- | | | | | |
|----|----|----|----|----|
| ١ | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ |
| ٦ | ٧ | ٨ | ٩ | ١٠ |
| ١١ | ١٢ | ١٣ | ١٤ | ١٥ |
| ١٦ | ١٧ | ١٨ | ١٩ | ٢٠ |
| ٢١ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٤ | |

٢٥ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

- رفع كفاءة أساليب الري.
- تغيير التركيب المحصولى (السياسة المائية).

٢٧ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
- التعاون في مجال التدريب المهني والتعليم الفني .
- الاهتمام بالتعليم والبحث العلمي .

الامتحان الخامس عشر

١	٢	٣	٤	٥
ب	ج	ا	ب	د
٦	٧	٨	٩	١٠
د	ب	ا	د	ج
١١	١٢	١٣	١٤	١٥
ج	ا	ج	د	د
١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
ب	د	ا	ج	ا
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	
ب	ا	ج	ا	

٢٥ العبارة صادقة : حيث ساعد استخدام الآلات في التغلب على المعوقات البيئية وزيادة الإنتاج (الأثر الإيجابي) بينما نتج عن استخدامها زيادة معدلات التلوث وظهور مشكلات بيئية متعددة (الأثر السلبي).

٢٦ تستخدم التقنيات الحديثة (المرنيات الفضائية) في تحديد مناطق الشقوق والانكسارات الأرضية لاحتمال وجود المياه الجوفية بها لذلك سارعت بعض الدول العربية (التي تعاني من أزمة المياه العذبة) في استخدام هذه التقنية لتحديد مواقع المياه الجوفية لاستخدامها في مشروعات التنمية .

٢٧ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
البحث عن بدائل للمعادن مثل البلاستيك الذي حل مكان كثير من المعادن في الصناعة كالصناعات الهندسية والإنشائية.

الامتحان السادس عشر

١	٢	٣	٤	٥
ج	ج	د	د	ج
٦	٧	٨	٩	١٠
ب	ا	ب	ا	ج
١١	١٢	١٣	١٤	١٥
ب	ا	د	ج	ا
١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
ج	ا	ب	ا	د
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	
ب	ج	د	د	

٢٥ سوف يؤدي ذلك إلى زيادة مساهمة الاستوائية في الإيراد الكلى للنيل عند بحيرة ناصر الحفاظ على الإيراد المائي لبحر النيل .

٢٦ (١) التنمية البشرية . (٢) التنمية الاقتصادية .

٢٧ تقوم جغرافية التنمية برصد أشكال اختلال التوازن البيئي مثل صيد الطيور البرية تمهيداً لوضع خطط وسياسات تنمية شاملة تهدف إلى حمايتها من الانقراض والحفاظ على التوازن البيئي وحفظ حقوق الأجيال القادمة فيها، وذلك بوضع

الامتحان الثالث عشر

١	٢	٣	٤	٥
ج	ا	د	د	ا
٦	٧	٨	٩	١٠
ج	ب	ا	ا	ب
١١	١٢	١٣	١٤	١٥
د	ب	ا	د	ب
١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
ب	ج	ج	ا	ا
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	
د	ب	ا	ج	

٢٥ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

- تبنى العديد من الخطط والأهداف لإنشاء محطات جديدة لإنتاج الطاقة من الرياح .
- اعتماد المشروعات البحثية التي تساهم في تحديد أفضل الأماكن والطرق لتنفيذ تلك المشروعات .

٢٦ حيث تعاضم تأثير الإنسان على البيئة فظهرت الحاسبات الإلكترونية وتطورت وسائل النقل أيضاً تعاضم التأثير السلبي للإنسان على البيئة فظهرت مشكلات بيئية أكثر خطورة مثل :
- استنزاف الموارد الطبيعية .
- الاحتباس الحراري .
- التلوث النووي .

٢٧ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

- إقامة العديد من مشروعات ضبط مياه النيل في منطقة هضبة البحيرات الاستوائية للوقاية من فقد مياه النيل .
- الانتهاء من تنفيذ مشروع قناة جونجلي للمساهمة في زيادة المياه التي تصل إلى مصر .

الامتحان الرابع عشر

١	٢	٣	٤	٥
د	ج	ج	ب	ج
٦	٧	٨	٩	١٠
ب	ب	د	ج	ب
١١	١٢	١٣	١٤	١٥
ب	ج	ج	ب	ب
١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
د	ج	ج	ا	ا
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	
ا	ج	ب	د	

٢٥ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

- الانتهاء من تنفيذ مشروع قناة جونجلي .
- تخفيف منطقة المستنقعات .

٢٦ تعد الحضارة المصرية القديمة واليابانية الحديثة أحد أوجه النقد الذي وجه للنظرية الحتمية البيئية حيث نجح الإنسان في التأثير على بيئته والتغلب على العوائق البيئية التي فرضتها عليه .



حركة الملاحة النهرية مثل نمو الحشائش المائية والتي تؤدي أيضاً إلى ضياع آلاف من الأمطار المكعبة من المياه سنوياً.

٢٦ سوف يؤدي ذلك إلى :

- تخفيف الضغط على استهلاك الوقود الحفري.
- رفع كفاءة الطاقة الموجودة في مصر والحد من غازات الاحتباس الحراري.
- الحفاظ على البيئة.
- إدارة مصادر الطاقة والمساهمة في الوصول إلى التنمية المستدامة.

٢٧ قامت دول الخليج العربي بإدارة المياه المالحة عن طريق تحلية مياه البحر واستخدامها في الاستزراع السمكي وإنتاج النباتات الرعوية كما قامت بدعم مصادر المياه العذبة بطرق غير تقليدية من خلال معالجة مياه الصرف الصحي والزراعي لاستخدامها في ري الحدائق واستصلاح الأراضي الصحراوية.

استراتيجيات مثل إنشاء المحميات الطبيعية، وتفعيل نتائج وتوصيات المؤتمرات العالمية للبيئة ونشر الوعي البيئي.

الامتحان السابع عشر

١	٢	٣	٤	٥
٦	٧	٨	٩	١٠
١١	١٢	١٣	١٤	١٥
١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
٢١	٢٢	٢٣	٢٤	

٢٥ يستخدم الاستشعار من بُعد التصوير الجوي والفضائي والذي يساهم في الكشف عن حالات التعدي والزحف العمراني على ضفاف النيل لسفن القوارب الرادعة لحماية كما يساهم في التعرف على مدى تأثير نهر النيل ببعض المشكلات التي تعيق

متابعة كل ما هو جديد من إصداراتنا



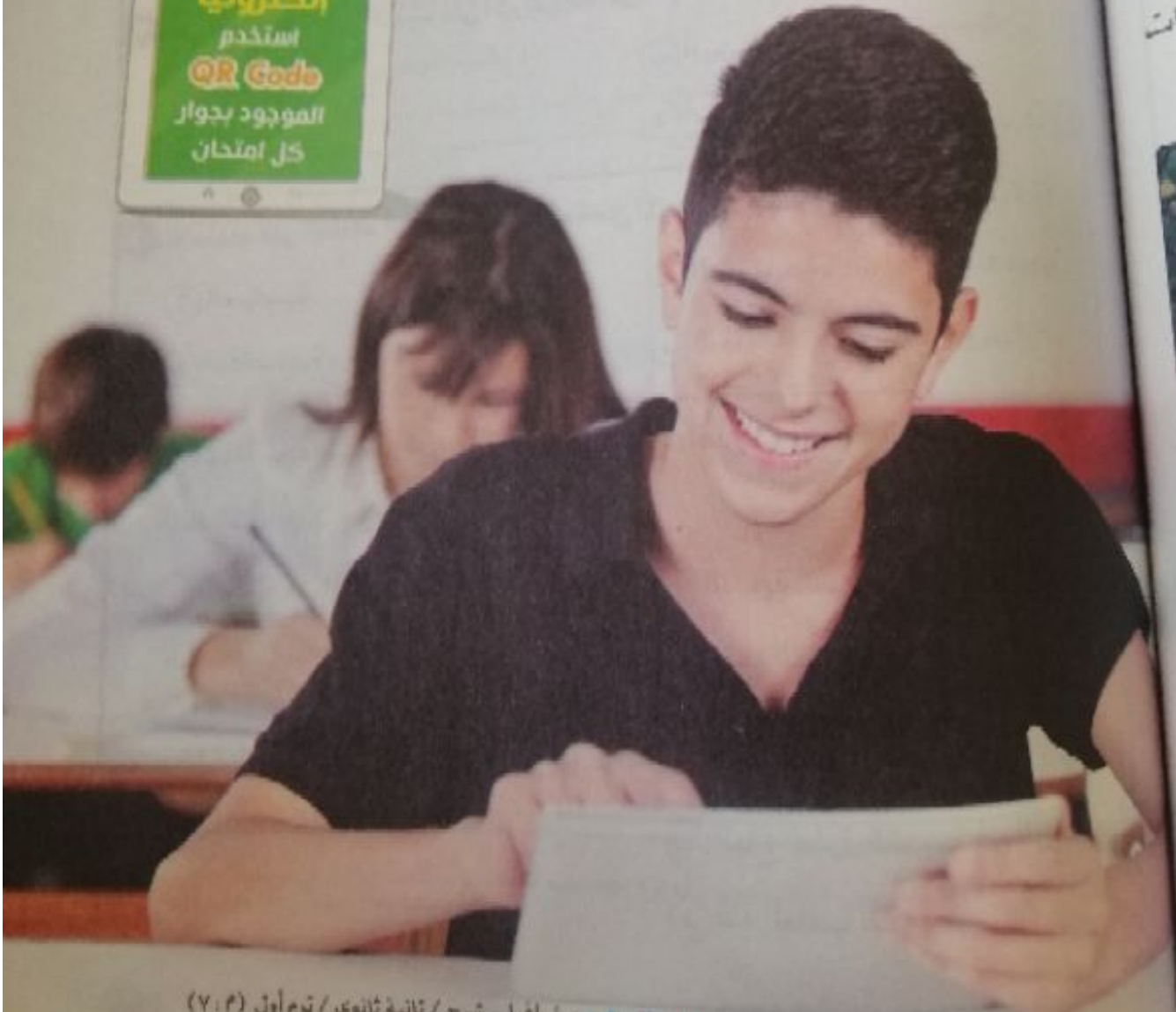
زوروا صفحتنا على الفيسبوك

موقع التفوق altfwok.com

كتب
الامتحان

امتحانات نهائية

الفصل الدراسي الأول





النموذج الأول



١ يحقق قيام علماء الجيولوجيا بتقدير المخزون من المعادن مبدأ

- (أ) التكامل.
(ب) الاستدامة.
(ج) الشمولية.
(د) الإمكانية.

٢ ظهر فقدان التنوع البيئي كأحد نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة

- (أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(ج) الثالثة.
(د) الرابعة.

٣ من المشروعات التي أقيمت على أكبر الروافد الموسمية إسهامًا في مائية نهر النيل سد

- (أ) نيمولى.
(ب) أوين.
(ج) الروصيرص.
(د) أسوان.

٤ الاعتماد على الطاقة النظيفة في الصناعة من المتطلبات التنموية

- (أ) السياسية.
(ب) الاجتماعية.
(ج) الاقتصادية.
(د) البيئية.

٥ لإنشاء المنتجعات على سواحل مصر يتم الاعتماد على الدراسات الجغرافية التي توفرها التقنيات الحديثة في مجال

- (أ) البحث عن الموارد المائية.
(ب) التنمية السياحية.
(ج) صيانة وحماية البيئة.
(د) النمو العمرانى.

٦ يرجع تناقص مساحة الأرز في مصر إلى

- (أ) انتشار الآفات.
(ب) اتباع الطرق القديمة في الزراعة.
(ج) تغيير التركيب المحصولي.
(د) قلة الطلب عليه.

٥

١ تبدأ أولى خطوات عملية تنمية الموارد المعدنية في العالم ب.....

- أ) التخطيط.
- ب) إدارة الموارد.
- ج) تحديد كمية الاحتياطي من المعدن.
- د) استخدام خرائط الغطاء الأرضي.

٢ يتم تحقيق المتطلبات البيئية اللازمة لتنمية موارد المياه ب.....

- أ) تسعير المياه.
- ب) الاستزراع السمكي.
- ج) رفع كفاءة أساليب الري.
- د) استخدام الوسائل التقليدية في الري.

٣ تقع منطقة النقاء النيل الأزرق بالنيل الأبيض في مناخ الإقليم.....

- أ) الاستوائي.
- ب) شبه الاستوائي.
- ج) الصحراوي.
- د) شبه الموسمي.

٤ تشير الخريطة المقابلة إلى دولتين

تركز بهما أحد الموارد النادر

وجودها وهو.....

- أ) البترول.
- ب) الألماس.
- ج) الغاز الطبيعي.
- د) الفترات.

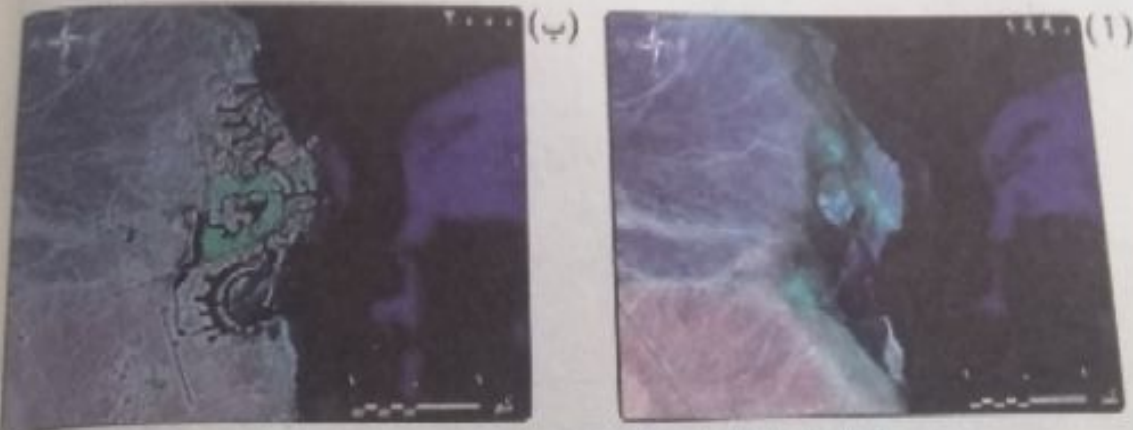


٥ حدد وجه الارتباط بين : تصنيف الموارد حسب التجدد والاستمرار، والتنمية المستدامة.

١٤ رتب الروافد الآتية من الأقل أهمية إلى الأعلى بالنسبة لمائية نهر النيل في مصر،
(موضحاً أسبابك).

- نهر السواط. • نهر كاجيرا. • النيل الأزرق. • نهر عطبرة.

١٥ من خلال دراستك للتقنيات الحديثة ودورها في جغرافية التنمية، استنتج:
الفرق بين المرئيتين الفضائيتين (1)، (ب) موضحاً المجالات التنموية المهمة بها.



مرئيتان فضائيتان لمنطقة الدونة شمال الفردقة في ١٩٩٩م و ٢٠٠٠م

١٤ في رأيك: كيف يمكن تحقيق الإدارة المتكاملة للمياه العذبة في الوطن العربي؟

١٥ للمحميات الطبيعية دور في الحفاظ على البيئة. وضح ذلك.

١٦ من وجهة نظرك:

كيف تعمل التقنيات الحديثة على رصد حالات التعدي على الأراضي الزراعية؟

١٧ «توجد العديد من المشكلات التي تعوق عملية التعدين في الوطن العربي».

في ضوء العبارة: صنف هذه المشكلات إلى معوقات «اقتصادية، بيئية».

٦ أقل الروافد الموسمية إسهامًا في مائية نهر النيل عند بحيرة ناصر

- أ) نهر السوبات.
- ب) نهر عطبرة.
- ج) نهر كا جيرا.
- د) بحر الغزال.

٧ لحصر أعداد مراكز الأوممة والطفولة في دولة ما يمكن الاستعانة بالتقنيات الحديثة في مجال

- أ) التنمية البشرية.
- ب) التنمية الاقتصادية.
- ج) النمو العمراني.
- د) تنمية موارد البيئة.

٨ يحقق الاعتماد على الكتلة الحيوية في المغرب كمصدر للطاقة المتطلبات التنموية

- أ) السياسية.
- ب) الاقتصادية.
- ج) الاجتماعية.
- د) البيئية.

٩ أثبت تطور البحث العلمي وقدرة الإنسان على استغلاله في مجالات مختلفة خطأ نظرية

- أ) الحتمية الجغرافية.
- ب) التوافقية.
- ج) الوسطية.
- د) الإمكانية.

١٠ من أهم العوامل التي تساعد على تحقيق مفهوم التنمية المستدامة في الإنتاج المعدني معرفة

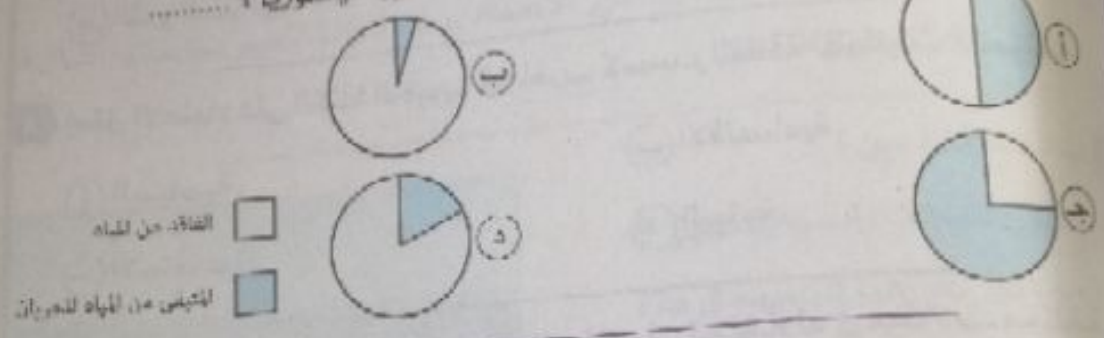
- أ) الموقع الجغرافي للمعدن.
- ب) نسبة المعدن في الخام.
- ج) كمية الاحتياطي من المعدن.
- د) أهمية المعدن بالنسبة للصناعة.

«أقر العلماء بانكماش مساحة الغطاء الجليدي للمحيط المتجمد الشمالي في العقود القليلة الماضية». تشير العبارة إلى أحد نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة والتي تفاقمت في المرحلة.....



- (أ) الأولى.
- (ب) الثانية.
- (ج) الثالثة.
- (د) الرابعة.

أي من الأشكال الآتية تعبر عن نسبة الفاقد من مياه بحيرة فيكتوريا ؟.....



من متطلبات التنمية التي وقفت عائق أمام تصنيع الحديد في موريتانيا المتطلبات.....

- (أ) السياسية.
- (ب) الاقتصادية.
- (ج) الاجتماعية.
- (د) البيئية.

تصنف حشائش الإستبس على أنها موارد.....

- (أ) واسعة الانتشار.
- (ب) محدودة الانتشار.
- (ج) متوسطة الانتشار.
- (د) محدودة الانتشار جدًا.

التوسع في التنمية الإقليمية للمناطق البعيدة عن الازدحام السكاني أحد استخدام

التقنيات الحديثة في مجال.....

- (أ) التنمية الاقتصادية.
- (ب) التنمية البشرية.
- (ج) تنمية الموارد البيئية.
- (د) صيانة وحماية البيئة.

٥

١٤ ما توقعاتك إذا تم تنفيذ المشروع الذي يمتد من شرق بحر الجبل وحتى النيل الأبيض؟

١٥ اقترح حلولاً لمشكلة تصدير بعض الدول العربية للخامات المعدنية.

١٦ بدون طاقة لا يمكن تحقيق التنمية المستدامة.

١٧ ما تقييمك لصدق العبارة السابقة؟ (موضحاً أسبابك).

١٨ «استخدمت الحضارة المصرية القديمة في نقد إحدى النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة». وضح ذلك.

١٩ يجب على الدول الزراعية بالوطن العربي الاهتمام بوضع خطط لتغيير سياستها المائية. ما مقترحاتك لتحقيق ذلك؟

٢٠ ما العلاقة بين:

الصورة المقابلة، والتوازن البيئي؟
(مبيناً دور جغرافية التنمية في هذه الحالة).



٢١ برهن على صحة هذه العبارة: لا تقتصر التنمية على العملية الاقتصادية.

الأسودج الثالث



- ١ تعتمد الزراعة في مصر اعتمادًا كبيرًا على مياه بحيرة
- (أ) تانا.
(ب) فيكتوريا.
(ج) كهوجا.
(د) البورت.
- ٢ لتحديد أماكن تواجد النيكل والألماس، يتم استخدام التقنيات الحديثة في مجال
- (أ) التنمية الصناعية.
(ب) التنمية البشرية.
(ج) تنمية الموارد البيئية.
(د) التنمية المجتمعية.
- ٣ يعتبر استنباط سلالات جديدة من المحاصيل الصيفية أحد أساليب إدارة موارد المياه العذبة من خلال
- (أ) السياسة المائية.
(ب) رفع كفاءة أساليب الري.
(ج) التسعير.
(د) نشر الوعي المائي.
- ٤ كانت نتائج الاستخدام المفرط للتكنولوجيا سببًا في توجيه النقد إلى النظرية
- (أ) الحتمية البيئية.
(ب) الإمكانية.
(ج) الوسطية.
(د) التوافقية.
- ٥ من المعادن اللافلزية التي تُنتج في دول شمال غرب الوطن العربي بنسبة كبيرة
- (أ) الكبريت.
(ب) المنجنيز.
(ج) الفوسفات.
(د) الكروم.
- ٦ من الموارد المتجددة والتي يمكن إدراجها ضمن الغلاف الحيوي
- (أ) الماء.
(ب) الهواء.
(ج) الغابات.
(د) التربة.

١٢ ما توقعاتك المستقبلية إذا استمرت معدلات إنتاج الطاقة الحرارية في الارتفاع ؟



١٣ بالنظر إلى الخريطة المقابلة ،

ماذا يحدث إذا تم استكمال المشروع المشار إليه ؟

١٤ «تتجه الدولة لتنمية الساحل الشمالي لمصر».

في ضوء العبارة ، وضح :

أهم الاحتياجات التنموية لهذه المنطقة .

١٥ ما النتائج المترتبة على :

وقوع بحيرة فيكتوريا في المنطقة الاستوائية بالنسبة لمانية نهر النيل ؟

١٦ «تم افتتاح المرحلة الأولى من مشروع الطاقة الشمسية في منطقة بنبان بأسوان في شهر

مارس لعام ٢٠١٨ ، وهو المشروع الأكبر لتوليد الكهرباء من الطاقة الشمسية بمصر» .

في ضوء هذه العبارة استنتج :

الأهمية الاقتصادية والبيئية لهذا المشروع عند اكتمال مراحل .

١٧ ما النتائج المترتبة على :

قلة نسبة المعدن في خام الحديد المستخرج من منجم معين ؟

بعد تدريب الطلاب على استخدام (التابلت) في المدارس أحد المتطلبات التنموية

- أ) السياسية.
ب) الاقتصادية.
ج) الاجتماعية.
د) البيئية.



تفيد المرنية الفضائية المقابلة في عملية التنمية الاقتصادية، وهو ما يمثل أهمية استخدام التقنيات الحديثة في مجال



مرئية فضائية لإعصار الهيدريكين فوق المحيط الأطلنطي

- أ) صيانة وحماية البيئة.
ب) النمو العمراني.
ج) التنمية الزراعية.
د) التنمية الصناعية.

زادت مشكلات التصحر وتجريف التربة الناتجة عن تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة

- أ) الأولى.
ب) الثانية.
ج) الثالثة.
د) الرابعة.

أى من الأجزاء المشار إليها في الخريطة تنتمي

إلى منطقة المناخ شبه الموسمي ؟

- أ) رقم ١
ب) رقم ٢
ج) رقم ٣
د) رقم ٤



٥ تفادي حدوث مشكلة تلحح الثروة نتيجة لاستخدام طرق الري التقليدية . من متطلبات التنمية في المجال

- ١ السياسي .
٢ البيئي .
٣ الاقتصادي .
٤ الاجتماعي .

٦ يحقق مشروع محطة الكريعات لإنتاج الطاقة في مصر مبدأ

- ١ الشمولية .
٢ التكامل .
٣ الفردية .
٤ الاستدامة .

٧ يمكن استخدام محتويات الصورة المقابلة لتوجيه النقد لأحد النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة وهي النظرية



- ١ الحتمية البيئية .
٢ التوافقية .
٣ الاحتمالية .
٤ الإمكانية .

٨ قيام بعض الدول بعمل محطات لمراقبة السحب وتحديد محتواها المائي يعبر عن

- ١ رفع كفاءة أساليب الري .
٢ السياسة المائية .
٣ نشر الوعي المائي .
٤ دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية .

٩ لتحقيق التنمية الصناعية يجب الاهتمام بالتعليم الفني والتأمين الصحي للعاملين وهو ما يمثل مبدأ

- ١ الشمولية .
٢ الاستمرارية .
٣ التكامل .
٤ الاستدامة .

٩

٧ أي من البحيرات الآتية تقع ضمن إقليم المناخ الصحراوي ؟ بحيرة

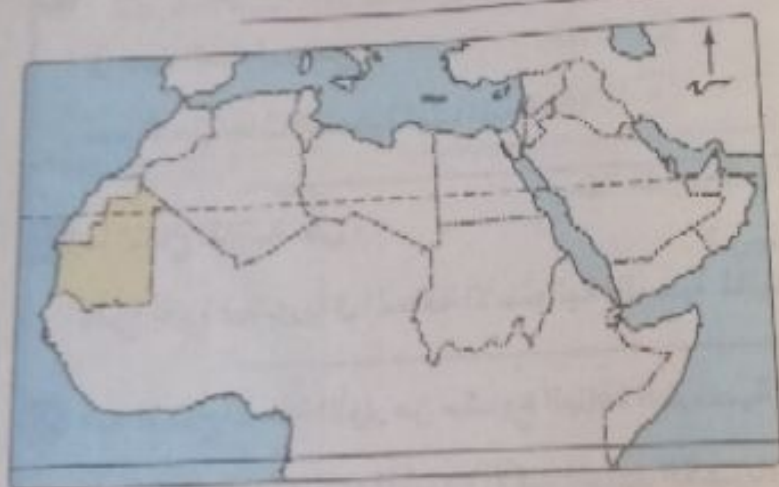
- ١ تانا.
٢ إدوارد.
٣ كيبو.
٤ ناصر.

٨ إعادة تدوير بعض المنتجات من اهتمامات أحد مجالات جغرافية التنمية وهو مجال

- ١ تنمية الموارد البيئية.
٢ التنمية البشرية.
٣ التنمية الاقتصادية.
٤ التنمية الفردية.

٩ يعتبر إنشاء معامل لتكرير البترول بالقرب من مناطق تصديره أحد استخدام التقنيات الحديثة في مجال

- ١ التنمية الصناعية.
٢ صيانة وحماية البيئة.
٣ البحث والكشف عن البترول.
٤ النمو العمراني.



١٠ الدولة المظللة بالخريطة

المقابلة تنتج نحو ثلثي

الإنتاج العربي من

- ١ البترول.
٢ الكتلة الحيوية.
٣ الحديد.
٤ الفوسفات.

١١ «في إحدى الدراسات العلمية أكدت المرئيات الفضائية أن مصر تفقد سنويًا حوالي

٣٠ ألف فدان من أجود أنواع الأراضي الزراعية الخصبة».

في ضوء العبارة وضح : دور التقنيات الحديثة في مواجهة هذه الظاهرة.



مجال

١٠ موارد المياه

٩

١٦ يساهم استخدام الاستشعار من بُعد لدراسة التكوينات الجيولوجية لجبال البحر الأحمر والاستفادة من صخورها في

- ١ النمو العمراني.
٢ تنمية موارد البيئة.
٣ التنمية السياحية.
٤ التنمية البشرية.

حدد من وجهة نظرك :

١٧ الأثر البيئي لاعتماد الوطن العربي على مصادر الطاقة الحفرية.



١٨ الجغرافية التنمية دور مهم في إعادة التوازن البيئي، أثبت صحة العبارة بالنسبة للصورة المقابلة.

١٩ «سعت الدول النامية منذ استقلالها إلى تحويل اقتصادياتها من الطابع الزراعي إلى الصناعي للحاق بمصاف الدول المتقدمة».

ما العلاقة بين : العبارة السابقة، واستدامة موارد البيئة ؟

٢٠ اقترح حلولاً لـ : التحديات التي تواجه الدول العربية في إنتاج الطاقة المتجددة.

٢١ ماذا يحدث إذا : كانت جميع منابع الأنهار بالوطن العربي تقع داخل الدول العربية ؟

استنتج :

٢٢ أثار الاتجاه نحو إقامة العديد من المدارس الذكية المزودة بالحواسيب على عملية التنمية.

٢٣ ما مقترحاتك لـ : تنمية الثروة المعدنية في دولة موريتانيا ؟

النموذج الخامس



١ يعتبر الحد من ظاهرة تجريف التربة أحد نتائج استخدام التقنيات الحديثة في مجال

- (أ) التنمية السياحية.
(ب) التنمية الزراعية.
(ج) التنمية الصناعية.
(د) النمو العمراني.

٢ تفاقمت مشكلة ارتفاع منسوب مياه البحار والمحيطات الناتجة عن تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة

- (أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(ج) الثالثة.
(د) الرابعة.

٣ يمثل تعميق العلاقات بين حكومات الدول المختلفة من أجل الحفاظ على الموارد أطول فترة ممكنة أحد مبادئ التنمية وهو مبدأ

- (أ) الشمولية.
(ب) التكامل.
(ج) الفردية.
(د) الاستمرارية.

٤ يعتبر زيادة تركيز غاز الأوزون في الغلاف الجوي أحد نتائج التنفيذ الخاطئ لسياسات التنمية

- (أ) المستدامة.
(ب) البشرية.
(ج) الاقتصادية.
(د) الاجتماعية.

٥ من الدول التي استطاعت إنتاج طاقة عالية من المخلفات الحيوية دولة

- (أ) السعودية.
(ب) المغرب.
(ج) العراق.
(د) سوريا.

٦ يعبر الشكل المقابل عن أحد مبادئ التنمية وهو

- (أ) الشمولية.
(ب) التكامل.
(ج) الاستدامة.
(د) الفردية.





دراق غابات الامازون

٥ تمثل الانبعاثات الناتجة عن الحدث الذي توضحه الصورة أحد مظاهر تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة

- ١ الأولى.
- ٢ الثانية.
- ٣ الثالثة.
- ٤ الرابعة.

٦ يُعد تعرض آبار البترول في دولة ما للنفاذ من المعوقات

- ١ البيئية.
- ٢ الاجتماعية.
- ٣ الاقتصادية.
- ٤ السياسية.

٧ وصول درجات الحرارة في دول وسط أوروبا إلى نحو ٤٠°م بشهر يوليو ٢٠١٦ يعبر عن أسباب توجيه النقد إلى نظرية

- ١ الحتمية البيئية.
- ٢ التوافقية.
- ٣ الاحتمالية.
- ٤ الوسطية.

٨ مشاركة مصر في بعض مشروعات إدارة مياه نهر النيل من أجل تخزين مياه الفيضان يحقق أحد مبادئ التنمية وهو مبدأ

- ١ الشمولية.
- ٢ التكامل.
- ٣ الاستدامة.
- ٤ الاجتماعية.

١١ أ) من مصادر الطاقة الآتية تنصح الدول العربية بزيادة الاعتماد عليها لتحقيق التنمية بها ؟
(مبرزاً لإيجابتك).

(أ) البترول . (ب) الغاز الطبيعي . (ج) الطاقة الشمسية .



١٢ أمامك مرنية فضائية لأحد سواحل مرسى مطروح، وضع :
كيف يمكن أن تساهم هذه المرنية في تحديد مشكلات هذه المنطقة والمساعدة في تنميتها.

١٣ ماذا يحدث إذا حدثت تغيرات مناخية مفاجئة في منطقة تعدين ؟

١٤ ما العلاقة بين :

النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة، والحضارتين المصرية القديمة واليابانية الحديثة ؟

١٥ ما النتائج المترتبة على :

وجود بحيرة تانا في منطقة المناخ الموسمي بالنسبة لمانية نهر النيل في مصر ؟

١٦ «عندما فتك الأمريكيون بنحو ١٢٥ ألف من البوم والصقور انتشرت الفئران وأحدثت خسائر بالمزروعات»، من خلال العبارة السابقة وضع :
دور جغرافية التنمية في الحفاظ على التوازن البيئي.

١٧ حدد العلاقة بين : الوعي البيئي، والتنمية المستدامة.

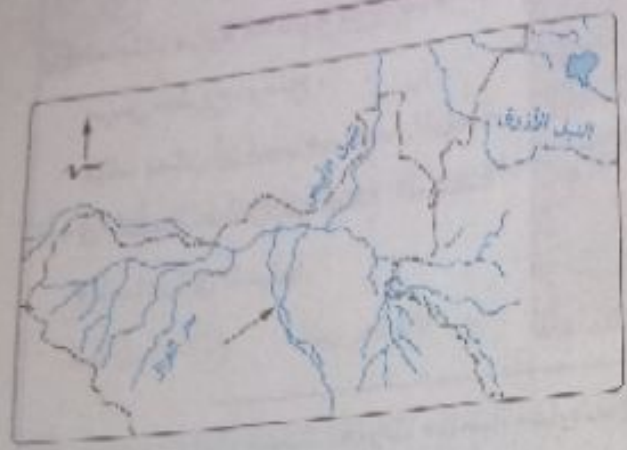
٥

١١ يعتبر وضع المواصفات القياسية لأجهزة المبردات من اهتمامات مجال التنمية البشرية.

ب) التنمية الاقتصادية.

د) التنمية المجتمعية.

ج) تنمية الموارد البيئية.



١٢ أماسك خريطة لجزء من

حوض النيل يشار فيها إلى

منطقة

أ) يزيد فيها الفاقد المائي.

ب) تقع في الإقليم الصحراوي.

ج) تعد أكثر مناطق النيل عمقا.

د) يزداد فيها سرعة النهر وانحداره.

١٣ يمكن اعتبار استخدام الكتلة الحيوية في إنتاج الطاقة من المتطلبات التنموية

ب) الاقتصادية.

د) البيئية.

أ) السياسية.

ج) الاجتماعية.

١٤ تعتبر معرفة نتائج التعرية بفعل التيارات البحرية على سواحل مصر الشمالية أحد

استخدامات التقنيات الحديثة بمجال

ب) التنمية الاقتصادية.

د) التنمية الاجتماعية.

أ) التنمية البشرية.

ج) تنمية الموارد البيئية.

النموذج السادس



١ تمثل استخدام الطاقة الكهربائية المنتجة من قناطر أسبوط الجديدة أحد المتطلبات التنموية

- أ) السياسية.
- ب) الاقتصادية.
- ج) الاجتماعية.
- د) البيئية.

٢ يعد التنسيق بين وزارة الزراعة ونقابة الفلاحين لدعم القطاع الزراعي أحد مبادئ التنمية وهو

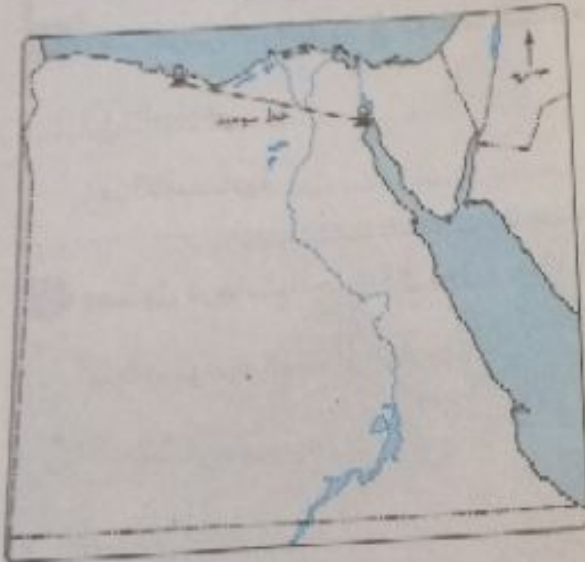
- أ) الشمولية.
- ب) التكامل.
- ج) الاستمرارية.
- د) الاستدامة.

٣ يعبر المشروع الموضح في الخريطة

المقابلة عن استخدام التقنيات

الحديثة في مجال

- أ) النمو العمراني.
- ب) البحث والتنقيب عن البترول.
- ج) التنمية الصناعية.
- د) صيانة وحماية البيئة.



٤ تعتبر متابعة مساحة الغطاءات الجليدية في جزيرة جرينلاند أحد استخدامات التقنيات

الحديثة في مجال

- أ) صيانة وحماية البيئة.
- ب) البحث عن الموارد المائية.
- ج) التنمية الزراعية.
- د) التنمية البشرية.

٩



٩ من دراسة الخريطة المقابلة، أي من البحيرات الآتية الأهم لمائية نهر النيل بمصر؟

- أ رقم ١
- ب رقم ٢
- ج رقم ٣
- د رقم ٤



منجم شوسفات أبو طرطور

١٠ الصورة التي أمامك تعبر عن أحد مجالات الاستشعار عن بعد وهو

- أ التنمية البشرية.
- ب تنمية موارد البيئة.
- ج التنمية الصناعية.
- د النمو العمراني.

١١ أيد صحة العبارة التالية :

انضمام مصر لعمل الاتفاقيات الدولية لإنتاج كهرباء الطاقة الشمسية.

النموذج السابع



- ١ تجريم ما توضحه الصورة
المقابلة يمثل أحد المتطلبات
التنموية
- أ) السياسية .
ب) الاقتصادية .
ج) البيئية .
د) الاجتماعية .

٢ تعتبر معرفة حاجة السوق من إنتاج السكر أحد نتائج استخدام نظم المعلومات الجغرافية
في مجال

- أ) التنمية الزراعية .
ب) التنمية الصناعية .
ج) التنمية البشرية .
د) صيانة وحماية البيئة .

٣ تمثل دراسة التكوينات الأرضية لهضاب الصحراء الغربية أحد استخدامات التقنيات
الحديثة في مجال

- أ) تنمية الموارد البيئية .
ب) التنمية الاقتصادية .
ج) النمو العمراني .
د) التنمية البشرية .

٤ يوضح استخدام طاقة البخار قديماً في المواصلات والمصانع بدول أوروبا تفاعل الإنسان
مع البيئة في المرحلة

- أ) الأولى .
ب) الثانية .
ج) الثالثة .
د) الرابعة .



- ٥ عبر محتوى الصورة المقابلة عن أحد
النظريات المقسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة
وهي النظرية
- أ) الحتمية البيئية .
ب) الوسطية .
ج) التوافقية .
د) الاحتمالية .

١٢ «تم افتتاح حى الأسمرات فى منطقة المقطم عام ٢٠١٦م وتم نقل إمداد كبيرة من سكان العشوائيات إليه». فى ضوء هذه العبارة استنتج :
دور الاستشعار عن بُعد ونظم المعلومات الجغرافية فى إنجاز هذا المشروع.

١٣ فى رأيك : لماذا يتوقع بعض الاقتصاديين ارتفاع أسعار مصادر الطاقة الحضرية بالمستقبل ؟

١٤ إلى أى مجالات جغرافية التنمية تنتمى الصور الآتية ... ؟

(ب)



(أ)



١٥ حدد العلاقة بين : محمية رأس محمد، والتوازن البيئى :

١٦ إذا كنت أحد مخططي محافظة مطروح، وضح الخطوات التى ستبعتها لإقامة مشروع تنموى بها.

١٧ من وجهة نظرك : كيف يمكن لمصر إدارة مياه البحيرات الشمالية اقتصاديًا ؟

٦ الدعم التقني لأنشطة البحث العلمي يمثل أحد المتطلبات التنموية

- (أ) السياسية.
 (ب) الاقتصادية.
 (ج) الاجتماعية.
 (د) البيئية.

٧ تمثل المنطقة المظللة في الخريطة المقابلة



المناخ

- (أ) الاستوائي.
 (ب) شبه الاستوائي.
 (ج) شبه الموسمي.
 (د) الصحراوي الجاف.

٨ يمثل تعرض الطاقة الحفزية للنفاد أحد معوقات

التنمية

- (أ) البيئية.
 (ب) السياسية.
 (ج) الاجتماعية.
 (د) الاقتصادية.

٩ يمثل حفاظ دول الجناح العربي الأفريقي على إنتاجها من الفحم الحجري أطول فترة ممكنة، مبدأ

- (أ) الاستمرارية.
 (ب) الشمولية.
 (ج) الفردية.
 (د) التكامل.

١٠ ماذا يحدث إذا :

استفادت مصر من تجربة المغرب في إنتاج الكتلة الحيوية ؟

٥



١١ يتركز بالدولة المشار إليها في الخريطة المقابلة استخدام أحد مصادر الطاقة وتتمثل في

- أ) الغاز الطبيعي.
- ب) الرياح.
- ج) الفحم.
- د) الوقود الحيوي.

١٢ الصورة المقابلة تم التقاطها لأحد شواطئ دولة ما،



في ضوء العبارة السابقة وضغ :
كيف يمكن إدارة هذا المورد من المياه.

١٣ استنتج :

دور الميثين الفضائيتين الآتيتين في مواجهة المخاطر البيئية التي تواجه الأرض حالياً.



منطقة القطب الشمالي حديثاً



منطقة القطب الشمالي قديماً

١٤ إلى أي النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة تنتمي كل عبارة مما يأتي ؟ ...
 (أ) يؤدي تغطية الغابات لمساحة واسعة من دولة ما إلى الحد من النشاط البشري بها.
 (ب) الرعي الجائر في مناطق الحشائش له أضرار على التوازن البيئي.

١٥ في رأيك : هل يمكن لدولة ما تحقيق التنمية دون وجود مستوى تعليمي متميز لأفرادها ؟
 (مفسراً إجابتك).

١٦ حدد تقييمك للعبارة الآتية : تعتمد تغذية نهر النيل في فصل الشتاء على المنابع الموسمية
 (مدللاً على إجابتك).

١٧ الصور التي أمامك تمثل مدخلات ومخرجات النظام البيئي :



(ب)



(أ)

من خلال دراستك : وضح العلاقة بين الصورة (أ) والصورة (ب).

النموذج الثامن

الملاق قناة السويس في الفترة من ١٩٦٧ : ١٩٧٥ أحد المواقف
التنموية

- (أ) السياسية.
(ب) الاقتصادية.
(ج) الاجتماعية.
(د) البيئية.

وجود شركات مياه خاصة منافسة يدل على

- (أ) زيادة متوسط نصيب الفرد من المياه العذبة.
(ب) دعم مصادر المياه العذبة بطرق غير تقليدية.
(ج) الاتجاه نحو إدارة موارد المياه القديمة.
(د) الاتجاه نحو تغيير التركيب المحصولي.

اعتمدت الدولة عند إنشاء الطرق التي تصل بين مدينة القاهرة والعاصمة الإدارية
الجديدة على استخدام التقنيات الحديثة في مجال

- (أ) صيانة وحماية البيئة.
(ب) النمو العمراني.
(ج) التنمية الصناعية.
(د) التنمية السياحية.

تتجح الدول المظللة على الخريطة

مورد اقتصادي مهم يصنف على أنه

مورد

- (أ) واسع الانتشار.
(ب) متوسط الانتشار.
(ج) محدود الانتشار.
(د) محدود الانتشار جدًا.



٥ توفير الأمتثال اللازمة للعاملين في النشاط الزراعي من المتطلبات التنموية

- أ) السياسية.
ب) الاقتصادية.
ج) البيئية.
د) الاجتماعية.

٦ قدرة الإنسان على استخدام الأسمدة لزيادة الإنتاج الزراعي أثبت خطأ نظرية

- أ) الحتمية البيئية.
ب) الإمكانية.
ج) الاحتمالية.
د) التوافقية.

٧ بالنظر إلى الخريطة التالية أي المناطق الآتية تتوقع سهولة التعدين بها



- أ) رقم ١.
ب) رقم ٢.
ج) رقم ٣.
د) رقم ٤.

٨ اعتماد دولة ما على الطاقة الشمسية بدلاً من الفحم يعد من المتطلبات التنموية

- أ) السياسية.
ب) الاقتصادية.
ج) الاجتماعية.
د) البيئية.

٩ حدوث اختلال بمكونات الغلاف المائي من أسباب النقد الذي وجه إلى النظرية

- أ) الحتمية الجغرافية.
ب) الإمكانية.
ج) الوسطية.
د) التوافقية.

٩



١٠ تفسير الصورة المقابلة لأحد مجالات جغرافية التنمية المتمثلة في

- أ) تنمية الموارد البيئية .
- ب) التنمية الفردية .
- ج) التنمية البشرية .
- د) التنمية الاقتصادية .



مخلفات زراعية

١١ ماذا يحدث إذا ،

استفادت مصر مما توضحه الصورة المقابلة بالنسبة لإنتاج الطاقة ؟

١٢ من وجهة نظرك : كيف تستطيع دول حوض النيل تغيير سياستها المائية ؟

١٣ حدد متطلبات التنمية التي تعبر عنها العبارتين الآتيتين :

- أ) دعم الدول العربية لمصادر المياه بطرق غير تقليدية .
- ب) الاهتمام بالدعم الأمني لمواقع المشروعات الكبرى .

١٤ فسر : استخدام وزارة الآثار المصرية للاستشعار من بعد ونظم المعلومات الجغرافية .

١٥ ما النتائج المترتبة على : وقوع الروافد الحيشية لنهر النيل في المناخ شبه الموسمي ؟

١٦ استنتج : أهم الأخطار التي قد تنتج عن حرائق غابات الأمازون التي حدثت مؤخراً .

١٧ ما تقييمك للعبارة الآتية : تصلح جميع الآبار الجوفية للزراعة ؟ (مفسراً إجابتك) .

الموضوع التاسع



١ يعتبر تدريب الفلاحين على استخدام الأساليب الحديثة للري من

اهتمامات مجال

- (أ) تنمية الموارد البيئية.
 (ب) التنمية البشرية.
 (ج) التنمية الفردية.
 (د) التنمية الاقتصادية.



السد العالي

٢ كل مما يلي من النتائج الإيجابية للمشروع

الموضح بالصورة ما عدا

- (أ) توليد الكهرباء.
 (ب) تخزين مياه الفيضان.
 (ج) تقليل ما يفقده النهر في البحر المتوسط.
 (د) حجز الرواسب الطينية.

٣ تهتم الدول بالبحث عن الغاز الطبيعي والحفاظ على مخزونه لتحقيق مبدأ

- (أ) الشمولية.
 (ب) التكامل.
 (ج) الاستدامة.
 (د) الفردية.

٤ تآثر المياه العذبة لمخلفات المصانع ظهر مع بداية المرحلة

- (أ) الأولى.
 (ب) الثانية.
 (ج) الثالثة.
 (د) الرابعة.

٥ تمثل تنمية المدن الصناعية بما تضمه من أفراد وعوامل إنتاج ومنشآت مبدأ

- (أ) الاستدامة.
 (ب) الشمولية.
 (ج) الفردية.
 (د) الاستمرارية.

١١ ما العلاقة بين : الأمن المائي وتحقيق التنمية المستدامة ؟

١٢ يدل وجود الذهب والمنجنيز بالصحراء الشرقية لمصر على تعرضها لحركات باطنية قديمة .
فسر ذلك .

١٣ وضح رأيك في العبارة الآتية :

التنمية عملية مؤقتة وترتكز على هيئة واحدة متخصصة .
(مدلاً على إجابتك) .

١٤ وضح : كيف تفيد التقنيات الحديثة في حماية الأراضي الزراعية بالدلتا .

١٥ حدد أوجه الاختلاف بين :

النيل الأزرق، وبحر الجبل بالنسبة لمساهمتها في الإيراد المائي لنهر النيل .

١٦ ماذا يحدث إذا : اهتمت الدول بمعالجة مياه الصرف الصحي والزراعي ؟

١٧ توضح الصورة المقابلة جزء من

مشروع الإسكان الاجتماعي

بمدينة المنيا الجديدة،

في ضوءها أجب عما يأتي :

(أ) وضح دور التقنيات الحديثة

في إنشاءها .

(ب) استنتج المتطلبات التنموية

التي توافرت لإنجاح هذا

المشروع .



١ يعبر تدريب الأفراد في الشركات على استخدام تطبيقات الإنترنت عن اهتمامات مجال

- (أ) تنمية الموارد البيئية.
(ب) التنمية البشرية.
(ج) التنمية الاقتصادية.
(د) التنمية الفردية.

٢ تزايد أعداد مرضى الإجهاد الحرارى في بعض فترات الصيف بقارة أوروبا أحد المشكلات التى تبحث عن تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة

- (أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(ج) الثالثة.
(د) الرابعة.

٣ توفير الخبرات الخاصة بتسويق الديزل الحيوى في الدول المنتجة له من المتطلبات التنموية

- (أ) السياسية.
(ب) الاقتصادية.
(ج) الاجتماعية.
(د) البيئية.

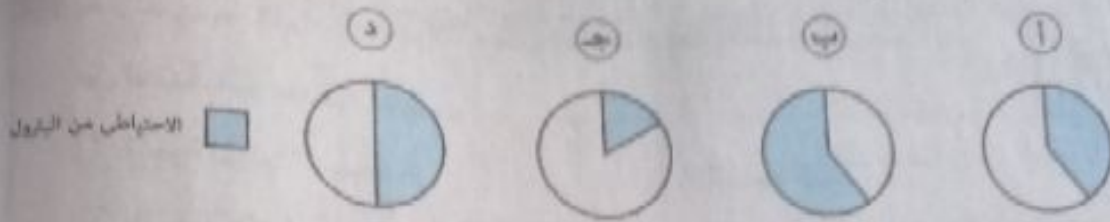
٤ تقع منطقة التقاء نهر عطبرة بالنيل الأبيض ضمن مناخ الإقليم

- (أ) الاستوائى.
(ب) شبه الاستوائى.
(ج) شبه الموسمى.
(د) الصحراوى الجاف.

٥ يعد إنتاج قاعدة بيانات تخص تطور إيراد المنابع الحبشية أحد نتائج استخدام نظم المعلومات الجغرافية في

- (أ) تنمية موارد البيئة.
(ب) التنمية البشرية.
(ج) التنمية الاقتصادية.
(د) التنمية المجتمعية.

٦ أي من الأشكال الآتية توضح نسبة احتياطي الوطن العربي من البترول بالنسبة للاحتياطي العالمي



٧ تعتبر الحملات إعلامية لتوعية المزارعين بأهمية استخدام أساليب الري الحديثة من المتطلبات التنموية

- (أ) السياسية .
 (ب) الاقتصادية .
 (ج) الاجتماعية .
 (د) البيئية .



٨ الدولة المظللة بالخريطة

المقابلة تنتج كل نوع الطاقة

الآتية ما عدا

- (أ) الرياح .
 (ب) الكتلة الحيوية .
 (ج) السدود .
 (د) الغاز الطبيعي .

٩ من مشروعات إدارة مياه نهر النيل والتي تقع في إقليم المناخ شبه الاستوائي مشروع

- (أ) سد أوين .
 (ب) قناة جونجلي .
 (ج) سد جبل الأولياء .
 (د) سد سنار .

١٠ مساهمة مصر في إنشاء سد جبل الأولياء يدل على

- (أ) الاهتمام بتوفير الطاقة الكهربائية لمصر .
 (ب) حرص مصر على الوقاية من خطر الفيضان .
 (ج) الاهتمام بتقليل الفاقد في منطقة السدود النباتية .
 (د) الحرص على تحقيق الأمن المائي .



١١ في ضوء الخريطة المقابلة :

أعط مثالا يؤكد قدرة الدول المظللة على إدارة كل من موارد المياه العذبة، والمالحة بها.

١٢ إذا كنت أحد المسؤولين بوزارة الكهرباء والطاقة، فما مقترحاتك من أجل تحقيق التنمية المستدامة فيما يخص هذه الموارد ؟

١٣ استنتج : المشكلات التي تواجه الدول العربية المنتجة للقمح الحجري.

١٤ «من أهداف التنمية الاقتصادية زيادة الإنتاج الزراعي في ضوء حياة صحية سليمة للقائمين عليها، دون الإضرار بخصائص المياه والتربة الزراعية». وضح مبدأ التنمية التي تعبر عنه العبارة السابقة (مبيناً سبب اختيارك).

١٥ «إخراج كائن حي من بيئته ما أو القضاء عليه من الممارسات الخاطئة في بعض الدول». حدد من وجهة نظرك ما العلاقة بين العبارة السابقة، وجغرافية التنمية.

١٦ ل رأيك : كيف يمكن تتبع التغيرات التي تطرأ على البحيرات العظمى بأمريكا الشمالية ؟

١٧ رتب الموارد الآتية من الأكثر انتشاراً في العالم إلى الأقل :

- * حشائش السافانا.
- * غاز الأكسجين.
- * آبار المياه الجوفية العذبة.
- * الزئبق.

عمرانها، بينما المروية (ب) لنفس المنطقة بعد تخطيطها عمرانياً، وهو ما يدل على استخدام التقنيات الحديثة في مجال النمو العمراني والتنمية السياحية.

١١ يتركز للمطالب حرية الإجابة في ضوء :

- رفع كفاءة أساليب الري.
- تغيير التركيب المصنوعي (السياسة المائية).
- التسعير.
- نشر الوعي المائي.
- إقامة مشروعات ضبط المياه.
- دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية.

١٥ لأنها أحد استراتيجيات حماية البيئة التي تساهم في الحد من التدهور البيئي عن طريق :

- نشر الوعي البيئي لدى أفراد المجتمع بجمع ثباته.
- الحفاظ على التوازن البيئي.
- حفظ حقوق الأجيال القادمة.

١٦ يتركز للمطالب حرية الإجابة في ضوء :

- حيث توفر التقنيات الحديثة قواعد بيانات وصور وخرائط تشمل التوزيع الجغرافي للأراضي الزراعية ومن خلال مقارنة هذه الصور والخرائط على فترات مختلفة يمكن تتبع التغيرات العائدة والكشف عن حالات التعدي على الأراضي الزراعية.

١٧ تتمثل :

- المعوقات البيئية في انخفاض كمية الاحتياطي من الخامات المعدنية في الدول المنتجة.
- المعوقات الاقتصادية في :
 - ♦ قلة رؤوس الأموال وارتفاع تكلفة التعديين
 - نتيجة لارتفاع تكلفة التقنيات الحديثة المستخدمة.
 - ♦ افتقار القوى العاملة في القطاع التعديني للتدريب المتخصص.

النموذج الأول

١ (ب) الاستدامة.

٢ (د) الرابعة.

٣ (ج) الرومبيروس.

٤ (د) البيئية.

٥ (ب) التنمية السياحية.

٦ (ج) تغيير التركيب المصنوعي.

٧ (د) استخدام خرائط الغطاء الأرضي.

٨ (ج) رفع كفاءة أساليب الري.

٩ (د) شبه الموسمي.

١٠ (ب) الأتاس.

١١ يساعد تصنيف الموارد حسب التجدد والاستمرار في التنمية المستدامة التي تهدف إلى الوفاء بمتطلبات البشر مع الحفاظ على الموارد الطبيعية وخاصة غير المتجددة لتلبية احتياجات الجيل الحاضر دون التضحية أو الإضرار بحقوق الأجيال القادمة.

١٢ (١) نهر كاجيرا بسبب وقوعه ضمن الإقليم المناخي الاستوائي وارتفاع معدل التبخر.

(٢) نهر عطبرة لأنه يساهم بنسبة ١٣٪ من الإيراد المائي لنهر النيل عند أسوان.

(٣) نهر السوبات لأنه يساهم بنسبة ١٥٪ من الإيراد المائي لنهر النيل عند أسوان.

(٤) النيل الأزرق لأنه يساهم بنسبة ٥٦٪ من الإيراد المائي لنهر النيل عند أسوان.

١٣ من خلال مقارنة المرئيتين الفضائيتين نستنتج أن الرتبة (١) لمنطقة الجونة قبل تخطيطها

والنمو الاقتصادي مما يؤدي إلى توافر وفرص عمل
وتحسين مستويات المعيشة والحد من الفقر مما
يؤكد على أهمية الطاقة كعنصر يحفز التنمية
المستدامة.

١٤ حيث نجح الإنسان المصري القديم في السيطرة على
نهر النيل من خلال إقامة الجسور ومشروع عماد
الري مما يتناق مع فلسفة نظرية التنمية البشرية
في حضور الإنسان للبيئة.

١٥ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

يمكن تغيير السياسة المائية عن طريق :

- تقليل مساعدات المحاصيل التي تحتاج إلى كميات
كبيرة من المياه كالأرز وقصب السكر والعمل على
استنباط سلالات جديدة منها تستهلك كميات
قليلة من الماء.

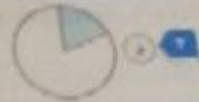
- الاهتمام بالزراعات الأقل حاجة لمياه الري لترشيد
استهلاك المياه وتقليل الفاقد منها.

١٦ تساهم عمليات استخراج البترول والاعتماد عليه
كمصدر للطاقة في ارتفاع درجة حرارة العالم مما
يؤدي إلى حدوث اختلال في التوازن البيئي، لذلك
تقوم جغرافية التنمية برصد هذه المشكلة تمهيداً
لوضع خطط تنموية لحماية البيئة ومواردها من
التلوث البيئي وحفظ حقوق الأجيال القادمة فيها.

١٧ حيث تطور مفهوم التنمية فظهرت التنمية البشرية
التي ركزت على قدرات الأفراد ومستوى معيشتهم،
ومع تزايد الوعي بقضايا البيئة والمجتمع ظهر
مفهوم التنمية المستدامة التي تهدف إلى الوفاء
بمخارج البشر مع الحفاظ على الموارد الطبيعية
والبشرية ومحاولة الحد من التدهور البيئي.

النموذج الثاني

١ (٥) الرابعة.



٢ (٣) الاقتصادية.

٣ (٤) موسمية الانتشار.

٤ (٣) التنمية البشرية.

٥ (٣) نهر عطبرة.

٦ (١) التنمية البشرية.

٧ (٥) البيئة.

٨ (١) التنمية الجغرافية.

٩ (٣) كمية الاحتياطي من المعدن.

١٠ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

تفادي منطقة السدود النباتية والتي تنتشر فيها
الاستقعات وبالتالي تقليل ما تفقده هذه المنطقة
من مياهها وبالتالي زيادة نسبة مساهمة المنابع
الاستوائية في الإيراد الكلي للنيل عند بحيرة ناصر.

١١ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

- تشجيع المستثمرين للاستثمار في الإنتاج المعدني.
- الاتجاه نحو تصنيع المواد الخام لزيادة قيمتها
الاقتصادية.

- رفع كفاءة الموارد البشرية العاملة بقطاع التعدين
من خلال الدورات التدريبية المتخصصة.

١٢ العبارة صادقة حيث تشكل إمدادات الطاقة عاملاً
أساسياً في دفع عجلة الإنتاج وتحقيق الاستقرار