

العلم والجمال

الجزء الحادي عشر

إعداد

محمد إسماعيل الجاويش

العلم والجمال
الجزء الحادي عشر
العلم والجمال
فيها



الجزء الحادي عشر

الموسوعة الثقافية

سين وجيم

إعداد

محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

دسوق / ميدان المحطة / شارع الشركات

ت : ٠٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١

ف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١

رقم الإيداع :

٢٠٠٤ / ١٤٠٢٨

التقييم الدولي

I.S.B.N. 977- 308- 053- 6

جمع وإخراج :

عبير السيد أبو شبل

حقوق الطبع والتوزيع محفوظة للناشر

تحذير:

يحذر النشر أو النسخ أو التصوير أو الاقتباس بأي شكل

من الأشكال إلا بإذن وموافقة خطية من الناشر

٢٠٠٦م

اللمحة

رغم تقدم مصادر المعرفة ووسائط الثقافة في عصرنا بفضل عطاء تقنيات العلم فمزال الكتاب هو أهم مصادرها فيعتمد عليه راغبو الثقافة والمعرفة اعتمادهم الأكبر كوسيلة أولى لتقديم المادة المعرفية والثقافية التي تسهم في النمو المعرفي، كما يؤمن رعاة الثقافة في وطننا بدوره في تشكيل الهوية الوطنية بجانبها العقلي والوجداني في عصر صار من سماته تراكم الخبرات وانفجار المعارف كما من صار من سماته الاتجاه نحو العوامة مما يثير القلق إزاء تأكيد الهوية القومية.

لقد صار التحدي الكبير أمام إنسان العصر هو أن يعرف، والتحدي الأكبر هو أن ينتقي ما يعرف، أو بعبارة أخرى ما لمادة المعرفية الضرورية التي ينبغي أن يلم بها حتى يساير الأحداث ويواكب العصر.

وإن هذا الكتاب هو واحد من أجزاء الموسوعة الثقافية وهي قطوف متنوعة ومتعددة في مجال المعرفة نقدمها للقارئ المصري والعربي كذاذ معرفي وروحي تشبع حاجاته وتطوف به في عالم الثقافة الرحيب وتغرس فيه المزيد من الرغبة كي يواصل رحلة العلم والثقافة التي لا تتوقف وقد حرصت علي أن يسبق المادة المعرفية سؤال هو مثير، يلبيه الاستجابة، كما حرصت علي الترويح عن ذهن القارئ باستراحة قصيرة فيها البسمة وفيها الطرفة والتسلية حتى يواصل رحلة القراءة بذهن نشيط وعقل قطن.

أرجو أن تحقق الموسوعة هدفها الذي أملت

والله الهادي إلي سواء السبيل

المؤلف

المعارف الإسلامية

سنة رسول الله ﷺ

رسول الله يتألف أعداءه

١- سهيل بن عمرو بعد فتح مكة أعطاه الله أماناً من خلال ابنه عبد الله قانلاً: هو آمن بأمان الله فليظهر لعمرى إن سهيلاً له عقل وشرف وما مثل سهيل جهل الإسلام، فخرج سهيل (وكان مختبئاً) فكان يقبل ويدبر وهو آمن وخرج في جيش الرسول إلى حنين وهو على شركه حتى اسلم بعد ذلك في الجعرانه.

٢- وبعد فتح مكة ذهبت أم حكيم زوج عكرمة بن أبي جهل إلى رسول الله ﷺ وقالت: إن عكرمة قد هرب منك إلى اليمن وخاف أن تقتله فأمنه، قال: هو آمن . فخرجت أم حكيم تطلب زوجها حتى أدركته فقالت:

يا عكرمة .. قل لا إله إلا الله ولا تهلك نفسك . فاتي وقال : ما هربت إلا من هذا قالت : لقد استأمنت لك محمداً . فرجع معها وإذ رآه النبي ﷺ فقبلاً قال لأصحابه : لا تسبوا أباه ، فإن ، سب الميت يؤذي الحي فلما وصل عكرمة إلى مكانه وثبت رسول الله إليه فرحاً به ، فقال عكرمة : يا محمد إن هذه (وأشار إلى زوجته) أخبرتني أنك أمنتني فقال النبي : أدعوك إلى أن تشهد أن لا إله إلا الله وأنى رسول الله وأن تقيم الصلاة وتؤتى الزكاة وتفعل وتفعل .. حتى عد خصال الإسلام ، فقال عكرمة : والله ما دعوت إلا إلى الحق ، وأمر حسن جميل . ثم نطق بالشهادة فقال رسول الله ﷺ لا تسألني اليوم شيئاً أعطيه أحداً إلا أعطيتك قال : إني أسألك أن تستغفر لي كل عداوة عاديتكها أو حرب لقيتك فيها ، أو كلام قبيل قلته في وجهك أو وأنت غائب عنه، فقال عليه السلام : اللهم اغفر له.

أسماء أجهزه الحرب عند رسول الله

- سيفه : ذو الفقار لأنه كان فى وسطه مثل فقرات الظهر .
قوسه : السداد
كنانة الهام : الجمع
الحربة : النبعه
مجئه : الدفن (الستر والإخفاء)
ترسه : الموجز
درعه : ذات الفضول (الطول)
فرسه : السكب وكان اسمه عند صاحبه الذى اشتراه منه (الفرس) الضرس
بقلته : الشهباء (بيضاء مسودة)
ناقته : القصواء

اختبر ثقافتك الإسلامية

أ - آداب إسلامية

س : ما أهم آداب الطريق ؟

- ج : ١- لا تلقى ما يجعله مقسماً
٢- نبعده عنه الأشياء المؤذية مثل الزجاج والمسامير
٣- لا نرفع فيه الصوت بالنداء أو الحديث
٤- إذا رأينا ما نحبه نقول الحمد لله الذى بنعمته تتم الصالحات
٥- إذا رأينا ما يعجب نقول : (ما شاء الله ولا قوة إلا بالله)
٦- غض البصر وكف الأذى، والأمر المعروف والنهي عن المنكر

س : ما آداب دخول المسجد ؟

- ج : ١- ندخل بالرجل اليمنى أولاً
- ٢- نقول عند بابه اللهم أفتح لي أبواب رحمتك
- ٣- قبل أن نتوجه إليه نكف عن أكل الطعام الذى يؤذى الآخرين برائحته
- ٤- نلبس ملابس نظيفة لا تؤذى الآخرين برائحة
- ٥- نصلى ركعتين تحية المسجد قبل أن نجلس
- ٦- نديم ذكر الله فنقول سبحان الله والحمد لله والله أكبر ولا إله إلا الله
- ٧- عند الخروج نقدم الرجل اليسرى على اليمنى
- ٨- لا تراحم الآخرين عند الخروج
- ٩- نقول : اللهم إني أسألك من فضلك

س : ما آداب زيارة الآخرين ؟

- ج : ١- لا ندخل بيت أحد دون استئذان
- ٢- نتخير الوقت المناسب للزيارة
- ٣- نلقى التحية على أهل البيت (السلام عليكم)
- ٤- يجلس من هو أكبر سناً أولاً
- ٥- نسمع بإنصات لمن يتحدث ولا نقطعه
- ٦- من يعطس أو يتشاءب يضع يده أو منديل على فمه
- ٧- لا نظل المكث وإنما نراعى الوقت وظروف من نزوره
- ٨- عند الانصراف نقول : سبحاتك اللهم وبحمدك وأشهد أن لا إله إلا أنت أستغفرك وأتوب إليك .

ب - متنوعات

س : متى فرض الحج ؟ وكم مرة حج الرسول ؟

ج : فرض الحج فى السنة التاسعة من الهجرة أى فى العام التالى لفتح مكة وبذلك يكون قد حج الرسول ﷺ مرة واحدة فى العام التالى (السنة العاشرة للهجرة) وهى الحجة المعروفة بحجة الوداع .

س : لماذا يقبل الرسول الحجر الأسود فى الكعبة؟ ولماذا يقدره المسلمون ؟

ج : الحجر الأسود أثر مسّته يد إبراهيم وإسماعيل عليهما السلام حين وضعه إبراهيم فى الكعبة علامة يبدأ الطواف حذاءها، ولذا فهو يقبل لمعنى فيه وليس لذاته، أى من أجل كونه أثراً مسّته اليدين الكريمتان .

س : ما الحكمة فى سرد القصص فى القرآن الكريم؟

ج : حكم كثيرة منها :

- ١- دليل على صدق نبوت الرسول ﷺ. فهو كأمي لم يجلس إلى معلم ولم يختلف إلى مؤذّب (ولم يفارق وطنه مدة يمكنه) ثم يأتي فى القرآن أخبار السابقين وسير الرسل والأنبياء . الملوك الغابرين ليكون ذلك دليلاً على صدق النبوة .
- ٢- فى القصص أسوة له ولأمته . فهو يهتدي بالرسول وأمته نتعظ وتعتبر وتنتهي عن أمور عوقبت عليها أمم الأنبياء قبله لمخالفتها.

س : ما القدر الذى إذا سرق يقام الحد على السارق ؟

ج : ربع دينار .

س : ما العام الذى أطلق عليه المسلمون عام الحزن ؟

ج : العام العاشر من البعثة لوفاة السيدة خديجة وأبى طالب عم النبي ﷺ.

س : متى حدثت الهجرة إلى الحبشة ؟

ج : فى العام الخامس من البعثة .

س : متى حدثت ببيعة العقبة الأولى ؟

ج : فى العام ١٢ من البعثة .

س : ومتى حدثت ببيعة العقبة الثانية ؟

ج : فى العام ١٣ من البعثة .

س : متى شرع الأذان ؟

ج : فى العام الأول من الهجرة .

س : متى تم تحويل القبلة إلى الكعبة ؟

ج : فى شهر شعبان من العام الثانى الهجرى .

س : متى شرع صدقة الفطر ؟

ج : شرعت فى شهر رمضان قبل عيد الفطر بيومين ، وهو عيد الفطر الأول

بعد أول رمضان صاموه حيث شرعت أيضاً صلاة العيدين بما فيهما من

أحكام . وكان ذلك فى العام الثانى للهجرة .

س : أين يكون الجن فى الجنة ؟

ج : يدخل مؤمنو الجن الجنة ولكنهم يكون فى أسفل الجنة (ربضها)

فيراهم المؤمنون ولا يرونهم وذلك على خلاف ما كان الأمر فى الدنيا .

س : من الرسل الثلاثة فى إنطاكية ؟

ج : الرسولان (وكان ذلك بعد رفع عيسى عليه السلام) يوحنا وبولص ، والثالث

شمعون وهو الرجل الصالح الذى كان أعمى فرد بصره حبيب التجار وكان يعمل

فى صناعه الحرير وكان طيباً مستقيماً. (قال : يا قوم اتبعوا المرسلين اتبعوا من لا يسألكم أجراً وهم مهتدون) وأعلن إسلامه (إني أمنت بربكم فاسمعون) قتله أهل القرية بالحجارة وداسوا بطنه حتى خرجت أمعاؤه من دبره والقوا بجثته فى بنر مهجور. فأنته البشارة بالجنة فقال : (يا ليت قومي يعلمون بما غفر لي ربي وجعلني من المكرمين) نزل جبريل على القرية صاح فيهم صيحة واحدة فابذا هم خامدون .

هل تعلم

✓ أن المسلم الجنب لا يدخل المسجد ويسمح للكافر الجنب بذلك لعله يهتدي.
✓ أن كثيراً من الصحابة كف بصرهم فى أواخر حياتهم : منهم عبد الله بن عمر وعبد الله بن عباس وسعد بن أبى وقاص وكعب بن مالك وقيل يوماً لسعد (وكان مستجاب الدعوة) .

لم لا تسأل ربك أن يعيد إليك بصرك ؟

فقال بلغني أن الله تعالى قال فى الحديث القدسي:

(من أفقدته حبيبتيه وصبر فله الجنة)

✓ أن اتجاهات الفقه الإسلامى أربعة:

١- فقه عمر ، وقد بنى على المصلحة

٢- فقه على ، وقد بنى على الاستنباط والغوص فى طلب حقائق الشرع

٣- وفقه عبد الله بن مسعود وقد بنى على التخريج

٤- وفقه عبد الله بن عباس وقد بنى على القرآن وفهمه

✓ أنه ورد أن الجنة تشناق إلى أربع: عمار بن ياسر ، وعلى بن أبى طالب، وسلمان

الفرسى ، والمقداد بن الأسود .

✓ أن السيدة عائشة توفى رسول الله وعمرها ثمانية عشر عاماً وعاشت حتى بلغت

الستين كي تستفيد الأمة من علمها .

✓ أن أهل الجنة لا ينامون ولا يتبولون ولا يتغوطون بل تخرج الفضلات مسكاً على

أجسامهم .

المعارف التاريخية

من تاريخ التعليم

الخدويوي إسماعيل والتعليم

ولي الخديوي إسماعيل مصر في ١٩ من يناير ١٩٦٣ وقد سبقه حاکمان كلاهما عادي التعليم عباس باشا وسعيد باشا، وفي عهد سعيد تم إلغاء ديوان المدارس لإيمانه بان الشعب الجاهل أسلم قيادة من الشعب المتعلم لذلك لم يبق من المدارس إلا مدرسة ابتدائية واحدة فضلا عن ثلاث أخرى: حربية وطبية وصيدلية، فأعاد إسماعيل ديوان المدارس الذي صار وزارة بعد ذلك، وأعاد نظام البعثات الذي كان قد توقف، وأعاد افتتاح مدرسة البعثات في باريس التي كان قد أنشأها جده محمد علي.

ثم أعاد المدارس العالية (الهندسة ١٨٦٦ والحقوق ١٨٦٨) وكان اسمها الإدارة والأسن ثم افتتح دار العلوم ١٨٧٢ ثم افتتح مجموعة من المدارس الصناعية منها: مدرسة الفنون والصناعات ١٨٦٨م وعرفت باسم مدرسة العمليات ومدرسة التصوير ١٨٦٨، وافتتح بعض المدارس المتخصصة مثل مدرسة المساحة والمحاسبة ١٨٦٨ ومدرسة اللسان المصري القديم (اللغة الهيروغليفية) عام ١٨٧٩ وفرقة الرسم بالمدارس الملكية عام ١٨٦٩ ومدرسة الزراعة عام ١٨٦٧ ومدرسة العميان والخرس عام ١٨٧.

ولقد افتتح في عهد إسماعيل أعرق المدارس الثانوية في مصر المدرسة الخديوية عام ١٨٦٣ وعرفت بالمدرسة التجهيزية ومدرسة رأس التين أيضا ١٨٦٣ بالإسكندرية.

أما المدارس الابتدائية فقد بلغ عددها ٤٠ مدرسة وكان للأقباط ١٢ مدرسة أو قف عليها ألف وخمسمائة فدان ومنحها الكثير من العون المالي والأدبي.

وبالنسبة للبنات فقد بدأ في عهده افتتاح أول مدارس البنات في مصر والشرق، الأولى مدرسة السيوفية التي حملت بعد ذلك اسم المدرسة السنوية عام ١٨٧٣ والثانية في الغربية عام ١٨٧٤ وإن كانت قد ألغيت عام ١٨٧٨ كلتاهما أسستهما ثالث زوجاته السيدة جشم أفت هانم. وبعد أن كانت ميزانية التعليم في عهد سلفه (سعيد باشا) نحواً من ستة آلاف جنية بلغت في عهد إسماعيل ٧٥ ألفاً. ولقد شرف عهد إسماعيل بأن ظهر فيه علي باشا مبارك رائد التعليم في الفكر التربوي الحديث في مصر.

مستويات المعلمين قديماً

كانت هناك مستويات من المعلمين ترتب عليها وجود ألقاب تحدد مستوياتهم وذلك علي النحو التالي:

المعلم : كان الأكثر انتشاراً، ولذلك كان أقل المنازل والرتب فلم ينل صاحبه مركزاً مرموقاً.

المؤدب : هو الذي يذهب إلي البيوت والقصور، وهو أحسن حالا من المعلم.

المعيد : وهو الذي يشرح للتلاميذ ما ألقاه المعلم من دروس.

الشيخ : فإنها كانت تطلق علي العلماء توقيراً لهم واحتراماً.

الفقيه : وهي مرادفة للعلماء وإن كان قد أطلق تجاوزاً علي معلمي الكتاب.

الأستاذ: هو الماهر من المعلمين والكلمة فارسية الأصل ويقصد بها المتفوقين في الصناعات وهي التي تطورت فيما بعد إلى كلمة اسطي.
الرحلة : العالم الكبير الذي اشتهر بعلمه وصار الطلبة يرحلون إليه.
الإمام : أكثر المعتمين علما إذ هو الثقة والمرجع.

أول مدرسة أجنبية في مصر

تعرضت أرمينيا لغزوات كثيرة أدت إلى هجرة أعداد كثيرة من الأرمن إلى جهات كثيرة من العالم، وكانت مصر من الدول التي نرح إليها كثيرون من الأرمن وكانوا يحتلون مكاتة خاصة عند محمد علي واستعان بالكثيرين منهم في إدارة البلاد علي سبيل المثال بوغوص بك وهو خال نوبار باشا أول رئيس وزراء في مصر وأرتيه وغيرهم من الذين شغلوا أول مناصب كبيرة، ولذلك استطاعوا أن يحصلوا علي موافقة محمد علي علي تأسيس مدرسة يتعلم فيها أولاد الأرمن عام ١٨٢٨ كانت تابعة للكنيسة الأرثوذكسية في بولاق.

وكانت هذه أول مدرسة أجنبية تقام علي أرض مصر تم تبع ذلك إنشاء مدارس لليونانيين والطلبان المقيمين في مصر.

وفي عهد إسماعيل زادت هذه المدارس زيادة كبيرة بسبب تشجيعه لها ماديا ومعنويا وأقبل عليها المصريون رغبة في إعفاء أبنائهم من الالتحاق بالجيش حيث كانت الدولة تعفي كل من يلتحق بها من الاشتغال في الطرق العامة أو إقامة السكك الحديدية أو الالتحاق بالجيش.

أول مدرسة بنات

بعد أن أنشأ محمد علي مدرسة الطب الحق بها مدرسة للقبالات والولادة يتعلمن بها فن الولادة ولأنه كان يواجه سخط الأهالي الذين يأخذ أبناءهم ويلحقهم بالمدارس لم يشأ أن يزيد السخط ويأخذ بناتهم أيضا لذلك جعل النواة الأولى للمدرسة من أغوات الحریم ومن الجوارى اللاتي ليس لهن أهل يعارضن في تعليمهن ويعتبر هذا أول تعليم للبنات في مصر.

أما أول مدرسة لتعليم البنات المصريات تعليما عاما فهي تلك المدرسة التي أسستها السيدة جشم أفت هاتم ثالثة زوجات الخديوي إسماعيل (مدرسة السيوفية).

وكان بها حين افتتاحها ٢٠٠ تلميذة صرن في السنة الثالثة ٤٠٠ تلميذة يتعلمن بالمجان فضلا عن تقديم المأكل والملبس وكان يتضمن منهج الدراسة بها القراءة والكتابة والحساب والجغرافيا والتاريخ والتطريز والنسيج فضلا عن حفظ القرآن الكريم.

لقطات من عصر محمد علي

تمرد الجنود العثمانيين

علي تحديث الجيش

حين حاول محمد علي تحديث الجنود العثمانيين، وأراد أن يجعل منهم جيشا نظاميا علي النظام الأوربي أمرهم بالخروج إلي الميدان قبيل الفجر للتدريب حتى وقت الضحى، في طوابير جرى، والتدريب علي الرماية، كان ذلك في عام ١٨١٤، وكان يأمل أن يتشربوا النظام الإفرنجي ويلبسوا ملابس الجندي الحديثة (المقططة) بدلا من السراويل الفضفاضة

التي كانوا يرتدونها، واتخذوا قرارا بأن من يخالف يكون جزاؤه الضرب والنفي وسلبه ما معه حتى ثيابه، فكان من أثر هذا الإجراء أن تمرد الجنود، وقاموا بثورة تدميرية عاثوا فيها الفساد، وحطموا الحوائيت وسلبوها، ونهبوا البيوت، مما دفع محمد علي أن يستدعي السيد المحروقي ويكلفه بدراسة أحوال المتضررين، وتعويضهم علي ما أصابهم من أضرار.

القشلاقات

لأول مرة في مصر

كان بناء القشلاقات وسيلة أخرى في طريق تحديث الجيش، إذ إن محمد علي في عام ١٨١٤ أيضا أمر بإخراج الجنود إلي الأقاليم من العاصمة حيث أقاموا في جهات متعددة وكانت إقامتهم في الخيام، فتضرر الصاكر من الإقامة بها، بسبب ما يضايقهم من الحر والبرد، فأمر محمد علي بإقامة مساكن لهم سميت (قشلاق) وفرض علي كل قرية أن تعد طوبا لبناء، ثم تحرقه، وتحمله إلي محل البناء، كل قرية حسب حجمها، كما فرض أيضا عليها مقادير من أفلق النخيل والجريد وأشخاصا من الرجال للقيام بالتشييد، وكان يدفع ثمن الأشياء، وأجور الرجال ولكن بقدر قليل .

إنشاء الجيش

صدر أمر عمومي إلي مأموري الأقاليم في ٢٦ من جمادى الأولى عام ١٢٤٤هـ (١٨٢٨م) يشير بالبدء في القبض علي شبان أقوياء سليمي البنية في آن واحد، وإرسال ما يتم القبض عليهم من الأقاليم البحرية والجعفرية، ومن الأقاليم القبلية إلي بني سويف، وذلك لفرزهم بمعرفة

الحكماء (الأطباء) الذين تخصصوا ذلك، وبلغ جملة العدد المطلوب في الوجه البحري ٣٧٤٥ فردا وفي الوجه القبلي ٥٨٣٥ فردا أما بالنسبة للأسطول (الدوناتمة) فقد أمر في عام ١٢٤٨هـ (في شهر ذي الحجة) بالقبض علي مائتي شخص من المراكبية لاستخدام في الأسطول بصفتهم بحارة.

العقوبات في عهد محمد علي

في يوم ٢٠ شعبان ١٢٣٢هـ (١٨١٧م) تم شنق شخص بباب زويله بسبب الزيادة في المعاملة (رفع الأسعار) وعلقوا بأنفه ريال فرانسة. وقام المحتسب بخرم أناف أشخاص من الجزارين من نواح متعددة من العاصمة، وتم تعليق قطع من اللحم في أنافهم بسبب الزيادة في أسعار اللحوم. وفي ١٧ رمضان من نفس العام طلب المحتسب حجاجا الخصري الشهير بنواحي الرميلة وأخذ إلي حي الجمالية وشنقه، وكان ذلك علي السبيل المجاور لحارة الميضة.

المتابعات في عصره

(أ) استعمال النبوت

صدر أمر محمد علي إلي مفتشي الأقاليم البحرية في ١٧ رمضان عام ١٢٥١هـ (١٨٣٥م) يقول فيه: (سمعت تأخير تخضير أراضي قسمي نبروة وكفر الشيخ وزراعتها بالذرة وإنه قد تمت زراعة أراضي القليوبية، وإن تأخير هذين القسمين مما لا يجوز مطلقا، فيلزم القيام بنفسك والتوجه إليها وتوزيع المعاوين علي سائر جهاتها، واستعمال النبوت حتى يتم تخضير (زراعة) جميع الأراضي لأنه لا يمكن تشغيل أولئك الحيوانات

(يقصد الفلاحين المصريين) إلا بالمرور وسوء المعاملة معهم، فعليك ترك الاستراحة، وعدم الاكتفاء المكاتبات، وإن أخبرك عن إتمام وإنهاء ذلك أكون مجنوناً).

(ب) الضرب علي رأس الغيط

عندما علم بوجود حشائش بالمزروعات وتقصير في خدمة الأرض وريها في مديرية المنوفية كتب إلي مديرها يلزمه بقيامه بنفسه لمعاينة ذلك، علي أن يتم تأديب المقصرين (علي رأس الغيط) عبرة لهم ولغيرهم ويقول في رسالة إلي مدير المنوفية (وحتى لو جرى صلب شخص أو شخصين بسبب ذلك فلا بأس ويقضي السير علي وجه ما ذكر لدي حدوث ما يماثل ذلك بمديرتكم وعرض الكيفية).

(ج) دفن المقصر حياً

في ١٣ من جمادى الآخر عام ١٢٤١هـ (١٨٢٥م) أصدر محمد علي أمره إلي عموم جهلت القطر المصري يفيد انه تحقق له عدم حدوث الانتفاة من مأموري الأقسام بشأن الاعتناء بزراعة الأصناف المجلوبة من الخارج، وتأخير ثمارها، وتمتع الأهالي بها، ولذا صمم تصميمًا قطعياً علي زيارة أنحاء القطر بنفسه، وإنه إذا وجد تقصيراً من المأمورين والقائماتية أو حكام الأخطاط والمشايخ والخول، فإنه سيجمعهم وسط الغيط الحاصل فيه التقصير وبأمر يحفر حفرة ويدفنهم فيها أحياء، علي رعوس الأشهاد.

الطاعون الرهيب

ظهر مرض الطاعون في مصر في عام ١٧٩٠م (١٢٠٥هـ) بشكل رهيب، قد أخل الناس منه وهم عظيم، وزاد أمره، وطوال شهري رجب وشعبان، إذ خرج عن الحد، ومات ما لا يحصي من الناس والكشاف (حكام الأقاليم) والأجناد وأمراء المماليك، لذلك ضاقت القبور فكاتوا يحفرون حفراً ويلقون فيها الموتى وكان يخرج من بيت الأمير في المشهد الواحد الخمسة والستة والعشرة، وازدحم الناس علي الحوانيت في طلب العدد والمغسلين والحمالين، وكان يقف الخمسة والعشرة في انتظار المغسل أو المغسلة، ويتضاربون علي ذلك، ولم يبق للناس شغل إلا الموت، واستمر الوباء طوال شهر رمضان، ثم انقشع فلم يقع بعد ذلك إلا قليلاً.

ومات الأغا والوالي أثناء ذلك، فلولا خلفهما، فماتا بعد ثلاثة أيام، فلولا خلفهما، فماتا أيضاً.

واتفق أن الميراث انتقل ثلاث مرات في جملة واحدة وفي شهر ذي القعدة دخل الأمراء المتمردون (من المماليك) القاهرة، فانسحب من كان بها من الأمراء الحكام إلي الوجه القبلي، ولما عاد الأمراء المتمردون وجدوا بيوت من مات من الأمراء بالطاعون خالية إلا من النساء والجواري فتزوجوهن، ومن لم يكن له بيت داخل ما أحب من البيوت، وأخذ من غير مائع، وجلس في مجلس الرجال، وانتظر إتمام العدة، إن كان بقي منها شيء، وأورثهم الله أرضهم وديارهم وأزواجهم. ولم يكن أمام الوالي العثماني إلا أن يكتب إلي مقام السلطنة في استنبول بواقعة الحال.

الاختبار الصائب

في المجموعة (أ) وظائف الدولة في عهد محمد علي وفي المجموعة الثانية مهمات هذه الوظائف تخير لكل وظيفة ما يناسبها من أعمال.

(ب)

- أ - حامل إبريق الماء للوضوء
- ب - الخادم المكلف بغسل الملابس
- ج - المكلف بتقديم القهوة للوالي
- د - السمسرة
- هـ - الكيميائي بصيدلية العصر
- و - الذي يساعد الوالي في ارتداء ملابسه
- ز - رئيس الاصطبلات الذي يشرف علي الماشية
- ح - الذي يقوم بإعداد التبغ
- ط - الطباخي
- ي - رئيس البوابين
- ك - الحاجب

(أ)

- ١ - الأمير اخوور
- ٢ - القهوجي باشي
- ٣ - القبوجي باشي
- ٤ - القمشجي
- ٥ - المعجون أغاس
- ٦ - الابريق دار
- ٧ - الجندرجي
- ٨ - البسقجي
- ٩ - العثسي باشي
- ١٠ - الشماشرجي
- ١١ - التوتنجي

* الإجابة *

- | | |
|---------|---------|
| ٧ مع ب | ١ مع ز |
| ٨ مع ح | ٢ مع ح |
| ٩ مع ط | ٣ مع ي |
| ١٠ مع و | ٤ مع د |
| ١١ مع ك | ٥ مع هـ |
| | ٦ مع أ |

تخصصات العلماء

علي اليمين أسماء علماء العرب الكبار وعلي اليسار العلوم التي نبغوا فيها، ذكرت دون ترتيب تخير لكل واحد منهم العلم الذي نبغ فيه.

- | | |
|---------------|-----------------|
| أ - الرياضيات | ١- جابر بن حيان |
| ب - الفلك | ٢- البيروني |
| ج - الكيمياء | ٣- الخوارزمي |
| د - الجغرافيا | ٤- البتاني |
| هـ - الموسيقى | ٥- الإدريسي |
| و - الطب | ٦- الكندي |
| ز - الطبيعة | ٧- الرازي |

* الإجابة *

- ١ مع ح
- ٢ مع ز
- ٣ مع أ
- ٤ مع ب
- ٥ مع د
- ٦ مع هـ
- ٧ مع و

وفاة العلماء

علي يميناك علماء عرب تاريخيون وعلي اليسار تواريخ وفاة هؤلاء العلماء غير مرتبة تخير لكل عالم تاريخ وفاته.

أ - ١٠٣٠ م	١- ابن سيناء
ب - ٤٥٨ هـ	٢- الرازي
ج - ١٠٤٨ م	٣- جابر بن حيان
د - ٧٧٨ هـ	٤- الحسن بن الهيثم
هـ - ٩١٧ م	٥- البيروني
و - ١١٦٦ م	٦- الخوارزمي
ز - ٩٢٣ هـ	٧- البتاني
ح - ٣١٧ هـ	٨- الإدريسي
ط - ٨٧٣ هـ	٩- الكندي
ي - ١٤٠٦ م	١٠- ابن خلدون

* الإجابة *

٦ مع هـ	١ مع ب
٧ مع ح	٢ مع ز
٨ مع و	٣ مع د
٩ مع ط	٤ مع أ
١٠ مع ي	٥ مع ج

حكاه الدول

هؤلاء سلاطين الدولة الأيوبية مذكورون دون ترتيب والمطلوب أن تذكرهم بالترتيب حسب أسبقية توليهم الحكم.

- ١- الملك المنصور
- ٢- الملك العادل
- ٣- الناصر صلاح الدين
- ٤- سيف الدين الكامل بن الكامل
- ٥- العزيز بن صلاح الدين
- ٦- توران شاه
- ٧- الملك الكامل
- ٨- شجرة الدر
- ٩- الصالح نجم الدين

* الإجابة *

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| ١- الناصر صلاح الدين | ٦- سيف الدين الكامل بن الكامل |
| ٢- العزيز بن صلاح الدين | ٧- الصالح نجم الدين |
| ٣- الملك المنصور | ٨- توران شاه |
| ٤- الملك العادل | ٩- عصمت الدين أم خليل شجرة الدر |
| ٥- الملك الكامل | |

رجال في التاريخ

كنانة بن بشر

قاتل عثمان بن عفان

كنانة بن بشر بن عتاب التجيبي قدم المدينة عام ٣٥ هجرية مع الغوغاء الذين استجابوا لداعي الفتنة ضد أمير المؤمنين عثمان بن عفان، وصار أميراً لإحدى جماعات الساخطين الأربعة، وقادة الفرق الثلاثة الأخرى هم عبد الرحمن بن عديس البلوي وقتيرة السكوني، وسودان بن صحران السكوني اقتحم كنانة دار عثمان وبيده شعلة من نار تنضح بالنفط، ودخلها من دار عمرو بن حزم وطعن عثمان بنصل فانتضح الدم علي آية (فسيكفيكم الله)، ثم ضرب السيدة نائلة زوجة عثمان فقطع أصابعها، وانكفأ بالسيف علي صدر عثمان فقتله، وقد قتل كنانة بمصر في الحرب التي كانت بين محمد بن أبي بكر نائب علي وعمرو بن العاص نائب معاوية.

سليم العثماني السلطان اللص

يقول الدكتور حسين فوزي في كتابه (سندباد مصر) عن السلطان سليمان العثماني: وسافر إلي الإسكندرية ليأمر بحبس ألفين من المصريين من رجال الحرف والصناعات وكبار المباشرين والتجار، إلي جنب عدد من القضاة والأعيان والأمراء المقدمين، حبسهم في أبراج الإسكندرية وحاناتها، انتظروا لقيام المراكب بهم إلي القسطنطينية.

وكان قد نزع من بيوت مصر والقاهرة أئمن ما فيها من منقول وثابت، حتى الأخشاب والبلاط والرخام والأسقف المزينا، والأعمدة السماقية بإيوان القلعة، ومجموعة المصاحف والمخطوطات والمشاكى والكراسى النحاسية والمشربيات والشمعدانات والمنابر، ويستمر قانلا: هذه هي الحرب المجزية، أن يعود سليم وأجناده العثمانية محملين بالأسلاب الغالية، حقا أنه السلطان الغازي ولكنه السلطان اللص.

محمد الدفتردار

كان صهرا لمحمد علي ومن أكبر معاونيه عندما ذهب إلي السودان للتحقيق في مقتل الأمير إسماعيل بن محمد علي في موقعة شندي فقتل عشرين ألف شاب حصرهم بنيران مدافعه، ثم أشعل النار في عشرات القرى والد ساكر تشفيا وانتقاما.

استراحة

ابتسامات من التراث

مع البخلاء

جاء إعرابي فقصد دار أحدهم ليتغذى عنده ، فلما وصل إلى باب داره وجد غلامه فسأله عن سيده ، فقال الغلام :
والله لن أقول لك شيئاً إلا إذا أعطيتني كسرة خبز ، فولي الرجل هارباً من فوره.

جلس البخيل يأكل مع ابنه خبزاً وجبناً ، فقال له ، لا تستهن بالجبين فإن الرطل منه بثلاثة دراهم .
فقال الابن : بوسعي أن أجعله بدرهم ونصف
فقال أبوه فرحاً : كيف
فقال الابن أكل لقمه بجبين ، وأكل لقمه بلا جبين.

دجاجة البخيل

كان لبعض البخلاء دجاجة توضع كل يوم على مائدته ولا تؤكل ، بل ترفع ثم تسخن في اليوم التالي ، وتقدم فتترك بحبالها . فقال بعض الحاضرين (دجاجتنا هذه من آل فرعون تعرض على النار غدواً وعشيا) .

ألغاز

١. أيهما أصح أن تقول : ٧ + ٦ يساويان ١٤ أو يساويون ١٤ ؟
٢. ما الشيء الذي يدور ولا يتعب ويأكل لكنه لا يشرب ؟
٣. ما اسم يوم الجمعة في العصر الجاهلي ؟
٤. متى تتوقف البوصلة عن العمل ؟
٥. ما هو علم الحيل ؟

* الإجابة *

- ١- كلاهما خطأ والصواب ١٣
- ٢- الطاحونة
- ٣- جبار
- ٤- في القطب المغناطيسي
- ٥- علم الكيمياء في الماضي كان يطلق عليه علم الحيل

المعارف الكونية

(أ) الكون الكبير

الأرض مجرد فرد بين أفراد المجموعة الشمسية، والمجموعة الشمسية واحدة من عدة مجموعات كل مجموعة تسمى المجرة. والمجرة الواحدة تضم أكثر من مائة ألف مليون نجم تدور كما تدور عجلة هائلة حول نفسها في الفضاء. والشمس تقطع الدورة الواحدة حول هذه المجرة في ٣٠٠ مليون سنة مع أن سرعتها ٧٢٠ ألف ميل في الساعة.

مجرات وليست مجرة واحدة

والمجرة التي تدور حولها الشمس واحدة من نحو مليون مجرة كلها تشبه المجرة الشمسية في الحجم وال ضخامة. بين كل مجرة وجارتها مسافات هائلة، قدر العلماء أن الرسالة اللاسلكية بينهما تحتاج سنة ملايين سنة لتصل ويصل ردها. وأقصى هذه المدن النجمية المرئية يستغرق ضوءها ١٤٠ مليون سنة ضوئية كي يصل إلينا، ومعروف أن الضوء يقطع في السنة الضوئية ٦ مليون ميل.

الكون يتسع

أثبتت العالم (اينشتين) أن الفضاء محدب ومنحن. ويتمدد الكون ويتسع، وسرعة تمدده أسرع من سرعة الضوء، لذلك فإن شعاع الضوء الذي يخرج من المجرات لا يصل إلي عيوننا، ولذلك فلن يستطيع الإنسان أن يحيط بصره بأطراف الكون المعمور.

تقديرات فلكية

ومع ذلك فقد أمكنت الحسابات الفلكية أن تقدر أن مجموع مادة الكون التي أمكن رؤيتها أو استنتاجها تبلغ نحو ١١٠٠٠ مليون مليون مليون شمس ولذلك فإن الناس قد تعودوا حين يريدون التذليل علي الكرة أن يقولوا أرقاما فلكية.

والنجوم عددها يفوق عدد حبات الرمال في الصحراء وبعضها عملاق مثل (نجم الجبار) الذي يبلغ حجمه أكبر من الشمس ٢٥ مليون مرة لكن متوسط حجم النجم العادي يعادل حجم الشمس مليون مرة والنجوم تتباعد والفضاء يزداد ويتسع والكون يكبر. سبحان الخالق العظيم.

(ب) الهواء

❖ كمية الهواء

يقدر العلماء أن الهواء المحيط بالأرض خمسة ملايين بليون طن.
أي رقم مكون من خمسة وعلني يمينا خمسة عشر صفرا.

❖ أهمية الهواء

الهواء هو الذي يحول الدم الفاسد في الجسم إلى دم نقي ويدخل في عمليات تكوين الغذاء. وهو وسيلة نقل الأصوات إلى آذاننا وهو الذي يحمي الإنسان من أنواع من الإشعاعات المدمرة.

❖ تركيبية الهواء

لو تغير تركيبه لفنيت الحياة واحترقت الأحياء فنسبة الغازات
بالهواء هي النسبة المثالية من أجل استمرار الحياة.
والهواء إذا تحول إلى إصغار وحمل عودا من القمح استطاع أن
يجعله ينفذ من لوح خشبي سميك. وإذا حمل فرع شجرة استطاع أن يثقب
به كتلة من الحديد فالإصغار كما يقول المهندس عبد الرازق نوفل يحمل
معه طاقة مدمرة تفوق عشرات الألوف من القنابل الذرية مجتمعة.

❖ الهواء والحياة

حين يتنفس الإنسان يستنشق الأوكسجين، فيلتقاه الدم. يوزعه في
الجسم فيسهم في عملية احتراق الطعام. ببطء شديد حيث تكون درجة

الحرارة منخفضة، وينتج عن ذلك ثاني أكسيد الكربون وبخار ماء، ويلفظ الإنسان ثاني أكسيد الكربون الذي تعتمد عليه حياة النبات، فيتنسم هذا الغاز الضروري لحياته، ذلك أن أوراق النبات حين تمتص ثاني أكسيد الكربون تحتفظ بالكربون ليتحد مع هيدروجين الماء الذي يصل إلي النبات عن طريق الري وحين يتم ذلك الاتحاد يتحول إلي مواد عضوية تسهم في نمو النبات وتغذيته. وبينما يتغذى النبات علي تلك المواد فإنه يطرد الأكسجين اللازم لحياة الإنسان والحيوان.

❖ مقايضة

والإنسان والحيوان من جهة والنباتات من جهة أخرى تتم بينهما عملية مقايضة هي ضرورية لحياة كل من الطرفين، وإلا فإن كل طرف يستهلك ما يخصه وتفني الحياة، بمعنى أن النبات لو استهلك ثاني أكسيد الكربون ولم يطرد الأكسجين لتوقفت حياة الإنسان والحيوان. وكذلك إذا تنسم الإنسان والحيوان الأكسجين ولم يطرد ثاني أكسيد الكربون الذي ينتظره النبات ليتنفس لهلكت الحياة النباتية هي الأخرى.

❖ غازات الهواء

النيتروجين ٨٧%
الأرجون ١% يعطينا النور الساطع
الأكسجين ٢١%
النيون والكنسيون والكربيتون وبخار الماء + ثاني أكسيد الكربون

❖ الأوكسوجين

لم يتحد مع غيره من العناصر وظل في الجو بنسبة ضرورية لجميع الكائنات الحية أي بنسبة ٢١% .
ولو زاد علي هذه النسبة فإن المواد القابلة للاشتعال في جميع العالم تصبح معرضة للاشتعال إذا أتاحت هذه الفرصة، ومثال ذلك لو أصابت شرارة برق شجرة في غابة فإن جميع أشجار هذه الغابة تشتعل إلي درجة الانفجار، أما إذا قل الأوكسوجين عن هذه النسبة يترتب علي ذلك نتائج خطيرة حيث لا يتوافر الأوكسوجين اللازم لتنفس الإنسان والحيوان والنبات وهذا يعني تعرض الكائنات الحية للفناء.

❖ غاز النتروجين

إنه غاز جاف ويشكل في الهواء نسبة ٧٨% .
١- وهو الذي يخفف الأوكسوجين كي يحتفظ الهواء بنسبته التي تصل إلي ٢١% فقط وهي النسبة التي نحتاجها في حياتنا.
ولقد قرر العلماء أن نسبة النتروجين لو زادت في الهواء عن ٧٨% أو قلت لكنت النتائج مؤثرة بالنسبة لنسبة الأوكسوجين.
٢- وثمة مهمة أخرى خطيرة للنتروجين ذلك أنه يعتبر أهم مخصب للأرض كي عطي الغذاء للنبات، ويتم ذلك عن طريق نشاط جراثيم تسكن في جذور النباتات البقولية (البرسيم - الحمص - البسلة - الفول - الخ) تأخذ الجراثيم نتروجين الهواء وتحولله إلي نتروجين مركب، وإذا مات النبات يبقى هذا النتروجين المركب في الأرض ليكسبها الخصوبة.

والطريقة الثانية التي يدخل بها النتروجين إلى الأرض هي العواصف والرعد، ذلك أن البرق حيث يومض في الهواء فإنه يوجد بين الأكسجين والنتروجين ويسقط المطر إلى الأرض في صورة نتروجين مركب.

((وَاللَّهُ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَحْيَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا إِنَّ فِي

ذَلِكَ لَآيَةً لِقَوْمٍ يَسْمَعُونَ)) النحل ٦٥

وقد تنبه الإنسان إلى هذه الحقيقة خاصة أمام ضعف إنتاجية الأرض فتوصل العلماء في العصر الحاضر إلى الطريقة التي بها يمكن إنتاج نتروجين مركب من الهواء.

ولقد حاول العلماء تقليد الطبيعة بإحداث عواصف كهربية مصطنعة ونتج عن ذلك تكوين نتروجين مركب وفي النهاية توصل الإنسان إلى اختراع السماد الذي بدونه كان يمكن أن يحدث مجاعة تهدد وجودة.

المعارف الرياضية

أختبر معلوماتك الرياضية

س : متي فاز جوزيف بلاتر بر السويدي برئاسة الفيفيا؟

ج : يوم ٨ من يونيو عام ١٩٩٨ م.

س : ما اللعبة التي كانت أكثر انتشارا في الولايات المتحدة الأمريكية خلال العشرينات؟

ج : البيسبول.

س : من أول رئيس للاتحاد الدولي لكرة القدم؟

ج : الفرنسي جيل ريميه حيث تم اختياره يوم أول مارس عام ١٩٢١ وظل كذلك حتى عام ١٩٥٤.

س : متي تمت أول هزيمة لمنتخب إنجلترا في كرة القدم بإسناد ويمبلي؟

ج : يوم ٣١ من مارس حيث خسر ١/٥ أمام اسكتلندا.

س : كم مرة فازت أستراليا بكأس ديفيز للتنس؟

ج : فازت يوم ٥ من ديسمبر ١٩٩٩ للمرة الـ ٢٧.

س : متي تأسس الاتحاد الدولي لألعاب القوى؟

ج : يوم ٢٠ أغسطس عام ١٩١٣.

س : متي تأسس الاتحاد الدولي لكرة السلة؟

ج : يوم ١٨ من يونيو عام ١٩٣٢.

س : متي توفي بييردي كوبيرتان مؤسس الأولمبياد؟

ج : يوجد ٢ من سبتمبر عام ١٩٣٧ في جنيف عن عمر يناهز ٧٤ عاما.

س : متي أقيمت أول بطولة عالم للملاكمة في الوزن الثقيل خارج أمريكا؟

ج : يوم ٢ من ديسمبر عام ١٩٠٧ وأقيمت في لندن وانتصر فيها الكندي توني بيرنز علي البريطاني جونر موير في الجولة الثانية عشرة.

س : من أول ملاكم أمريكي أسمر يفوز ببطولة العالم للوزن الثقيل؟

ج : جاك جونسون يوم ٢٦ من ديسمبر عام ١٩٠٨ بتغلبه عي الكندي توني بيرنز في الجولة الرابعة عشرة.

س : متي لجأت أوروبا لأول مرة إلي الاحتكام لوكالات الترجيم بعد التعادل؟

ج : كان ذلك في أغسطس عام ١٩٧١ بعد أن تعادل الفريقان في الوقتين الأصلي والإضافي.

س : ما الفريق الذي فاز بأول بطولة لكأس الكؤوس الأوروبية؟

ج : فريق فيورنتينا الإيطالي بعد أن تغلب علي فريق جلاسجو رينجرز الإسكتلندي ٢/٠ صفر في الذهاب و ١/٢ في مباراة العودة.

س : ما الفريق الذي فاز لأول مرة ببطولة أوربا للأندية الأبطال في كرة القدم؟

ج : فريق ميلان الإيطالي يوم ٢٢ من مايو عام ١٩٦٣.

س : لماذا هدد الرئيس الأمريكي جيمي كارتر بالانسحاب من أولمبياد موسكو؟

ج : اعتراضا علي غزو القوات السوفيتية لأفغانستان.

س : متي أصبح الأسباني خوان أنطونيو رئيسا للجنة الأولمبية الدولية؟

ج : يوم ١٦ من يوليو عام ١٩٨٠.

س : متي أحرز لاعب الاسكواش الباكستاني جاخجير لقبه العالمي الأول؟

ج : في بطولة تورنتو بكندا يوم ٢٨ من نوفمبر ١٩٨١.

س : ما أول فريق أفريقي يتأهل إلي دور الثماني بالمونديال؟

ج : فريق الكامبيرون بعد أن فاز علي فريق كولومبيا يوم ٢٣ من يونيو عام ١٩٩٠ بإيطاليا.

س : مني فاز منتخب الولايات المتحدة الأمريكية بأول كأس عالمي للسيدات؟

ج : يوم ٣٠ من نوفمبر عام ١٩٩٢ بعد أن تغلب علي فريق النرويج في المباراة النهائية ١/٢.

س : ومني فاز أول فريق فرنسي ببطولة الأندية الأوروبية لكرة السلة؟

ج : حينما فاز فريق نادي ليموج علي البطولة يوم ١٥ من إبريل عام ١٩٩٣.

س : من هو أول بطل للعالم في سباحة ٣٠٠ متر؟

ج : السباح الأمريكي جيم مونجمري.

س : لماذا يقام سباق الماراتون؟

ج : قام أحد جنود اليونان وهو فيديبيوس بالجري السريع ليقطع المسافة بي منطقة ماراتون والعاصمة اليونانية أثينا ليخبر أهلها ببشري انتصار الجيش اليوناني الذي كان يبلغ عدد أفراده أحد عشر ألفا من المقاتلين علي مائة ألف جندي فارسي. وتخليدا لذكري هذا العمل العظيم من ذلك الجندي النبيل يقام سباق الماراتون حيث يجري المتسابقون مسافة ٤٢ كيلو مترا و ١٠ مترا هي مسافة ذلك السباق.

س : من أول من فاز بأول سباق للماراتون؟

ج : فلاح يوناني هو الذي فاز لأول مرة في هذا السباق في دورة أثينا الأولمبية عام ١٨٩٦. وهو لويس سبيريدون وذلك رمز للولاء الوطني اليوناني لأن هذا الفائز لم يكن من الرياضيين.

المعارف العلمية

أختبر معارفك العلمية

س : ماذا يحدث للحجر الجيري عند تعرضه للحرارة الشديدة؟

ج : يتحول إلى رخام.

س : كيف تتكون الصخور النارية؟

ج : عند حدوث البراكين تخرج مواد منصهرة شديدة الحرارة سرعان ما تبرد وتعطي الصخور النارية.

س : الحجر الرملي من أي أنواع الصخور؟

ج : من الصخور الرسوبية.

س : ماذا يحدث لساق الزجاج إذا دلكت بالحريز؟

ج : تجذب قصاصات الورق.

س : وماذا يحدث لساق الأبونيت إذا دلكت بالصوف؟

ج : تحمل شحنة كهربائية سالبة.

س : ما وحدة قياس شدة التيار الكهربى؟

ج : الأمبير.

س : ما وحدة قياس الجهد الكهربى؟

ج : الفولت.

س : ما وحدة قياس المقاومة الكهربىة؟

ج : الأوم.

س : ما وحدة قياس كمية الحرارة؟

ج : السعر.

س : ما الجهاز الذى يقيس شدة التيار الكهربى؟

ج : الأمبير.

س : ما الجهاز الذى يقي فرق الجهد أو القوة الدافعة الكهربىة؟

ج : الفولتمىتر.

س : ماذا يقصد بالشغل؟

ج : هو حاصل ضرب القوة فى المسافة.

س : ماذا يقصد بالمقاومة؟

ج : هي نسبة فرق الجهد بين طرف موصل وشدة التيار المار فيه.

س : ما أسباب العسر المؤقت للماء؟

ج : وجود بيكربونات الكالسيوم وبيكربونات المغنسيوم.

س : كيف يمكن إزالة العسر المؤقت من الماء؟

ج : يتحقق ذلك بتسخينه.

س : ما أسباب العسر الدائم للماء؟

ج : بسبب وجود كلوريد الكالسيوم وكلوريد المغنسيوم.

س : كيف يمكن إزالة العسر الدائم؟

ج : يتحقق ذلك بإضافة كربونات الصوديوم المتبلر للماء.

س : كيف يمكن معالجة التربة شديدة الحموضة؟

ج : يتحقق ذلك بإضافة الجير.

س : كيف يمكن معالجة التربة شديدة القلوية؟

ج : يتحقق ذلك بإضافة الجبس الزراعي.

س : كيف يستفيد الإنسان من فطر الخميرة؟

ج : يعتبر مصدرا لفيتامينات ب ١، ب ٢، د وأيضا هو ملين.

س : فيم يستخدم فطر البنسليوم؟

ج : يستخدم كمضاد حيوي لعلاج الكثير من الأمراض.

س : مم يتكون جزئ الماء؟

ج : يتكون من اتحاد نرتين من الهيدروجين بذرة واحدة من الأكسوجين.

س : ما أهم خواص القلوبيات؟

ج : تلون صبغة عباد الشمس باللون الأحمر.

س : ما الفرق بين الجرانيت والرمال؟

ج : الجرانيت من الصخور النارية بينما الرمال من الصخور الرسوبية.

س : ما معنى الأكسدة؟

ج : الأكسدة تعني اتحاد العنصر بالأكسوجين.

س : ما معنى الاختزال؟

ج : الاختزال يعني فقد المركب للأكسوجين.

س : ما هو الهيماتيت؟

ج : هو أكسيد حديد أحمر.

س : فِيم يَخْتَلَفُ الْحَدِيدُ الْمَطْوَعُ عَنِ الْحَدِيدِ الزَّهْر؟

ج : يحتوي الحديد المطاوع على نسبة قليلة من الكربون.

س : ما هو البوكسيت؟

ج : هو خام أكسيد الألومنيوم.

س : كيف يمكن الحصول على عنصر الألومنيوم من خاماته؟

ج : يتم ذلك باستخدام التحليل الكهربائي.

س : كيف تنشأ الصخور النارية؟

ج : نتيجة لتجميد المادة المنصهرة الخارجة من فوهة البراكين.

س : كيف تنشأ الصخور المتحولة؟

ج : نتيجة لتعرضها للضغط والحرارة في الأرض، أو لكتلها.

س : ماذا يقصد بالجواتر البسيطة؟

ج : إذا أصيبت الغدة الدرقية بالتضخم قل إفرازها لهرمون الثيروكسين فيظهر الاستقاء المخاطي حيث يحدث تراكم للمواد المخاطية تحت

الجلد، ويؤدي ذلك إلى انتفاخ الوجه والأطراف وجفاف الجلد، وتشقق الأظافر، وسقوط الشعر مع ميل إلى البدانة، وظهور بلادة تدريجية في النشاط العقلي.

س : ماذا يقصد بالجواتر الجحوظي؟

ج : الجواتر الجحوظي من مظاهره نقص الوزن، وظهور عرق غزير، وسرعة النبض وضربات القلب، وجحوظ العينين، وحدة الطبع، وسرعة الانفعال وهذا ينتج عن تضخم الغدة الدرقية المصحوب بزيادة في إفراز هرمون الثيروكسين ويعالج باستئصال الجزء المتضخم من الغدة الدرقية أو الاستعانة باليود المشع لإتلاف الخلايا النشيطة بها.

المعارف الفنية

محمود مختار

رائد النحت في العصر الحديث

يعتبر النحت أبرز الفنون التي أبدعتها الحضارة المصرية خلال العصر الفرعوني حيث تنوعت أعمال الفنان المصري بين الحفر في الخشب أو الزجاج البارزة في الحجر، أو معلقات في تيجان الأعمدة الرشيقة وغيرها من الأعمال الخالدة والرائعة. ويعتبر الفنان محمود مختار إشراقاً مضيئاً سطعت في العصر الحديث لتؤكد تفوق المصري وإبداعه وقدرته على التعبير عما في نفسه وعن أحداث أمته وأحاسيسها من خلال النقش على الصخور.

ولد هذا الفنان العظيم في إحدى قري المحلة الكبرى في شهر مايو عام ١٨٩١ ثم هاجر مع أسرته إلى قرية (نشا) في محافظة الدقهلية. وقد قضى أيام الطفولة في أحضان ريف مصر الخصب بمنابع الإلهام المثير لدواعي الإبداع ثم انتقل إلى القاهرة فعاشت في أعماقه مصر كلها ريفها وحضرها، مصر بزرعها وأرضها ومياها وجمالها وقصصها وأساطيرها. والتحق بمدرسة الفنون الجميلة المصرية منذ أن فتحت وظهر فيها نبوغه المبكر واستعداده الكبير، تبدي ذلك في تماثيله التي نحتها أثناء دراسته، ثم بإعماله التي عرضها في أول معرض أقامته مدرسة الفنون الجميلة وكان ذلك عام ١٩١١ وبهرت موهبته دارسي الفن ومحبي الجمال سواء من أبناء مصر أو من الأجانب الذين يحبون الفنون التشكيلية، وأعجب الناس بتمثاله العظيم الذي نال استحسان وتقدير الجميع وهو تمثال بنت البلد.

وسافر إلى باريس في بعثة دراسة عام ١٩١٢ كأول دارس مصري للفنون، حيث قضى هناك ثلاث سنوات درس خلالها الاتجاهات الفنية علي

أيد أساتذة كبار، ولقد مر بظروف اقتصادية صعبة لكنه واجهها بجلد وإصرار وشموخ، فالتحق بعمل شاق في مصانع الذخيرة كان يؤديه ليلا علي حساب راحتته وحق بدنه في الراحة ليصبح تطلعات نفسه الطموحة ورغبات عقله المتوثب، حيث كان يقضي يومه في الدرس وليله في العمل دارسا في أماكن الدرس، ومبدعا ومعبرا عما يحس في نفسه من أحاسيس، ولقد لفتت أعماله المبدعة وروحة المتوثبة وذكاؤه المتوقع، وأخلاقه الجميلة، لفت هذا جمعه أنظار أساتذة وفناني فرنسا، لذلك استدعاه المسنول عن متحف (جريفان) وعينه مديرا فنيا للمعهد مكان أستاذه الأول (لابلان) تقديرا لمواهبه رغم أنه لم يكن فرنسيا، وفي تلك الفترة صمم تمثال نهضة مصر الذي أودع فيه أحاسيسه الوطنية، وعرضه في أول معرض أقيم في باريس بعد انتهاء الحرب العالمية الأولى وكان ذلك في عام ١٩٢٠ وقد فاز هذا العمل العظيم بالميدالية الذهبية.

وكان لهذا الفوز الكبير صده في مصر، فسرعان ما طالبت الصحف في مصر بتنفيذ هذا التمثال بخامة الجرانيت، وقد تم ذلك وأقيم في ميدان رمسيس زمنا ثم نقل إلي مكانه الحالي في شارع جامعة القاهرة وهو من أشهر وأعظم أعمال النحت في العصر الحديث. وقد أقام مختار العديد من التماثيل الأخرى لرموز مصر وأبطالها ودأب علي إنتاجه الفني ليواكب فنه تطلعات مصر في عصر نضالها من أجل الحرية والاستقلال إلي أن توفي في عام ١٩٣٤ فخسرت مصر رجلا له ريادته الأصلية في مجال كانت مصر هي العملاقة فيه والرائدة.

وقد أقيم لمختار متحف خاص ضم أعماله في حديقة الحرية بالجيزة وهو أول متحف تقيمه الدولة لفنان مصري تخليدا لذكراه وتكريما لشخصه وشهادة صدق أن محمود مختار عاشق الصخر هو الفنان الذي لفت أنظار الدنيا إلي عبقرية الإبداع المصري في العصر الحديث، وأكد أن روح الإبداع تسري أبدا في دماء مصر منذ أن أشرقت شمس الحضارة المصرية علي الدنيا منذ آلاف السنين.

المعارف الخفيفة

النار الإغريقية

علاج الإغريق البترول بإضافة الجير الحي إليه وأيضا بعض المواد الأخرى ليصنع منه مادة تشتعل استخدموها في الحروب كالنابالم تحرق العدو وتهلكه، سميت النار الإغريقية.

فول الصويا

الكيلو جرام منه يحتوي علي بروتينات تعادل ٦٥ بيضة أو ١٥ لتر من اللبن أو ٢ كيلو جراما من اللحم. وبه أيضا أفضل أنواع الزيت، والفيتامينات والسكريات والأملاح ولذلك فهو يعتبر وجبة غذائية كاملة.

فقراء وأغنياء

تعتبر دولة موزمبيق التي تضم نحو ١٥ مليون وعاصمتها مابوتو أفقر دول العالم. وتعتبر سلطنة بروني التي تقع في جنوب شرق آسيا والتي يضم حوالي مائة ألف نسمة أغني دول العالم.

أول شهيدة في غزوة بحرية

هي السيدة أم حرام بنت ملحان زوج الصحابي الجليل عبادة بن الصامت، وكانت معه في أول غزو بحري (إلى قبرص) تداوي الجرحى

وتسقى العطشى، سقطت من فوق دابتها فكانت أول شهيد من النساء في
غزوة بحرية.

سباق رياضي

أول دولة عربية وأفريقية تساهم في الألعاب الأولمبية هي مصر،
إذ اشتركت في دورة استوكهلم في السويد عام ١٩١٢م.

رجال التصوف خارج القاهرة

أدرك رجال التصوف الكبار أمثال أحمد السبدي وإبراهيم الدسوقي
وأبو العباس المرسي وعبد الرحيم القناوي إنه لا مكان لهم في القاهرة،
بسبب تعلق أهلها بأهل البيت النبوي السيدات زينب وسكينة ونفيسة والإمام
الحسين فعاشوا في أماكن أخرى.

نابليون واليهود

دعا نابليون اليهود إلى الإقامة في فلسطين، حيث أعد قبل مجيئه
إلى مصر نداء إلى يهود العالم، وحين وقف أمام مدينة القدس أثناء زحفه
إلى الشام نادى يهود العالم قتلًا: (هذه هي الفرصة التاريخية، فسارعوا
وسارعوا وكان ذلك قبل دعوة هرتزل في مؤتمر بال عام ١٨٩٧م).

أعدلا بنبي أمية

أشتهر قول المرخين الشج والناقص هما أعدلا بنبي أمية. والأشج هو عمر ابن عبد العزيز، ولقب بذلك لأن دابته ضربته في جبهته وهو غلام. والناقص هو يزيد بن عبد الملك ولقب بذلك لأنه نقص في أعطيات أهل الحجاز ما كان قد زادهم الوليد بن عبد الملك.

الخييل تنام واقفة

يمكن للخييل أن تنام وهي واقفة لمدة شهور طويلة وذلك لأنه الله عز وجل قد منحها جهازا عصبيا قويا يسمح لسيقاتها بأن تظل مشدودة على الدوام، وأن تحمل جسمها الثقيل دون عناء.

شارع محمد الدرة

أطلقت إيران اسم خالد الإسلامبولي الضابط الذي قتل الرئيس أنور السادات علي أحد الشوارع بها في عام ١٩٨١ استبدلته باسم الشهيد محمد الدرة في عام ٢٠٠١ وذلك خلال حكم الرئيس علي خاتمي كمحاولة للتقارب مع مصر، ومحمد الدرة أحد شهداء الانتفاضة الفلسطينية قتلته القوات الإسرائيلية رغم أنه طفل صغير كان يحتضنه أبوه.

تربويات

□ شهادة صلاحية

كان علي مبارك يشترط أن لا يقبل شخص في سلك المؤدبين والعرفاء إلا إذا كانت بيده شهادة من أعيان بلده بصلاحيته للتعليم علي أن يصدق علي هذه الشهادة مندوب من ديوان المدارس.

□ الفضل للمدرسة

عندما سُئل بسمارك (رئيس وزارة ألمانيا) عن سبب انتصار دولته علي فرنسا في سنة ١٨٧٠ قال: (إن الفضل في ذلك المدرسة).

□ حب الكتاب

سمع الحكم صاحب الأندلس أن أبا الفرج الأصفهاني كتب كتابه (الأغاثي) فأرسل إليه ألف دينار ذهباً ليبيعث إليه بنسخة. فوصلت الأندلس قبل أن يخرج في العراق.

□ التربية للأقوي

كانت الدولة في إسبرطة تمتلك الطفل منذ ولادته، وتحدد إذا ما كان يستحق الحياة أو الموت، فإذا وجدوا فيه هزالاً أو ضعفاً تركوه في العراق ويعودون إليه بعد مدة فإذا وجدوه قد تحمل قسوة الجوع وظروف الجوفاته يكون قد استحق الحياة في رأيهم. وإلا فالموت أفضل له وللمجتمع. ثم تقوم الدولة بتربيته التربية التي تحتاجها من أجل إعداد المواطنين.

جسم الإنسان

حقائق

- كـ مينا الأسنان هي الخلية الوحيدة في جسم الإنسان التي لا تستطيع إصلاح نفسها.
- كـ الانفعالات الشديدة تؤدي إلى زيادة ضغط الدم حيث يندفع هرمون (نورأدرينالين) نحو القلب مباشرة فيزيد من دقاته خمس مرات فوق معدل النبض الطبيعي، فتقبض الشرايين، ويندفع الدم إلى العضلات، مما يؤدي إلى رفع الضغط.
- كـ المشي لمدة نصف ساعة يوميا وممارسة الرياضة يقلل من فرص الإصابة بارتفاع ضغط الدم وأمراض القلب والسكر وسرطان القولون.
- كـ يستطيع الإنسان أن يميز بين عدد من الروائح تبلغ عشرة آلاف رائحة.
- كـ يحتاج الإنسان إلى الهواء والماء والطعام فهي حاجاته الضرورية للحياة.
- كـ وقد قدر العلماء أن حاجته من الطعام تبلغ حوالي $\frac{1}{2}$ كيلو جرام يوميا بينما يحتاج إلى $\frac{1}{4}$ كيلو جرام من الماء لكنه يحتاج إلى ١٥ كيلو جرام من الهواء.

تساؤلات

س : أيبن يوجد مركز التنفس في المخ؟

ج : يوجد في النخاع المستطيل بالمخ.

س : ما أهمية هذا المركز (مركز التنفس)؟

ج : ينظم معدل سرعة وعمق التنفس وفقا للتغيرات المماثلة في معدل ضربات القلب.

س : ما فائدة خروج بخار الماء مع هواء الزفير؟

ج : يعمل علي ترطيب جدر الحويصلات الهوائية من أجل أن تتم عملية تبادل الغازات بين هواء الحويصلة والدم المحيط به في الشعيرات الدموية.

س : ما أسباب تلون الجلد؟

ج : بسبب وجود خلايا صبغية عند قاعدة الطبقة الداخلية لبشرة الجلد تفرز حبيبات خاصة بلون الجلد.

س : لماذا نحرض علي غسل الجلد باستمرار؟

ج : لأنه بعد تبخر العرق تبقى فضلات تجعل الجلد لزجا ولزوجة الجلد يتسبب عنها انسداد مسام العرق وهذا يؤدي أيضا إلي خروج روائح كريهة.

س : ماذا يحدث إذا تلفت إحدى الكليتين لدي فرد ما؟

ج : تنمو الكلية الأخرى وتكبر لتقوم بعمل الكليتين ويمكن للفرد حينئذ أن يعيش بكلية واحدة.

س : وماذا يحدث إذا تلفت الكليتان؟

ج : في هذه الحالة يصاب الإنسان بالتسمم بسبب تراكم الفضلات في دمه.

س : لماذا يكثر العرق صيفا ويقل شتاء؟

ج : لأنه في الصيف تتمدد الشعيرات الدموية السطحية للجلد وتتسع لتستقبل مزيدا من الدم، وبالتالي تزداد كمية العرق ويقل التبول لمرور كمية من الدم في الكليتين.

وفي الشتاء تنكمش الشعيرات الدموية هذه فيمر بها كمية قليلة نوعا من الدم فيقل العرق وبالتالي يزداد التبول، لمرور مزيد من الدم في الكليتين.

س : ما فائدة الغشاء الخشن حول العظام؟

ج : يساعد علي تثبيت العضلات علي العظام كما أنه يسهم في ترميم ما يصيب العظام من تهتكات.

س : ما فائدة وجود النخاع في العظام؟

ج : هذا النخاع يحتوي علي كثير من الأعصاب والأوعية ووظيفته صنع خلايا الدم الجديدة.

س : ما فائدة قوة عظام الجمجمة؟

ج : كي تكون قادرة علي حماية المخ الذي بداخلها، وهو عضولين وغاية في الحساسية.

س : ما فائدة السائل في المفاصل؟

ج : وجود هذا السائل يقلل من أثر احتكاك العظمتين المتلاقيتين مع بعضهما.

س : لماذا تتحرك الضلوع إلي الأمام وإلي الجانبين أثناء عملية الشهيق؟

ج : تتحرك من أجل أن يزداد اتساع التجويف الصدري أثناء الشهيق.

س : ما فائدة تقطيع وطحن الطعام بواسطة الأسنان أولا قبل عمليات الضم؟

ج : تقطيع الطعام وطحنه بواسطة الأسنان يجعله سهل الامتزاز باللعاب، وبذلك أيضا تتوافر مساحة أكبر لعمل العصارات الهاضمة.

س : لماذا لا تؤثر العصارات المعدية علي الخلايا المبطنة للمعدة؟
ج : لأن الإفرازات المخاطية الكثيفة التي تفرزها المعدة تحمي هذه الخلايا من فعل العصارات الهاضمة.

س : كيف تحدث القرحة المعدية؟
ج : تحدث القرحة المعدية إذا حدث اختلال في عملية إفراز المخاط في جزء من جدار المعدة، فتتعلل الآلية الواقية، فتتهضم العصارات المعدية جزءا من بطانة المعدة، وهو ما يعرف بقرحة المعدة.

س : لماذا كان للعصارة الصفراوية لونها الخاص؟
ج : يرجع هذا اللون إلي نواتج تحلل الهيموجلوبين خلايا الدم الحمراء.

س : ما فائدة بيكربونات الصوديوم في كل من العصارة البنكرياسية والعصارة الصفراوية؟
ج : من أجل أن يجعل وسط الأمعاء قلويا ومناسبا لفعل العصارات فيها.

س : لماذا كان جدار البطين الأيسر أكثر سمكا من جدار البطين الأيمن؟
ج : لأن البطين الأيسر يدفع الدم إلي جميع أجزاء الجسم بينما البطين الأيمن يدفع الدم إلي الرئتين فقط.

س : لماذا تسمح بعض الأوردة بمرور الدم في اتجاه القلب ولا تسمح برجوعه؟
ج : يتم ذلك لوجود صمامات في هذه الأوردة، كما في أوردة الأطراف القريبة من الجلد.

س : كيف يتم التفرقة بين الدم المؤكسد والدم غير المؤكسد؟
ج : لون الدم المؤكسد أحمر قاني، أما الدم غير المؤكسد فلونه أحمر قاتم.

س : لماذا كان للصفائح الدموية الدور الأكبر في تكوين الجلطة؟
ج : عندما يتعرض الدم للهواء، أو يحتك بسطح خشن مثل الأوعية والخلايا الممزقة فإن الصفائح الدموية تقوم مع الخلايا التالفة في منطقة الجرح بتكوين مادة بروتينية لا يتم بدونها تكوين الجلطة الدموية.

س : ما الذي يمنع تجلط الدم داخل الأوعية الدموية في الحالات العادية؟
ج : يمنع تكوينها:

- ١- أن الدم يجري بصورة طبيعية فلا تبطئ سرعته.
- ٢- انزلاق الصفائح الدموية داخل الأوعية الدموية فلا تتفتت.
- ٣- إفراز الكبد لمادة الهيبارين التي تحقق سيولة الدم.

س : ما وظيفة فنترة فارول؟

ج : وظيفتها نقل التيارات العصبية من النصفين الكرويين والمخيخ إلي النخاع المستطيل.

س : ماذا تعرف من الأفعال المنعكسة التي يقوم بها النخاع الشوكي؟

- ج : ١- ضيق حدقة العين إذا تعرضت لضوء ساطع.
- ٢- حركة الرموش إذا تحرك أمام العين جسم يهددها بالخطر.
- ٣- التفات الرأس نحو مصدر صوت عنيف فجأة.
- ٤- إفراز العصارات الهاضمة لدي رؤية الطعام أو شم رائحته.
- ٥- قفز الساق إذا ضربت الركبة ضربا هينا.

٦- تحرك أصابع القدم إذا خدش باطنها.

٧- عودة اتزان الجسم سريعا إذا تعرض الإنسان للانزلاق أثناء المشي.

س : لماذا كانت الأفعال المنعكسة تمثل استجابات سريعة غير

إرادية (أي لا تتدخل فيها الإرادة)؟

ج : وذلك لأنها استجابات سريعة لأمر قد تهدد حياة الإنسان بالخطر، ولا

مجال لتترك هذه الأفعال تحت سيطرة مراكز الإرادة في المخ لأن ذلك قد

يستغرق وقتا.

س : ما الغدة التي يطلق عليها رئيسة الغدد الصماء؟

ج : الغدة النخامية هي الغدة التي يطلق عليها رئيسة الغدد الصماء.

عالم الحيوان

الخرتيت

الخرتيت هو الكركدن وله اسم آخر وهو وحيد القرن لأنه له قرن واحد، وهذا القرن شعر ولا يتصل بالأنف أو الجمجمة، وهو قوي جدا وطوله بلغ ١,٥٨ متر وهو من الحيوانات التي تتبع الثدييات، أي يشبه الحصان.

حجمه

ويبلغ طوله حوالي ٤ أمتار وعلوه مترا ونصف، ويصل وزنه إلى ١٧٥ كيلو جرام، أما الحد الأدنى لطول قرنه فهو ١٣٦ سم، وله ثلاثة أصابع في كل قاعة، أطولها الإصبع الوسطي.

كيف يعيش

يعيش منفردا أو في جماعة من ثلاثة أو أربعة، وغذائه الأعشاب والجذور والشعيرات، ولكثرة البعوض والحشرات في الغابات والمستنقعات حيث يعيش فإنه يكسو جلده بطبقة من الطين تحميه من لدغها. وهو ضعيف البصر لكنه يتميز بحاسة شم قوية تعوضه عن ضعف بصره، وهو حيوان ليلي أكثر منه نهارى لأنه يكره الحرارة الشديدة، ولذلك فهو ينشط بالليل، وينام بالنهار نوما عميقا حتى إنه لا يشعر باقتراب الصياد منه.

سرعته

ورغم ثقل وزنه فإن سرعته تصل إلى ٤٥ كيلو في الساعة فهو أحيانا يسبق الزرافة، وضربة قرنه وهو يجري بأقصى سرعته تعادل صدمة سيارة تسير بسرعة ١٠٠ كيلو مترا في الساعة وتحمل طنا.

صديق الخرتيت

ويعاني الخرتيت مشكلتين، ضخامة جسمه حيث لا يستطيع اكتشاف العدو القادم من خلفه لصعوبة استدارة جسمه، ويعاني أيضا من ضعف نظره إذ لا يري أبعد من ٥٠ مترا ولذلك فقد تخالف مع طائر اسمه نقار الخرتيت فهو قوي النظر وفي إمكانه أن يصعد أعلى الأشجار فيكتشف المكان لمسافات بعيدة ثم يصرخ ويصيح لينبه صديقه وحيد القرن، وفي المقابل فإنه يهبط على جسده الكبير ويتجول عليه بحرية، باحثا عن رزقه، الذي يتمثل في الحشرات التي تهبط وتتكاثر عليه، وهو إذ يجد مصلحته في ذلك فإنه الخرتيت أيضا مستفيد لأنه يتخلص من هذه الحشرات التي تضايقه، والطائر بعد أن يأكل يصعد فوق الأشجار لبترك الخرتيت ينام نوما مطمئنا، ذلك أنه يعرف أن صديقه المستقر فوق الشجرة سيصرخ إذا رأى خطرا داهما يهدد الخرتيت.

وفاء

من يقتل أنثى وحيد القرن ومعها وليدها، فإن هذا الابن حتما يثار لأمه ويتعقب القاتل في شجاعة حتى يقتله، ثم يجلس بجوار جثة أمه حتى تتعفن.

قرنه يهدده بالانقراض

وهذا الحيوان الضخم مهدد بالانقراض، لأن الصيادين يقتلونه رغبة في الحصول علي قرنه، حيث يباع في اليمن الكيلو بسعر ٥٥٠ دولار لصناعة مقابض الخناجر اليمنية التي تسمى (الجابية)، ويحملها حوالي ٩٠% من رجال اليمن، ومن أجل الحفاظ علي هذا الحيوان قررت حكومة اليمن حظر استيراد قرن الخرافات.

معارف طريقة من عالم الحيوان

حيوان يأكل إنسانا

أنه الفك المفترس أو سمك القرش، ويوجد منه نحو ٣٠٠ نوعا، وله قدرة علي مضغ إنسان كامل في وقت قصير، وهو يفترس عجول وسلاحف البحر والأسماك الكبيرة. وقد يصل طولها إلي نحو ١٥ مترا.

زواحف تطير

تستطيع بعض الزواحف مثل التين الطائر أن تنزلق في الهواء، رغم أنه ليس له أجنحة كالطيور، لكن تبرز تشبات من الجلد في جوانب الجسم، تعمل عمل الأجنحة ويعيش هذا النوع في جنوب آسيا.

حيوان اللؤلؤ

المحار أحد حيوانات البحر، إذا دخلت حصة أو حبة رمل داخل صدفته يبادر بالدفاع عن نفسه فيفرز سائلا، حين يتجمد يصبح اللؤلؤ، وإذا استمر إفرازه للسائل تتكون طبقة جديدة فوق اللؤلؤة الصغيرة لتصبح لؤلؤة كبيرة، لذلك يتمنى الصيادون أن يلحقه كثير من الأذى ليقدّم المزيد من الجواهر، التي تتمثل في جواهر كبيرة.

حيوانات لا تنام

عجول البحر من أقل الحيوانات نوما في العالم، إذا قد تغفو دقيقة واحدة، ولكن تأتي الرياح فتدعر العجول، وتغوص في الماء.

نوم الماعز

لا يغمض الماعز عينيه أثناء النوم ورغم أنه ينام ٨ ساعات في اليوم فإنه أي صوت يوقظه.

أذنه أعلي

فرس النهر أذنه في أعلي رأسه، كي يتمكن من سماع ما يحدث خارج الماء.

تلون الحرابي

تتميز الحرباء بحساسية في جلودها بسبب حبيبات صبغية موجودة بالجلد، لذلك يتغير لون جلودها حسب المكان الذي توجد فيه، فهي تتأثر بعامل داخلي مبعثه الانفعال، كالخوف والغضب والأمل في الاقتراس، وعامل خارجي يتمثل في الضوء والحرارة بالمنطقة المحيطة بها.

خداع السحالي

تقوم السحالي بخدعة ظريفة إذا هاجمها أحد، إذ تقوم بالضغط علي حلقة عضلية في ذيلها، فيسقط الذيل، ويتقطع بسهولة، فينشغل به مهاجمها، فتتركه وتهرب.

طيران الضفادع

يوجد في الصين نوع من الضفادع يطير، وهو يخلق من شجرة إلي شجرة، فيقف فوق الأشجار، ثم تلتصق أقدامها علي جانبها، بينما تستخدم أقدامها ذات الجلد الرقيق في التحليق وتهبط في أمان، بفضل أصابعها الطويلة، التي يكسوها غشاء جلدي شديد قوي.

دهوع التماسيح

تضطر كثير من الحيوانات التي تعيش في البحار إلي أخذ حاجتها من الماء من مياه البحار المالحة، وهي تتخلص من الملح الزائد عن حاجتها عن طريق أجهزتها الخاصة. فالأسماك يوجد جهاز إزالة الملوحة

في الخياشيم، حيث تقوم خلايا خاصة بأخذ الأملاح من الدم، وتخرجها مع المخاط بتركيزات كبيرة.

أما التماسيح فتقع الغدد الملحية لديها في زاوية العين، وتسيل إفرازاتها إلي الخارج وحين لاحظ الناس ذلك (خروج الإفرازات من العين لا سيما بعد أكل فرانسها) ظنوا خطأ أنها تبكي فرانسها، وظهر المثل الشائع (دموع التماسيح) كدليل علي النفاق الشديد، وفي الحقيقة أن التماسيح لا تبكي، وإنما هي الغدد الملحية الموجودة في عيونها تسيل منها الإفرازات إلي الخارج.

عالم الطيور

طائر بحب الأسفار

وطائر (النورس) بحب الأسفار البعيدة، وهو قادر عليها، إذ يستطيع أن يقطع مسافة ٧٠٠ ميل في اليوم الواحد بسرعة تصل إلي ٥٠ ميلا في الساعة، ولا تتأثر عيونه بالضوء المبهر الذي يعكسه سطح البحر وذلك لأن شبكية عينيه تحتوي علي قطرات من الزيت تقوم بعمل نظارة شمسية.

طائر قوي العزيمة

وطائر (النورس) ذو عزيمة قوية، فهو يستطيع أن يكسر المحارة بمنقاره، وذلك بحملها من ارتفاع مناسب ثم يقوم بإلقائها فوق صخرة، مرات عديدة حتى تنكسر المحارة وتنتفح.

طائر نافع

وهذا الطائر (النورس) شره، فهو يعتمد علي صيد السمك ولكنه لا يكتفي بذلك إذ هو بشرائه ينقض علي الحشرات والقاذورات. ولذلك يري علماء الطيور إنه يقوم بما يقوم به الكناسون، إذ هو دائما مشغول في البحث عن كل قطعة من الفضلات يلقيها الناس خاصة في الأتهار أو علي الأرض، فإذا كانت الحداة تنظف اليابسة فإن النورس ينظف البيئات البحرية ويكثر عملها في المياه.

بجومي مصر

ومما يذكر لهذا الطائر (النورس) بالخير أنه حمي مصر من الخطر، وذلك أنها نكبت في أوائل هذا القرن بوباء الجراد، فكانت الأسراب الهائلة من طائر النورس تقوم بمهاجمته والتهامه مما كان له أثر كبير في تقليل الأضرار والقضاء علي هذا الخطر الداهم.

أختبر معارفك عن الطيور

س : ما أسرع طائر في الجو؟

ج : الصقر.

س : وما أسرع طائر في البر؟

ج : النعامة.

س : وما أسرع طائر في البحر؟

ج : البنجوين الهندي.

س : لماذا يحترم علماء الطيور الصقر أكثر من احترامهم للنسر؟

ج : لأن الصقر يطعم نفسه من صيده، أما النسر فإنه يعيش علي الحيوانات الميتة.

س : لماذا تكثر الطيور من الغناء فوق الأشجار؟

ج : لأنها تشعر فوق الأشجار بالأمان وهي تغطي عندما يكون لديها هذا الإحساس.

س : لماذا تبنتلم الطيور حصى؟

ج : تقوم الطيور بابتلاع حصى كي تمكنها من هضم الطعام إذ تحتفظ به في الحويصلة لتساعدها علي عملية الهضم وإذا تأكلت فإتها تقوم باستبدالها.

س : ما فائدة الجفن الثالث للطيور؟

ج : هذا الجفن الثالث شفاف يسمى الغشاء الرامش ويؤدي خدمة كبير للطيور، إذ يحمي عيونها أثناء طيرانها من تيارات الهواء ومن الضوء القوي فتسير الطيور وهذا الجفن مطبق علي عيونها، وهو لا يمنع الرؤية لأنه شفاف وهو يتحرك من اليمن إلي الداخل في العين اليمنى ومن اليسار إلي الداخل في العين اليسرى.

س : ما فائدة الأكياس الهوائية للطائر؟

ج : الطيور لها رئات تستخلص بها الأكسوجين من الهواء ولها إضافة إلي أكياس هوائية تبلغ عند كل طائر تسعة أكياس، وهي رقيقة ومتصلة بالرئتين بأنابيب خاصة، تمتلئ بالهواء فتؤدي إلي تخفيف وزن الجسم، وتمد الطائر بكميات إضافية من الأكسوجين وذلك لأن الطائر حين يمارس الطيران يحتاج إلي كميات من الأكسوجين أكثر مما تمده

به الرنتان وتقوم الأكياس الهوائية بتلك المهنة الضرورية للطائر خلال طيرانه حيث يصاب بالإجهاد ويحتاج إلي أكسوجين أكثر مثله تماما الإنسان الذي يبذل جهدا خلال جريه ويحتاج هو الآخر إلي هواء أكثر يستخلص منه الأكسوجين.

س : لماذا تصدر الدول القوانين التي تحرم صيد الطيور؟

ج : ذلك لأن هناك طيور تتغذى علي الحشرات التي تفتك بالمزروعات وتهدد الإنسان في نفسه بنقل الأمراض ونشر الأوبئة، وفي ماله حيث تلتهم محاصيله لذلك تصدر العديد من الدول قوانين تحرم صيد وقتل هذه الطيور التي تعتبر صديقة للإنسان بصفة عاما وللفلاح بصفة خاصة.

س : أين يعيش طائر البطريق؟

ج : يعيش في منطقة القطب الجنوبي وهو يتغذى علي الأسماك.

س : كيف تتخلص الطيور البحرية من الأملاح الزائدة؟

ج : توجد لديها أجهزة خاصة في الغدة الأنفية تقوم بفرز سوائل تحمل كمية من الصوديوم أكبر خمس مرات من تركيزه في الدم و أكبر مرتين من تركيزه في ماء المحيط، تعلق هذه السوائل بمنقارها الطائر في شكل قطرات شفافة، فيقوم الطائر بنفضها من حين لآخر.

استراحة

روائع الكلام

★ يقول رسول الله ﷺ :

أن العبد ليتكلم بالكلمة من رضوان الله عليه لا يلقى لها بالاً يرفعه
الله بها درجات وإن العبد ليتكلم بالكلمة من سخط الله تعالى لا يلقى لها بالاً
يهوى بها في جهنم.

★ يقول عليه بن أبيه طالب كرم الله وجهه :

أنعم عليّ مَنْ شنت تكن أميره واستغن عن شنت تكن نظيره
واحتج إليّ من شنت تكن أسيره.

★ يقول أبو بكر ؓ :

ثلاث آيات من القرآن الكريم استغنت بها نفسي الأولى (إن يمسك
الله بضر فلا كاشف له إلا هو وإن يردك بغير فلا راد لفضله).
فعلمت أنه إن أرادني بخير لم يقدر أحد أن يصرفه عني.
الثانية (فاذكروني أذكركم) فاتشغلت بذكر الله عن كل شيء سواه.
الثالثة (وما من دابة إلا علي الله رزقها) فما أهمني رزقي منذ أن قرأتها.

ابنساته

منطق البلاء

اتصل بالطبيب وهو فى أشد الهلع وسأله أن يحضر سريعاً لأن طفله
ابتلع مفتاح المنزل ، وبعد ثوان عاد واتصل به مرة أخرى ليخبره بأن لا
داعي لحضوره ، فسأله الطبيب متعجباً :
وماذا عن المفتاح . فرد بكل برود:
لقد عثرنا على مفتاح آخر للشقة .

أمه هي التي علمته

قال الرجل غاضباً عندما اصطدمت به سيارة تقودها امرأة :
حقاً إن النساء لا يعرفن قيادة السيارات وبعد قليل شاهد سيارة
تسير بتهور فقال فى نفسه : لا بد إن امرأة تقودها فلما اقتربت وجد أن
السائق رجل فقال : لا بد أن أمه هي التي علمته القيادة .

الأنثى دائماً أمام المرأة

كان الزوجان يحاولان التخلص من الذباب فى منزلهم يقتله . فقال
الزوج : لقد قتلت أربعة ذكور وأنثى واحدة فردت الزوجة .
وكيف عرفت الذكور من الأنثى؟
الزوج : كان الذكور واقفين على قطعة السكر أما الأنثى فكانت واقفة على المرأة .

جمل

الرجل الساذج للطبيب :
ما هو تخصصك بالضبط ؟
الطبيب : أنا طبيب أطفال
الرجل في حسرة : خسارة لماذا لم تكمل تعليمك ؟

القط والفار

قامت الزوجة من نومها فزعة وهي توظف زوجها وتقول :
قم يا رجل .. فى بيتنا فار
فقال لها الزوج وهو يقطى وجهه :
وهل تحسبيني قفاً

شئء كثيراً

الأول : ابن يمشى منذ أن كان عمره ٦ شهور .
الثاني : لابد أنه وصل إلى مكان بعيد .

الضرب

الأب : هل تأخذ الضرب فى الحساب ؟
الابن : نعم وفى العربي والعلوم والجغرافيا .

لماذا يبكي

توفى أحد الأغنياء ولاحظ الموجودين فى العزاء أن رجلاً يبكي بشدة فسأله لماذا تبكى هكذا؟ هل أنت من أقرباء المتوفى ، فقال : لا .. لكنى أبكى لأنى لست من أقاربه .

بسمات من التراث

ذكاء سفير

بعث الخليفة العباسي عضد الدولة رسالة إلى ملك الروم مع أحد رجاله وهو القاضي أبو بكر الباقلائي ، فلما وصل إلى عاصمتهم أعلموا الإمبراطور مكاتة الرجل و علمه ، وأراد رجاله أن يجعلوه يلقي ملكهم على طريقتهم ، فيقبل الأرض بين يديه بعد أن يدخل منحنيًا ، فرفض الرجل وقال: نحن قوم لا ننحني إلا لله ، ولقد حاولوا معه أياماً لكنهم وجدوا منه إصراراً ففكروا فى حيلة كي يدخل على الملك فى شكل يبدو معه أنه منحني أمام الملك ، فوضعوا سرير الملك فى مواجهة باب قصير لا يستطيع أن يدخل منه أحد إلا وهو راكع واعتقدوا إنه إذا دخل على هذه الحال فإبتهم يرضون الملك ، حيث يهيا له أن الرجل العربي قد ركع له .

ولما أشاروا إلى القاضي أبى بكر بالدخول أدرك حيلتهم ، وبسرعة أراد أن يفسد عليهم ما دبروا فأدار ظهره للباب . ثم حنى رأسه ودخل من الباب وهو يمشى إلى خلفه وقد استقبل الملك بظهره ، فلما صار بين يديه رفع رأسه ونصب وجهه وأدار ظهره للملك . فقدر الملك فظنته وذكاءه .

عالم النبات

من أجل بقاء النوع

بعض الأشجار تقوم بزراعتها من خلال زرع بذورها وهذه البذور تكون في الثمرة، والأمر الطريف أن الثمرة إذا كانت غير ناضجة فإن بذورها لا تصلح للإنبات وتكوين شجرة جديدة من أجل بقاء النوع واستمراره. ولذلك فإن طعم الثمرة الغير ناضجة يكون مراً أو لاذعاً حتى لا يقبل عليه الإنسان أو الحيوان أو الطيور فتقضي عليه قبل أن تكون الثمرة صالحة للإنبات، ولكن إذا صارت البذور صالحة للإنبات فإن الثمرة تكون قد نضجت وبالتالي فهي ذات مذاق طيب.

النبات بدلاً من المبيدات الحشرية

تحاول الأبحاث العلمية في الولايات المتحدة الأمريكية ودول السوق الأوروبية المشتركة استبدال المبيدات الحشرية الصناعية بمبيدات نباتية حيث تبين أنه توجد نباتات قادرة على القيام بهذا الدور تنمو في المناطق المدارية ويمكن أن تعفي الإنسان من الأخطار المترتبة على استخدام المبيدات المصنعة مما يحقق عنصر الأمان لصحة الإنسان والبيئة.

الينسون

الينسون نبات طبي له فوائد جمة إنه يقوي الجهاز الهضمي خاصة عند المسنين ويسكن المغص الناتج عن تخمر اللبن في الأمعاء، ويفيد في علاج نوبات الربو ويستخرج منه زيت يستعمل في صناعة السوائل والمعاجين الخاصة بالأسنان ويكتمل أثر الينسون إذا تناول منه الشخص كوباً واحداً كل يوم.

نباتات كسولة

يقدر ما توجد نباتات سريعة في نموها توجد نباتات بطيئة في نموها إلى حد اتهامها بالكسل، من ذلك نبات القرن الأمريكي الذي لا ينبت كل عام سوي ورقتين أو ثلاث، أما أزهاره فقد تحتاج إلى مائة عام، أما نبات (تنوب ستيكو) الذي يعيش في المناطق القطبية فإنه يحتاج إلى نحو ٩٨ عاماً ليرتفع نحو ٢٨ سنتمترًا.

نبات مصباح

ينمو في غابات البرازيل الاستوائية نوع من عش الغراب يضيء السطح السفلي لقبعته، ولذلك يستخدمه أهالي هذه المناطق منذ زمن بعيد في الإضاءة بدلا من بطارية الجيب. ورغم أن ضوءه بسيط إلا أنه كاف لتجنب التعثر في طرق الغابة ليلاً.

أرقام في عالم النبات

- يوجد أكثر من ٥٠٠ نوع من النباتات أكلة اللحوم منها ما يأكل الحشرات الصغيرة ومنها ما يأكل لحم الماشية.
- نبات الشيلم عدد جذيراتها قد تصل إلى ١٣ مليون جزيرة، وإذا رصت علي امتداد بعضها يصل طولها في مجموعه إلى ٣٨٠ ميل. أما الشعيرات التي بجذورها فإنها تصل إلى ١٤ بليون شعيرة، يبلغ طولها ٦٦٠٠ ميل أي أن طولها يكاد يتساوى مع المسافة التي بين قطبي الأرض الشمالي والجنوبي.
- نبات الفالفا تمتد جذوره نحو من ٤٠ قدماً وهذه الجذور ذات قوة تستطيع أن تخترق الحوائط الأسمنتية أثناء امتدادها.
- شجرة الكافور الأسترالية يمكنها أن تنمو فوق ساقها إلى ارتفاع ٤٨٠ قدماً.
- يقدر الطعام حجم أوراق النباتات فوق الأرض بأنها تبلغ نحو ٢٥ مليون ميل مربع.
- يقدر الطعام أيضاً حجم الطعام الذي يستهلكه البشر بنحو ٣٧٥ بليون طن أغلبها من مادة السيلليوز الموجود في النبات.

- يوجد أكثر من ٣٠٠ نوع من شجر البلوط في العالم.
- يبلغ متوسط عمر شجرة التفاح ١٠٠ عام بينما يبلغ متوسط عمر شجرة السندياد ألف عام.
- الماء يمثل ٩٥% من وزن النبات.
- في البرازيل ثلث أشجار العالم.
- أحصى العلماء عدد أنواع النباتات فتبين لهم أن هناك ٨٠٠ ألف نوع من النباتات.
- يوجد حوالي ٧٥٠ نوعا من أشجار التين.
- هناك حوالي ٥٠٠ نوع من النباتات المفترسة أكلة الحشرات.
- هكتار الأرض الزراعية ينتج سنويا ١٥ طن من الأكسوجين.
- تبلغ أنواع النخيل ٢٦٠٠ نوع.
- يوجد من الفطريات مائة ألف نوع.
- أكثر من ٩٠% من الزهور لا رائحة لها علي الإطلاق أو له رائحة غير زكية.

أوراق تتساقط

غذاء النبات من الهواء والماء وضوء الشمس، تتحول هذه العناصر إلي غذاء للنبات بسبب مادة الكلوروفيل التي تتولى تحويلها إلي الغذاء الذي يحتاجه النبات هذه المادة خضراء ولذلك تعطي النبات لونه الأخضر. وكلما كانت الأوراق سليمة، وتوفر للنبات عنصر الضوء ظلت الأوراق خضراء، أما إذا فقدت أحد هذه العناصر فإن مادة الكلوروفيل لن تعمل لأنها لا تعمل إلا في الضوء وبذلك تذبل الأوراق، وينتابها اللون الأصفر ثم تتساقط الأوراق.

نباتات ترحل

إذا سقطت البذرة تحت شجرتها لن تستطيع أن تنمو في نفس المكان وتزاحم الشجرة الأم لذلك فهي تلتصق بملابس الإنسان أو فراء الحيوان وتنتقل مع الرياح أو خلال وراث الحيوان حيث تكون طعاما له ثم روئا وبذلك ترحل البذور باحثة لها عن وطن وبذلك أيضا ينتشر النبات.

هل تعلم

- ك ان العلماء تمكنوا من التوصل إلي صنع مادة سامة يمكن أن تحقن بها جذور النباتات فتفرز مادة مضادة تحميها من الآفات، تماما كالمضاد الحيوي للإنسان.
- ك وان الزهرة الثلجية من الزهور التي تنبت في سيبيريا، ولا يراها الناس إلا يوما واحدا في السنة، لأن هذا النبات لا يقدم زهرته إلا في كل عام مرة.
- ك وان نخلة السكر من النباتات التي تزرع في الهند وسميت كذلك لأنه يسيل منها شراب حلو المذاق.
- ك وان الشجرة الباكية أيضا من نباتات الهند وسبب التسمية أنها تنزف دموعا وتصدر صوتا كالنحيب.
- ك وان شجرة المطر من نباتات بيرو، وسميت كذلك لأن أوراقها تكثف البخار الموجود في الهواء فيتساقط علي شكل مطر.
- ك وان النباتات المتسلقة تغير اتجاهها إذا شعرت أن الدعامة التي تتسلق عليها تغير مكانها وتبحث عن دعامة أخرى.
- ك ان البذور بها غذاء مدخر كي يعتمد عليها النبات الذي يخرج منها في بدء نموه.
- ك ان أكثر الأخشاب قدرة علي تحمل الماء هو أخشاب نبات البلوط.
- ك ان الذرة والأرز والقمح والشوفان والشعير وقصب السكر والخيزران يصنفها علماء النبات علي أنها من الحشائش.
- ك وان الطماطم يصنفها علماء النبات علي أنها من الفاكهة.
- ك ان الشجرة الواحدة تمتص نحو ٢ كيلو جرام من ثاني أوكسيد الكربون لتقدم لنا في اليوم الواحد ٢,٥ كيلو جرام من الأوكسجين الضروري للحياة.
- ك ان عملية التنفس في النبات تتم ليلا ولذلك يفضل الناس الجلوس قرب النباتات نهارا ولا يفضلون ذلك ليلا.
- ك ان ثلث غابات العالم يوجد في البرازيل وهي من وسائل التوازن البيئي في العالم.
- ك ان الشجرة صاحبة الارتفاع الأكثر هي شجرة السيكويا.
- ك ان المعدل العالمي لنصب الفرد من المساحات الخضراء المزروعة بالنبات هو ١٢ مترا للفرد.

صدق أو لا تصدق

يقطعون أكمام النساء

كانت نساء مصر يغالين في تفصيل ملابس فضفاضة واسعة للغاية، وكان هذا مدعاة إلي استيراد أقمشة كثيرة من جمهورية البندقية (فينيسيا) وكانت هذه الموضة شائعة في أواخر القرن الخامس عشر فحصل التبذير في الشوارع بالكف عن ذلك للحد من استهلاك الأقمشة المستوردة من جمهورية البندقية، وفي أكتوبر عام ١٣٩٠ هجرية نزل رجال الحكومة إلي أسواق القاهرة وشوارعها وقطعوا أكمام الملابس الواسعة التي كانت ترتديها النساء من أجل أن يتمنعن عن الملابس التي تستهلك كميات كبيرة من الأقمشة.

لبن الأم غذاء ودواء

ثبت أن لبن الأم ليس فقط غذاء للطفل بل هو أيضا دواء ووقاية لكثير من الأمراض، إذ هو يكسب الطفل مناعة طبيعية ضد كثير من الأمراض لاحتوائه علي أجسام مضادة تكون هذه المناعة، كما أنه يقي الطفل من مرض الكساح لاحتوائه علي كمية كبيرة من فيتامين (د) كما أنه لا يسبب للطفل حساسية أو تخمة لأن تركيبه يناسب قدرة الطفل وكذلك تتناسب درجة حرارته مع الطفل.

المضمضة تجمل الوجه

يقال إن الوضوء نور أي يضيء علي الوجه نورا وجمالا ويسبب نضارته لكن الذي تردد بين الأطباء أخيرا أن المضمضة وهي إحدى سنن الوضوء تنمي بعض عضلات الوجه وتجعله مستديرا أي أنها تسهم في تجميل الوجه فضلا عن فوائدها الصحية الأخرى.

منوع للسيدات

من الظواهر الاجتماعية التي استخدمت في العصر العثماني الذي بدأ في مصر عام ١٥١٧ منع النساء من الخروج إلي الأسواق خوفا من اختلاط الجنود العثمانيين بهم فيفقدون لياقتهم البدنية، وتم إصدار الأوامر بذلك واستثيت السيدات العجائز، وقد صدرت الأوامر بمنع السيدات من ركوب الحمير، واقتربت الأوامر بالنص علي عقاب السيدات المخالفات وكذلك عقاب أصحاب الحمير الذين يسمحون بذلك.

الأغنياء البغلاء

ذكرت منظمة اليونيسيف (صندوق الأمم المتحدة للأطفال) أنه يوجد في العالم نحو ثلاثة ملايين شخص لا يحصلون علي مياه صالحة، وغير مرتبطين بشبكة للمياه، وذكر (خوسين هوب) الخبير العالمي في منظمة الصحة العالمية أن هذا الوضع يؤدي إلي ظهور أربعة ملايين إصابة إسهال تنتهي منها ٢,٢ مليون بالوفاة وأكد أن ١٠% من سكان الدول النامية مصابون بالديدان المعوية لعدم حصولهم علي المياه النقية.

والحل:

تؤكد منظمات الأمم المتحدة أن تزويد العالم بأسره بالمياه النقية يحتاج إلى عشرة بلايين دولار سنويا.

مقارنة:

هذا المبلغ يمثل عشر ما تنفقه أوروبا على المشروبات الكحولية، وعشر ما تنفقه لشراء الطويات المثلجة أما في أمريكا فهو يشكل نصف ما ينفقه الأمريكيون لإطعام حيواناتهم الأليفة.

أنقي مياه في العالم

أنقي مياه في العالم هي مياه بحيرة ناصر في مصر لأن نسبة ملوحة المياه فيها تبلغ أقل من ١٧٠ جزءا في المليون والمياه المعبأة في زجاجات تزيد نسبة الملوحة فيها عن ٤٠٠ جزء في المليون.

الخبز الأسود ضار بالأطفال

أكدت دراسة علمية فرنسية أن تناول الأطفال للخبز الأسود ضار بهم لأنه تبين أن ألياف الدقيق غير منزوع القشرة يخترن مادة الكالسيوم اللازمة للنمو وتحول دون امتصاص الجسم لها.

أرض اليابان

أرض اليابان عجيبة حقاً، فهي كثيرة الزلازل وأيضاً لا يصلح للسكن إلا ٨٠% من مساحتها وأيضاً الأرض الصالحة للزراعة فقط تبلغ نحو ١٧% من المساحة الكلية بها.

الآيس كريم قديماً

عرف أهل الصين الآيس كريم منذ نحو ألفي عام وكانوا يستعينون بالجليد المتساقط من أعالي الجبال في صناعته.

حيوان يبيض

الضفادع من الحيوانات رغم ذلك فهي تبيض ولا تلد مثل سائر الحيوانات، فيلتقي الذكر بالأنثى التي تقوم بإلقاء بيضها، ثم يقوم الذكر بتلقيح البيض وهو خارج جسم الأنثى.

الحيوانات الأكثر نوماً

الحيوانات الصائدة تنام نوماً أكثر عمقا من نوم الحيوانات التي هي هدف للصيد، إنه القلق.

هل تعلم

طب العرب

- ◆ ابن العرب في زمن الخليفة هارون الرشيد أسسوا أول مستشفى في الدولة الإسلامية علي الطراز الفارسي وكان بها أجنحة خاصة للنساء.
- ◆ وإن مدرسة الصيدلة ظهرت عند العرب في عصر الخليفة المأمون (أبن سيناء).
- ◆ وإن المستوصفات السيارة ظهرت لأول مرة في القرن الحادي عشر عند العرب.
- ◆ وإن الأطباء كان لا يسمح لهم مزاوله عملهم إلا بعد أن يجتازوا امتحانا خاصا يثبتون فيه علمهم بالطب ومعرفتهم بأنواع العقاقير.
- ◆ وإن المعارف الطبية العربية والإسلامية لم يكن لها نظير في العصور الوسطي مما ألجأ أوربا إلي نقلها إلي اللغة اللاتينية.
- ◆ وإن مناهج الجامعات الأوربية تؤكد أن كتب الرازي وأبن سيناء كانت المرجع الرئيسي عند أساتذتهما إلي أوائل القرن التاسع عشر.
- ◆ وإن أطباء الأندلس وعلماءها أمدوا أوربا بكثير من المراجع في الجراحة وجبر العظام ووصف الجذام وشرح مرض الجدري والحصبة وكثير من الأمراض الجسمية والنفسية.
- ◆ وإن الرازي هو الذي توصل إلي اختراع الفتيلة في الجراحة.
- ◆ وإن أشهر كتب الطب في العصور الوسطي هو كتاب (الحادي) للرازي والقانون لأبن سيناء.

متنوعات

هل تعلم

- ١٤ أن قدماء المصريين هم أول من أطلق علي الكواكب أسماءها، وكانوا يشبهونها بالحيوانات.
- ١٥ وأن أكبر بحيرة عذبة صناعية في العالم هي بحيرة ناصر جنوب أسوان بجمهورية مصر العربية وتبلغ مساحتها ٥٠ ألف كيلو متر مربع.
- ١٦ وأن الأكبر قفزا بين المخلوقات هو البرغوث إذ قد تصل قفزته إلي نحو المتر وهو ما يفوق حجمه ألفي مرة.
- ١٧ وأن أقدم صناعة في التاريخ هي صناعة الفخار وكان ذلك بمصر.
- ١٨ أن ملك فرنسا المشهور لويس الرابع عشر ولد بأسنان ولذلك كانوا يستبدلون له المرضعات.
- ١٩ وأن بعض الآلات البصرية الدقيقة تصنع من خيوط العنكبوت.
- ٢٠ وأن مدينة دمشق تسمى الفيحاء لكثرة أزهارها التي تفوح منها الروائح الطيبة.
- ٢١ أن الجامعة العربية هي أول منظمة تشارك في عضويتها دول متعددة.
- ٢٢ أن وزير خارجية إنجلترا سيكس الذي وقع المعاهدة الخاصة بتمزيق العالم العربي واحتلاله مع تطيره الفرنسي بيكو وأطلق عليها معاهدة (سيكس - بيكو) وذلك عام ١٩١٦ قد كرمته بريطانيا فأقيم له في قريته (سيلامير) بمقاطعة يوركشاير نصب تذكاري يقف فيه سيكس مزيئا بالنحاس محصنا بالدروع متقلدا سيفاً، وتحت قدميه يرتمي عربي مسلم فوقه لفافة كتب عليها ابتهجي يا قدس.

١٥٥ وأن الإنجليز حين احتلوا القدس في عام ١٩١٧ ودخلها قائدهم الجنرال النبي قال (اليوم انتهت الحروب الصليبية).

١٥٦ وأن يحله بنش Punch الإنجليزية قد نشرت حينئذ رسما كاريكاتوريا تحت عنوان (آخر حملة صليبية) حيث يظهر ريتشارد قلب الأسد الذي حارب صلاح الدين الأيوبي في فلسطين وهو يحدق في القدس ويقول (أخيرا تحقق حلمي).

١٥٧ وأن القائد الفرنسي حين تمكن من احتلال دمشق في عام ١٩٢٠ توجه علي الفور إلي قبر صلاح الدين الأيوبي وركله بقدمه وقال (ها نحن قد عدنا يا صلاح الدين).

١٥٨ أن حجم الخلية في جسم الفيل تتساوى مع جم الخلية في جسم الفار.

١٥٩ وأن عدد فقرات عنق الزرافة مساوي لعدد فقرات عنق الفار (سبع فقرات).

١٦٠ وأن البلح يفوق اللحم في كمية ما يعطيه للجسم من سرعات حرارية إذ أن رطل البلح يعطي ١٢٧٥ سعرا حراريا، بينما يعطي رطل اللحم ١٠٩٦ سعرا.

١٦١ أن سبق مصر القديمة في الطب كان كبيرا لذلك كان يقد أمراء سوريا مع عائلاتهم للاستشفاء، كما قام أحد ملوك فارس باستقدام طبيب مصري لتولي علاجه.

١٦٢ أن كلمة كيمياء مشتقة من كلمة (كنت) وهو اسم مصر في اللغة المصرية القديمة بسبب التقدم الكبير في علم الكيمياء في مصر القديمة.

١٦٣ أن المصريين القدماء هم أول من قسم النهار إلي ١٢ ساعة وعنهم أخذ الإغريق هذا التقسيم حيث شاع بعد ذلك في كل أنحاء الدنيا.

وأن المصريين توصلوا إلي معرفة أن السنة تحتوي علي ٣٦٥ يوما
وربع، أي اثني عشر شهرا، وكل شهر مكون من ٣٠ يوما يضاف إليها
٥ أيام تسمى أيام النسيء تقام فيها أعبادهم.

وأن كبار علماء الإغريق تتلمذوا علي أيدي علماء مصر حين وفدوا
إليها، وممن وفد إليها ارشميدس وديموقراط وبلاتون وأفلاطون وهم
عمد النهضة الفكرية والعلمية في بلاد الإغريق.

وأن المصريين قد ولعوا بتناول الطعام علي نغمات الموسيقى، كما
انتشرت عادة إحضار فرق موسيقية كاملة لتعزف للضيوف أثناء
الحفلات.

وأن من بين صحابة رسول الله ﷺ بعض الصحابة كانوا مصريين مثل
جابر بن عبد الله وأبو رافع القبطي مولي رسول الله ﷺ.

وأن صادرات فنلندا أكثر من صادرات الدول العربية غير النفطية ومعها إيران.

وأن الدولة العربية تستورد يوميا من الطعام بما قيمته ٤٠ مليون دولار.

وأنها تستورد ^٣ ما تحتاجه من القمح والسكر والزيوت النباتية.

وأن سويسرا هي الدولة التي لا يكتب اسمها علي طابع البريد.

وأن منظمة الأوكا هي المنظمة العالمية لمصنعي السيارات.

وأنها أنشئت عام ١٩٠٠م.

وأن تعداد الفرقة الموسيقية في إمارة موناكو أكبر من تعداد جيشها.

وأنه كان مسموحا بممارسة القمار في مصر في القرن الماضي وبلغ

تعداد دور القمار ٣١٦ بالقاهرة زادت بعد الاحتلال إلي ٧١٥٩ دار

قمار.

إعادة الترتيب

حكام والدولة العباسية

أمامك بعض خلفاء الدولة العباسية ذكروا دون ترتيب المطلوب ترتيبهم حسب أسبقية توليهم الخلافة.

المستنصر بالله - السفاح - المنصور - المتوكل - المهدي - المعتصم -
الواثق - الأمين - المأمون - الرشيد - الهادي.

Ω الإجابة Ω

- ١- السفاح أبو العباسي
- ٢- أبو جعفر المنصور
- ٣- المهدي
- ٤- الهادي
- ٥- الرشيد
- ٦- الأمين
- ٧- المأمون
- ٨- المعتصم
- ٩- الواثق
- ١٠- المتوكل
- ١١- المستنصر بالله

الدول الأكبر

أمامك مجموعة من الدول الأوروبية المطلوب أن ترتبها حسب اتساعها في المساحة.

قبرص - فرنسا - سويسرا - بلجيكا - السويد - إيطاليا - البرتغال -
بريطانيا - بلغاريا - النمسا.

م	الدولة	المساحة
١	فرنسا	٥٤٧,٠٢٦ كيلو متر مربع
٢	السويد	٤٤٩,٧٥٠ كيلو متر مربع
٣	إيطاليا	٣٠١,٢٥٥ كيلو متر مربع
٤	بريطانيا	٢٤٤,٠٣٠ كيلو متر مربع
٥	بلغاريا	١١٠,٩١٥٢ كيلو متر مربع
٦	البرتغال	٩٢,٠٨٢ كيلو متر مربع
٧	النمسا	٨٣,٨٤٩ كيلو متر مربع
٨	سويسرا	٤١,٢٨٨ كيلو متر مربع
٩	بلجيكا	٣٠,٥١٣ كيلو متر مربع
١٠	قبرص	٩,٢٥٠ كيلو متر مربع

أحزاب مصرية

هذه بعض الأحزاب التي ظهرت في مصر خلال النصف الأول من القرن العشرين.

حزب الأمة - حزب الوفد - الحزب الوطني - الحزب السعدي - حزب الأحرار الدستوريين - حزب مصر الاشتراكي - حزب الاتحاد - حزب الشعب - حزب الكتلة الوفدية - حزب الإصلاح علي المبادئ الدستورية. المطلوب أن نذكرها بترتيب ظهورها.

م	الحزب	تاريخ ظهوره	اسم زعيمه
١	الحزب الوطني	مارس ١٩٠٧	مصطفى كامل باشا
٢	حزب الأمة	سبتمبر ١٩٠٧	محمود سليمان باشا
٣	حزب الإصلاح علي المبادئ الدستورية	ديسمبر ١٩٠٧	الشيخ علي يوسف
٤	حزب الوفد	١٩١٨	سعد زغلول باشا
٥	حزب الأحرار الدستوريين	١٩٢٢	عدي يكن باشا
٦	حزب الاتحاد	١٩٢٥	يحيى إبراهيم باشا
٧	حزب الشعب	١٩٣٠	إسماعيل صدقي باشا
٨	حزب مصر الاشتراكي	١٩٣٣	الأستاذ أحمد حسين
٩	الحزب السعدي	١٩٣٣	أحمد ماهر باشا
١٠	حزب الكتلة الوفدية	١٩٤٢	مكرم عبيد باشا

أعلام

شعراء وألقاب

من هو

- ١- الشاعر الذي أطلق عليه رب السيف والقلم؟
- ٢- الشاعر الذي أطلق عليه كبير الشعراء وأستاذهم؟
- ٣- الشاعر الذي أطلق عليه شاعر البادية؟
- ٤- الشاعر الذي أطلق عليه شاعر الإسلام؟
- ٥- الشاعر الذي أطلق عليه أمير الشعراء؟
- ٦- الشاعر الذي أطلق عليه شاعر النيل؟
- ٧- الشاعر الذي أطلق عليه شاعر القطرين؟
- ٨- الشاعر الذي أطلق عليه شاعر الشباب؟

الإجابة

- ١- محمود سامي البارودي
- ٢- إسماعيل صبري
- ٣- محمد عبد المطلب
- ٤- أحمد محرم
- ٥- أحمد شوقي
- ٦- حافظ إبراهيم
- ٧- خليل مطران
- ٨- أحمد رامى

شعراء وأزمان

هؤلاء الشعراء من نجوم الشعر العربي رتبهم حسب ظهورهم.

- ١- أمروء القيس
- ٢- البهاء زهير
- ٣- عبد الله الشبراوي
- ٤- حسان بن ثابت
- ٥- عبد الله بن المعتز
- ٦- أبو العتاهية
- ٧- الفرزدق
- ٨- النابغة الذبياني

الإجابة

- ١- أمروء القيس
- ٢- نابغة الذبياني
- ٣- حسان بن ثابت
- ٤- الفرزدق
- ٥- أبو العتاهية
- ٦- عبد الله بن المعتز
- ٧- البهاء زهير
- ٨- عبد الله الشبراوي

علماء العرب

من هو

- ❖ ولد في مدينة الري من بلاد فارس.
- ❖ عاش بين عامي ٨٦٠-٩٣٢م.
- ❖ له أكثر من ٢٠٠ مؤلف أكثر من نصفها في الطب.
- ❖ اعتبر مساويا لأبقراط في الطب.
- ❖ اعتبر أبو طب الأطفال العربي.
- ❖ كتابه الحاوي دائرة معارف طبية كان في ٢٥ جزءا ترجم إلي اللغة اللاتينية.
- ❖ كان مقرا من ضمن مقررات الطب في كليات الطب في أوروبا حتى القرن الخامس عشر.

هل عرفته؟

الإجابة

(فخر الدين الرازي)

عباقرة الإنساني

أرسطو

- ◆ ثالث اثنين انتهت إليهم الفلسفة اليونانية والفكر الإنساني هما سقراط وأفلاطون.
- ◆ ولد عام ٣٨٤ قبل الميلاد.
- ◆ كان مولده في مدينة ستاجيرا في مملكة مقدونيا بشمال اليونان وكان أبوه طبيباً لملك مقدونيا.
- ◆ انتقل إلي أثينا ومكث بها عشرين عاماً تلميذاً لأفلاطون في الأكاديمية الخاصة به.
- ◆ عاد بعد ذلك إلي مقدونيا حيث قام بتعليم الإسكندر ولي عهداً.
- ◆ في سن الخمسين عاد إلي أثينا حيث أسس مدرسته الخاصة المعروفة باسم الليسيوم نسبة إلي الملعب الرياضي الذي أنشئت فيه.
- ◆ كان يلقي دروسه علي تلاميذ وهم يمشون بين الأشجار فعرفوا بالمشائين.
- ◆ الحق بمدرسته مكتبة كانت الأولى من نوعها في ذلك العصر.
- ◆ ثارت أثينا علي المقدونيين ففر هارباً ثم توفي بعد عام واحد.
- ◆ درس وألف في جميع فروع المعرفة في عصره فقد ألف في الفلك والطبيعة وعلم الأخلاق والسياسة وعلم المنطق.
- ◆ كان أول من درس قواعد علم المنطق لذلك سيطرت أفكاره علي الفكر الشرقي والغربي أكثر من خمسة عشر قرناً ومازالت تؤثر ولهذا لقب بالمعلم الأول.

- ✓ خالف أستاذه أفلاطون الذي كان ينظر فقط في الجانب العقلي الإنساني أما هو فقد اهتم بالجانب العقلي والحسي.
- ✓ كان ذلك سببا في إقباله علي دراسة الطبيعة فاهتم بدراسة الحيوان وتشريحه وألف أربعة كتب في هذا المجال.
- ✓ أهتم أيضا بالتربية وقال إن هدفها تعليم الفضيلة لتحقيق السعادة ودعا إلي التدرج في التعليم تبعا لمراحل نمو الإنسان كما دعا إلي العناية بتكوين الجسم السليم وتعلم الرسم والموسيقى.
- ✓ درس الفارابي كتبه وشرحها وأضاف إليها فسمى المعلم الثاني.
- ✓ درس ابن رشد كتبه وفكره وقدمه إلي أوروبا فعرفت أوروبا فكرة وعلمه من خلال ابن رشد.
- ✓ توفي في عام ٣٢٢ قبل الميلاد.

صحابه رسول الله

من هو

- ✓ شارك في أحداث الإسلام وهو صغير السن إذ دفع به أبوه إلي الاشتراك في غزوة أحد ولنه ثلاث عشرة سنة وأخذه إلي رسول الله وقال: يا رسول الله إنه عبل العظام (أي كامل العظام ضخم).
- ✓ استشهد أبوه في أحد وقال - له رسول الله أجرك الله في أبيك وتحمل المسئولية وهو صغير.
- ✓ حين أشبع أن رسول الله قتل في أحد كان من أول من أدركوا رسول الله وشاهدوه، وبادر فرجع وأخبر الناس بسلامة رسول الله.

✓ شهد الخندق وما بعدها وهو ممن بايع رسول الله علي أن لا تأخذه في الله لومة لائم.

✓ ورد المدائن في زمان حذيفة بن اليمان.

✓ حارب مع علي بن أبي طالب الخوارج في النهروان.

✓ رغم قسوة الظروف وخشونة الحياة عرف عنه التعفف والصبر.

✓ كان يقول قولة الحق وينصح للحاكم في قوة وشجاعة فركب إلي معاوية ابن أبي سفيان وقال له: ما بالكم تأخذون الصدقة في غير وجهها ثم تضعونها في غير أهلها وما بالكم تكون لكم الأولاد فتؤثرون بعضهم علي بعض والله يوصيكم في الأولاد للذكر مثل حظ الأنثيين، فدعا معاوية بكتابه وكتب بها إلي الأفاق ونهي عن إيثار الأولاد بعضهم علي بعض.

✓ كثر المروري عنه من حديث رسول الله إذ نقل عنه أصحاب الحديث ١١٧٠ حديثاً وعرف عنه الدقة في رواية الحديث.

✓ كان يكف الناس عن كتابة الحديث حتى لا يختلط بالقرآن.

✓ كان يعلم الناس القرآن خمس آيات بالغدي وخمسا بالعشي.

✓ أوصي أن يكفن في ثيابه التي كان يصلي فيها ويذكر الله وأن لا تتبعه باكية وأن يسرعوا به فلما خرجوا بجنائزه امتلأ البقيع ناسا وكان ذلك في عام ٧٤ من الهجرة.

من هو؟

Ω الإجابة Ω

خدرة بن عوف بن الخزرج الأنصاري الذي عرف بـ (أبو سعيد الخدري)

معالم

من معالم الأرض

كـ أعماق مكان في المحيط

في المحيط الهادي قرب جزر ماريانا إذ يصل عمق الماء حوالي ١١ ألف متر.

كـ أكبر بحر مغلق في العالم

بحر قزوين، وطوله ٧٥٠ ميلا وعرضه يتراوح بين ٢٧٠، ١٠٠ ميلا.

كـ أعلى بركان في العالم

هو بركان كوتوباكس في الإكوادور بأمريكا الجنوبية. يصل ارتفاعه ٥٩٠٠ مترا.

كـ أغزر مناطق العالم بالأمطار

جزر هاواي علي خط عرض ٢٠ فوق خط الاستواء.

كـ أعلى درجة حرارة سجلت في العالم

٥٨ وكان ذلك في صحراء ليبيا الكبرى.

ظواهر طبيعية

كـ صحاري

أكبر الصحاري مساحة في العالم الصحراء الأفريقية الكبرى التي تبلغ

مساحتها $\frac{8}{3}$ مليون كيلو متر.

جبال

أطول سلسلة جبال في العالم توجد تحت سطح البحر وتمتد من شواطئ أوروبا الشمالية وتتجه جنوبا إلى أفريقيا وأمريكا ومتوسط ارتفاعها حوالي ٣ آلاف متر ويعلوها البحر بحوالي ميل.

بحيرات

أعلى بحيرة في العالم بحيرة تيتيكا وتقع بأمريكا الجنوبية بين بيرو وبوليفيا وترتفع ١٣ ألف قدم. أكثر بحيرة انخفاضا أنه البحر الميت وينخفض ١٣٠٠ قدم تحت سطح البحر.

أنهار

أطول نهر في العالم

نهر النيل إذ يبلغ طوله ٦٦٧٠ كيلو مترا.

وأعز نهر في العالم

أنه نهر الأمازون الذي ينبع من جبال الإنديز في بيرو ويخترق البرازيل متجها إلى المحيط الأطلنطي ويحمل من المياه مالا يحمله نهر في العالم. أما اتساعه (عرضه) فهو ٢٩٣ مترا.

أطول أنهار آسيا

نهر يانج تسي في الصين ويبلغ طوله ٥٥٢٢ كيلو مترا.

أطول أنهار أوروبا

نهر الفولجا في روسيا ويبلغ طوله ١٧٢٥ ميلا.

أطول أنهار أمريكا الشمالية

أنه نهر المسيسيبي.

من معالم الإسكندرية قديما

يقول الإدريسي عن منار الإسكندرية (إن المنارة لا يماثلها شيء في بلاد العالم في قوة بنائها وفي نظامها، فهي أصلب من الصخور، صُلباً بينها الرصاص المنصهر، حتى إن حجارته لا ينفصل بعضها، ويصل إليها ماء البحر من جهة الشمال، وكانت ذات طبقات أربع، كل منها أضيق قطراً من الطبقة التي أسفلها، وكان في الطبقة العليا مصباح مكشوف وبها مواضع للنار يهتدي بها، ومرآة عجيبة، وكانت هذه المنارة إحدى عجائب الدنيا السبع وكانت مقامة على جزيرة فاروس (رأس التين) حيث بنى مكانها قلعة قايتباي، وقد بنى لها جسر طولانه ميل يربطها بالشاطئ. ومن معالم الإسكندرية القديمة مكتبتها الشهيرة التي بناها بطليموس الأول وكانت تحتوي على نحو سبعمائة ألف كتاب، بذل البطالمة جهداً كبيراً في جمعها، وعندما غزا قيصر الإسكندرية وخرّبها أحرقت النيران مكتبتها.

كما كانت يوجد بالإسكندرية مسلنا كلسيوباترا الشهيرتان، وكانتا مصنوعتين من الجرانيت، وقد نقلت إحدهما إلى لندن ونقلت الأخرى لتزين الحديقة العامة في نيويورك.

جزر هاواي

تقع جزر هاواي في المحيط الهادي، على بعد ٢١٠٠ ميل جنوب غربي سان فرانسيسكو وقد اكتشفها البحار الإنجليزي الشهير جون لوك عام

١٧٧٨م. وجزر هاواي تتألف من ثماني جزر، أكبرها هاواي التي توجد بها العاصمة وتليها هونولولو. وأشهر المدن مدينة (وآي كيكي) وهي مصيف عالمي يقصده السياح من كل مكان في العالم. أهم منتجات هاواي قصب السكر والأناس، وأكثر من ٥٥% من علب الأناس التي تباع في أسواق العالم من إنتاج جزر هاواي كما تنتج أيضا البن والبطاطس والبندق والموز.

النافورة الأكبر

أنها في جمهورية آيسلندا وهي شبه جزيرة تقع في المحيط الأطلنطي جنوب أكبر جزر العالم (جرينلاند) جنوب الدائرة القطبية الجنوبية. يوجد في هذه الجمهورية الجزيرة نافورة تلفظ الماء الساخن جدا على ارتفاع قدره خمسون مترا فوق سطح الأرض. وقد ظلت هذه النافورة خامدة منذ عام ١٩٢٠ وبعد ثماني عشر عاما أي في عام ١٩٣٨ نشطت دفعة واحدة ودفعت بالماء الساخن إلي علو شاهق ومازلت تدفع بالماء حتى الآن ويبلغ قطر البركة التي حول قاعدة النافورة نحو ثمانية أمتار وعمقها أقل من مترين أما البقعة الملاصقة للنافورة فيبلغ عمق الماء فيها ٢٥ مترا.

شعوب وطوائف

جماعة الأحباش

طائفة ظهرت في لبنان، وسبب تسميتها بالأحباش أن صاحب دعوتهم ومنظر فكرهم جاء إلي هناك من الحبشة من بلدة هرر، واسمه محمد الشيبلي العبدري ويرجع نسبه إلي قبيلة شيبان العربية ودرس في البادية العربية اللغة العربية والفقه علي مذهب الإمام الشافعي، وانتمى إلي الطريقة الصوفية المسماة بالتيجانية، ثم تحول عنها إلي الطريقة الرفاعية، وقد عرف الناس عنه الخلاف والشذوذ عن رأي جماعة المسلمين منذ أن كان يقيم في هرر بالحبشة (أثيوبيا الآن) ووقف مع حاكم أندراجي الذي كان صهرا للإمبراطور هيلاسلاسي ضد جمعيات تحفيظ القرآن الكريم منذ عام ١٩٤٠، فكانت فتنة بين الناس، وأطلقوا عليه (الفتان) كما أطلقوا عليه (شيخ الفتنة) وبسبب هذه الفتنة فر الكثيرون إلي مصر وإلي سوريا. وقد هاجر هو الآخر إلي سوريا ومكث بها مدة لم يلتفت إليه أحد، فلم يمارس الدعوة أو التدريس، فقام بالرحيل إلي لبنان، وكان ذلك أيام الفتنة الطائفية والحرب الأهلية، واستغل ظروف لبنان فدعا إلي فكره، وأصبح له أتباع ومريدون، استطاع أن يغرر بهم وينشر بينهم دعوته.

ومن أشهر ما عرف عنه ونشره بين أتباعه إسقاط الزكاة عمن يملكون الملايين من الأموال إذا كانت أوراقا نقدية وذلك بحجة أن الزكاة فرضت فقط علي الذهب والفضة، أجاز الربا مادام التعامل به بالأوراق النقدية، إذ أنه يعتقد أن الربا محرم فقط إذا كان بالذهب والفضة، وأعفي أتباعه من صلاة الجمعة إذا أكل الواحد منهم بصلة، أو وضعها في جيبه، وأباح الاختلاط بين الرجال والنساء بلا حدود ومن أخطر ما ميز فكر هذه الجماعة الشاذة أنهم يرون كفر من سواهم من المسلمين ماداموا يخالفونهم في الرأي فكفروا أعلما كبارا كشيخ الإسلام ابن تيمية وتلميذه الإمام ابن

القيم ومن سار علي دربهما من أمثال الشيخ محمد بن عبد الوهاب والشيخ عبد العزيز بن باز والمفكر الإسلامي سيد قطب وغير هؤلاء من كبار علماء المسلمين.

ويزعم أتباع هذه الجماعة أنهم ينتمون إلي الإمام أبي الحسن الأشعري في العقيدة وإلي الإمام الشافعي في الفقه وإلي الإمام الرفاعي في السلوك وهم أبعد الناس عن هؤلاء الإعلام من العلماء.

الشامان

الشامان هم قوم يسكنون سيبريا الشرقية وأقصى شمال روسيا والشامان معتقد ديني يعتمد علي عبادة الطبيعة والأرواح المتسلطة عليها، ويحرصون علي إقامة المراسم الدينية الخاصة بهم ليلاً. وقد صار لهم أتباع في الولايات المتحدة الأمريكية وكندا والمجر وأستراليا.

المسيحيون العلميون

نشأ مذهب (العلم المسيحي) في عام ١٨٦٦م علي يد السيدة (ماري بيكرادي) في مدينة بوسطن بالولايات المتحدة الأمريكية، ويختلف أتباع هذا المذهب عن الطوائف المسيحية الأخرى في تفسيرها لمعني وماهية الله والمسيح والجنة والخلاص والتثليث. وتتلخص مبادئ هذا المذهب في أن الخطيئة والمرض والموت يمكن القضاء عليهم بفهم تعاليم المسيح فهما كاملا والإيمان بها إيماناً تاماً، ويؤمن أصحاب هذه الطائفة بأن الإنسان يستطيع أن يشفي من أي مرض دون أن يلجأ إلي الأطباء أو إلي تناول الأدوية وأتباع هذا المذهب يميلون إلي المثالية والظهور والتحكم في الرغبات الدنيوية وهم يقبلون علي الحياة بتفاؤل ويؤمنون بأن التفاؤل وسلامة الجسم والروح عوامل هامة بالنسبة للحياة والصحة ولذلك فهم يحرمون تعاطي الخمر والتدخين وقد تأسست أول كنيسة لهذه الطائفة في بوسطن في عام ١٨٩٢ وهي الكنيسة الأم بالنسبة لأتباع هذه الطائفة التي صار لها أتباع في أكثر من ٤٨ دولة.

حكام

خير الحكام بعد شرهم الناصر لدين الله وابنه الظاهر بأمر الله

ابتلى المسلمون بالعديد من حكام السوء، وكثرت أمتهم أنبيوا فكان هؤلاء الحكام هم عقاب الله في الدنيا.

وفي الشدائد التي ابتلى بها المسلمون، أو من البلايا التي حلت بهم ذلك الخليفة العباسي الملقب بالناصر لدين الله (أبو العباس أحمد) الذي ولي الخلافة في عام ٥٧٥هـ واستمر في الحكم إلى أن توفي في آخر ليلة من شهر رمضان في عام ٦٢٢ هجرية (١١٧٩/١٢٢٥م). لقد كان هذا الرجل قبيح السيرة في رعيته، ظالما، أحدث كثيرا من الرسوم الجائرة، فخرّب في أيامه العراق وتفرق أهله في البلاد، وأخذ أملاكهم. وكان مضطربا في تصرفاته، يفعل الشيء ثم يتراجع عنه، من ذلك أنه أقام دور الضيافة ببغداد ليفطر الناس بها في رمضان، ثم ألغاه ثم أقام دورا لضيافة الحجاج فبقيت مدة ثم أبطلها، وأطلق بعض المكوس التي حددها ببغداد خاصة ثم أعادها. وكان كل همه اللهو واللعب، يقضي وقته في رمي البنق وصيد الطيور، وسراويلات الفتوة، وهو الذي اطمع التنتر في البلاد، ويقال إنه أرسلهم في ذلك وقد توفي غير مأسوف عليه، وفرح المسلمون لوفاته. وكنت المفاجأة أن الذي ولي الخلافة من بعده كان أبنة الخليفة (الظاهر بأمر الله) لكنه أظهر من العدل والإحسان ما نكر الناس بالعصرين عمر بن الخطاب وعمر بن عبد العزيز، حتى قيل أنه لم يلى الخلافة بعد عمر بن عبد العزيز مثله، ذلك أنه أعد الأموال المنصوبة في أيام أبيه وقيل أبيه، ومنع المكوس

(الضرائب) الجائرة من البلاد جميعها، وأمر إعادة الخراج القديم، وأن يسقط جميع الأنواع التي استحدثها أبوه. لقد جدد من العدل ما كان دارسا، ونكر من الإصان ما كان منسبا، فكان مجيئه من أب ظالم فاسد كالفجر يأتي بعد الظلام. وقد شاء القدر أن يكون هذا الحكم العدل في نهاية حكم الدولة العباسية إذ أنه قد ولي الخلافة بعده ابنه المستنصر بالله ثم حفيده الذي صار آخر الخلفاء من بني العباس وهو المستعصم بالله (ال خليفة رقم ٣٨) إذ في عهده دهم التتر بغداد وخربوها وقتلوا الخليفة وانهوا حكم الدولة العباسية.

فروق

اللؤلؤ والمرجان

اللؤلؤ

هو ما يفرزه المحار، والمحار أحد حيوانات البحر، وإذا حصاة أو حبة رمل داخلت صدفة يبادر بالدفاع عن نفسه، فيفرز سائلا، حين يتجمد يصبح اللؤلؤ وإذا استمر إفرازه للسائل تتكون طبقة جديدة فوق اللؤلؤ الصغير لتصبح لؤلؤة كبيرة، لذلك يتمنى الصيادون أن يلحقه كثير من الأذى ليقدّم المزيد من الجواهر.

المرجان

حيوان هلامي صغير جداً يعيش داخل منزل صلب جداً يفرزه من داخله يسمى المرجان، ويوجد العديد من أنواع المرجان المختلفة في مياه المحيط الدافئة في أشكالها وألوانها تكون حدائق المحيطات، وهناك أنواع من المرجان يعيش ملتصقة ببعضها بكميات كبيرة تمتد لمئات الأميال مكونة الحاجز المرجاني العظيم بالقرب من أستراليا وعندما يثبت حيوان المرجان نفسه بإفراز مادة لاصقة من داخل جسمه ويبدأ في بناء منزله يترك فتحة صغيرة يخرج منها زوائده التي تلتصق بأي نبات أو حيوان آخر صغير من وتسحبه من داخل الفتحة من أجل يتغذى به.

المعجزة والكرامة

المعجزة أمر خارق للعادة وليست وليدة علم أو قانون كوني وسبب،
وتظهر مع دعوى رسالة أي يؤيد الله بها رسوله.
والكرامة تظهر لشخص ليس رسولا ولكن تظهر تأييدا لصاحب
الرسالة علي يد إنسان اتبع الرسول.

البيات الشتوي أنواع

- الضفد : تتكور في قاع إحدى المستنقعات.
- الثعبان : يتلوى حول نفسه ويبقى وسط الأعشاب.
- الجمران : ينام طول الشتاء.
- القنفذ : يتكور وينام فوق عش من قش.

والموت أنواع

- الموت الأبيض : هو الموت الطبيعي.
- الموت الأحمر : هو الموت بالقتل.
- الموت الأسود : هو الموت بالخنق.

الطحال والطحال

الطحال : عضو يقع بين الحجاب الحاجز والمعدة في يسار البطن وتتصل
وظيفة بتكوين الدم وإتلاف القديم من كرياتته، والجمع أطحلة.
الطحال : داء يصيب الطحال.

الخلية العصبية الحسية والخلية العصبية العركية

العصبية : تقوم بنقل الاحساسات من عضو الاستقبال إلى الجهاز العصبي
المركزي كالعين مثلا أو الأذن.
العركية: تنقل الأوامر من الجهاز العصبي المركزي إلى أعضاء الاستجابة
(العضلات).

الجهاز العصبي المركزي والجهاز العصبي الطرفي

المركزي : (المخ والنخاع الشوكي) يقوم بتنظيم وتنسيق عمل أجزاء الجسم
المختلفة.

الطرفي : (الأعصاب والألياف العصبية) يقوم بتوصيل السبالات العصبية من
المستقبلات الحسية للجهاز العصبي المركزي، ومنه إلى أعضاء
التنفيذ مثل العضلات والغدد وغيرها.

من صفات الرجال

الأكتام : من تثنت أصابعه إلى كفه وظهرت مفاصل أصابعه (كتعاء)

الأشتر : من أنقلب جفن عينيه ويقال شترت عينه فهو اشتر (شترت)

الأثروم : الذي سقطت أسنانه من أصلها (ثرماء).

الأشجم : هو من يظهر في شجاء أثر شجه (شجاء) وأشهر من قيل له

أشج عمر بن عبد العزيز لأن دابته ضربته في جبهته وهو علام.

ومضات

س : أين كلم الله نبيه موسى؟

ج : في سيناء.

س : ما ولد النعام؟

ج : الرال.

س : ماذا كان يطلق علي من يتولى وظيفة كاتب السلطان في الدولة العثمانية؟

ج : الدواير.

س : وماذا كان يسمى متولي السلام؟

ج : السلحدار.

س : من آخر زوجات رسول الله ﷺ؟

ج : ميمونة بنت الحارث.

س : ما اللون الذي يتكون إذا اختفت جميع ألوان الطيف؟

ج : الأسود.

س : من أبو الطب عند اليونان؟

ج : أبو فرط.

س : ومن أبوه عند العرب؟

ج : أبو بكر الرازي.

س : كيف يسمم الدراقييل؟

ج : بأسنانه.

س : كيف يتنفس حصان البحر؟

ج : بخياشيمه.

س : ما أقرب حليب طبيعي لحليب المرأة؟

ج : حليب الأتان.

س : ماذا يطلق اليابانيون علي يوم ٣٠ من مايو كل عام؟

ج : يوم المكاس الكهربائية.

س : وماذا يطلقون علي يوم ١١ من أغسطس؟

ج : يوم الفضلات.

س : ما الحيوان الذي يطلق علي سوته الحنين؟

ج : الناقة.

س : ما أكثر دول العالم ازدهاما؟

ج : مونكو.

س : وما أكثر دول العالم أنفاقا لعبور القطارات؟

ج : اليابان.

س : ما أكثر دول العالم غني بالماس؟

ج : جنوب أفريقيا.

س : ما الثقلان؟

ج : الأوس والجن.

س : ما الأمران؟

ج : المرض والفقير.

س : من شهيد المشق الإلهي؟

ج : الحلاج.

س : من ذات المجرتين؟

ج : رقية بنت رسول الله ﷺ.

س : ما اليوم الذي خُلِق فيه آدم وأهبط إلي الأرض، وتاب فيه عليه ومات

فيه، ثم أدخل الجنة؟

ج : يوم الجمعة.

س : ما الحيوان الذي تلد أنثاه واقفة؟

ج : الفيل.

س : ما الماء الذي يذيب الصابون بسهولة؟

ج : ماء اليسر.

س : وما الماء الذي يذيب الصابون بصعوبة؟

ج : ماء الصر.

س : ما الضفادع التي تفرز السم؟

ج : العلاجيم.

س : ما أكثر اللغات انتشارا في الصين؟

ج : المتدرين.

س : وما أكثر اللغات انتشارا في تايران؟

ج : لغة الستاي.

س : أيهما الأكبر: النمر أم الأسد؟

ج : النمر.

س : ماذا يعني لفظ أتاتورك الذي يطلق علي الزعيم التركي مصطفى كمال؟

ج : أبو الأتراك.

س : ما أشد المواد صلابة؟

ج : الماس.

س : كم يبلغ وزن القيروطا

ج : $\frac{1}{3}$ جرام.

س : ما النبات الذي يوجد علي علم الولايات المتحدة الأمريكية؟

ج : الزيتون.

س : ماذا كان يطلق علي الخصيان من الغلمان؟

ج : الطواشبة.

س : من العالم الذي كان يحمل رتبة الباشوية وتنازل عنها ليكون شيخا

للأزهر؟

ج : مصطفى عبد الرزق.

الاختيار الموفق

مخترعون ومكتشفون

علي الجانب الأيمن مخترعون ومكتشفون وعلي الجانب الأيسر اختراعات واكتشافات أجمع بين كل مخترع واخترع.

- | | |
|----------------------|---------------|
| أ - النسبية | ١- اسحق نيوتن |
| ب - مصل شلل الأطفال | ٢- آيتشبن |
| ج - الراديو | ٣- سوك |
| د - الجاذبية الأرضية | ٤- فولت |
| هـ - البطارية | ٥- ماركوني |
| و - بكتريا الأمراض | ٦- باستير |
| ز - البنسلين | ٧- فلمنج |

الإجابة

- | |
|---------|
| ١ مع د |
| ٢ مع أ |
| ٣ مع ب |
| ٤ مع هـ |
| ٥ مع ج |
| ٦ مع و |

دول وحكام أو زعماء

علي اليمين دول وعلي اليسار حكام أو زعماء تخير لكل دولة حاكمها أو زعيمها.

- | | |
|-----------------------|--------------------------------|
| أ - ترومان | ١ - روسيا |
| ب - أدنر | ٢ - الولايات المتحدة الأمريكية |
| ج - جوزيف مازيني | ٣ - الهند |
| د - خروشوف | ٤ - غانا |
| هـ - شان لاي | ٥ - ألمانيا |
| و - شهبور بختيار | ٦ - إيطاليا |
| ز - نيكروما | ٧ - الصين |
| ح - غاندي | ٨ - إيران |
| ط - شكوري القوتلي | ٩ - سوريا |
| ي - الملك محمد الخامس | ١٠ - المغرب |

الإجابة

١ مع د	٦ مع ح
٢ مع أ	٧ مع هـ
٣ مع ج	٨ مع و
٤ مع ز	٩ مع ط
٥ مع ب	١٠ مع ي

دول ومكام وزعماء

علي اليمين دول وعلي اليسار حكام وزعماء تخير لكل دولة حكمها أو زعيمها.

- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| أ - كلينتون أتلي | ١- فرنسا |
| ب - جيمي كارتر | ٢- بريطانيا |
| ج - نيلسون مانديلا | ٣- ألمانيا |
| د - آية الله الخميني | ٤- الولايات المتحدة الأمريكية |
| هـ - الإمبراطور هيروهيتو | ٥- جنوب أفريقيا |
| و - جورج بومبيدو | ٦- إيران |
| ز - أندريه غاندني | ٧- اليابان |
| ح - هيلموت كول | ٨- الهند |

الإجابة

٥ مع ح	١ مع و
٦ مع د	٢ مع أ
٧ مع هـ	٣ مع ج
٨ مع ز	٤ مع ب

المواد المخدرة

علي اليمين أنواع من المخدرات وعللي اليسار أثره أجمع بين المخدر وأثره.

- | | |
|--|------------------|
| أ - من قلوب الأفريون مخدر للأسم | ١- الأفريون |
| ب- مواد منشطة تستخدم في معالجة السمعة وإزالة الإجهاد | ٢- الهيروين |
| ج- من المهبطات وتنتج من الحشائش | ٣- الكوكايين |
| د - من المنشطات يستخلص من أوراق الكوكا | ٤- الأوفيتامينات |
| هـ- يعتبر مشتق صناعي من المورفين | ٥- الميسكالين |
| و- مادة تسبب الهلوسة وخيالات وفقدان الشخصية | ٦- المورفين |

الإجابة

- | |
|---------|
| ١ مع و |
| ٢ مع د |
| ٣ مع أ |
| ٤ مع ج |
| ٥ مع ب |
| ٦ مع هـ |

مدن وعواصم

علي اليمين عواصم دول وعلي اليسار أسماء دول أجمع بين كل دولة وعاصمتها.

- | | | | |
|---------------|------|----------------|-----|
| أ - المغرب | رب | ١ - دلهي | ي |
| ب - الصين | ومال | ٢ - الرباط | ط |
| ج - فيتنام | ام | ٣ - مقديشو | و |
| د - الصين | ن | ٤ - هانوي | وي |
| هـ - الهند | د | ٥ - إسلام آباد | اد |
| و - موريتانيا | ا | ٦ - بكيو | ن |
| ز - إيران | ران | ٧ - نواكشوط | وط |
| ح - باكستان | ان | ٨ - طهران | ران |

الإجابة

٥ مع ح	١ مع هـ
٦ مع د	٢ مع أ
٧ مع و	٣ مع ب
٨ مع ز	٤ مع ج

الصفة المناسبة

تخير لكل كلمة من المجموعة (أ) الكلمة التي تناسبها من المجموعة (ب).

(ب)

- أ- بــــــــــــــــارِع
- ب- دَاهِيــــــــــــــــة
- ج- نَطــــــــــــــــاسِي
- د- مَفــــــــــــــــاق
- هـ- مَصْفــــــــــــــــع
- و- نَحــــــــــــــــرِير
- ز- حــــــــــــــــاذِق
- ح- مــــــــــــــــَاهِر

(أ)

- ١- عَالــــــــــــــــم
- ٢- طَبِــــــــــــــــيب
- ٣- كَاتــــــــــــــــب
- ٤- صَانــــــــــــــــع
- ٥- قــــــــــــــــَارِئ
- ٦- شَاعــــــــــــــــر
- ٧- خَطِــــــــــــــــيب
- ٨- رَجــــــــــــــــل

الإجابة

١ مع و	٥ مع ز
٢ مع ح	٦ مع د
٣ مع أ	٧ مع هـ
٤ مع ح	٨ مع ب

دول ومواقع

ذكرت خمس دول أسيوية المطلوب أن ترتبها من الجنوب إلى الشمال.

١- كمبـ_____وديا

٢- سنغـ_____افورة

٣- إندونيسيا_____

٤- تايـ_____اند

٥- مالـ_____يزيا

الإجابة

١- إندونيسيا_____

٢- سنغـ_____افورة

٣- مالـ_____يزيا

٤- كمبـ_____وديا

٥- تايـ_____اند

استراحة

ابتنسافات

علي وشركاه

التحق ابن أحد التجار في المدرسة حديثاً وأراد المدرس أن يتعرف عليه
فسأله:

ماذا يعمل والدك يا بني ؟ فقال :

تاجر . فقال : وما اسمه ؟ قال : علي وشركاه .

صداقة

سأل رجل صديقه :

إذا كان لديك ستة قصور هل تعطيني واحدا منها ؟

فقال بالطبع . سأله

وإذا كان لديك ست سيارات هل تعطيني واحدة منها ؟

فقال بالطبع. سأله : وهل لو كان لديك ستة قمصان هل تعطيني منها

قميصاً؟

قال لا . سأله : لماذا ؟ قال لأنني لدى ستة قمصان فعلاً .

خبرة

تقدم رجل لوظيفة مضيف طيران فسأله الممتحن :

هل عندك خبرة سابقة بالطيران ؟ فقال بالتأكيد .. فانا سقطت مرة من شبك

الدور الثالث في عمارتنا ولم أصب بسوء.

طرائف الأرقام

(أ)

$$١٠ = ٤ + ٣ + ٢ + ١$$

$$١٠ = ١ + ٤ + ٣ + ٢$$

$$١٠ = ١ + ٢ + ٤ + ٣$$

$$١٠ = ٣ + ٢ + ١ + ٤$$

(ب)

(أ) ما هما العددان اللذان إذا طرحت صغيرهما من كبيرهما حصلت على

١٠، وإذا ضربت أحدهما في الآخر كان الناتج ٣٧٥؟

(ب) هل تستطيع أن تحصل على ثلاثة أرقام صحيحة متتالية مجموعهما ٦٦؟

الإجابة

١- العددان هما ١٥ ، ٢٥

٢- الأعداد الثلاثة ٢١ ، ٢٢ ، ٢٣

طرائف الأرقام

(أ)

$$11 = 2 \div 9 \times 1$$

$$111 = 3 \div 9 \times 12$$

$$1111 = 4 \div 9 \times 123$$

$$11111 = 5 \div 9 \times 1234$$

(ب)

هل يمكن لك أن تجمع ٥ أرقام فردية للحصول على الرقم ١٤ ؟
ما هو العدد المكون من ٣ أرقام إذا ضربت في ٥ كان الناتج ٦ ؟

الإجابة

$$14 = 1 + 1 + 1 + 11 - 1$$

$$6 = 5 \times \frac{6}{5} = 5 \times 1 \frac{1}{5} - 2$$

فوازير

أجب عما يلي

- ١- من هو ابن خال بنت عمك ؟
- ٢- ما أول شئ بقطه الإنسان عندما يستيقظ ؟
- ٣- يخترق الزجاج ولا يكسره . . ما هو ؟
- ٤- إذا طال قصر فما هو ؟
- ٥- ترى كل شئ وليس لها عيون فما هي ؟
- ٦- ما الأشهر التي يوجد فيها ٢٨ يوماً ؟
- ٧- بيت بلا جدران أو حجرات هل تعرفه ؟
- ٨- ما الشيء الذي يشبه نصف القمر ؟
- ٩- كيف ترتب ٧ ثمانيات ليكون الناتج ٧ فقط ؟

الإجابة

- ١- أنت وأخوك
- ٢- يفتح عينه
- ٣- الضوء
- ٤- القمر
- ٥- المرأة
- ٦- كل الشهور
- ٧- بيت الشعر
- ٨- نصف الآخر
- ٩- ٨ (٨٨٨ ÷ ٨٨٨) = ٧

نسالي

الشبكة السحرية

		٧
١		
	١٣	

أملأ الخانات الفارغة بأعداد أوليه على أن تكون من بين الأعداد الأقل من مائه ضع الأرقام المناسبة في المربعات بشرط أن يكون مجموع الخطوط أفقياً أو عمودياً أو منحرفة من زاوية إلى زاوية هو نفس الرقم.

ملحوظة :-

الأعداد الأولية هي التي لا تقبل القسمة إلا على الرقم واحد أو على نفسها.

الإجابة

٤٣	٦١	٧
١	٣٧	٧٣
٦٧	١٣	٣١

طرائف الأرقام

$$٢٠ = ٢ + ٢ \times ٩$$

$$٢٠٠ = ٢ + ٢٢ \times ٣$$

$$٢٠٠٠ = ٢ + ٢٢٢ \times ٩$$

$$٢٠٠٠٠ = ٢ + ٢٢٢٢ \times ٩$$

$$٢٠٠٠٠٠ = ٢ + ٢٢٢٢٢ \times ٩$$

من عجائب الرقم ١٤٣٨٥٧

$$٢٨٥٧١٤ = ٢ \times ١٤٣٨٥٧$$

$$٤٢٨٥٧١ = ٣ \times ١٤٣٨٥٧$$

$$٥٧١٤٢٨ = ٤ \times ١٤٣٨٥٧$$

$$٧١٤٢٨٥ = ٥ \times ١٤٣٨٥٧$$

$$٨٥٧١٤٢ = ٦ \times ١٤٣٨٥٧$$

نلاحظ أن هذا الرقم قد ضرب في الأعداد من ٢ إلى ٦ ونلاحظ أن النتائج يتكون من نفس الأعداد مع اختلاف مواقعها فقط.

بسمانه من التراث

أعرابي يصف العصا

لقي الحجاج بن يوسف أعرابياً معه عصا فأراد أن يمازحه فقال :

يا إعرابي .. ما بيدك ؟ فقال :

عصاي قال :

ما نفعها لك ؟ فقال الإعرابي

أزود بها عن نفسي إذا تعمدني أحد بمكروه وأسوق بها دابتي فلا
تتوقف عن السير، وأستند إليها في مشيتي ليتسع خطوي وأثبت بها حين
أعبر مجرى الماء ، وهي تؤمنني أن أعثر في الطريق ، ، إذا اشتد بي الحر
أو البرد أقيت عليها كساني فأتقى أذى الشتاء والصيف، وإنها لتدني مني
ما بعد عنيّ وأحمل بها حقيبتني على ظهري، وأنا مع ذلك أقرع بها الباب
المغلق وأزجر بها الكلب العقور ، ثم هي تثوب مثاب الرمح في الطعان ،
وتقوم مقام السيف في منازل الأقران، وقد ورثتها عن أبي وسأورثها أبني
من بعدي وأهش بها على غنمي ولي فيها مأرب أخرى .

إعرابي يصف الحب

قيل الإعرابي :

ماذا ترى في الحب اليوم ؟ قال :

كان الحب في القلب فانتقل إلى المعدة، إن أطعمت الحبيبة صاحبها
شيئاً أحبها وإلا فلا، وكان الرجل يجب المرأة فيطوف بدارها حولاً ويفرح
إن رأى من رآها، فإن ظفر منها بمجلس تشاكيا وتناشداً الأشعار فاما اليوم
فإنهما إذا اجتمعا لم يشكوا حباً ولم ينشدا شعراً .

إعرابي يتحسر

قال إعرابي :


كنت قبيحاً طويلاً ، وتاقت نفسي إلى الزواج ، فخطبت امرأة قصيرة جميلة ، ليأتي ولدى منها فى جمالها وطولى، فزوجوني إياها على هذه الصفة فجاء الولد قبيحاً مثلى قصيراً مثلها .

إعرابي جائع

قال الأصمعي :

أصابته الأرض مجاعة ، فلقيت رجلاً خارجاً من الصحراء كأنه جزع محترق، فقلت له : أتقرأ من كتاب الله شيئاً ؟
قال : لا قلت : فأعلمك ؟ قال : ما شئت
قلت أقرأ : (قل يا أيها الكافرون)
قال : (قل يا أيها الكافرون)
قلت : (قل يا أيها الكافرون)
كما أقول لك .
قال : ما أجد لساني ينطق غير ذلك

أدوات الاستفهام



نسألك بالأداة من

س : من الذي أنشأ أول مدرسة خطوط في مصر؟

ج : انشأ الملك فؤاد مدرسة تحسين الخطوط الملكية في أول الثلاثينات من القرن العشرين فكانت أول مدرسة للخطوط في مصر، وقد عوضت بذلك مصر زوال دولة الخط العربي في تركيا بعد أن أصدر كمال أتاتورك قراره باستبدال تركيا الحروف العربية للغتها بالحروف اللاتينية وكانت تركيا ترعى الخط العربي منذ أيام الخلافة العثمانية.

س : من أول حاكم تورط في الديون في مصر؟

ج : هو الوالي سعيد باشا الذي بلغ حجم الدين عند وفاته في عام ١٨٦٣ نحو ١٨ مليون جنية مصر أو ما يعادل نحو خمسة أمثال إيرادات الحكومة المصرية في السنة السابقة علي وفاته علما بأن سعيد حكم مصر ٩ سنوات من عام ١٨٥٤ إلى عام ١٨٦٣ ولم يكن هناك مبرر لهذه الديون علي الإطلاق لأنه لم تتم في عهده أية مشروعات وإنما وقع فريسة للمرابين وللمتطلعين إلي استعمار مصر من الدول الأوروبية وفتح الباب ليسير فيه خلفه الخديوي إسماعيل ليصل الشوط إلي مداه حيث بلغ الدين في عهده نحو مائة مليون جنية مصري وهو الأمر الذي أطاح به كما أطاح باستقلال مصر.

س : من هو الملك الذي صار رئيسا للوزارة في بلاده في ظل النظام

الجمهوري وبعد إلغاء النظام الملكي؟

ج : هو الملك سيمون الثاني ملك بلغاريا والذي تم إسقاطه في عام ١٩٤٦ بعد أن أستولي عليها الشيوعيون وصارت جمهورية شيوعية وأبعد عن بلغاريا حيث عاش في مصر من عام ١٩٤٦ إلى عام ١٩٥١ وكان عمره حين مجيئه إلى مصر ٩ سنوات فألتحق بكلية فيكتوريا بالإسكندرية حيث كان يقيم ولذلك خصر احتفال الكلية بمرور ٤٠ عام علي إنشائها وقد عاد الرجل إلى بلده بعد سقوط النظام الشيوعي وأسس حزبا جديدا أطلق عليه حركة سيمون ثاني الوطنية خاض به الانتخابات في أواخر عام ٢٠٠١م وفاز بأكبر عدد من المقاعد البرلمانية مما جعله الأحق بتأليف الوزارة البلغارية.

س : من أول رئيس لممكة النقض المصرية؟

ج : عبد العزيز فهي باشا الذي كان يطلق عليه قاضي القضاة.

س : من السيدة نفيسة صاحبة المشهد المعروف بالقاهرة؟

ج : هي ابنة الحسن بن زيد بن الحسن بن علي بن أبي طالب وزوجة إسحاق بن جعفر بن محمد بن علي بن الحسين بن علي بن أبي طالب.

س : من قائد جيش التتار في معركة عين جالوت؟

ج : كان يقود جيش التتار (كتبغا) قائد هولوكو في معركة حطين عام ١٢٦٠ وقد قتل في المعركة وهزم جيشه بفضل استبسال قطز سلطان مصر.

س : من الذي كان كبيراً للأساقفة، وكان قد عينه إمبراطور الروم
وقام باضطهاد المصريين؟

ج : أنه (كيرس) الذي كان كبيراً للأساقفة في بلاد القوقاز ونقله هرقل إلى مصر.

س : من كان كبيراً أساقفته مصر الذي اضطهده الرومان؟

ج : أنه الأسقف بنيامين، اضطهده لأنه كان يعتقد رأياً خلاف رأيهم في
طبيعة السيد المسيح.

س : من الشاعر الذي نظم قصيدة (العمرية) وتحدث فيها عن عمر بن
الخطاب رضي الله عنه؟

ج : الشاعر حافظ إبراهيم.

س : من الشاعر الذي نظم قصيدة (البكرية) وتحدث فيها عن أبي بكر
الصديق رضي الله عنه؟

ج : الشاعر عبد الحلیم المصري.

س : من الشاعر الذي نظم قصيدة (العلوية) وتحدث فيها عن علي بن
أبي طالب رضي الله عنه؟

ج : الشاعر محمد عبد المطلب.

س : من هو عبد الله المشد؟

ج : هو عالم مصري نبغ في الهندسة النووية، كان يعمل في المفاعل
النووي العراقي الذي دمرته الطائرات الإسرائيلية في عام ١٩٨١ وقد
اغتالته المخابرات الإسرائيلية (الموساد) في فندقه في باريس.

س : من الخليفة العباس الأول الذي تولى الخلافة في القاهرة؟

ج : حين علم السلطان مصر الظاهر بيبرس بوصول أحد أبناء البيت العباسي إلي دمشق وهو أحمد بن الطاهر بن الناصر العباس بعد مذبحه بغداد التي أحدثها المغول فيها عام ٦٥٦هـ (١٢٥٨م) استدعاه إلي مصر واستقبله بحفاوة وبايعه خليفة للمسلمين ولقب بالمنتصر بالله وقد أعد جيشا أتجه به لتحرير بغداد من المغول ولكنه هزم وقتل.

س : من الخليفة العباس الثاني؟

ج : بعد مقتل الخليفة الأول قام الظاهر بيبرس باستدعاء أمير عباسي آخر هو أبو العباس أحمد وبايعه بالخلافة عام ١٢٦٣م وتلقب الخليفة بلقب (الحاكم بأمر الله).

س : من تعرف من المؤلفين المصريين أصحاب الموسوعات في العصور الوسطى؟

ج : منهم القلقشندي صاحب (صبح الأعشى) ومنهم النويري صاحب كتاب نهاية الأرب في فنون الأدب ومنهم ابن فضل العمري صاحب كتاب (مسالك الأمصار).

س : من تعرف من علماء المغرب الذين وفدوا إلي مصر؟

ج : عبد الرحمن بن خلدون رائد علم الاجتماع ومؤلف كتاب (المقدمة) الشهير وقد أقام بمصر عدة سنوات حيث قام بالتدريس ثم أصبح قاضيا للملكية في القاهرة.

س : من الذي شيّد جامع السلطان حسن الشمير بالقاهرة؟

ج : أنه السلطان حسن بن محمد بن قلاوون وهو أعظم عمل معماري مازال قائما يمثل ذلك العصر.

س : من الذي وضع أسس التصوف الإسلامي؟

ج : هو ذو النون المصري المتوفى عام ٢٤٥ هجرية وهو من أبناء أخميم، وتقول عنه المصادر الإسلامية إنه وحيد دهره علما وعباده وحالا ومعرفة وأدبا. ويعدّه الباحثون المحدثون واضع علم التصوف.

س : من الذي أنهى الوجود الصليبي في بلاد الشرق؟

ج : كان صلاح الدين الأيوبي صاحب الفضل الكبير في تحطيم هذا الوجود أما الذي قضى عليه نهائيا فهو السلطان المملوكي خليل بن قلاوون حيث استولى علي آخر معاقلمهم في بلاد الشام وهي مدينة عكا وكان ذلك في شهر مايو عام ١٢٩١م.

س : من الذي دعا إلي كتابة اللغة العربية بالحروف اللاتينية؟

ج : دعا مجموعة من المفكرين إلي ذلك منهم عبد العزيز فهمي باشا وسلامة موسى، وكان ذلك بعد أن تم كتابة اللغة التركية بالحروف اللاتينية بعد ن كانت تكتب بالأبجدية العربية وذلك في عهد مصطفى كمال أتاتورك.

نألك بالأداة متي

س : متي اكتشف النقط في مصر؟

ج : كان ذلك عام ١٩٠٨ م.

س : متي عبر سبأحو مصر نهر المانشر؟

ج : كان ذلك عام ١٩٣٨ حيث تمكن السبأحو المصري اسحق حلمي من عبوه.

مدارس مصر في القرن التاسع عشر

س : متي افتتحت المدرسة الحربية؟

ج : افتتحت أولا في أسوان ثم في القصر العيني في عام ١٨٢٤ م.

س : متي افتتحت مدرسة الموسيقى العسكرية؟

ج : في عام ١٨٢٤ م.

س : متي افتتحت مدرسة الطب والصيدلة؟

ج : في عام ١٨٢٧ م.

س : متي افتتحت مدرسة الكيمياء العملية؟

ج : في عام ١٨٢٩ م.

س : متي افتتحت مدرسة المشاة؟

ج : في عام ١٨٣١م.

س : متي افتتحت مدرسة الفرسان؟

ج : في عام ١٨٣١م.

س : متي افتتحت مدرسة الطبوجية؟

ج : في عام ١٨٣١م.

س : متي افتتحت المدرسة الحربية؟

ج : في عام ١٨٣١م.

س : متي افتتحت مدرسة طب الحيوان؟

ج : في عام ١٨٣١م.

س : متي افتتحت مدرسة النحدين؟

ج : في عام ١٨٣٤م.

س : متي افتتحت مدرسة الهندسة؟

ج : في عام ١٨٣٤م.

س : متي افتتحت مدرسة الزراعة؟

ج : في عام ١٨٣٧م.

س : متي افتتحت مدرسة الولادة؟

ج : في عام ١٨٣٧م.

س : متي افتتحت مدرسة الإدارة الملكية والحسابات؟

ج : في عام ١٨٣٧م.

س : متي افتتحت مدرسة الألسن والترجمة؟

ج : في عام ١٨٣٧م.

س : متي افتتحت مدرسة الصنائع والفنون؟

ج : في عام ١٨٣٩م.

س : متي تم إغراق المدمرة الإسرائيلية الشهيرة إيلات؟

ج : تم ذلك يوم ٢١ أكتوبر عام ١٩٦٧م في أول استخدام للصواريخ سطح
سطح في تاريخ البحرية في العالم.

س : متي احترقت مكتبة الإسكندرية الشهيرة؟

ج : احترقت في عام ٤٧ ق.م خلال الصراع الذي كان قائما بين يوليوس
قيصر ومع كليوباترا الثامنة ملكة مصر وابنة بطليموس الثاني عشر.

س : متني أنشئت مصلحة البريد المصرية؟

ج : أنشئت في عهد الخديوي إسماعيل، وكانت في البداية مشروعاً خاصاً أسسه الفرنسي مسيو موتسي لتوزيع البريد بين مصر وأوروبا، فاشترى الخديوي إسماعيل، وصار إدارة مصرية تابعة للحكومة، وكان ذلك في عام ١٨٦٥م، وأبقى المسيو موتسي مديراً لها، بعد أن أنعم عليه برتبة (بك) فصار أول مدير لمصلحة البريد المصرية.

س : متني تأسس المكتب المصري لمكافحة المخدرات؟

ج : تأسس في عام ١٩٢٨ وهو الآن الإدارة العامة لمكافحة المخدرات بوزارة الداخلية.

س : متني ظهرت جريدة اللواء التي أصدرها مصطفى كامل؟

ج : ظهرت يوم الثلاثاء ٢ يناير عام ١٩٠٠م.

س : متني صدر مرسوم بإنشاء مجمع اللغة العربية؟

ج : صدر مرسوم إنشائه يوم ١٣ ديسمبر عام ١٩٣٢، أصدره الملك أحمد فؤاد علي أن تكون أهم أغراضه المحافظة على اللغة العربية وجعلها وافية بمطالب العلوم والفنون ومستحدثات الحضارة ووضع معجم تاريخي للغة العربية.

س : متني بدأ نجم روما والدولة الرومانية في الصعود؟

ج : بعد ختام حربها الثانية مع قرطاجة (في شمال أفريقيا) عام ٢١٧ ق.م.

س : متي طارت بيزنطة (القسطنطينية) عاصمة للدولة الرومانية الشرقية؟

ج : في عام ٣٣٠م بعد أن قسمت الإمبراطورية.

س : متي ظهر السبيل؟

ج : ظهر السبيل كوسيلة لإرواء عطشي الناس منذ العصر العباسي.

س : متي هاجرت قبيلتنا الأوس والخزج من اليمن واستقرنا في المدينة؟

ج : نزحت القبيلتان من اليمن في عام ٣٠٠ الميلادي.

س : متي كان عام الفيل؟

ج : كان في عام ٥٧٠ ميلادية وهو العام الذي ولد فيه رسول الله ﷺ.

س : متي صار التعليم الثانوي باللغة العربية؟

ج : قررت وزارة المعارف في عام ١٩١٥ جعل التعليم في المدارس الثانوية باللغة العربية بعد أن كان باللغة الإنجليزية بسبب الاحتلال الإنجليزي لمصر.

س : متي بدأت مصر تأخذ بالتقويم الميلادي؟

ج : كان التاريخ الهجري هو المعول عليه والمتبع في مصر وفي عام ١٨٧٥م وفي عهد الخديوي إسماعيل أخذت مصر بالتقويم الميلادي (الجزيجوري).

نسألك بالأداة أين

س : أين توجد صناعة الألمنيوم في مصر؟

ج : في نجع حمادي.

س : أين توجد صناعة الألمنيوم في البحرين؟

ج : في المنامة.

س : أين توجد صناعة الحديد والصلب في مصر؟

ج : توجد في حلوان.

س : وأين توجد في البحرين؟

ج : توجد في المنامة.

س : وأين توجد في المغرب؟

ج : توجد في الدار البيضاء.

س : أين توجد صناعة السكر في مصر؟

ج : توجد في أبو قرقاص.

س : وأين توجد في سوريا؟

ج : في دمشق.

س : أين يوجد تكرير البترول في مصر؟

ج : يوجد في السويس.

س : وأين توجد في سوريا؟

ج : توجد في رأس تنوره.

س : وأين توجد في المملكة العربية السعودية؟

ج : يوجد في سيدي قاسم.

س : وأين يوجد في الأردن؟

ج : يوجد في سترة.

س : أين توجد صناعة الإلكترونيات في مصر؟

ج : توجد في بنها.

س : وأين توجد في البحرين؟

ج : توجد في المنامة.

س : أين توجد صناعة الأسمدة في مصر؟

ج : توجد في السويس.

س : وأين توجد في الأردن؟

ج : توجد في عمان.

س : أين يقع الجبل الأخضر؟

ج : يقع في العراق.

س : أين وقعت أحداث وجرائم القضية التي أدينت فيها ريا وسكينة؟

ج : حدثت في منطقة اللبان بالإسكندرية خلال المدة من نوفمبر ١٩١٩ لغاية ١٢ نوفمبر ١٩٢٠ حيث تم القبض عليهم بعد أن تم قتل سبع عشرة امرأة بالخنق حيث كانت المتهمتان تستدرجان الواحدة منهن بحجة ممارسة الدعارة والرذيلة ثم تقوم العصابة بعملية سرقة المصوغات وخنق البغايا ثم دفن الجثث في أرضية الحجر التي كانت تتم فيها الفاحشة ثم الجريمة وقد نفذ حكم الإعدام في ٢١ و ١٢ ديسمبر سنة ١٩٢١ حيث تم إعدام المتهمين الرئيسيين ريا وسكينة وأربعة من الرجال الذين شاركوهما في نشاطهم الإجرامي.

س : أين دفن السلطان قنصوه الغوري بعد هزيمته وقتله في معركة

مرج دابق عام ١٥١٦م؟

ج : اختفى جثمانه في المعركة ولم يعثر له علي أثر.

س : أين تقع حطين التي انتصر فيها صلاح الدين علي الصليبيين عام ١١٨٧؟

ج : قرب بحيرة طبرية في فلسطين.

س : أبين ظهرك الكولونيا لأول مرة؟

ج : ظهرت في ولاية كولونيا بألمانيا، ولهذا تسمت بهذا الاسم.

س : أبين توجد أكبر دلنا لنهر؟

ج : أعظم دلنا هي التي يكونها مصب النهرين الكنج والدرهما بوترا في بنجلاديش إذ تغطي مساحته ٧٥ ألف كيلو متر مربع.

س : أبين تود أكبر دار أوبرا؟

ج : هي دار أوبرا (ميترولييتان) في مدينة نيويورك بالولايات المتحدة الأمريكية، وهي بنيت في عام ١٩٦٦، وتضم ٣٨٠٠ مقعدا، ويبلغ عرض المسرح ٧١ مترا، أما عمقه فهو ٤٤,٥ مترا.

س : أبين يقع نهر جيحون؟

ج : ينبع من جبال بامير ويمتد على الحدود بين أفغانستان وجمهورية تاجيكستان وأوزبكستان حتى يصب في بحيرة (أرال).

س : أبين يقام سباق الديدان؟

ج : في مدينة كاليفورنيا بالولايات المتحدة الأمريكية ويقضي وضع الدود في نقطة معينة على لوحة بها ست دوائر، وعلى الديدان أن تزحف نحو الطرف الآخر من الدائرة كي يبلغ خط الوصول.

س : أين ظهرت المصابيح الكهربائية لأول مرة؟

ج : ظهرت المصابيح الكهربائية لأول مرة في لندن وكان ذلك في عام ١٨٦٢م واستخدمت لأول مرة في بعض المباني علي سواحل كنت، ثم انتشرت بعد ذلك بين عامة الناس.

س : أين ظهرت حارات اليهود لأول مرة؟

ج : تعرف حارة اليهود باسم جيتو أي مكان منعزل يأوي اليهود ويعزلهم عن باقي المواطنين في المدينة باعتبارهم أقل شأنًا من الآخرين وقد ظهرت لأول مرة في روما عام ١٥٥٦م ثم انتشرت في أوروبا والعالم ولكن بدأ تصفية هذه الحارات مع قيام الثورة الفرنسية، ولكن أعادها هتلر مرة ثانية في ألمانيا خلال فترة الحكم النازي.

س : أين يوجد أكبر تجمع لناطحات السحاب في العالم؟

ج : في مدينة نيويورك بالولايات المتحدة الأمريكية.

س : أين أنشئت منظمة الصليب الأحمر لأول مرة؟

ج : ظهرت في سويسرا لأول مرة عام ١٨٦٤ في مدينة جنيف بفضل السويسري هنري دونات الذي روعة آلام الجرحى الذين سقطوا في الحرب بين النمسا وفرنسا في شمال إيطاليا ثم انتشرت في أوروبا وفي عام ١٩١٩ كونت رابطة جمعيات الصليب الأحمر.

نسألك بالأداة كيف

س : كيف كان يتكون فراش رسول الله ﷺ؟

ج : كان يتكون من آدم حشو بالليف ليس بينه وبين الأرض إلا الحصير،
وعلي فتحة الباب أسدل ستار من الشعر.

س : كيف بني بيت رسول الله ﷺ؟

ج : بني من الطوب اللبن وسعف النخيل.

س : كيف تتكاثر الفيروسات؟

ج : لا تتكاثر الفيروسات علي منابت غذائية وإنما تتكاثر داخل خلايا حية.

س: كيف نحصل علي الكحول؟

ج : يتم ذلك بإضافة الفطر إلي محلول العسل الأسود ويترك في جو دافئ.

س : كيف ينتفخ الخبز؟

ج : بإضافة الخميرة ينتج غاز ثاني أكسيد الكربون فيسبب انتفاخ الخبز
ويجعله مسامي وخفيف.

س : كيف يشرب الأمريكيون الشاي؟

ج : يشربونه مثلجا وغالبا يضعون عليه عصير الفواكه مثل التفاح
والفراولة والليمون ويشربونه كنوع من المشروبات المتلجة المنعشة
ويكثر من شربه في الصيف.

س : كيف يشربه الإنجليز؟

ج : يشربونه ساخنا وغالبا ما يضعون عليه اللبن أو الليمون أو الكريمة.
ولذلك يكثر من استهلاكه في فصل الشتاء.

س : كيف يشربه أهل التبت؟

ج : يضيفون إليه الملح والزبد.

س : كيف يشربه أهل الصين؟

ج : يعطون له احترامه ويتناولونه بكثير من المهابة حيث لا يجوز شربه
بسرعة بل يتذوقونه تذوقا ويبلعونه علي جرعات متتالية تقديرا
لقيمته.

س : كيف تم التعرف علي الشاي كمشروب؟

ج : منذ نحو ٤ آلاف عام عندما اكتشفه الإمبراطور شيونج مصادف حين
وقعت ورقة منه في كوب ماء ساخن فغيرت لونه، فلما تذوقه وجد
طعم المشروب منعشا فتناو له وشاع استعمال الشاي بين الصينيين ثم
انتقل إلي غيرهم من الشعوب.

س : كيف نحصل علي العنبر؟

ج : إذا بلع حوت الغنبر الأسماك والأحياء البحرية وكان بها ما يهيج
أمعائه ولا تستطيع لها هضما فإنه يفرز من أمعائه مادة تحيط هذا
الشي الذي امتنع عليه هضمه وهيج أمعائه، هذه المادة تقوم بحمايته
من شر المادة الغريبة التي صعب هضمها ثم يلقيها أحر الأمر في

البحر فيبحث عنها الناس، لأنها الغبر ذات الرائحة الجميلة وذات الثمن المرتفع، هذا النوع من الحيتان اسمه حوت الغبر.

س : كيف كانت تقسم أرض مصر في العصر المملوكي؟

ج : كانت تقسم إلى ٢٤ قسراطا، منها أربعة للسلطان وعشرة لأمرء المماليك وعشرة لأحباء المماليك وبذلك لم يكن يبقى شئ يوزع على أهل مصر.

س : كيف كان أثر نزول الوحي على ناقة رسول الله ﷺ؟

ج : كفت الناقة تبرك على الأرض وتلهت كلن عليها جبل، فإذا فرغ الوحي من تبليغ الرسالة عادت الناقة ترفع رأسها كما يعود الرسول ﷺ إلى حالته العادية.

س : كيف يروي الحيطان ولوفي غير وضوم؟

ج : يستطيع أن يلحظ اختلاف درجة الحرارة في الطريق، حيث تتأثر عيناه بالأشعة تحت الحمراء التي للطريق.

س : كيف تحول أبو بكر الرازي إلى دراسة الطب بعد أن كان يدرس

الموسيقى والكيمياء؟

ج : أصيب في عينيه بمرض فتحول إلى دراسة الطب لأنه شعر بأهمية الطب في تخفيف آلام الناس وتحقيق الراحة لهم.

س : كيف كان أبو بكر الرازي يصنع خيوط الجراحة التي ابتكرها لأول مرة؟

ج : كان يصنعها من أمعاء الحيوانات.

س : كيف كان الرازي يعالج مرضاه؟

ج : كان يفرق بين الألم والمرض، فكان يعالج المرض ولا يعتمد علي المسكنات، وكان يستعين في العلاج بالأغذية والموسيقى قبل العقاقير والدواء.

س : كيف تسمي شهر طوبه بهذا الاسم؟

ج : كلمة (طوبه) مشتقة من كلمة (طوبيا) أي الأعلى والأسمى، وهو وصف لإله المطر في الأساطير القديمة، ومنه جاءت الأفكار (الطوبانية) الخيالية.

س : كيف تسمي شهر شباط بهذا الاسم؟

ج : جاء من (السبات) باللغة السريانية وهو النوم، وانقلبت السين شينا في اللغة العربية وتحولت التاء طاء، طبقا لأوزان الكلام الفصيح وأصوله.

س : كيف يقام حد السرقة علي السارق إذا كان أعسر؟

ج : تقطع يده اليسرى.

س : كيف يتم تصنيع الكوكايين؟

ج : يصنع من نبات الكوكا، الذي يزرع علي ستوح جبال الأنديز بأمريكا الجنوبية وقد ظهر في مصر في عام ١٩١٦ بسبب وجود جيوش الاحتلال في ظروف الحرب العالمية الأولى.

س : كيف يتم تصنيع الهيروين؟

ج : ظهر الهيروين في مصر في نحو عام ١٩١٦، وهو مخدر مستخلص من الموروفين الذي يستخلص بدوره من الأفيون الذي يؤخذ من نبات الخشخاش.

س : كيف ذهب رفاة الطمطاوي إلي فرنسا؟

ج : في عام ١٨٢٦ قرر محمد علي إرسال بعثة إلي فرنسا لتلقي العلم، وطلب محمد علي من الشيخ حسن العطار أن يرشح له أحد رجال الأزهر ليكون إماما يصلي بأعضاء البعثة فرشح له رفاة، ولكن رفاة انكب علي العلم فدرس اللغة الفرنسية وتعلمها في ٣٠ يوما، وعندما علم محمد علي بشغفه في طلب العلم أمر بضمه إلي البعثة علي أن يتخصص في الترجمة من الفرنسية إلي العربية.

س : كيف أسلم عمرو بن العاص؟

ج : أسلم في العام الخامس الهجري حيث كان قد خرج إلي الحبشة بعد انكسار قريش في غزوة الأحزاب ليقوم بها خوفا من احتمال انتصار المسلمين وانتشار أمرهم، وهناك أسلم علي يد نجاشي الحبشة. ورجع إلي مكة وقد كتم إسلامه. ثم قرر أن يهاجر إلي المدينة. وفي الطريق التقى بخالد بن الوليد الذي كان قد استقر رأيه هو الآخر علي الإسلام والتفيا برسول الله في المدينة حيث دخل الإسلام.

س : كيف أسلم عمر بن الخطاب؟

ج : علم عمر بن الخطاب أن أخته فاطمة قد أسلمت هي وزوجها سعيد بن زيد فأسرع إليها في بيتها وكان عندهما خباب بن الأرت يعلمهم

الإسلام وطرق الباب ودخل المنزل فأسرع خباب واختبأ في جزء من البيت وناقش عمر أخته فلما علم إسلامها ضربها بالسيف فشبج رأسها، فلما رأى منظر الدم يسيل علي وجهها رق لها وتساعل في نفسه كيف يتحمل أصحاب محمد هذا العذاب، وأي دين هذا الذي يقبلون عليه ويلقون لأجله كل المتاعب والمعاناة، ولمح أخته تخفي شيئا فعرف أنه من كلام الله وطلب أن يقرأه، فسمحت له بذلك بعد أن تظهر أمام كلام الله خشع قلبه وأحس أنه أمام كلام الخالق وليس كلام المخلوقين وظهر خباب ليغريه بالإسلام، وأعلن عمر أنه يريد أن يعتنقه، وسأل عن مكان رسول الله وذهب إليه في دار الأرقم بن أبي الأرقم حيث كان رسول الله مع أصحابه وهناك أعلن رغبته في دخوله الإسلام، وكان يوما عظيم في تاريخ الإسلام لأنه بإسلامه فرق بين الحق والباطل وسمي الفاروق لأن إسلامه كان فارقا بين عهدين عهد الاستتار بالدعوة وعهد الجهر بها ولذلك يقول عبد الله أين مسعود أن إسلام عمر كان فتحا وإن هجرته كانت نصرا، (وإن إمارته كانت رحمة، ولقد كنا ما نصلي عند الكعبة حتى أسلم عمر، فلما أسلم قاتل قريشا حتى صلي عند الكعبة، وصلينا معه).

س : كيف تعلم المصريون فن الخزف؟

ج : جاء إلي مصر من العراق في عصر الدولة الطولونية.

س : كيف عرف أهل أوروبا تجليد الكتب؟

ج : برع المصريون في العصور الوسطى زمن الدولة المملوكية في فن تجليد الكتب وصناعة، وعنهم نقله أهل البندقية في إيطاليا إلي سائر بلاد أوروبا.

نسألك بالأداة لماذا

س : لماذا تبدو أجزاء من القمر معتممة؟

ج : القمر يعكس أشعة الشمس فيبدو ذا شكل جميل ونراه مضيئاً، بينما نرى أجزاء أخرى معتممة وقد تبين أن هذه الأجزاء المعتممة هي الوديان المنخفضة قد يبلغ قطر بعضها حوالي ٦٠٠ ميل فلا تكون قادرة علي أن تعكس الضوء كبقية أجزاء القمر.

س : لماذا تحدث البراكين؟

ج : المعروف أن جوف الأرض يتكون من كتلة ساخنة وتشتد درجة الحرارة بها كلما اقتربنا من مركز الكرة الأرضية، وعلى بعد ٢٠ ميل تصل درجة الحرارة إلي نحو ألف درجة سنتيجراد فتكون الصخور منصهرة وتتمدد، وتحتاج إلي فراغ أكبر، ويقل الضغط تحت الجبال عنه في الأماكن الأخرى، فتتمدد الصخور المنصهرة تجاه المناطق الضعيفة وتختزن فيها وتضغط فيرفع القشرة الأرضية وتنفجر في شكل بركان، يظل في ثورته حتى تنفذ كميات الغاز المختزنة التي تندفع إلي أعلى تحمل الصخور المنصهرة في شكل صمم من النيران وأبخرة ورماد.

س : لماذا يحدث الصدى؟

ج : يحدث الصدى عندما تصطدم موجات الصوت بجسم صلب، فترتد إلي الاتجاه الذي صدرت منه، ولذلك يراعي عند بناء قاعات المحاضرات

أو المصانع أو قاعات المسرح أو السينما أن تصمم بحيث يخف حدة ارتداد الصوت أي العمل علي تقليل الصدى.

س : لماذا يقال أن الفنان ليونارد دافنشي كان متعدد المواهب؟

ج : لأنه لم يتوقف عند الإبداع في الجانب الفني حيث قدم لوحات خالدة أشهرها الموناليزا إنما كان في قائمة علماء الرياضة، وكان مهندسا معماريا، وميكانيكا، وحقق اكتشافات عديدة في علم الضوء والحرارة ونظرية الاحتكاك، وسجل أفكاره حول حركة الكرة الأرضية، كما تكلم عن النبات والحيوان وكانت أفكاره سببا في اختراع الدبابة والطائرة الهليوكوبتر. (حقا لقد كان فنانا وعبقريا في سائر العلوم).

س : لماذا سمي السبيل بهذا الاسم؟

ج : هذه التسمية مأخوذة من قولنا (أسبل الماء) أي حته.

س : لماذا اختير يوم ٩ مارس ليكون يوما للشهداء؟

ج : لأن اليوم الذي استشهد فيه قائد جيش مصر العظيم الفريق عبد المنعم رياض الذي أصيب في حرب الاستنزاف ضد إسرائيل يوم ٩ مارس عام ١٩٦٩.

س : لماذا لقب (ابن الغارض) بسلطان العاشقين؟

ج : لأنه حفلت أشعاره بصور من الوجد الإلهي وامتلا ديوانه بأناشيد يعبر بها عن هذا الوجد الذي ملك عليه قلبه وشاعرة، وذلك لأنه أحب الذاب الإلهية، ونقلب في هذا الحب حتى بلغ به الغناء في محبوبة مبلغا بعيدا

حتى صار إماما لكل من أحب، لأن الحب الإلهي تمكن منه فصار له مذهباً لا ينفك عنه.

س : لماذا تعطس؟

ج : يعطس الإنسان كرد فعل بسبب حدوث تهيج في الغشاء المخاطي المبطن للأنف ليقوم العطس برد الهواء بسرعة وقوة فيخلص تجويف الأنف من الأسباب التي تحدث هذا التهيج.

س : لماذا تسمت مدينة العريش بهذا الاسم؟

ج : لما حدث القحط في بلاد الشام سار اخوة يوسف عليه السلام إلى مصر بحثاً عن الطعام، وكان علي حدود مصر حراس أقامهم يوسف عليه السلام علي حدود مصر، فمنعهم الحراس من الدخول إلي أن يأذن لهم يوسف، وأقاموا في الموضع علي الحدود فعملوا عريشاً يظلمهم من الشمس فسمي الموضع العريش.

س : لماذا لا يختلط الزيت بالماء؟

ج : لأن جزيئات السائلين مختلفة، فجزيئات الزيت أكبر، وتحتوي علي ذرات أكثر مما تحتويه جزيئات الماء ذلك أنه لكي يختلط سائلان أو أكثر لابد وان الجزيئات في كل واحد منهما تتشابه مع جزيئات السائل الأخر مثلما يندمج الماء مع اللبن.

س : لماذا يهاجم الثور القماش الأحمر؟

ج : الرياضة المفضلة عند شعب أسبانيا هي مصارعة الثيران ومشاهدتها فهم معجبون بها مقبلون عليها ويحمل مصارع الثيران قماشاً أحمر عند مصارعة الثور، ويعتقد الجميع أن الذي يهيج الثور ويثيره هو الثوب الأحمر والقبعة الحمراء التي يلبسها المصارع وهم يتوارثون هذا الاعتقاد منذ زمن طويل ولكن تبين أن الثيران مصابة بعمى الألوان، فهي لا ترى القماش الأحمر أحمر، أو الأخضر أخضر وتبين أن القماش ليس له دخل في إثارتها بقليل أو كثير ولو كان المصارع يحمل قماشاً بأي لون آخر. إذ أن الذي يثير الثور هو حركات المصارع والتلويح بالوشاح لأن الثور يغضب حين تلوح أمامه بأي شئ سواء كان وشاحاً أو غيره وسواء كان أحمر أو بلون آخر.

س : لماذا يرقص الثعبان علي صوت الموسيقى؟

ج : يحمل الفقير الهندي مزماره ثم يقوم بالعزف علي المزمار فيتلوى الثعبان كأنه يرقص، لذلك أشبع أن الثعابين تتأثر بالموسيقى، وترقص علي أنغام الألحان.

وقد تبين أخيراً أن الثعابين صماء لا تسمع وليست الموسيقى هي التي تؤثر في الثعابين وإنما هي الحركات المصاحبة التي يقوم بها عازف الموسيقى فيتلوى الثعبان كأنه يرقص متجاوباً مع حركات اليدين من خلال رؤيته وليس مع أنغام الموسيقى التي يوهمنا العازف أنها هي التي تؤثر علي الثعبان. وهكذا تبين خطأ الفكرة التي شاعت أن الثعابين تتأثر بالموسيقى كما تبين خطأ الفكرة التي شاعت أن الثيران تتأثر بالألوان.

س : لماذا تختلف ألوان بيض الطيور؟

ج : ليس بيض الطيور علي لون واحد، وإنما تستعد ألوانها، وقد بين أن ذلك أمر ضروري إذ إن لون البيض وسيلة خداعية حتى تأمن الطيور علي البيض فكل طائر يكون لون البيض الخاص به متناسبا ومتناسقا مع ما يحيط به، فهو يكون منقطا أو مخططا بألوان ومميزا بعلامات تشبه الأعشاب التي تحتوي البيض أو الرمال التي تخضنه وبذلك نقي الطيور بيضها من الأعداء التي تبحث عنه.

نسألك بالأداة كم

س : كم يبلغ إنتاج العالم من الماس؟

ج : يبلغ نحو ٥ مليون قيراط سنويا.

س : كم يبلغ ثمن صقر الصيد؟

ج : يصل ثمنه إلى ٨٠ ألف جنية أو ما يعادل ٣٨ ألف دولار.

س : كم تبلغ سرعة الصقر (الشاهين)؟

ج : تبلغ ٣٢٠ كيلو أثناء الطيران العادي وتصل إلى ٤٢٠ كيلو أثناء الانقضاض على الفريسة.

س : كم تبلغ مساحة الكرة الأرضية؟

ج : تبلغ مساحة الكرة الأرضية ١٩٧ مليون ميل مربع مساحة المياه والبحار تبلغ ٧١% أي حوالي ١٤١ مليون ميل مربع أما اليابس فيبلغ ٢٩% منها أي حوالي ٥٦ مليون ميل مربع.

س : كم كان سكان الإسكندرية حين مجيء العملة الفرنسية؟

ج : كانت الإسكندرية قد تحولت إلى مدينة صغيرة يبلغ عدد سكانها نحو ثمانية آلاف نسمة بسبب اكتشاف طريق رأي الرجاء الصالح الذي حول التجارة من مصر إلى هذا الطريق.

س : كم عدد المسلات المصرية التي نقلت إلى روما أثناء حكم

الإمبراطورية الرومانية لمصر؟

ج : ١١ مسلة كانت تزدان بها روما.

س : كم كان سعر الأراضي بالإسكندرية في عهد الخديوي إسماعيل؟

ج : كان سعر القطعة التي يتراوح مساحتها بين سبعة وعشرة أفدنه عشرين قرشا.

س : كم بلغ سكان مدينة الإسكندرية في عهد الخديوي إسماعيل؟

ج : نما سكان المدينة نموا كبيرا حتى لقد وصل عددهم إلى ٢١٢ ألف نسمة بعد

إن كان عددهم في بداية عهد حده محمد علي لا يتجاوز ٨ آلاف نسمة.

س : كم أصدر اليونان المقيمون في الإسكندرية من صحف؟

ج : أصدروا صحفا عديدة بلغت ما بين عامي ١٨٦٢ و ١٩٧٢ (٢٥١)

صحيفة ومجلة أغلبها باللغة اليونانية، وبعضها باللغة العربية منها

الصحف العربية المجد المصري عام ١٨٨٧، والمنارة عام ١٨٨٩،

والنور التوفيقى ١٨٩٢، والبهلول والنور وأبو الهول في عام ١٩٠٣

، واليونانى المختصر بالعربية واليونانية في عام ١٩٣٢ والراعى

الصالح بالعربية عام ١٩٤٠ مما يشير إلى أن اليونانيين اعتبروا

أنفسهم مصريين.

س : كم يبلغ ارتفاع تمثال الحرية الأمريكي؟

ج : يبلغ ارتفاعه ١٥٠ قدما.

س : كم عدد طوابق برج بيزا بإيطاليا؟

ج : يوجد بالبرج ثمانية طوابق.

س : كم مدينة تسمى الإسكندرية بناها الإسكندر؟

ج : أربعة مدن واحدة في مصر وأخرى في أثينا والثالثة في العراق والرابعة في الهند.

س : كم مدينة تسمى الإسكندرية في الولايات المتحدة الأمريكية؟

ج : توجد ٤ مدن بهذا الاسم وهي موجودة في ولايات انديانا، ولويسيانا، وميتسونا وفرجينيا.

س : كم يبلغ ارتفاع جبل أفرست؟

ج : يبلغ ارتفاعه ٢٩٠٢٨ قدما.

س : كم أنواع الأفيال الموجودة في العالم؟

ج : يوجد نوعان هي الفيل الأفريقي والفيل الآسيوي أو الهندي.

س : كم تبلغ مساحة الحدائق العامة في مدينة الإسكندرية؟

ج : انتشرت الحدائق العامة بالإسكندرية مثل حدائق انطونيادس وحدائق الحيوان وحديقة الورد والحديقة المفتوحة إضافة إلي حديقة المنتزه وحديقة الشلالات والمنتزهات الموجودة في الميادين والطرق العامة وتبلغ مساحة هذه الحدائق نحو ٤٥٠ فدانا.

س : كم يبلغ طول ميناء الإسكندرية؟

ج : يبلغ طول ٤٨٠٠ مترا وأكبر عرض له طوله ٢٠٠٠ مترا.

س : كم تبلغ مساحته المائية؟

ج : تبلغ ٧٥٠٠ مترا.

س : كم عدد أرصفته؟

ج : ٨٦ رصيفا يبلغ مجموع أطولها ١٠٥٠٠ مترا.

س : كم عدد السفن التي يمكن أن تستقبلها في وقت واحد؟

ج : ٦٥ سفينة.

س : كم تبلغ مساحة ترسانة الإسكندرية؟

ج : تبلغ مساحتها ٤٠٠ كيلو متر مربع وطول أرصفتها كيلو مترا، وتملك إمكانيات بناء السفن حتى ٣٠٠ ألف طن، وبها أحواض جافة لاستقبال

السفن حتى حمولة ١٠ آلاف طن بالحوض الجاف الصغير وحتى حموضة ٨٥ ألف طن بالحوض الجاف الكبير.

س : كم تبلغ نسبة القوي العاملة بالإسكندرية إلي مجموع القوي

العاملة في مصر بقطاع الصناعة؟

ج : تبلغ نحو ٢٢ % من جملة العاملين بقطاع الصناعة علي مستوي الجمهورية، رغم أن تعداد سكان الإسكندرية لا يمثل إلا ١٤,٤ % من تعداد سكان مصر.

س : كن تبلغ نسبة المياه إلي اليابس في محافظة الإسكندرية؟

ج : تبلغ مساحة الإسكندرية نحو ٢٦٧٩ كيلو متر مربع منها مساحة ٢٥ % مياه هي مياه بحيرة مريوط التي تقع داخل حدود محافظة الإسكندرية. علما بأن العمران يبلغ مساحته نحو ١٠٠ كيلو متر وتشكل الأرض الزراعية نحو ٤٠ % والأرض الصحراوية نحو ٣٥ %.

س : كم بلغ سكان مصر في عهد الخديوي إسماعيل؟

ج : تبلغ سكان مصر في أواخر عهد الخديوي إسماعيل ٦ مليون نسمة.

س : كم يبلغ ارتفاع هضبة البحيرات التي ينبع منها نهر النيل؟

ج : يبلغ ارتفاعها ١١٣٩ مترا فوق سطح البحر.

نسألك بالأداة ما

س : ما مدي خطورة كسل البنكرياس في إفراز هرمون الأنسولين؟

ج : هرمون الأنسولين هو المسئول عن إدخال الجلوكوز إلي داخل الخلية، وفي حالة عدم إدخاله تفقد الخلية أهم مصادر الطاقة وتلجأ إلي مصادر أخرى للطاقة أما من الدهون المختزنة، أو من المحتوي البروتيني فيحدث ما يسمى التدمير البنائي للجسم. ومن ناحية أخرى ترتفع نسبة السكر في الدم لتظهر أعراض مرض السكر وما له من مضاعفات خطيرة.

س : ما القارة التي يوجد بها أكبر مساحة من الصحراء؟

ج : القارة الأفريقية.

س : ما القارة الأكبر بين القارات؟

ج : قارة آسيا وتبلغ مساحتها $\frac{1}{3}$ مساحة اليابس في العالم.

س : ما الجبال الأعلى في العالم؟

ج : أنها جبال المحيطات مثل جبل موتولويبا في هو نولو فهي أعلى من جبال اليايسة.

س : ما ترتيب مصر بين دول العالم من حيث عدد السكان؟

ج : مصر الدولة رقم ١٥.

س : ما الدولة الأكثر سكانا بين دول العالم؟

ج : الصين.

س : ما لون علم ليببيا؟

ج : لون واحد أخضر ولا يوجد به أية علامات أو إشارات.

س : ما التوباز؟

ج : حجر كريم.

س : وما التوباد؟

ج : جبل في الجزيرة العربية.

س : ما العظمة التي تبدأ قوية في جسم الإنسان منذ ولادته و لا يحدث

لها تغير مع تقدم السن؟

ج : العظمة التي توجد فيها الأذن الداخلية، وهي أقوى عظام الجسم الإنساني.

س : ما أطول الحيوانات عمرا؟

ج : السلحفاة إذ قد يمتد بها العمر نحو ١٥٠ عاما.

س : ما أطول قرن لحيوان؟

ج : يحمله جلموس الهند.

س : ما الجهاز الذي يستخدم في قياس أعماق المحيطات؟

ج : إنه الباتيسكيف.

س : وما الجهاز الذي يستخدم في قياس أعماق البحار؟

ج : إنه الباتسفير.

س : ما مدى أهمية المنجنيز؟

ج : يستخدم في صناعة الصلب.

س : ما مدى أهمية الزنك؟

ج : يدخل في صناعة الثلجات.

س : ما مدى أهمية الرصاص؟

ج : يستعمل في كثير من المجالات أهمها صناعة البطاريات.

س : ما أهم ما تستورده السعودية من مصر؟

ج : الخضر والمنسوجات.

س : ما أهم من تستورده السعودية من الصومال؟

ج : الحيوانات.

س : ما الدولة التي عملتھا (بيرو)؟

ج : الأرجنتين وأرجواي.

س : ما الدولة التي عملتها (بيزيتا)؟

ج : أسبانيا.

س : ما الدولة التي عملتها (لك)؟

ج : ألبانيا.

س : ما الدولة التي عملتها (سوكر)؟

ج : أكوادور في أمريكا الجنوبية تطل علي المحيط الهادي.

س : ما الدولة التي عملتها (كرونا)؟

ج : أيسلندا.

س : ما الدولة التي عملتها (جواراني)؟

ج : باراجواي في أمريكا الجنوبية.

س : ما الدولة التي عملتها (كروزيرو)؟

ج : البرازيل.

س : ما الدولة التي عملتها (اسكيدو)؟

ج : البرتغال.

س : ما الدولة التي عملتها (ليف)؟

ج : بلغاريا.

س : ما الدولة التي عملتها (باليو)؟

ج : بنما في أمريكا الوسطى.

س : ما الدولة التي عملتها (واند)؟

ج : بوتسوانا في جنوب القارة الأفريقية (دولة منغلقة).

س : ما الدولة التي عملتها (كيات)؟

ج : بورما.

س : ما الدولة التي عملتها (ألين)؟

ج : اليابان.

س : ما الدولة التي عملتها (المارك)؟

ج : ألمانيا.

س : ما الدولة التي عملتها (المبيرا)؟

ج : هندوراس في أمريكا الوسطى.

س : ما الدولة التي عملتها (جيلدر)؟

ج : هولندا.

س : ما الدولة التي عملتها (ون)؟

ج : كوريا الجنوبية والشمالية.

س : ما الاسم الذي ارتبط ببيتة سعد زغلول؟

ج : يسمى بيت الأمة وسبب التسمية أن أربعة من شباب الحزب الوطني زاروا المنزل أثناء جمع توكيلات الأمة كي يقوم الوفد بتمثيلها في المطالبة بالاستقلال عن إنجلترا بعد انتهاء الحرب العالمية الأولى ولما ناقشوا سعد زغلول في صيغة التوكيل واشتدوا في المناقشة فاضطر سعد زغلول إلي تذكيرهم أنهم في بيته فرد عليه أحد الشبان الأربعة وكان اسمه محمد زكي علي قاتلا نحن في بيت الأمة لا في بيت سعد زغلول، فسر سعد زغلول من التسمية ومنذ ذلك الحين حمل بيته هذه التسمية.

س : ما معنى أغا خان؟

ج : أغا خان لقب يحمله زعيم الطائفة الإسماعيلية ومعناه (الزعيم القائد).

س : ما معنى طولون وهو لقب اسم حاكم مصر أحمد بن طولون؟

ج : طولون كلمة تركية معناها (بدر التمام).

س : ما اسم اللورد كرومر قبل أن يحمل لقب لورد؟

ج : كان اسمه ايفلن بيرنج.

س : ما الاسم الذي أطلق علي ديوان التنظيم في عهد محمد علي؟

ج : أطلق عليه ديوان القدارة لأن أهم أعماله كان جمع القمامة والقاذورات.

س : ما الاسم الذي أطلق علي المتحف المصري عند إنشائه؟

ج : أطلق عليه (دار العاديات)، وقد أنشئت في عهد الخديوي إسماعيل، بإشراف مارييت باشا وفتحت في بولاق يوم ١٨ أكتوبر ١٨٦٣ ثم سعت (متحف الآثار) ونقل إلي الجيزة، ثم إلي مبناه الحالي، بجوار قصر النيل عام ١٩٠٢م.

س : ما الكتابة الأسود؟

ج : هو الكتاب الذي وضعه مكرم عبید الذي كان سكرتيرا لحزب الوفد واختلف مع زعيمه مصطفى النحاس. فوضع هذا الكتاب الذي جمع فيه أخطاء قيادات الحزب وظهر هذا الكتاب يوم ١٣ مارس عام ١٩٤٣.

س : ما أذكي الحيوانات؟

ج : الدلفين هو أذكي الحيوانات وهو أيضا محب للإنسان ومخلص له ولذلك استطاع الإنسان اعتمادا علي هاتين الخاصتين في الدلفين أن يروضه ويدربه علي كثير من الألعاب الرياضية، كما استطاع الاستعانة به في بعض الأعمال الحربية البحرية.

س : ما المقدار الذي يقطع فيه يد السارق؟

ج : ربع دينار.

س : ما هي أحياء القاهرة القديمة في العصور الوسطى؟

ج : الأزهر، الجمالية، باب الشعرية، الموسكي، لغورية، باب الخلق، وفي عهد صلاح الدين الأيوبي نشأ حي القلعة.

س : ما أقدم سبيل مازال قائما؟

ج : أقدم سبيل مازال قائما هو السبيل الذي أقامه السلطان المملوكي محمد ابن قلاوون عام ١٣٢٦م ويوجه في شارع بين القصرين.

س : ما آخر سبيل أقيم في مصر؟

ج : آخر سبيل هو السبيل الذي أقامته أم عباس (والدة حاكم مصر عباس باشا) الذي أقامته عام ١٨٦٧م ويوجد في شارع الصليبية. ويليه سبيل أم حسين بك الذي أقيم عام ١٨٦٩ ويوجد في شارع الجمهورية قرب ميدان رمسيس.

س : ما أول الدول التي استخدمت طابع البريد؟

ج : أول دولة استخدمت طابع البريد هي إنجلترا وكان ذلك في عام ١٨٤٠ م، وتليها البرازيل التي أصدرت طابعها في عام ١٨٤٣م، وتليها سويسرا التي أصدرت طابعها في عام ١٨٤٣ أيضا وهي لا تكتب اسمها على الطابع أما رابع الدول التي استخدمته فهي الولايات المتحدة الأمريكية وكان ذلك في عام ١٨٤٧م.

س : ما متوسط تصريف نهر النيل من المياه؟

ج : متوسط تصريف نهر النيل من المياه يبلغ ٨٤ مليار متر مكعب من المياه.

س : ما أعظم كتاب ظهر في تاريخ البشر في مجال الطب؟

ج : إنه كتاب (الحاوي في علم التداوي) ومؤلفه أبو بكر الرازي إذ ظل الوحيد في الطب لمدة تزيد على ٤٠٠ سنة، وكان هو الكتاب الوحيد في كلية الطب

في باريس زمتا حيث صار الطيب يدرس باللغة العربية. وكان الكتاب يتكون من ٣٠ جزء جمع فيه معارف الطب منذ أبقراط وجالينوس حتى عصره، وقد قضي ١٥ سنة في تأليفه ومكث قبل أن يكتمل.

س : ما الكتب الأخرى في الطب للرازي؟

ج : له ٢٣٠ كتابا من أهمها كتاب عن الحصبة والجذري وقد نشر في أوروبا أربعة مرة من عام ١٤٩٨م إلى عام ١٨٦٦م.

س : ما آخر مرة طبعت فيها كتابه الطوي؟

ج : آخر مرة طبعت في سوريا عام ١٩٧٨م أي بعد أكثر من ١٠٥٠ عاما من تأليفه.

س : ما اسم المعتمد البريطاني في مصر في الأربعينات من القرن

العشرين (اللورد كيلرن) قبل أن يحصل علي لقب لورد؟

ج : كان اسمه مايلز لامبسون.

س : ما أهم كتب الإمام أبي حنيفة في الفقه؟

ج : لم يضع الإمام أبو حنيفة كتابا، وإنما كان يناقش تلاميذه ويملي عليهم آراءه، فصارت مؤلفات هؤلاء التلاميذ هي الأصول المعتمدة للمذهب الحنفي.

الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع	رقم الصفحة	الموضوع
٩٠-٨٥	١٨- أَعْلَام	٣	١- المقدمــــة
٩٤-٩١	١٩- معــــالم	١٠-٥	٢- المعارف الإسلامية
٩٦-٩٥	٢٠- شعوب وطوائف	٢٢-١١	٣- المعارف التاريخية
٩٨-٩٧	٢١- حكــــام	٢٦-٢٥	٤- اســــتراحة
١٠٢-٩٩	٢٢- فــــروق	٣٢-٢٧	٥- المعارف الكونية
١٠٧-١٠٣	٢٣- ومضــــات	٣٦-٣٣	٦- المعارف الرياضية
١١٥-١٠٩	٢٤- الاختيار الموفق	٤٢-٣٧	٧- المعارف العلمية
١٢٤-١١٧	٢٥- اســــتراحة	٤٤-٤٣	٨- المعارف الفنية
١٢٥	٢٦- أدوات الاســــتفهام	٤٨-٤٥	٩- المعارف الخفية
١٣١-١٢٧	٢٧- نسألك بالأداة من	٥٤-٤٩	١٠- جسم الإنسان
١٣٧-١٣٣	٢٨- نسألك بالأداة متى	٦٠-٥٥	١١- عالم الحيوان
١٤٣-١٣٩	٢٩- نسألك بالأداة أين	٦٤-٦١	١٢- عالم الطيور
١٥٠-١٤٥	٣٠- نسألك بالأداة كيف	٦٨-٦٥	١٣- اســــتراحة
١٥٥-١٥١	٣١- نسألك بالأداة لماذا	٧٢-٦٩	١٤- عالم النباتات
١٦١-١٥٧	٣٢- نسألك بالأداة كم	٧٦-٧٣	١٥- صدق أو لا تصدق
١٧١-١٦٣	٣٣- نسألك بالأداة ما	٨٠-٧٧	١٦- هل تعلم
١٧٢	٣٤- الفهــــرس	٨٣-٨١	١٧- إعادة الترتيب