

العلم والجملة

الجزء الخامس

إعداد

محمد إسماعيل الجاويش

الموسم والجملة
منتدى سبور الأزيك
الثقافة
فيه



الموسوعة الثقافية

الجزء الخامس

يسين 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

التراقيم الدولي

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

جهم وإخراج:

عبير السيد ابو 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

م٢٠٠٦

القدمة

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 ينتفي 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 العامة ☆☆

حديقة الشلالات بالإسكندرية

أنشئت حديقة الشلالات بالإسكندرية فى نهاية القرن التاسع عشر على مساحة ٤٠ فدانا ، منها ٢٢ فدانا فى الشلالات البحرية و ١٨ فدانا فى الشلالات القبلية .

وقد صممت طبقا لفكر مخطط الحدائق الأمريكى الشهير فردريك لو اولمسند الذى تبنى أسلوب تحويل المواقع المستوية إلى مواقع حافلة بالتضاريس الطبيعية من بحيرات وهضاب وقنوات ، واستغلال القيمة الجمالية للمياه الساكنة والمتحركة حيث تشتمل الحدائق على شلال رئيسى من ثلاث أجنحة من المياه إلى قناة مكشوفة تصل إلى ثلاث بحيرات متقابلة أهمها البحيرة الرئيسية أمام الكازينو وبها كشك البجع الشهير . والحديقة تضم مجموعة من الأشجار العتيقة والنباتات النادرة .

الله عند المصريين

لفظ (أمون) يعنى الخفى

ولفظ (أتون) يعنى القوى

ولفظ (رع) يعنى المنتهى أو الأوج

فهى ألفاظ لا تشير إلى إلهة متعددة وإنما تشير إلى أسماء عديدة للإله الواحد ، كانتها الأسماء الحسنى فى الإسلام وكان كل عصر يركز على اسم فيها . ولذلك لانجد المصريين قد صنعوا تماثيل للإله الأعظم ،

وإنما صنعوا فقط تماثيل للبشر الفراعين أو الوزراء أوزوجاتهم ، كما
صنعوا تماثيل ترمز لصفات معينة :
(فأوزوريس) رمز للخير
(وإيزيس) رمز للوفاء
وست رمز للشر ومنه جاءت كلمة شيطان العبرية وشيطان العربية .

ندر عظيم

بعد أن أتم إبراهيم باشا ابن والى مصر محمد على الحرب فى
الجزيرة العربية وحقق الفوز على الوهابيين وفى بنذره ، وكان أن
ضحى بثلاثة الآف رأس من الغنم وهو الندر الذى ندره إذا تحقق له
النصر على خصومه .

وظيفة الدفتردار

تعنى وظيفة الدفتردار مفتش عام الحسابات وقد شغل إبراهيم باشا
هذه الوظيفة عام ١٨٠٧ .

الذهب فى مصر

قال مراد بك زعيم المعاليك :
إذا طلبت الذهب فى مصر فاتسبى أرضها .

زراعات جديدة

خلال المدة من عام ١٨٣٠ إلى ١٨٤٨ ميلادى قام إبراهيم باشا برعاية الزراعة المصرية بهمة كبيره رغم انشغاله فى الحروب الكثيرة التى خاضها ، فقد قام بغرس أشجار عديدة اجنبية لم تزرع من قبل فى مصر فزرع أصنافا من أشجار الزيتون والبرتقال ، وكذلك شجر التوت الأبيض المجلوب من الصين ، وكذلك التوت المنسوب إلى الفلبين ، أيضا البرتقال الذى أطلق عليه الدموى لأن لونه فى حمرة الدم ، وقد جلبه إبراهيم باشا من مالطة ومن البرتغال .

حكاية كتاب كتاب وصف مصر

حينما جهز نابليون بونابرت حملة العسكرية لغزو مصر فى عام ١٧٩٨ (١٢١٢ هجرية) ، لم يقتصر تجهيزه على الجانب العسكرى فقط وإنما كان معه جيش آخر قوامه العلماء وأجهزة أخرى علمية ، إلى جوار أجهزة الحرب والقتال ، وكان قوام جيشه العلمى ١٦٧ عالما موزعين على ثمانية عشر تخصصا .

وإذا كان الجيش العسكرى قد عاد دون أن يحقق ما هدف إليه من جوانب سياسية وعسكرية فإن الجيش العلمى كانت له إنجازاته الرائعة التى كان أبرزها عملان عظيمان : اكتشاف حجر رشيد ثم فك رموزه حيث تمكن العلماء بعد ذلك من الولوج لدراسة أعظم حضارة حققها إنسان من خلال التعرف على اللغة الفرعونية أما الثانى فهو ذلك الكتاب العظيم الذى كان ثمرة دراسات وبحوث هؤلاء العلماء والذى أطلق عليه فى البداية :

(مجموعة الملاحظات والأبحاث التى أجريت فى مصر أثناء حملة الجيش الفرنسى) ثم صار اسمه بعد ذلك (وصف مصر) .

ولقد عاد هذا الجيش الفريد محملا بألاف من الاستكشافات والأبحاث والدراسات والرسوم والعينات إلى فرنسا ، ثم أمضى علماء فرنسا سبعة عشر عاما فى تصنيف هذه المادة العلمية النادرة وأعدت فرنسا لإخراج هذه المادة العظيمة فى كتاب ، وحشدت لتحقيق هذا الهدف عددا كبيرا من الخطاطين ورجال الطباعة المهرة والميكانيكية ، وما يقرب من أربعمئة من الحفارين ، فضلا عن عدد هائل من الرسامين .

وكان إخراج هذا الكتاب يلزم وجود ورق له قوالب وأحجام لم يسبق استعمالها ولم تكن مصانع الورق فى أوربا قد صنعت من قبل أوراقا بهذا الحجم المطلوب لطباعة لوحات بلغ عددها ٩٢٧ لوحة تصل مساحة بعض اللوحات إلى ١٥ سم × ٦٥ سم وكان يتم ذلك بواسطة الحفر الذى قام به مجموعة الحفارين الذين كان يقرب عددهم من ٤٠٠ حفاراً وقد تم لأول مرة فى أوربا إعداد هذا الورق المناسب وبهذا الحجم الكبير من أجل طباعة هذا الكتاب العظيم . ويتكون الكتاب من ٢٤ مجلداً وبدأ نشره فى عام ١٨٠٩ م ، أى بعد رحيل الفرنسيين عن مصر بثماني سنوات واستغرق إنجاز هذه الطبعة (الأولى) ثلاثة عشر عاماً أى حتى عام ١٨٢٢ م وكانت الأجزاء تصدر تباعاً والطريف أنها كانت تحمل اسم نابليون بونابرت وشعاره لكنه اختلف فى عام ١٨١٢ م وبالتالي اختلف اسمه وشعاره من على المجلدات التى استمر إصدارها عشر سنوات بعد اختفائه

ومن الطريف أيضاً أنه فى عام ١٨٢٠ م بدأت فرنسا فى إصدار الطبعة الثانية أى قبل أن يكتمل إصدار مجلدات الطبعة الأولى وهى طبعة ذات حجم أصغر وذات مجلدات أكبر لأن عددها ٢٦ مجلداً بزيادة مجلدين عن الطبعة الأولى .

والطبعة الأولى تحتوى على ٢٤ مجلداً منها ٩ مجلدات نصوص ، والباقي مجلدات لوحات ، وقد بلغ عددها كما سبق الإشارة ٩٢٧ لوحة .

أما مجلدات النصوص فمى على النحو التالى :

مجلدان لدراسة التاريخ الطبيعى لمصر ، وذلك يتضمن دراسات

عن الطيور والحيوانات والنباتات والحشرات والأسماك .

ثلاثة مجلات لدراسة مصر منذ الفتح الإسلامي حتى مجئ الحملة الفرنسية وفيها تفصيل لحال مصر في العصر العثماني .
وأربعة مجلدات لدراسة العصور القديمة منها مجلدان للدراسات العامة ومجلدان لوصف الآثار .

وبالنسبة للمجلدات الخاصة باللوحات فهي ذات قيمة فنية رائعة ولذلك فائمتها مرتفعة ويحرص عليها جامعو ومقتنو اللوحات الفنية .
ومن أهم ما تضمنه الكتاب دراسة الحالة الحديثة لمصر وقت الحملة الفرنسية بالإضافة إلى أطلس جغرافي ضخم .

وقد طبع كتاب وصف مصر مرتين، ثم حاولت الحكومة الفرنسية إعادة طبعة كما هو ولكن تبين ارتفاع تكلفته . ويوجد ترجمة انجليزية للكتاب نشرتها جامعة برنستون الأمريكية كما توجد ترجمة عربية قام بها الأديب زهير الشايب ولكنها غير كاملة إذ تتضمن فقط أجزاء من الكتاب واللوحات.

أما النسخ المطبوعة من الكتاب فهي توجد في بعض الأماكن بمصر منها المتحف اليوناني الروماني بالإسكندرية ودار الكتب المصرية بالقاهرة والجامعة الأمريكية ومكتبة القصر الجمهوري بعابدين والمعهد الفرنسي بالقاهرة وكلية الفنون الجميلة بالقاهرة .

ولقد تمنى الفرنسيون أن يكون لفرنسا (وصف فرنسا) كما أن لمصر (وصف مصر) ولكن ذلك لم يحدث وصدق مسيو فوربية صاحب مقدمة الكتاب حيث يقول :

" أنه لم يسبق لأي بلد آخر خضع لأبحاث بمثل هذا الشمول وهذا التنوع وفضلا عن ذلك فليست هناك بلاد أخرى جديرة بأن تكون موضوعا لأبحاث كهذه ، فمعرفة مصر أمر يهم في الحقيقة كل الأمم المتحضرة "

أختبر معارفك العامة

١. الذي بنى وصمم هي مصر الجديدة هو ؟

- أ - البارون أميان
- ب - اللورد كرومر
- ج - السردار كتشتر

٢. أرسل محمد علي مجموعة من البعثات التعليمية إلى أوروبا . هل هي ؟

- أ - ٨ بعثات
- ب - ١١ بعثة
- ج - ١٤ بعثة

٣. كان سكان مصر في عهد محمد علي هو ؟

- أ - ٧,٤٦٠,٠٠٠ مليون
- ب - ٦,٤٦٠,٠٠٠ مليون
- ج - ٤,٤٦٠,٠٠٠ مليون

٤. وصل عدد أفراد الجيش في عهد محمد علي إلى ؟

- أ - ٢٥١,٩١٨ جندي
- ب - ١٧٠,٩١٨ جندي
- ج - ٢٠٠,٩١٨ جندي

٥. أنشئت في الإسكندرية دار المحافظة في عهد محمد علي وكان

المحافظ الذي اختاره لها ؟

أ - شاهين بك

ب - محمد بك الدفتردار

ج - محرم بك

٦. لم يأت سلطان من تركيا إلى مصر منذ فتحها سليم الأول إلا السلطان عبد

العزیز فمتى كان ذلك ؟

أ - شهر إبريل عام ١٨٦٣

ب - شهر يناير ١٨٦٤

ج - شهر مارس ١٨٦٥

٧. استخدم قلم الحبر ذو الخزان في عام ؟

أ - ١٨٦٠

ب - ١٨٨٠

ج - ١٨٧٠

٨. واستخدم قلم الحبر الجاف في عام ؟

أ - ١٩٢٢

ب - ١٩٣٣

ج - ١٩٤٤

٩. نهر الأمازون أطول أنهار أمريكا الجنوبية وطوله ؟

أ - ٦٤٠٠ كيلو مترا

ب - ٦٠٠٠ كيلو مترا

ج - ٥٠٠٠ كيلو مترا

١٠. الدولة التي عملت الميثيكال هي ؟

أ - غينيا

ب - موزمبيق

ج - تشاد

١١. أول من فكر في بنك الدم ونفذه هو ؟

أ - لويس باستير

ب - أزوالد روبرتسون

ج - الدكتور بيمرتون

١٢. أول من توصل إلى صناعة الكوكولا الدكتور بيمرتون الصيدي

الأمريكي وكان ذلك ؟

أ - في عام ١٨٩٩

ب - في عام ٨٩٥

ج - في عام ١٨٩٢

١٣. الطائر الوحيد الذي يمكنه أن ينظر إلى الأشياء في وقت واحد هو ؟

أ - البومة

ب - الصقر

ج - الغراب

١٤. طول السنة الضوئية ؟

أ - ٦ مليارات سنة

ب - ٥ مليارات سنة

ج - ٣ مليارات سنة

١٥. السيدة الكسندر كولنناوى كانت أول من شغل وظيفة سفير

في العالم وكان ذلك في عام ١٦٥٦ م ؟

أ - وكانت سفيرة روسيا في النرويج

ب - كانت سفيرة فرنسا في ألمانيا

ج - كانت سفيرة أسبانيا في النمسا

١٦. سلطنة بروناى من أغنى دول العالم وتقع ؟

أ - تجاه الساحل الأيرانى

ب - شرق جزيرة مدغشقر

ج - جنوب شرق آسيا

١٧. البشتوهى لغة دولة ؟

- أ - أندونيسيا
ب - أفغانستان
ج - إيران

الإجابات

٤ مع أ	٣ مع ج	٢ مع ب	١ مع أ
٨ مع ج	٧ مع ب	٦ مع أ	٥ مع ج
٢ مع ج	١ مع ب	١٠ مع ب	٩ مع أ
٦ مع ج	٥ مع أ	١٤ مع أ	٣ مع أ
			٧ مع ب

عملات الدول

على اليمين دول وعلى اليسار عملات انسب كل عملة إلى دولتها

١. لمبيــــرا	١. هولنــــدا
ب. كــــرون	٢. هنــــدوراس
ج. فرنــــك	٣. الهــــد
٤. بيبــــزو	٤. النيجــــر
هـ. درهــــم	٥. بيجــــريا
و. جيلــــدر	٦. النمــــسا
ز. دينــــار	٧. النرويــــج
ح. شلــــن	٨. المكسيــــك
د. نيــــرو	٩. المغــــرب
ط. روبــــية	١٠. ليبــــيا

الإجابة

٥ مع ع	٤ مع ج	٣ مع ط	٢ مع ا	١ مع و
١٠ مع ز	٩ مع هـ	٨ مع ء	٧ مع ب	٦ مع ح

أجب باختصار

- ١- كم عدد أذرع الحوت ؟
- ٢- ما أكبر جزر البحر الأبيض والمتوسط ؟
- ٣- متى ظهرت الآلة الكاتبة ؟
- ٤- من أول امرأة تطبع على الآلة الكاتبة ؟
- ٥- الرعاع أرازل الناس ما المفرد ؟
- ٦- كيف تقاس سرعة الرياح ؟
- ٧- من ملك الأمطار ؟
- ٨- كم عدد أعمدة الجامع الأزهر ؟
- ٩- ما عملة دولة تايلند ؟
- ١٠- من مخترع المحرك البخار ؟
- ١١- من مخترع المحرك بالديزل ؟
- ١٢- كم عدد الأسنان اللبنية عند الإنسان ؟
- ١٣- ما أقدم وكالة أنباء عربية ؟
- ١٤- ما أسم وكالة الأنباء السودانية ؟

الإجابة

- ١- ٨ أذعه على الجانبين
- ٢- جزيرة صقلية
- ٣- اخترعها شولز عام ١٨٧٢
- ٤- ليليان ابنة شولز مخترع الآلة الكاتبة
- ٥- رعاعسة
- ٦- بجهاز الأنيمومتر
- ٧- ميكانيك
- ٨- ٣٦٦ عمود بعدد أيام السنة
- ٩- بـ _____ ان
- ١٠- جيمس وات
- ١١- رودلف ديزل
- ١٢- ٢٠ سننا
- ١٣- الشرق الأوسط
- ١٤- سونا

الأنسان والهواء

❖ الإنسان العادي يحتاج إلى :

١- كيلو من الطعام

٢ كيلو من الماء

٩ كيلو جرام من الهواء

❖ ويستطيع أن يعيش :

ثلاثة أيام بدون طعام

وثلاثة أيام بدون شراب

وخمس دقائق بدون هواء

❖ قد يرفض طعاما أو شرابا لأنه لا يعجبه ولكنه لا يبد وأن يستشق

الهواء ولو كان لا يعجبه ، فالجسم يفضل أن يموت بهواء مسموم على أن تموت خلاياه مختنقة في غياب الأكسوجين .

❖ منحت الحياة الإنسان حوالي مليونين من أطنان الهواء لكل فرد وذلك دون مقابل ، حقا أنه الرخيص الغالي .

❖ يدور الهواء في الرنتين في أنابيب تنفرغ وتدق حتى تصل في نهاية

أمرها إلى ٢٣٠ ألفا من الشعبيات ثم تنفرع الشعبيات إلى حويصلات يقدر عددها بعدد يتراوح بين ٣٠٠ / ١٨٠٠٠ مليون حويصلة .

❖ يقدر جملة هواء الزفير الصادر من أهل الأرض والحيوان وما ينتج

عن ذلك من ثانی أكسيد الكربون ، وما ينتج أيضا من الآلات والأقران يقدر ذلك بنحو ٥٥٠ ألف مليون طن .

- ❖ يتم تحويل هذه الكميات من ثنائي أكسيد الكربون إلى أكسوجين عن طريق النبات من أجل أن تظل نسبة الأكسوجين ثابتة فلا تخرج عن معدلها ولا يخرج ثنائي أكسيد الكربون عن معدلها.
- ❖ يتم ذلك داخل نباتات الأرض حيث تتم معادلة ضخمة على مستوى العالم يدخل فيها ٥٥٠ ألف مليون طن من غاز ثنائي أكسيد الكربون مع ٤٥٠ ألف مليون طن من الماء لينتج عنه مادة عضوية داخل النبات (على هيئة سكر) ومعها ٤٠٠ ألف مليون طن من الأوكسجين .

الأنسان والماء

- ❖ حجم الماء في العالم يشغل حيزا من الفراغ يصل إلى ١,٣٧٠,٠٠٠,٠٠٠ كيلو متر مكعب .
- ❖ تقدر كمية الأملاح الذائبة في هذا القدر الكبير من ماء البحار والمحيطات بنحو ١٠x٥^{١٦} من الأطنان أي ٥ أمامها ١٦ صفرا .
- ❖ هذه الكمية من الأملاح الذائبة تكفي لتغطية سطح الأرض كله بالملح إلى ارتفاع يصل إلى ٤٥ مترا .
- ❖ لا تستخدم مياه البحار في الشرب لأن ملوحة المياه سوف تسحب من جسم الشارب مياه أخرى ولا يستفيد منها في الشرب إلا الكائنات التي تعيش فيها منذ نشأتها .
- ❖ يتبخر من مياه البحار في العالم حوالي ٩٥ ألف ميل مكعب ، والميل المكعب يحتوي على ٤,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ طن ماء
- ❖ هذه الكمية التي تتبخر (٩٥ ألف ميل مكعب) يخص اليابسة منها ٢٤ ألف ميل مكعب ويخص البحار ٧١ ألف ميل مكعب .

- ❖ الأمطار المتساقطة على الأرض (اليابسة) يعود منها إلى الهواء نحو (١٥) ألف متر مكعب من الماء على هيئة بخر ويتبقى لليابسة نحو ٩ الاف متر مكعب تجرى أنهارا في كل أنحاء الدنيا وتحقق للإنسان حاجته من الماء .
- ❖ يستهلك الإنسان حوالي ٩٠٠ لترا من الماء في كل عام وهذا الماء يدور مع مكونات الدم حول كل خلية ويحمل نفاياتها ويخرج في هيئة بول أو عرق .

النتج في النبات

- ❖ يفقد نبات عباد الشمس الواحد يوميا حوالي كيلو جرام من الماء خلال عملية النتج . أما فدان القطن في مصرفاته ينتج يوميا حوالي ٥٠ طنا من الماء.
- ❖ النتج في النبات ضروري لأنه يجعل النبات قادرا على الحصول على الأملاح الذائبة في التربة فترتفع معه إلى أعلى حيث الأوراق الخضراء.

براكين

- ❖ البركان فتحه في قشرة الأرض تنفجر من خلالها الغازات الحارة والصخور المنصهرة .
- ❖ تنسب الكلمة (البركان) إلى (فلكان) إله النار عند الرومان .
- ❖ قتل بسبب النشاط البركاني نحو مليون نسمة في الألفى عام الأخيرين.

- ❖ أشهر بركان تاريخي هو بركان فيزوف الذي أفنى المدينة الرومانية بومبيي Pompeii عام ٧٩ م . حيث دفنت تحت الرماد البركاني وأعيد اكتشافها عام ١٧٤٨ م .
- ❖ أشهر بركان في العصر الحديث ما حدث في جزيرة مارتنيك في البحر الكاريبي عام ١٩٠٢م حيث تحولت مدينة سانت بطرس إلى كومة من الدخان والحجارة ولم ينج من سكانها (٣٠ ألف) إلا رجل واحد كان في قاع بئر .
- ❖ يوجد نحو ٥٠٠ بركانا نشطا على مستوى العالم .
- ❖ قد تتدفق الحمم المنبعثة من بركان بسرعة قد تصل إلى ٨٠ كيلو مترا في الساعة .

أول طيران

- ❖ الاخوان رايت كاتا شريكين في محل لاصلاح الدراجات .
- ❖ بدأ الرجلان صناعة الطائرة عام ١٩٠٠ .
- ❖ يوم ١٧ كانون الأول عام ١٩٠٣ قاما بأربع تحليقات ناجحة كل منها مرتين ١٢ ثانية ، ثم دقيقة قطعت الطائرة فيها ٢٥٦ مترا .
- ❖ في عام ١٩٠٨ طار ويلبر رايت (أخو أورفيل) مدة ساعة وثلاث .
- ❖ وتمت صناعة الطائرات في بريطانيا وفرنسا وأمريكا .
- ❖ في عام ١٩٠٩ عبر لأول مرة الفرنسي لويس بليريو القنال الانجليزي من كالي بفرنسا إلى دوفر (انجلترا) .
- ❖ في عام ١٩١٤ قامت الحرب واستخدمت الطائرة بعد تطويرها .
- ❖ اخترع فرانك ويتل الانجليزي المحرك النفاث في عام ١٩٣٥م وتطور في خلال الحرب حتى صارت سرعة الطائرة ٢٤٠٠ مترا في الساعة .

البواخر

- ❖ أول باخرة عبرت المحيط الأطلنطي وتعتمد على المحرك البخارى هي الباخرة سيربوس عام ١٨٣٨ .
- ❖ فى عام ١٨٤٠ صنعت شركة كونارد البريطانية أربع بواخر فى خدمة منظمة بين بريطانيا وأمريكا .
- ❖ فى عام ١٤٨٨ أنزلت السفينة (بريطانيا العظمى) المصنوعة من الفولاذ إلى الماء فى مدينة بريستول وكانت أضخم سفينة فى العالم .
- ❖ ولم تعد تعتمد على عجلات التجديف وإنما كانت تعتمد على المروحة .

التليكسوج

- ❖ اختار جاليلو هذا الاسم لأنه يتكون من كلمتين (تلى) بمعنى بعيد .
- ❖ (سكوب) بمعنى يرى .

آلة الغزل والنسيج

- ❖ اخترعها جيمس هارجريفس من مقاطعة لنكشير عام ١٧٦٤ .
- ❖ واخترع الدولاب المتعدد المغازل وتدار باليد .
- ❖ ريتشارد اركرايت اخترع آله تدار بالحصان .
- ❖ صموئيل ترومينون دمج الآلتين فى آله دعيت المغزل الآلى .
- ❖ القس آدمون كارا ترايت اخترع النول الآلى عام ١٧٨٥ .

☆☆ المعارف الإسلامية ☆☆

كسوة الكعبة المشرفة

س: . من أول من كسا الكعبة ؟

ج : أول من كساها إسماعيل عليه السلام.

س: . من أول من كساها كسوه غير كاملة قبل الإسلام ؟

ج : أول من كساها كسوه غير كاملة عدنان وكان ذلك قبل الإسلام.

س: . من أول من كساها كسوه كاملة قبل الإسلام ؟

ج : إنه تبع (أسعد الحميري) ملك تبع باليمن.

س: . من أول من كساها بعد تبع ؟

ج : خالد بن جعفر بن كلاب وقد كساها بالديباج.

س: . من أول من كساها من النساء قبل الإسلام ؟

ج : ننتيله بنت حبان وقد كستها هي الأخرى بالديباج.

س: . من أول من كساها في الإسلام ؟

ج : رسول الله ﷺ وقد كساها الثياب اليمانية وهي البرود (جمع برد).

س: من أول من كساها بالقباطى؟

ج : ابو بكر رضى الله عنه هو أول من كساها بالقباطى ، وهى ثياب بيض رقيقة كان يصنعها أقباط مصر فسبت إليهم وتبعه عمر أما عثمان فلم يقتصر فى كسونها على القباطى، بل كساها أيضا البرود اليمانية .

س: من أول من كساها بالديباج فى الإسلام؟

ج : إنه الحجاج بن يوسف.

س: من أول من كساها بالديباج الأسود؟

ج : إنه الخليفة العباسى الناصر لدين الله .

س: متى ظهرت الكتابة على كسوة الكعبة؟

ج : ظهرت منذ بداية العصر العباسى ، إذ كانوا يكتبون عليها أسماءهم مقرونة بجهة الصنع .

س: من أول من كساها من ملوك مصر؟

ج : إنه السلطان الظاهر بيبرس عام ٥٦٦هـ ولما حج عام ٥٦٧هـ غسل الكعبة بيده بماء الورد وعمل الستور للكعبة من الديباج وكذلك للحجرة النبوية .

س: من الذى أوقف الأراضى على كسوة الكعبة ؟

ج : إنه الملك الصالح إسماعيل ابن الملك الناصر محمد ابن قلاوون الذى وقف قرى باسوس وسندبيس وأبو الغيط فى محافظة القليوبية من أجل أن تكسى الكعبة مرة كل عام هى والحجرة النبوية الشريفة والمنبر النبوى الشريف مرة فى كل خمس سنين . وقد اشترى الملك الصالح هذه الأراضى من بيت المال ثم أوقفها على كسوة الكعبة.

س: كيف أزداد هذا الوقف ؟

ج : زاد لأن السلطان العثمانى سليمان القانونى بعد أن فتح العثمانيون مصر اشترى سبع قرى أخرى أضافها إلى القرى الثلاثة السابقة فصارت عشر قرى .

س: من آخر من كسا الكعبة من سلاطين المماليك ؟

ج : بعد أن قتل السلطان فتصوه الفورى أرسل طومان باى الكسوة على يد المملوك (مرهف) ٩٢٢هـ ومعها الصدقات إلى أهل مكة والمدينة . رغم أنه لم يحج أحد من المصريين فى هذا العام بسبب الحرب بين المماليك والعثمانيين وقد أرسلت مصر الكسوة بعد ذلك بوصفها ولاية عثمانية .

س: متى انقطع إرسال الكسوة من مصر ؟

ج : إبان وجود الحملة الفرنسية التى استمرت من عام ١٧٩٨ إلى ١٨٠١هـ (١٢١٣-١٢١٥هـ) .

وبعد قيام الدولة السعودية الأولى التي فض عليها والى مصر
محمد على بتكليف من السلطان العثماني استتوف إرسالها عام
١٢١٦هـ .

س: ما مصير أراضى الأوقاف التي كانت مخصصة للكعبة (١٠أقري)؟

ج : استولى عليها محمد على بعد أن خصص للكسوة وحفظه الجراية
والحرمين أموالا تدفعها الخزينة المصرية .

س: ما موقف الدولة السعودية في العصر الحديث من السماح لمصر
بكسوة الكعبة؟

ج : عندما بسط الأمير سعود الكبير سيطرته على الحجاز عام ١٨٢١م،
التقى مع أمير المحمل واعررض على ما يصاحب المحمل من طبل
وزمور فى موكب الحج وحذره من المجئ إلى الحج بهذه الصورة
وقال له : لاتأت بذلك بعد هذا العام وإن أتيت به أحرقتة . وتوقفت
مصر عن إرسال الكسوة وقام الأمير سعود بكسوتها

س: لما عادت الكسوة مرتين إلى مصر فى هذا القرن؟

ج : فى المرة الأولى اعترض الشريف حسين بن على ملك الحجاز على
دخول البعثة الطبية التي كانت تصاحب كسوه الكعبة وحفظه
الجراية وحرس المحمل حيث كانت تقلهم مركبة خاصة إلى جده
لأسباب واهية عادت المركب بما عليها وكان الحرس فى حالة إحرام .
فى المرة الثانية فى عهد الملك فيصل عادت عام ١٩٦١ (١٣٨١)
عادت بسبب خلافات سياسية بينه وبين الرئيس جمال عبد الناصر

وهى آخر كسوة أرسلتها مصر إلى السعودية، وهى محفوظة فى دار الكسوة الشريفة فى الخرنفش بالقاهرة .

س: من الذى أقام دار صناعة الكسوة بالسعودية ؟

ج : الملك عبد العزيز بن سعود أقامها فى (محلة أجياد) بمكة المكرمة عام ١٣٤٦هـ حيث قامت بصناعة الكسوة إلى عام ١٣٤٧هـ (عشرة أعوام) ثم اتفق مرة ثانية على أن تقوم مصر بإرسالها . وظلت مصر ترسلها إلى أن وقع الخلاف بين نجله الملك فيصل والرئيس جمال عبد الناصر فاستأنفت السعودية صناعة الكسوة حتى الآن.

اختبر معلوماتك الإسلامية

س: من الأحق بالإمامة فى الصلاة ؟

ج : قال رسول الله ﷺ : " أقرؤهم لكتاب الله ، فإن استؤوا فأنفقهم فى الدين ، فإن استؤوا فأشرفهم ، فإن استؤوا فأسنهم "

س: ما شروط صحة الأذان ؟

ج : الإسلام ، التمييز ، الذكورة دخول وقت الصلاة ، الترتيب بين الفاطة، الموالاة بين الكلمات، الجهر بالإذان، أن يكون باللغة العربية .

س: ما شروط صحة الإقامة ؟

ج : هى نفس شروط صحة الأذان ويضاف إليها عدم طول الفصل بينها وبين الصلاة إلا لعذر كتسوية الصفوف .

س: ما سنن الأذان ؟

ج : توجه المؤذن جهة القبلة ، الالتفاف بالوجه جهة اليمين حين يقول : (حى على الصلاة) والالتفاف جهة اليسار حين يقول (حى على الفلاح) وأن يكون جهورى الصوت حسنه .

س: كيف حاول نابليون بونابرت أن يستفيد من الصوفية فى مصر؟

ج : لما جاءت الحملة الفرنسية كان الذى يتولى شئون الصوفية فى مصر السيد خليل البكرى . عينه نابليون عضوا فى الديوان الذى انشاه .

س: من هو السيد خليل البكرى ؟ والبكريون ؟

ج : هو شيخ الطريقة البكرية التى يرجع نسب شيوخها إلى أبى بكر الصديق رضى الله عنه ، وقد توحدت الطرق الصوفية فى مصر فى القرن التاسع الهجرى وجعلت الولاية فيها للسيد محمد شمس الدين البكرى ثم ابنه السيد أبى السرور البكرى ، وظلت فى البيت البكرى حتى عام ١٩٤٦ حيث كان شيخ مشايخ الطرق الصوفية أحمد السيد البكرى حيث رفع من وظيفته .

س: من الذى تولى مشيخة الطرق الصوفية بعد مشايخ البيت البكرى ؟

ج : بعد أن رفع آخرهم أحمد السيد البكرى فى عام ١٩٤٦ تولاها الشيخ أحمد الصاوى فى ٢٧ من يناير ١٩٤٧ ثم تولاها الشيخ محمد محمود علوان فى عام ١٩٥٨ ثم خلفه السيد محمد محمود السطوحى إلى أن توفى فى عام ١٩٨٢ فخلفه الدكتور أبو الوفا التتقنازى ثم خلفه الشيخ حسن الشناوى .

س: متى صدرت لائحة الطرق الصوفية فى مصر ؟

ج : حين ولى السيد محمد توفيق البكرى مشيخة الطرق الصوفية فى عام ١٨٩٢ استصدرت لائحة رسمية للطرق فى يوم ٢ يونيو عام ١٩٠٣ وجعلت شيخ مشايخ الطرق الصوفية يدير شئون الصوفية بواسطة مجلس صوفي يختص بشئون الصوفية يتكون من شيخ مشايخ الطرق وأربعة أعضاء من مشايخ الطرق من بين ثمانية مشايخ ينتخبون كل ثلاث سنوات .

وفى عام ١٩٠٥ صدرت لائحة أخرى داخلية حيث اشترطت أن لا يعين أحد شيخا لطريقة إلا إذا كان من أهل العرفان والكمال . وأصدر السيد محمد توفيق البكرى كتاب (التعليم والإرشاد) ليكون فى متناول رجال الطرق .

س: متى صدرت اللائحة الجديدة للطرق الصوفية ؟

ج : صدرت فى عام ١٩٧٦ حيث اقتضت الضرورة والتطورات الفكرية والاجتماعية أن تصبح اللائحة الجديدة أكثر شمولا وأفضل فى مجال

الأصلاح فكان أن صدر القانون الحالى رقم ١١٨ لسنة ١٩٧٦
لتمكن الطرق الصوفية من أداء رسالتها على أكمل وجه .

س: كيف يتكون المجلس الصوفى حسب اللائحة الجديدة ؟

- ١- مشيخ مشايخ الطرق الصوفية رئيسا
- ٢- عشرة أعضاء من مشايخ الطرق المنتخبين لعضوية المجلس
- ٣- ممثل للأزهر يختاره شيخ الأزهر
- ٤- ممثل الوزارة الأوقاف يختاره الوزير
- ٥- ممثل لوزارة الداخلية يختاره وزيرها
- ٦- ممثل لوزارة الثقافة يختاره وزيرها
- ٧- ممثل للأمانة العامة للحكم المحلى يختاره الوزير المختص

س: ماذا تعرف من الطرق الصوفية التى كان لها دور فى العمل السياسى ؟

ج : كانت الطريقة النقشبندية لها أكبر دور فى مقاومة الاضطهاد
الروسى للمسلمين كما كان للطرق الصوفية دور كبير فى المجال
السياسى بالسودان ، وتمثل ذلك فى الطريقة المهدية اتباع المهدي
والطريقة الختمية التى يقودها آل الميرغنى بالسودان ، كذلك ظهر
دور الطريقة السنوسية واضحا فى ليبيا فى مقاومة الاستعمار
الاطالى .

هل تعلم

- ✓ أن السيدة عائشة رضی الله عنها توفی عنها رسول الله ﷺ وعمرها ثمانية عشر عاما شاء الله أن تعيش حتى بلغت الستين كي تستفيد الأمة من علمها .
 - ✓ وأن أهل الجنة لا ينامون ولا يتبولون ولا يتغوطون ، بل تخرج الفضلات مسكا على أجسامهم
 - ✓ وأن المسلم الجنب لا يدخل المسجد بينما يسمح للكافر الجنب بذلك لعله يهتدى .
 - ✓ وأن سيدنا صالح وسيدنا هود كانت بعثتهما قبل بعثه سيدنا نوح عليهم السلام .
 - ✓ وأن رسول الله صلى الله عليه وسلم لم يتأعب في حياته قط إنما كان يعطس ويحمد الله . وذلك أن النثاؤب من الشيطان والعطس من الرحمن.
 - ✓ وأن أسيا بنت مزاحم سوف تكون من نساته في الجنة
 - ✓ وأن من بين موالى الرسول عليه السلام (خدمة) ثلاثة من أهل النوبة هم رباح ، ويسار وكركرة.
 - ✓ وأن هناك أربعة اتجاهات في الفقه الإسلامي.
- ١- فقه عمر وقد بنى على المصلحة.
 - ٢- فقه علي وقد بنى على الاستنباط والغوص في طلب حقائق الشرع .
 - ٣- وفقه عبد الله بن مسعود وقد بنى على التخريج.

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

✓ وان كلمة (الله) تعنى المحتجب لأنه سبحانه محتجب عن خلقه
ماخوذ من اللفظ (لاه) بمعنى احتجب ثم عرفت الكلمة بحرف
التعريف (ال) يقول الشاعر :

لا هت فما عرفت يوما بجارحة ** ياليتها باتت حتى رأيتها

✓ وان المحمد بن قبل البعثة هم :

محمد بن سفيان التميمي

ومحمد بن بلال الأوسى

ومحمد بن حمران الجعفى

صحابية رسول الله

الذين كفت أبصارهم

كثير من صحابة رسول الله صلى الله عليه وسلم كفت أبصارهم
فى أواخر حياتهم منهم : ((عبد الله بن عمر ، وعبد الله بن عباس ، وسعد
بن أبى وقاص ، وكعب بن مالك)).

ولقد قيل يوماً لسعد بن أبى وقاص وهو الصحابى الذى كان
مستجاب الدعوة :

لم لا تسأل ربك أن يعبد إليك بصرك فقال :

بلغنى أن الله عز وجل قال فى الحديث القدسى : " من أفقدته
حبيبتيه فصبر فله الجنة "

الذين تشنق إليهم الجنة

ولقد ورد أن الجنة تشنق إلى أربعة عمار بن ياسر وعلى بن أبى طالب وسلمان الفارسي والمقداد الأسود .

من هم الرسل الثلاثة فى انطاكية

هم يوحنا وبولص الرسولان وشمعون وهو الرجل الصالح الذى كان أعمى فرد الله بصره حبيب النجار وكان يعمل فى صناعة الحرير ، وكان طبيبا مستقيما قال :

"يا قوم اتبعوا المرسلين ، اتبعوا من لا يسألكم اجرا وهم مهتدون " وأعلن : اسلامة قائلا : " إني أمنت بربكم فاسمعون " فقتله أهل القرية (أنطاكية) بالحجارة وداسوا بطنه حتى خرجت أمعاؤه من دبرة والقوا بجثته فى بئر مهجور ، فأنته الملائكة بالبشرى فقال :
" يا ليت قومى يعلمون بما غفر لى ربى وجعلنى من المكرمين " ثم نزل جبريل على القرية وصاح فيهم صيحة واحدة (فأذاهم خامدون).

أين يقيم الجن فى الجنة

يدخل مؤمنو الجن الجنة ، لكنهم يكونون فى أسفل الجنة (ربضها) فيراهم المؤمنون ولا يرون المؤمنين وذلك على خلاف ما كان عليه الأمر فى الدنيا .

أختبر معلوماتك الإسلامية

س: ما فائدة المضمضة ؟

ج : تزيل الجراثيم الضارة التي قد تنمو أثناء النوم وتفرز سموما مؤذية تسبب عسر الهضم والتسمم الذاتي، وتعمل على وقاية الفم والبلعوم من الالتهابات وتقيح اللثة ، علما بأن المادة الصديدية التي تتكون في الفم تدخل مع اللعاب والطعام إلى المعدة فيسرى إلى الدم ومنه إلى جميع الأعضاء وتسبب أمراضا كثيرة وأيضا فإن المضمضة تنمي بعض عضلات الوجه وتجعله مستديرا .

س: ما فائدة الاستنشاق ؟

ج : ينظف الأنف من الجراثيم حيث إن الأنف هو طريق الجهاز التنفسي وأى التهاب فيه قد يمتد إلى القصبة الهوائية والرنيتين .

س: ما فائدة غسل الوجه ؟

ج : يزيل الغبار والجراثيم وينظف البشرة من المواد الدهنية وخاصة عن شعر الحاجين والأهداب عن العينين .
وإذا كان الماء باردا فإنه يسبب نشاطا في الوجه ويزيل الاحتقان من العينين ويساعدهما على القيام بوظائفهما الطبيعية وأيضا يحقق غسل الوجه نضارته وجماله .

س: لماذا سميت الكعبة بهذا الاسم؟

ج : سمي بيت الله الحرام الكعبة لأنها مربعة والتكعب والتربيع الجسم وأكثر بيوت العرب مدوره لامرعبة .

س: لماذا سميت المزدلفة بهذا الاسم؟

ج : سميت مزدلفة من (الزلف) وهو التقرب لأن الحجيج إذا افاضوا من عرفات ازدلفوا إليها ، أى مضوا إليها !
وقيل لأن الناس يجتمعون فيها ويزدلفون أى يتقربون إلى الله بالوقوف بها فسميت مزدلفة .

س : لماذا سمى يوم التروية بهذا الاسم؟

ج : يوم التروية هو يوم الثامن من ذى الحجة وسمى بذلك لأن الحاج في الزمن القديم منذ عهد الجاهلية كانوا يروون إبلهم ومواشيهم بالمياه ويتروون هم أنفسهم منه استعداد للذهاب إلى عرفة لأنه لم يكن بعرفة ماء .

س : ما معنى الاضطباع فى الحج ؟

ج : الاضطباع فى الطواف أن يجعل الحاج وسط الرداء تحت كتفه اليمنى ويرد طرفيه على كتفه اليسرى وتبقى كتفه اليمنى مكشوفة ، وهو مستحب حيث إن رسول الله صلى الله عليه وسلم طاف مضطبعا وهو

يبدأ من الدخول فى الطواف ، إذا فرغ منه سوى رداءه وسترعاتقيه
قبل أن يصلى ركعتى الطواف .

س : وما سبب الاضطباع ؟

ج : لقد أثر عن رسول الله صلى الله عليه وسلم الاضطباع حين أدى
العمرة (عمرة القضاء) ذلك أن أهل مكة أشاعوا أن المسلمين بعد
أن هاجروا إلى المدينة أصابتهم الحمى وضعفت أجسادهم فأراد
رسول الله صلى الله عليه وسلم أن يثبت لهم خلاف ما أشاعوا ،
واضطبع وطلب من المسلمين أن يفعلوا فعله قائلا : " رحم الله
أمرا أراهم اليوم من نفسه قوة " .

س : وما سبب الهرولة فى السعى بين الصفا والمروة ؟

ج : فى نفس العمرة التى أداها رسول الله ترك الكفار مكة وخرجوا إلى
أعلى الجبال وراحوا ينظرون إلى المسلمين ليشاهدوا صحة ما
أشاعه بعض الكافرين من ضعف المسلمين وهزالهم ، وكانت الجبال
لا تسمح بروية المسلمين وهم يسعون فى كل الاماكن بين الصفا
والمروة لذلك طلب رسول الله صلى الله عليه وسلم من المسلمين أن
يظهروا نشاطهم وقوتهم وعافية أبدانهم فى المساحة التى يمكن
للكفار أن يشاهدوهم فيها وهم يسعون ، فكانوا يهرولون تحقيقا
للمبدأ والمطلب الذى طلبه عليه السلام " رحم الله أمرا أراهم اليوم
من نفسه قوة " وأستمر المسلمون على هذا النمط فى سعيهم بعد
أن تحقق لهم النصر وصارت الهرولة سنة عن رسول الله ﷺ .

تساؤلات

س: ما أطول آية في كتاب الله وفي أي السور؟

ج: أنها الآية رقم ٢٨٢ في سورة البقرة وتعرف بآية الدين .

س: ما السورة التي أطلق عليها عروس القرآن؟

ج: سورة الرحمن .

س: سورة الإسراء لها أسم آخر هل تعرفه؟

ج: سورة بني إسرائيل .

س: في آية سورة برا الله السيدة عائشة؟

ج: في سورة النور .

س: يقول الله تعالى: ﴿وَقَالُوا لَوْلَا نُزِّلَ هَذَا الْقُرْآنُ عَلَى رَجُلٍ

مِنَ الْقَرِيبِينَ عَظِيمٍ﴾ ما هما القريبتان؟

ج: مكة والطائف

س: بدأت كل السور بقوله تعالى: بسم الله الرحمن الرحيم ألا واحدة . ما هي؟

ج: انها سورة التوبة .

س: ما أطول سورة في القرن الكريم وما أقصر سورة ؟

ج : أطول سورة البقرة وأقصر سورة الكوثر .

س: ما أقصر آية ؟

ج : أقصر آية (والضحي) ثم و (الفجر) .

س: ما أطول كلمة ؟

ج : (فأسقسيناكموه) و (اقترفتموها) .

في القرآن الكريم

هل تعلم

- ✓ ان سورة (ق) تكرر فيها الحرف (ق) أكثر من أى حرف هجائى آخر فى نفس السورة .
- ✓ وان سورة البقرة التى أفتتحت بقولة الله عز وجل (الم) تكرر فيها هذه الحروف الثلاثة أكثر من أى سورة أخرى حيث!
ورد حرف الألف ٤٥٩٢ مرة
وورد حرف اللام ٣٢٠٤ مرة
وورد حرف الميم ١٩٥ مرة
- ✓ وان لفظى الموت ولفظ الحياة وردا بقدر متساو : ١٤٥ مرة.
- ✓ وان لفظى الدنيا والآخرة وردا أيضا يقدر متساو : ١١٥ مرة.
- ✓ وان لفظى الحر والبرد وردا أيضا يقدر متساو : ٤ مرات.
- ✓ وان لفظى الملائكة والشيطان وردا أيضا بقدر متساو : ٨٨ مرة .

متنوعات

س : ما أقول بغلة رثبت في الإسلام ؟

ج : إنها بغلة رسول الله صلى الله عليه وسلم (دليل) التي أهداها إليه المقوقس ولم يكن في العرب يومئذ بغله غيرها ، وقد بقيت حتى زمن معاوية ، وكانت قد كبرت حتى سقطت أسنانها لذلك كان يخشن لها الشعر .

ويقال أن علياً كرم الله وجهه ركبها بعد النبي صلى الله عليه وسلم ، ثم ركبها الحسن والحسين ثم محمد بن الحنفية .

س : من هو الحال المرتحل ؟

سأل رجل رسول الله ﷺ : ((أي الأعمال أحب إلى الله ؟))
فقال :

الحال المرتحل ، فسأله الرجل :

يا رسول الله .. وما الحال المرتحل ؟ قال :

صاحب القرآن يضرب في أوله حتى يبلغ آخره ، وفي آخره حتى يبلغ أوله .

س : من الفقهاء السبعة ؟

ج : سبعة من خيار التابعين ، أي هم أبناء جيل وعصر واحد ، وأبناء مدينة واحدة هي المدينة المنورة وهم :

- ١- سعيد بن المسيب
- ٢- عروة بن الزبير بن العوام
- ٣- القاسم بن محمد بن ابي بكر الصديق
- ٤- خارجة بن زيد بن ثابت
- ٥- أبو بكر بن عبد الرحمن بن الحارث بن هشام
- ٦- سليمان بن يسار
- ٧- عبيد الله بن عبد الله بن عتبة بن مسعود

س : من أول فنييل بسلام الإسلام؟

ج : إنه عمر بن الحضرمي الذي رماه واقد بن عبد الله التميمي الذي كان واحدا من سرية يقودها عبد الله بن جحش قرب مكة لرصد أخبارها .

☆☆ استراحة ☆☆

روائع الكلم

* يقول: رسول الله ﷺ:

(من ذب عن لحم أخيه بظهر الغيب كان حقا على الله أن يحرم لحمه
على النار)

* ويقول:

(أربع من جمعهن فى يوم دخل الجنة .. من أصبح صائما وأعطى سائلا ،
وعاد مريضا ، وشيع جنازة)

* ويقول :

(الجمعة حج المساكين)

* ويقول :

(الحاج والعمار وفد الله ، يعطيهم ما سألوا ويخلف عليهم ما أنفقوا)

* ويقول إذا شرب الماء :

(الحمد لله الذى سقانا عذبا فرأنا برحمته ، ولم يجعله ملحا أجاجا بذنوبنا)

يقول على رضى الله عنه :

الدنيا .. نار أن أقبلت

وأن أدبرت .. برت

وأن أنعمت .. عمت

وأن أينعت .. نعت

وأن أسعدت .. عدت

وأن أركبت .. كبت

وأن حلت .. أوحلت

وأن سامحت .. محت

وأن صالحت .. لحت

وأن بالغت .. لغت

دار .. حلالها حساب .. وحرامها عذاب وشبابها يهرم .. وحبها يموت

بسمات مع الظرفاء

موقف حرج

بينما كان أحد رجال الفلك خارجاً من محله لرصد الكواكب، إذ مر بحفرة عميقة ، فوق فيها ، فرأته عجوز فأخرجته منها ، ثم قالت له :
أتزعم أنك تعلم جميع ما فى السماء ، مع أنك لم تعلم ما تحت رجلك .

احتمال المكاراة

خطب رجل عظيم الأنف امرأة فقال لها :
قد عرفت أنى رجل كريم المعاشرة محتمل المكاراة فقال :
لأشك فى احتمالك المكاراة مع حملك هذا الأنف أربعين سنة

لا يتكلمان

تشاجر زوجان ، ولم يعد أحدهما يكلم الآخر ، وفى ذات ليلة قبل أن يأوى الزوج إلى فراشة دس فى يد زوجته دون أن يكلمها ورقة كتب عليها :

أيقظيني فى الساعة السابعة صباحا .
وعندما أستيقظ فى الساعة التاسعة صباح اليوم التالى وجد فى يده
ورقة كانت الزوجة قد دستها فى يده دون أن تكلمه هى الأخرى، وقد
كتب فيها :
استيقظ فالساعة قد بلغت الآن السابعة.

ومضات مضيئة

لو طابت لأولئك لطابت لى

قال سفيان بن عيينة :

دعانا الرشيد قد دخلنا عليه ، وكان الفضيل بن الربيع أخرنا فقال لى :
يا سفيان .. أيهم أمير المؤمنين ؟ قلت : هذا .. وأشرت إلى الرشيد ،
فقال :

يا حسن الوجه .. أنت أمر هذه الأمة فى يدك وفى عنقك ؟ لقد تقلدت
عظيماً، فبكى الرشيد ، ثم أتى لكل واحد منا بصرة نقود ، وقبلناها جميعاً
ما عدا الفضيل فقال الرشيد :

يا أبا على .. أن لم تستحلها فأعطها لذي حاجة ، أو أكس بها عريانا ،
ولكن الفضيل طلب إعفائه منها ، فلما خرجت قلت يا أبا على .. أخطأت ..
ألا أخذتها وصرفتها فى أبواب البر ، فأخذ الفضيل بلحيتي ثم قال :
يا أبا محمد .. أنت فقيه البلد وتعلط مثل هذا الغلط .. لو طابت لأولئك لطابت لى .

حكمة

قال حكيم عربي :

لا خير في حق لا تدعمه قوة

وإن الساكت عن حقه محروم

وإن الدخول من باب الذل لا ينتج إلا الذل

ومن لا ينطق بحاجته يكون أولى بالخرس

الغاز

- ١- ما اسم السيدة بكتب من اليمين إلى اليسار وبالعكس ؟
- ٢- من هم الذين كان يطلق عليهم البصاصون ؟
- ٣- من أول من حمل الراية في المعارك ؟
- ٤- من أول من عرف الباذنجان ؟
- ٥- ما الشيء الذي إذا أكل عاش وإذا شرب مات ؟

الإجابة

- ١- نيفين
- ٢- رجال المباحث العامة في العصر المملوكي
- ٣- المصريون القدماء
- ٤- أهل الهند
- ٥- النار

ألغاز بالشعر

(أ)

وذى أوجه لكنه غير بائح بسر، وذو الوجهين للسربائح
تناجيك بالأسرار أسرار وجهها فتسمعها بالعين مادمتم تنظر

(ب)

ما اسم ثلاثي به النفع والضرر له طلعة تقني عن الشمس والقمر
يموت إذا ما قمت تسقيه عامدا ويأكل كل ما يلقي من النبت والشجر

الإجابة

(أ) الكتاب

(ب) النار

☆☆ المعارف التاريخية ☆☆

ظهور علم التاريخ

- ظهر علم التاريخ وبدا كعلم خاص فى القرنين الرابع والخامس الهجريين: وظهرت الكتب التى تتناوله فى القرن السادس منها:
- ١- طبقات العلوم للأبيودى أبى المظفر محمد بن أحمد الأموى المتوفى عام ٥٠٧ هجرى (١١١٣ ميلادى)
 - ٢- المختصر فى علم التاريخ لمحى الدين محمد بن سليمان الكافيجى المتوفى عام ٨٧٩ هجرى (١٤٧٤ ميلادى)
 - ٣- الإعلام بالتوبيخ لمن ذم التاريخ لشمس الدين السخاوى المتوفى عام ٩٠٢ هجرى (١٤٩٧ ميلادى).
 - ٤- الشماريخ فى علم التاريخ لجلال الدين السيوطى المتوفى عام ٩١١ هجرى (١٥١٦ ميلادى).

قبر نبي الله هود

يقع قبر نبي الله فى منحدر جبل هود ، قرب نهر هود فى وادى الأحقاف بحضر موت ، وهو واد يقع بين عمان واليمن فى الجهة الشرقية ، وأقرب المدن إليه مدينة تريم التى تبعد عنه حوالى ٨٠ كيلو مترا ، وهى منطقة خالية ومهجورة من السكان طوال العالم ، باستثناء أسبوع فى شهر شعبان من كل عام يفد الناس من داخل اليمن وخارجه لإقامة الليالى الشعبانية وزيارة قبر نبي الله هود عليه السلام حيث ظهرت

عاده زيارة القبر فى القرن التاسع الهجرى واللييلة الكبرى للاحتفال لييلة
الرابع عشر من شعبان .

تعيين محمد على واليا على مصر

كان إجتماع المصريين يوم الاثنين ١٣ من مايو عام ١٨٠٥م ،
(العلماء والتجار وشيوخ الصنائع) فى بيت القاضى ليتداولوا الموقف
بعد تدهور الحال ، بسبب اعتداءات الجنود العثمانيين على البيوت
والمحال التجارية بعد رحيل الحملة الفرنسية عام ١٨٠١ حيث تولى
الحكم ٥ حكام هم :

خسرو باشا الذى خلع

وطاهر باشا الذى قتل

وأحمد باشا الذى خلع

وعمرالجزايرلى باشا الذى قتل

وخورشيد باشا الذى فسد الحال فى عهده

فاجتمع الزعماء واتخذوا قرار عزله واختاروا محمد على نائبه

واليا ، وقد صدر الفرمان من السلطان يوم ٩ من يوليو ١٨٠٥ وتشاء

الصدف أن يكون رحيل آخر ملوك أسرتة أيضا فى يوليو.

البدل فى الجيش

الذين كانوا لا يريدون دخول الجندية (الجهادية) كان عليهم

أن يدفعوا البدل ، والبدل كان نوعين :

١- نقدى بدفع مبلغ من المال وصدر به قرار عام ١٨٦٣ .

٢- شخصى بأن يقدم شخصا آخر مكانه (بدلاً عنه) وكان فى القلب من العبيد (كان سعر العبد ٨٠٠ قرشاً) وقد تم الغاؤه البديل الشخصى فى عام ١٨٦٣ بسبب الغاء الرق واستمر نظام البديل النقدى.

ألقاب أفراد حاشية محمد على

الأمير أخور : تعنى رئيس الاسطبلات ويشرف على الماشية
القبوجى باشى : رئيس البوابين
القهوجى باشى : الخادم المكلف بتقديم القهوة للوالى
القمشجى : هو السانس
المعجون أغاسى : الكيماوى بصيدلية القصر
الأبر يقدار : حامل إبريق الماء للوضوء
الجنـدارجى : الخادم المكلف بغسل الملابس
اليسقجى : هو الحاجب
العشى باشى : الطاهر
الشمـاشرجى : الخادم الموكل إلية حفظ ملابس الرجال وكان يساعد الوالى فى ارتداء ملابسه التوتنجى : يقوم بإعداد التبع للتدخين.

يحكم مصر ولا يتكلم العربية

يذكر تقرير البارون دى بولكمت الذى أرسله من الإسكندرية إلى باريس فى أول يوليو عام ١٨٣٣ " إن محمد على جد حريص على أن يحتفظ لحكومته بالطابع التركى ، فهو لا يتكلم غير التركية ، ولا يفهم لغة البلاد أو يتظاهر بعدم فهمها ، ولذلك يستعين ب مترجم عندما يتحدث

إلى أحد أبناء العرب ، وكذلك فإن كبار رجال الدولة جميعا يرون فى الأقتصار على استخدام اللغة التركية دون سواها مظهرا من مظاهر العظمة والكبرياء " .

لقاء محمد على بحكامه

كان محمد على يدعو حكام الأقاليم (وكانوا أجانب غير مصريين) إلى أماكن تنقلاته ليتداول معهم وقد دعاهم عام ١٨٣٣ إلى المحمودية وحين حضروا أخذوا يلثمون أقدامه، ثم تداول معهم بشأن عمران البلاد .

عقاب محمد على للحكام

ارسل محمد على فى ٢٤ شوال ١٢٤٤ هـ (١٨٢٨ م) إلى مأمور بلقاس لأنه سوف يضربه إذا أهمل فى أعماله أهمل فى أعمال وأمر بإرسال خورشيد أفندى مأمور السنبلوين إلى النفى فى أبو قير، وبادر إلى ضم مأموريته إلى عهدة مأمور بيلا .

وأصدر فى عام ١٨٣٢ امرا بضرب الأغوات الذين أغمضوا أعينهم عن حوادث سرقة الغلال أثناء نقلها إلى بولاق مانتى سوط و نفيهم إلى بلاد الروم وأصدر منشورا عاما باتزال نفس العقوبة على الأغوات الذين يرتكبون مثل هذه الحوادث .

وكان دائمات يرسل جواسيس (بصاصين) لمراقبة الولاية ويتأكدون من حسن أدائهم لأعمالهم .

قيادات المصالح فى عهد محمد على

محمود بك ناظرالجهادية

الحاج إبراهيم أفندى ناظر مجلس المشورة

أميراللاء أحمد بك ناظر عموم المهمات الحربية

خليل أفندى ناظرالترسات

حسين بك ناظرالأرز والغلال

حسين أغا ناظرالجوقة

عمر أفندى ناظرالجلود

محمد أفندى ناظر المنسوجات

أمين أفندى ناظر البيع وكان إلى جوار هؤلاء :

ناظر الأبنية ، ناظر الديوان ، ناظر المجلس ، ناظر المدارس.

مواعيد العمل

وضعت لأتحة لضمان انتظام العمل حيث يراقب دخول المحاسبين

والكتاب مثبتا الأوقاف التى يحضرون فيها .

ضباط يجهلون القراءة والكتابة

يذكر الأمير عمر طوسون فى كتابة (البعثات العلمية فى عهد

محمد على) أنه فى عام ١٨٤٨م لم يكن من بين ضباط. (برنجى آلاف

سوارى غارديا) من يعرف القراءة والكتابة .

محمد على يكره الوساطات

ارسل محمد على إلى مختار بك وهو أحد كبار مساعديه: (إن كبار رجال المجلس العالى . فى ديوان الباشا يعطون كتباً للتوصية لنظار الأقسام لترويج مصالحهم ، وإن هذه العادة قد تسرى إلى كافة المديرية ، لذا ينبغى التنبيه على المديرين والنظار بأن من تصله كتب توصية ولا يبلغ عنها سوف يعاقب بالنفى المؤبد إلى أبى قير ، وقد أطلق محمد على لرجال الإدارة العنان فى تأديب الموظفين الذين يتسببون فى ضياع حقوق الأهالى الفقراء بسبب المحاباه .

إختبر معلوماتك التاريخية

أ - رتب الأحداث الآتية :

- ١- فتح مكة - غزوة حنين - فتح خيبر - غزوة الأحزاب .
- ٢- حطين - القادسية - مرج دابق - عين جالوت .
- ٣- ظهور : السيد عمر مكرم - أحمد عرابى - سعد زغلول - مصطفى كامل محمد كريم .
- ٤- بناء القيروان - بناء القاهرة - بناء بغداد .

ب - ضع علامة صح وعلامة خطأ أمام الإجابات الصحيحة والإجابات الخاطئة:

- ١- أول معركة بحرية فى الإسلام هى ذات السلاسل .
- ٢- استشهد الصحابى عمار بن ياسر فى غزوة الخندق .
- ٣- أشار سلمان الفارسى بحفر الخندق .
- ٤- استشهد الصحابى حمزة بن عبد المطلب فى أحد .

- ٥- حج الرسول صلى الله عليه وسلم ثلاث مرات .
- ٦- كانت مدة حكم الدولة العباسية أطول من مدة حكم الدولة الأموية.
- ٧- كانت حكم مدة حكم الدولة الأموية أطول من مدة حكم الدولة الفاطمية .
- ٨- الذى استعان بالترك فى الجيش العباسى هو الرشيد .
- ٩- ينسب حى الجمالية فى القاهرة إلى الوزير بدر الدين الجمالى .
- ١٠- آخر حكام المماليك هو السلطان قنصوه الفورى .
- ١١- فاتح أذربيجان هو الصحابى حذيفة بن اليمان .
- ١٢- بطل موقعة القادسية الصحابى خالد بن الوليد .
- ١٣- سيف الدين قطز انتصر على الصليبيين فى موقعة حطين .
- ١٤- آخر خلفاء الدولة الأموية هو مروان بن محمد .
- ١٥- أول خلفاء الدولة العباسية أبو جعفر المنصور .

الإجابات

أ - ترتيب الأحداث

- فتح مكة غزوة الأحزاب - فتح خيبر - غزوة حنين - القادسية - حطين -
 مرّ دابق - عين جالوت - محمد كريم - السيد عمر مكرم - أحمد عرابى -
 مصطفى كامل - سعد زغلول .

بناء القيروان - بناء بغداد - بناء القاهرة

ب) علامة صح أو خطأ

- | | | | | |
|---------|----------|----------|---------|----------|
| ١ - صح | ٢ - خطأ | ٣ - صح | ٤ - صح | ٥ - خطأ |
| ٦ - صح | ٧ - خطأ | ٨ - خطأ | ٩ - صح | ١٠ - خطأ |
| ١١ - صح | ١٢ - خطأ | ١٣ - خطأ | ١٤ - صح | ١٥ - خطأ |

هل تعلم

- ❖ أن مدينة بخارى هي أقدم المدن التاريخية في آسيا الوسطى وكانت محط النقاء القوافل العالمية .
- ❖ أن أشهر الطرق البرية في آسيا في العصور الوسطى كان طريق الحرير وسمى كذلك لأنه كان طريق نقل الحرير من الصين إلى أوروبا.
- ❖ وأن ضريح السمانيين الذى شيد خلال القرنين التاسع والعاشر الميلاديين يبدل الوانه منات المرات حسب أوضاع الشمس طيلة النهار.
- ❖ وأن مدينة سمرقند عمرها من ٢٥٠٠ سنة وكانت لها الزعامة التجارية والثقافية والروحية فى العصر الوسيط وكانت مهد للحضارات وذلك أطلق عليها روما الشرق .
- ❖ وأن منطقة تركستان التى يسكنها الأتراك قد دخل معظم أهلها الإسلام فى عصر الطاهريين (الدولة الطاهرية) التى أستمر حكمهم من ٢٠٥ هـ إلى ٢٥٩ هـ (٨٢٠ / ٨٧٣ ميلادية) وفى ظل الخلافة العباسية (الخليفة المأمون)
- ❖ وأن المغول هم الآخرون دخلوا الإسلام طواغية وكان أولهم فى ذلك خان (التون أوردا) زعيم القبيلة الذهبية التى كانت من أكثر قبائل المغول توحشا ، وهو من أحفاد جوجى ابن جنكيز خان . هذا الخان كان اسمه (بركة خان) وقد عقد علاقات ودية مع سلطان مصر الظاهر بيبرس الذى تزوج ابنته .
- ❖ وأن القرن السابع الهجرى الذى شهد اكتساح المغول للعالم الإسلامى وفتح بغداد (٦٥٦ هـ) لم ينقض إلا وقد أسلم معظم المغول .

❖ وإن إيفان الكبير أمير موسكو (١٤٦٢/ ١٥٠٥م ٨٦٦/ ٩١١هـ) كان يدفع جزية لحكام المسلمين سنويا .

❖ جمهورية جورجيا التي كانت واحدة من جمهوريات الاتحاد السوفيتي كانت أغلبيتها اسلامية وكانت تسمى كرخستان حتى القرن التاسع عشر وتغير اسمها بسبب التغيرات التي احدثها الاحتلال الروسى وكذلك كانت تسمى أرمبينا أرمنستان .

أحباء القاهرة

الريدانية

كان ريدان الصقلى أحد رجال الخليفة الفاطمى العزيز بالله (ابن المعز لدين الله) وكان حامل المظلة على رأس الخليفة ، وهى إحدى الوظائف التى كانت موجودة فى العصر الفاطمى ، ثم عمل مع خليفته وإبنة الحاكم بأمر الله ، إلى أن قتله فى عام ٣٩٣ .

وريدان هذا هو الذى ينسب إليه حى الريدانية ، فقد أنشأ بستانا كبيرا شمال القاهرة ، جذب إليه كثيرا من السكان ، بنوا بيوتهم قربه ، فاطلق على هذه المنطقة بما احتوته من مبان وصحراء مجاورة (الريدانية) وكانت مجالا لحربين من حروب العثمانيين فيما بعد ، حين جاءوا إليها فاتحين ، أولاها فى عام ١٥١٧م بين السلطان سليم العثمانى والمماليك بقيادة طومان باى ، وانتصروا فيها عليه ، والثانية عام ١٨٠٠م بينهم وبين كليبر أنهت هذه المرة بهزيمتهم وانتصار كليبر ، هذه المنطقة (الريدانية) تضم الآن منطقة الوايلى والعباسية ومنشية البكرى ومصر الجديدة فضلا عن المنطقة العسكرية الواقعة على جانبى شارع الخليفة المأمون .

مصر الجديدة

ومصر الجديدة جزء من منطقة الريدانية كانت أرضا صحراء ، اشترها البارون إمبان صاحب الشركة البلجيكية التي أسمت وأصبحت ملكا للدولة، اشترى البارون فى عام ١٩٠٦ مساحة كبيرة من الأراضى الصحراوية بلغ جملتها فى البداية ٦ آلاف فدان ، بواقع جنية واحد للفدان ، ثم زيدت المساحة إلى ١٢ ألف فدان .

وقد وضع البارون إمبان نظام بنائها حسب الطراز العربى ، وصارت تشبه مدينة صغيرة متكاملة، راعى فيها البارون إمبان إن تتميز باتساع الشوارع واعتدالها وأن تزود بمياه الشرب والصرف الصحى والكهرباء وقامت الشركة البلجيكية بمد خط التزام الطويل الذى يبلغ طوله ٢٤ كيلو متر، حيث وصل إلى مصر الجديدة (هليوبليس) فى عام ١٩٠٧ .

كما راعى البارون أن يلتزم مشترى الأراضى للبناء فى المدينة الجديدة بطراز البناء العربى ، تخيره لتبدو المباني فى شكل هندسى جميل عالية مسخه من جمال العمارة العربية، وحرص على أن تزددان المدينة بالميادين والأشجار، وزودها بالمدارس والفنادق الفاخرة ، كما ضمت العديد من المساجد والكنائس ، ولقد نجح فى أن يجذب السكان إلى المدينة الجديدة وأن يجعلهم يلتزمون بالنظام الذى وضعه حتى أصبح الناس محقين فى أن يطلقوا عليها (مصر الجديدة) .

حكام السوء

الزعامة المماليك فى نهاية القرن الثامن عشر وقبيل قدوم الحملة الفرنسية إلى مراد بك وإبراهيم بك ، وكان كلاهما غاية فى سوء الخلق والقسوة والفساد .

ومن أمثلة ظلمهم وبغيهم ما يرويه صاحب كتاب تقويم النيل (أمين سامى باشا) من وقائع يبدو فيها الظلم والعدوان على المواطنين الواقعين تحت حكمهم .

فقد خرج إبراهيم بك ومراد بك وباقى أمرانهم إلى العادلية فى شهر جمادى الأولى عام ١٢٠٧هـ ق (١٧٩٢ ميلادى) ثم اتجه مراد بك إلى ناحية أبى زعل و إتجه إبراهيم بك إلى ناحية الجزيرة ، وفى وقت خروجهما نهب اتباعها ما صادفوه من الدواب ، وصاروا يهجمون على الوكائل (المحلات التجارية الكبرى) القائمة فى باب الشعرية ، يأخذون ما يجدون من جمال الفلاحين .

أما مراد بك فإنه لما اتجه إلى أبى زعل فإنه وجد هناك طائفة من عرب الصوالة فى خيامهم ، فنهبهم وأخذ أغنامهم ومواشيهم ، قتل منهم نحو خمسة وعشرين ما بين غلمان وشيوخ وقبص على مشايخ ناحية أبى زعل وحبسهم وقرر عليهم غرامة قدرها أحد عشر ألف ريال ، ولم يقبل فيهم شفاعاة أستاذهم وشتمه وضربه بالعصا ، فارتحل عرب الجزيرة من أماكنهم طلبا للنجاه .

وعندما زاد الظلم وعم فى عام ١٢٠٩ الهجرى اجتمع مشايخ الإزهر عند شبخهم الشيخ الشرقاوى واقفلوا باب الجامع ، وأمروا الناس

بإغلاق أبواب الحوانيت والأسواق ، وذهبوا فى اليوم التالى إلى الشيخ
السادات والتقوا هناك بمندوب إبراهيم بك فقال لهم :

إن رفع كل المظالم بضايقتهم فى معاشهم ونفقاتهم^(١)

فقال الشيخ :

ليس هذا بعذر عند الله ولا عند الناس ، فما الباعث على الإكثار
من النفقات وشراء الممالك ، الأمير يكون أميراً بالعطاء لا بالأخذ ، فارسل
إبراهيم بك الذى أظهر للعلماء أنه معهم إلى مراد بك يخيفه عاقبة الأمور .
واستقر الأمر على الانتقاء عند مراد بك فى مسكنه بالجيزة .

وفى اللقاء أعلن الأمراء توبتهم ورجوعهم إلى ما اشترطه
العلماء ، وأن يبطلوا المظالم ، وأن يسيروا فى الناس سيراً حسناً وكان
القاضى حاضراً بالمجلس ، فكتب حجة عليهم بذلك ، وقع عليها الباشا
(الوالى التركى) وفرح الناس ، وفتحت الأسواق ولكن لم تطل الفرحة إذ
عادوا بعد شهر إلى أسوأ ما كانوا عليه .

لقطات .. من التاريخ

موقعة الجمل عسكر

كانت بين طلحة بن عبيد الله والزبير بن العوام ، ومعهما السيدة
عائشة ضد على بن أبى طالب .

كانت السيدة عائشة تركب جملاً فسميت المعركة معركة الجمل
وقد انتصر فيها على بن أبى طالب .

أما الجمل فكان اسمه (عسكر) جاء به يعلى بن أمية من اليمن .

(١) كان حيتهم لا تستقيم وتنها إلا بظلم للناس

طلحة بن عبيد الله

قال عن نفسه :-

سماني رسول الله ﷺ : يوم أحد : طلحة الخبر .
وفى غزوة العسرة (تبوك) طلحة الغياض، وفى غزوة حنين
طلحة الجود، وهو أيضا الشهيد الحى .

يقتلونهم .. ثم يبكون

بعد أن قتل الحسين بن على رضي الله عنه ، بعد أن خذله أهل الكوفة ،
قامت نساؤها يندبن متهتكات الجيوب فقال لهن على بن الحسين (زين
العابدين) عجباً يا أهل الكوفة .. أنكم تبكون علينا فمن قتلنا غيركم؟

الراهب = الفاسق

خرج عبد عمرو بن صيفى من المدينة إلى مكة محرّضاً أهلها
ضد رسول الله عليه وسلم وضد المسلمين ، وكان معه خمسة عشر شاباً
من الأوس، وكان اسمه فى الجاهلية الراهب فسماه الرسول صلى الله
عليه وسلم الفاسق وهو الذى رحل إلى الروم يستعديهم ضد رسول الله
ﷺ وهو أيضا الذى حرّض المنافقين على بناء مسجد الضرار .

قريش كرهت على بن أبي طالب

كرهت أسر قريش على بن أبي طالب . وذلك أنه في يوم بدر قتل حنظلة بن أبي سفيان فاوغر صدور الأمويين ، وقتل الوليد بن عقبة بن ربيعة فاوغر صدور بني عبد شمس واشترك مع عمه حمزة بن عبد المطلب في قتل طعمة بن عدى والحارث بن ربيعة بن الأسود فاوغر صدور بني أسد ، وقتل عمير بن عثمان بن عمر فاوغر صدور بني تيم ، وقتل أبا قيس بن الوليد فاوغر صدور بني المغيرة وبني مخزوم ، فضلا عن قتله مسعود بن أميمة ابن المغيرة وحاجز بن السائب المخزومي وفي يوم أحد قتل طلحة بن أبي طلحة وكان بيده لواء المشركين ، كما قتل أرتاة ، بن شرجبيل ، وخالد بن سفيان ، وأبا الشعثاء بن سفيان وغراب بن سفيان .

نهاية إبراهيم بن أدهم

حمل الصوفي الكبير إبراهيم بن أدهم سلاحه وحارب مع الجيش الإسلامي حين تعرضت ثغور الإسلام لغارات الروم وقاتل حتى استشهد عام ١٦٠هـ وحمله المسلمون إلى مدينة صور ودفن هناك في مدفن يختلف الناس على تحديد مكانه .

نهاية الحمدانيين

سقطت حلب وانتهت دولة الحمدانيين في يد الحاكم بأمر الله الفاطمي بعد أن تحالفت حلب مع الروم ودفعت لهم الجزية ، وقد توفي آخر حكامهم سعد الدولة أبو الفضائل بن حمدان فوثب وزيره لؤلؤ بولديه ، فاتحها إلى مصر وأغريا الحاكم بفتح حلب ، فهرب لؤلؤ إلى الروم وعاش معهم ، وصارت حلب تحت حكم الحاكم بأمر الله إلى نهاية حكمه فقط.

ذو الرياستين

إنه أبو العباسي فضل بن سهل السرفس الذي اسلم على يد الخليفة العباسي المأمون عام ١٩٠ هجرية ولقب بذى الرياستين لأنه نقلد السيف والوزارة وقتل عام ٢٠٢ هجرى وعمره ٤٨ عاما .

ذو النورين

قبل للمهلب بن أبي صفرة :
لم قبل لعثمان بن عفان : ذو النورين ، فقال لأنه لم يعلم أحد أرسل سترًا على ابنتي نبي غيره .

ذو اليمينين

أنه طاهر بن الحسين، فقد ضرب شخصا في حرب بيده اليسرى ، فقسمة نصفين فقال فيه بعض الشعراء .
(كلتا يديك يمين حين تضرب به) فلقبه الخليفة المأمون ذو اليمينين .

أَسْمَاءُ تُقَدِّسُ

حين وسم محمد على جمال الحكومة وجيادها باسمه (محمد على) شكى الناس منه لأن الميسم الذى كويت به الجمال والخيول كتب عليه اسمان يحب الناس احترامهما، اسم رسول الله (محمد) واسم ابن عمه (على)، فكيف يوضع فى النار ثم تكوى به رقاب الجمال فيسيل الدم نجساً يدنس الاسمين المقدسين ثم يمد الجمل وهو راقد رقبتة وعليها الاسمان الكريمان ويضعها على الأرض وما فيها من أتربة وقاذورات .

أول سفراء الإسلام

يعتبر عثمان بن عفان أول سفراء الإسلام وكان ذلك فى صلح الحديبية، إذ دعا رسول الله صلى الله عليه وسلم عمر لبيعته إلى قريش ، فقال .
يا رسول الله إنى أخاف قريشا على نفسى وليس فى مكة من بنى عدى بن كعب من يمنعنى، ولكن أدلك على رجل هو أعز منى فيها، عثمان بن عفان فدعاه رسول الله وبعثه إلى أبى سفيان وأشرف قريش وبذلك كان أول سفراء الإسلام .

المؤمنون الأوائل

من النساء : السيدة خديجة بنت خويلد
ومن الشباب : زيد بن حارثة
ومن الصبيان : على بن أبى طالب
ومن الرجال : أبو بكر ثم أبو عبيدة بن الجراح ، وأبو سلمة والأرقم بن أبى الأرقم .

تيمور لنك المسلم

الطاغية المغولى الذى قهر الكثير من الشعوب ؛ لان قلبه للإسلام فأمن به ، وكان يدين بمذهب الشيعة وذكر المؤرخون انه كان يقرأ القرآن صباح مساء وأنه أحب العلم والعلماء وكان يحمل مسجدا متنقلا من الخيام الممتده على هيئة سرادق فسيح ، التقى به المؤرخ المشهور ابن خلدون وحكى له أخبار بلاد الأندلس والمغرب وصاحبه مدة من الزمن أثناء إقامته فى دمشق .

محمد كريم

قائد الإسكندرية ضد الفرنسيين (حملة نابليون) ولم يكن بالإسكندرية سوى أربعة مدافع قديمه ، وقد أصيب من جراء المقاومة قادة الحملة الكبار نابليون وكليبر ومينو بجراحات بالغة وحاول الفرنسيون استرضاءه ، ولكنه لم يكف عن قيادة المقاومة السرية ، فقبضوا عليه وحكموا عليه بالإعدام ، وطلبوا منه أن يفتدى نفسه بالمال فرفض وهو يقول :

" لو كان مقدراً لى أن أموت فلن يمنع دفع المال موتى ، وإن كان مقدراً لى أن أعيش فعلا م أدفع المال أذن "

فطاف الفرنسيون به شوارع القاهرة وهو يركب حماراً بالقلوب ثم قتلوه وعلقوا جثته كى يخيفوا المصريين ومناذيرهم ينادى (هذا جزاء يخالف الفرنسيين) .

☆☆ المعارف الكونية ☆☆

س : كيف نشأ القمر ؟

ج : القمر قطعة اقتطعت من الأرض حين كانت الأرض مائعة ، جذبتها الشمس وظلت تتجذب حتى انفصلت عن الأرض .
تم راحت تدور كما تدور الأرض من الغرب إلى الشرق وذلك بعد أن استقر بعيدا عن أمه (الأرض) على بعد نحو ٢٤٠ ألف ميل ، ويشير بعض العلماء إلى أن مكانه مازال موجودا فوق الأرض يقصدون بذلك منطقة المحيط الهادى .

س : لماذا خلا القمر من الغلاف الجوى ؟

ج : الأرض لها غطاء أو غلاف جوى بينما لا يوجد ذلك لوليدها أو للقمر، وسبب ذلك أن جرم الأرض جعل لها قوة جذب أكبر تجذب الأشياء أو ما على سطحها بقوة ، هى ستة أمثال قوة ما يجذبه القمر لذلك استطاعت أن تحبس الهواء فوق سطحها ، ولم يستطع القمر أن يفعل ذلك ومن هنا كان للأرض غلاف جوى وليس للقمر ما للأرض من غطاء .

س : كيف تنראى الأرض على سطح القمر ؟

ج : الأرض تفعل للقمر مثلما يفعل القمر للأرض أى أنها تبدو مثله تماما فهى تعكس أشعه الشمس فوق القمر مثلما يعكس القمر أشعة الشمس فوق الأرض .

س: ما الفرق بين القمر والشمس ؟

ج : القمر أحد كواكب المجموعة الشمسية ، ولا ينبعث عنه حرارة ولكن تنعكس عليه أشعة الشمس فينبر ، لذلك وصفه الله عز وجل بالإتارة ولم يصفه بالتوهج كما وصف الشمس فيقول عز وجل:
﴿ تَبَارَكَ الَّذِي جَعَلَ فِي السَّمَاءِ بُرُوجًا وَجَعَلَ فِيهَا سِرَاجًا وَقَمَرًا مُنِيرًا ﴾

س : هل للقمر غلاف جوي ؟

ج : ليس للقمر غلاف جوي ، لذلك فإن الإنسان يفقد قوقه الإحساس بالنظر والمسافة والعمق والحجم .

س :- كم يعكس القمر من ضوء الشمس ؟

ج : يعكس القمر جزءا من أربعة عشر جزءا من ضوء الشمس ، بينما تعكس الأرض ثلث ضوء الشمس .

س: أيهما أكبر وزنا القمر أم الأرض ؟

ج : يبلغ وزن القمر $\frac{1}{6}$ وزن الأرض ، ولذلك فإن جاذبيته $\frac{1}{6}$ جاذبيته الأرض أى أن الشئ الذى يكون وزنه على الأرض ٦٠ كيلو جرام وزنه على القمر ١٠ كيلو جرام .

س : كم يبلغ حجم القمر ؟

ج : حجم القمر $\frac{1}{80}$ من حجم الأرض .

س: كم تبلغ كتلته ؟

ج : كتلة القمر $\frac{1}{8}$ من كتلة الأرض .

س: كيف يتكون سطح القمر ؟

ج : يتكون سطحه من صحارى واسعة وسلاسل جبال ومرتفعات دائرية تبدو كفوهات براكين خامدة .

س: لماذا لا تبدو على القمر أى أثر للحياة ؟

ج : لعدم وجود الغلاف الجوى .

س: لماذا يبدو ودائما وجه واحد للقمر ؟

ج : لأنه يدور حول نفسه مرة فى الوقت الذى يتم فيه دورة حول الأرض لذلك لم يكن يعرف شئ عن الوجه الأخر .

س : متى تم التعرف على الوجه الأخر للقمر ؟

ج : تم ذلك يوم ٣ أكتوبر عام ١٩٥٩ حيث أمكن تصويره بواسطة مركبة الفضاء السوفيتية (الروسية) لونك ٣ .

س : كم تبعد المسافة بين الأرض والقمر ؟

ج : تبلغ ٢٤٠ ألف ميل ، وهذه المساحة تؤثر على البحار مرتين يوميا ، حيث يرتفع أمواجها إلى ما يقرب من ٦٠ مترا تأثير الجاذبية على

سطح الأرض فيبلغ عدة بوصات والمساحة بين الأرض والقمر مناسبة تماما لصالح لأجل الأرض .

س : كيف تتم عملية الجاذبية بين الأرض والقمر ؟

ج : الأرض له قوة جاذبية وكذلك للقمر قوة جاذبية وتعمل هاتان القوتان على تحريك كتل الماء على سطح الكرة الأرضية وذلك لأن الماء أطوع من اليابسة تعمل قوة الجاذبية في القمر فتجذب الماء ناحية القمر ويرتفع فيسبب المد .

وحيث يحدث ذلك لابد أن يقابله انحسار الماء في مكان آخر حيث يتخفض الماء وبذلك يحدث الجزر أى أنه كلما حدث مد في مكان لابد وأن يقابله جزر في مكان آخر .

س: لماذا لا نشعر بحركة المد والجزر ؟

ج : يكون المد والجزر منتظما إلى الحد الذى لا يجعلنا نشعر بهذا التأثير القوى على قشرة الأرض الصلبة ، رغم أنه يحدث مرتين في اليوم ، فضلا عن أن كثرة المياه على الأرض (٧١%) لا يظهر المد والجزر بصورة عنيفة حيث تتوزع جاذبية القمر على هذه الكتلة الكبيرة من المياه .

س: ما مدى تأثير المد والجزر ؟

ج : تأثير المد والجزر متفاوت ولا يحدث بصورة واحدة ، فهو مثلا يبلغ ارتفاعه على شواطئ بحر المانس نحو ١٧ مترا في الوقت الذى لا يتعدى ٣٠ سنتمترا على شواطئ البحر الأبيض المتوسط .

ولأن موعد ظهور القمر يتأخر كل يوم ٥٠ دقيقة عن الليلة السابقة فإن موجة المد هي هي الأخرى تتأخر كل يوم ٥٠ دقيقة تقريبا عن مواعدها السابق .

س: كيف يكون الليل والنهار فوق القمر ؟

ج : القمر بطيء في دورانه حول نفسه ، ويختلف في ذلك عن الأرض وعن سرعة دورانها حول نفسها ، وترتب على ذلك أن طول الليل والنهار على القمر يساوى شهرا في مقابل ٢٤ ساعة على الأرض والليل والنهار على القمر يساوى شهرا في مقابل ٢٤ ساعة على الأرض، والليل والنهار يقسمان الشهر، أى أن النهار والليل يقسمان الشهر، فالنهار حوالى أسبوعين تصل درجة الحرارة خلالها ١٢٠ درجة مئوية ، ثم يأتى الليل والظلام وتهبط درجة الحرارة ١٥٠ درجة تحت الصفر .

س: كيف تتم دورة القمر حول الأرض ؟

ج : يدور القمر حول الأرض ومتوسط دورنه حولها يستغرق مدة قدرها ٢٧ يوما وسبع ساعات و٤٣ دقيقة . خلال ذلك تكون الأرض هي الأخرى قد دارت بالقمر حول الشمس ، لذا يتغير موضعها ولكن يلاحقها القمر الذى يدور حولها ليعود فى موضعه بالنسبة لها عندما يبدأ دورته الأولى فى أول الشهر كى يلاحقها ، ولن يصل إلى ذلك إلا بعد يومين . ولذلك تنقص السنة القمرية عن السنة الشمسية أحد عشر يوما .

س: كم عدد أقمار الأسرة الشمسية ؟

ج : الأرض هي الكواكب الوحيد الذى له تابع واحد . أى يدور حولها كوكب واحد . فالمرىخ مثلا له قمران ، وأورانوس له خمسة أقمار ، وليبتون له قمران ومجموعة أقمار الأسرة الشمسية واحد وثلاثون قمرًا بما فيها قمر الأرض أو تابعها .
والقمر الأرضى حجمه الخامس فى الترتيب من حيث الكتلة ، ولكنه الأول من حيث النسبة بين حجمه وحجم الكوكب الذى يدور حوله (الأرض) والذى انفصل عنه منذ ٧٠ مليون عام تقريبا .

س: كيف يستقر القمر فى مكانه ؟

ج : جانبية الأرض تجعله يثبت فلا يبتعد عنها وهو أيضا لا يسقط عليها بفعل الجاذبية بسبب دورانه أى يحدث توازن بين الجاذبية وحركة القمر .

س: لماذا يختلف أوجه القمر ؟

ج : أوجه القمر التى نشاهده بها أثناء دورانه حولنا هى التربيع الأول والتربيع الأخير والمحاق والبدر .
واختلاف هذه الأوجه ناتج عن اختلاف مساحة الجزء من نصفه المضى المرنى ، التى يتغير مقدارها بتغير الأوضاع النسبية لكل من القمر والشمس والأرض . وتتوقف مساحة الجزء المضى على مقدار الزاوية التى بين القمر والشمس والأرض .

س: كم تبلغ حركات الكواكب في الفضاء؟

ج: أقمار الكواكب (الواحد والثلاثين) تتحرك في الفضاء أربع حركات في وقت واحد:

- ١- يدور كل قمر منها حول الكواكب الذي يتبعه .
- ٢- يتبع الكوكب في حركته حول الشمس .
- ٣- يدور حول محورها .
- ٤- يتبع الكوكب في حركته مع الشمس حول مركز المجرة .

س: كم تبلغ سرعة دوران القمر في فلكه؟

ج: سرعة دورانه في فلكه تبلغ ٢٢٨٧ ميلا في الساعة .

س: كم تبلغ قطره؟

ج: قطر القمر يبلغ ٠،٢٧٣ من قطر الأرض هو تقريبا ٢١٦٠ ميلا .

س: كم تبلغ المساحة المرئية من القمر؟

ج: تبلغ المساحة المرئية منه حوالي ٥٩% من مساحته .

س: كم يبلغ حجمه بالنسبة للشمس؟

ج: حجمه بالنسبة للشمس واحد من أربعائة من حجم الشمس (٤٠٠/١).

س: كم يبلغ أكثر الفوهات اتساعا ؟

ج : يبلغ أكثرها اتساعا ١٠٠ ميل .

س: كم يبلغ ارتفاع جباله ؟

ج : يصل أقصى ارتفاع لجباله ٧ آلاف متر .

س: كم تبلغ درجة حرارة الجانب المضاء بالشمس ؟

ج : ١٢٠ سنتجراد .

س: كم تبلغ درجة حرارة الجانب المظلم ؟

ج : ٥٠ سنتجراد .

س: متى بدأ أول نزول على أرض القمر ؟

ج : أول نزول على أرض القمر كان صباح يوم الاثنين ٢١ من يوليو ١٩٦٩ حيث لمست قدم نيل ارمسترتج رائد الفضاء الامريكى أرض القمر تم تبعه زميلة حيث كاتفوق مركبة الفضاء الأمريكية ثم أمضينا بعض الوقت وتركنا أجهزتها تعمل .

س: كم مرة ذكر القمر فى القرآن الكريم ؟

ج : ذكر القمر فى القرآن الكريم ٢٧ مرة .

☆☆ المعارف الفنية ☆☆

رسامو الحملة الفرنسية على مصر مواقف طريفة

رافق الكونت دي شابرول الحملة الفرنسية على مصر التي احتلت مصر في عام ١٧٨٩ واستمرت بها ثلاث سنوات حيث رحلت في عام ١٨٠١، وكان بصحبتها مجموعة كبيرة من العلماء والفنانيين بلغ عددهم ١٦٧ رجلا يؤدون بعد عودتهم إلى فرنسا عملا علميا عظيما وفنيا رائعا، تضمن ذلك جميعا كتاب وصف مصر الذي صدر في ٢٤ مجلدا بدأ نشره عام ١٨٠٩ واستغرق إصدار مجلداته ثلاثة عشر عاما، سجل الكونت دي شابرول الذي رافق الحملة كمهندس للطرق والكباري في مصر، ولما عاد إلى فرنسا عينة نابليون بعد أن صار امبراطور محافظا للعاصمة باريس فأظهر كفاءة ومقدرة وأدى أعمالا جليلة مازالت تشهد له بالعبقريّة سجل هذا الرجل ملاحظاته في تقريره خلال أقامته مصر ونشر بعد ذلك وقد تضمنت ملاحظاته مواقف طريفة تعتبر جانبا من دراسته المتأنية عن مصر والى نشرت في الكتاب المذكور (وصف مصر). يتحدث عن جهودات فناني الحملة ومحاولاتهم إقامة علاقة في مجتمع المصريين من أجل تحقيق الهدف الفني الذي يسعون إليه وكان من نتيجة ذلك مواقف طريفة يذكر بعضها منها.

من ذلك ما يحكيه عن الأستاذ ريجو الذي كان كبيرا لرسامي الحملة وعضوا بالمجمع العلمي المصري والذي أتخذ من بيت إبراهيم كتخدا السناري مرسما له، وكان قد حاول أن يرسم ملامح سكان مصر، وتصادف أن وصلت قافلة نوبية إلى القاهرة في عام ١٧٩٩، فاعتبر

مسيو ريجو فرصة ينبغي أن يستثمرها في رسم ملاوح جانب من سكان مصر، وهم أهل النوبة ، وكان قائد القافلة (عبد الكريم) بلغت النظر، لظهور الملامح النوبية بشده على وجهه ، واستطاع مسيو ريجو أن يقنع الرجل أن يأتي إلى المرسم ليرسمة بعد محاولات ومفاوضات ، كان الإغراء بالمال إحدى وسائلها ، ذهب عبد الكريم هذا إلى المرسم وفي صحبته ١٢ رجلا من مواطنيه ليكونوا في حراسته خوفا من الفرنسيين وظلوا يلازمونه حتى أطمأن فصرفهم وبدأ الأستاذ ريجو في عمل صورة له بالحجم الطبيعي وسر النوبى في أول الأمر ، وكان يشير بأصابعه إلى أجزاء الرسم وإلى الأجزاء التى نقابلها في وجهة وهو يقول : طيب .. طيب

فلما بدأ الفنان يضع الألوان على الصورة بدأ عبد الكريم قلقا ، ثم أخذ يتراجع وهو يصرخ صرخات مرعبة ، ولم يتمكن الفنان من نهدنته، ولما فتح باب المرسم انطلق الرجل يجرى خارجا وهو يعظن أنه هرب من البيت لأنهم نزعوا منه رأسه ونصف جسده .

وثمنه واقعة أخرى وكانت فى هذه المرة لسيدة كان الفنان يقوم برسمها، ولما أنتهى من الرسم قالت :

لماذا تأخذ رأسى ؟ ولماذا تنزع ذراعى ؟

وبدت السيدة مقتنعة بأن كل أجزاء جسمها التى انتقلت صورتها إلى اللوحة سوف تذبذب وتنتهى . ويشير المسيو ريجو إلى اعتقاد المسيحيين من أهل مصر أن كل الرسوم كانت لقديسين لكثرة ما ألفوا صورهم فى الكنائس، لذلك كانت توجد فى مرسمه لوحة لرجل فرنسى فكان الأقباط كلما شاهدوها خروا سجدا أمامها ، كما كانوا يقبلونها فى خشوع شديد إذ ما كان الناس فى هذا الزمان يعتقدون أنه يمكن أن يرسم صورة لشخص إلا إذا كان أحد القديسين .

☆☆ المعارف الخفية ☆☆

الزجيلة

اكتسبت الزجيلة اسمها لأن الوعاء الأول الذى استعجلة المدخنون كانوا يأخذونه من جوز الزجيلة فغلب عليها الأسم بعد ذلك ، رغم أتخاذها من أوعية تصنع بعيدا تماما عن جوز الزجيلة.

زحام القاهرة

تعتبر القاهرة من أكبر بلدان الدنيا زحاما ، ويتضح ذلك من مقارنه نسبة الكثافة السكانية بالقاهرة قد بلغت ٣٠ ألفا من البشر فى كل كيلو متر واحد، بينما هى فى باريس ٤,٥٠٠ فردا ، وفى لندن ١٠,٣٠٠ ، بينما فى نيويورك ١٣,٢٠٠ نسمة. حقا ما أشد الزحام فى القاهرة.

زحام الدنيا

يولد على المستوى العالمى ٦٨ مليون طفل كل عام ، أى يتزايد سكان العالم كل عام بنسبة تقدر بنحو ٢٠% وهذا أدى إلى انخفاض حصة الفرد على المستوى العالمى من الأرض الزراعية بنسبة كبيرة .

لقد كانت فى أواخر القرن العشرين نحو ١٥٠ مترا لكل فرد،
صارت فى عام ٢٠٠٠ م ١٢٠ مترا، وفى عام ٢٠٧٠ يقدر الخبراء أنها
ستصير ٦٠ مترا فقط. ترى كيف يعيش الناس .

مدن الزحام

وهذه مدن العالم التى اشتهرت بتكدس السكان .

طوكيو ١٧,٣١٧,٠٠٠ نسمة

نيويورك ١٧,٠١٥,٠٠٠ نسمة

مكسيكو وسبته ١٠,٩٤٢,٠٠٠ نسمة

سنغهاى ١٠,٨٨٨,٠٠٠ نسمة

لندن ١٠,٧١١,٠٠٠ نسمة

علما بأن هذا هو تعداد عام ١٩٨٠ كم يكون قد وصل تعداد السكان بها الآن .

قصيدة طويلة

تذكر كتب الأدب أنه كان يوجد قصيدة شعرية طالت وامتدت حتى
وصل عدد ابباتها إلى نحو اربعة آلاف بيت من الشعر، نظمها الشاعر
بابن شرشير الناشئ، كان يعيش فى مصر فى القرن الثالث الهجرى
وكانت هذه القصيدة التى تصل أبياتها إلى ٤ آلاف بيت على روى واحد
وقائية واحدة . ولكن صارت هذه القصيدة خبرا إذلا وجود لها الآن.

كيف ظهرت القرعة العسكرية

كان من بين بنود معاهدة لندن عام ١٨٤٠م التى عقدتها الدول
الأوروبية بسبب الحرب بين حاكم مصر محمد على والسلطان العثمانى،

بند ينص على انقاص جيش مصر إلى ١٨ ألف جندي فقط (كان قد وصل تعداد الجيش إلى نحو ربع مليون) لذلك استعين بنظام القرعة للتحفف من العساكر الزائدة ، وللإبقاء على العدد الذي نصت عليه المعاهدة .
ولقد بقى هذا المصطلح بعد ذلك زمنا طويلا ، ومازال متداولاً فى القرى حتى اليوم ويقصدون به عملية التجنيد .

الجلطة عند مرضى القلب

تكثر الجلطة بعد الأكل ثم بعد النوم وذلك السببين .
أ - الدم ينسحب إلى المعدة والأمعاء بعد الأكل كى يسهم فى عملية الهضم فيقل الدم فى المخ .
ب - بالنوم يقل ضغط الدم وبذلك يكون الدم الواصل إلى المخ قليلا .
وتكثر الجلطة فى زمن الصيف بسبب كثرة العرق فيصير الدم لزجا لقلته نسبة الماء فيه وبذلك يكون معرضا للتجلط .
وأىضا تكثر الجلطة مع السمنة والتدخين وذلك لأن الشرايين تفقد ملامستها ونعومتها .

الكوكولا

تتكون الكوكولا من ١٥ عنصرا لاتزال سرية ، لأنه لم يكشف عنها بعد ، ويرجع الفصل فى التوصل إليها إلى صيدلى كان يعيش فى اطلنطا بالولايات المتحدة الأمريكية قد توصل إليها فى عام ١٨٩٢ م .

من قدرات الأخطبوط

الاخطبوط حيوان بحرى رخوى ، ليس له صدف ، له ٨ أذرع على الجانبين .
ومن القدرات التى يتمتع بها أنه يفرز مادة تخفيه عن الأنظار ، ولعابه سام يخدر به الفريسة قبل تمزيقها .

جامعة الإسكندرية

كان الفضل فى إنشاء مدينة الإسكندرية للإسكندر الأكبر كما كان له الفضل فى إنشاء جامعتها التاريخية الشهيرة التى كانت منارة العلوم والفنون للعالم فى ذلك الزمان .
والطريف أن عمر الإسكندر الأكبر كان عند إنشاء الجامعة أربعة وعشرون عاما ، وفى العصر الحديث أحيا الملك فاروق جامعة الإسكندرية وكان عمره هو الآخر حين حدث ذلك أربعة وعشرون عاما .

أسعار المحاصيل فى عهد محمد على

يذكر كتاب (تقويم النيل) أسعار المحاصيل فى عهد محمد على على النحو التالى :

٤٠ قرشا لأردب الحنطة (القمح)

٣٠ قرشا لأردب الفول

٥٠ قرشا لأردب الفريك

٢٠ قرشا لأردب الذرة

٥٠ قرشا لأردب بذرة الكتان
٣٠ قرشا لأردب بذرة النيل
٢٠ قرشا لأردب الحمص
كم تغيرت الدنيا

طعام رجال الأسطول

صدر أمر محمد على إلى أحد رجالة ، وهو حبيب أفندى ، بإعداد ٢٥٠٠ قنطار بقسماط لسفر السفن خارج الإسكندرية لعمل تدريب .

مقبرة الكومنولث

توجد أمام استراحة العالمين فى الصحراء الغربية مقبرة الكومنولث التى تضم ٧٣٦٧ مقبرة صغيرة للضحايا من بريطانيا ونيوزيلندا وجنوب أفريقيا واستراليا والهند وماليزيا وأيضا فرنسا . أولئك الذين سقطوا فى معركة العالمين الشهيرة فى الحرب العالمية الثانية ضد المانيا . ويوجد أيضا أسماء لجنود لم يتم العثور على أشلائهم . كتب أسماء بعضهم على الحوائط ويبلغ عددهم ١١,٩٤٥ جندى .

الرياح التجارية

هى رياح ثابتة تهب على خط الاستواء من الشمال الشرقى والجنوب الشرقى وقد أطلق عليها الرياح التجارية لأن السفن التجارية

منذ عهد الرومان وكانت ذات شرع تستعين بالرياح فى تحركها ، حيث كانت تسير بين سواحل أفريقيا والهند .

العاج

يستعمل العاج فى صناعة أيدى السكاكين ومفاتيح البياتو وأدوات الزينه المنقوشة .

والعاج هو أنياب الفيل وفرس النهر التى تشكل المادة البيضاء الصلبة .

ولقد كانت الرغبة فى الحصول على العاج سببا فى قيام مذابح هائلة فى الغابات للأفيال أدت إلى القضاء على أعداد هائلة منها لاستخلاص أنيابها لتحول إلى عاج .

قوة الحصان

إنها القوة التى تكفى لرفع ٣٣,٠٠٠ رطل فى الهواء قدما واحدة فى الدقيقة ويرجع الفضل إلى العالم جيمس وات فى هذا الأبتكار ، حيث أقترح أن يتخذ مقدار الشغل الذى يقوم به الحصان كوحدة .

☆☆ استراحة ☆☆

ابتنسومات

لماذا الشكر

ذهبت سيدة للطبيب فأخبرها أنها مريضة بالسكر فتعجبت السيدة

وقالت:

عجبا .. أنا لا أملك بطاقة تموين فمن أين أتى السكر.

الابتنسامة الوحيدة

الأول : متى تبتسم لك زوجتك؟

الثاني : مرة واحدة كل أول شهر.

بالتفسيط

الأول : لماذا يخرج الصوت متقطعا من هذا الراديو.

الثاني : لأنني اشتريته بالتفسيط.

طرائف الأرقام

$$17 = 2 \times 7 \times 5$$

$$170 = 2 \times 17 \times 5$$

$$270 = 2 \times 27 \times 5$$

$$370 = 2 \times 37 \times 5$$

$$470 = 2 \times 47 \times 5$$

$$570 = 2 \times 57 \times 5$$

$$670 = 2 \times 67 \times 5$$

أختبر ذكاءك

- ١- ما الشيء الذي لم يكن عند سيدنا آدم ولم يره قط، ومع ذلك أعطاه لأولاده؟
- ٢- وقفت أربع سيدات بدينات تحت مظلة صغيرة للاحتماء من عاصفة شديدة ولم تبتل إحداهن هل تعرف لماذا؟
- ٣- عمر عادل ثلاثة أضعاف عمر ابن خاله خالد، وفي العام الماضي كان عمر عادل أربعة أضعاف عمر خالد، فكم عمر خالد الآن؟
- ٤- بالرغم من لونه الأسود فقد أثار الطريق إلى العالم. فما هو؟
- ٥- لها رعوس وليس لها عيون ولها عيون وليس لها رعوس؟

الإجابات

- ١- الوالدان
- ٢- لأنها كانت عاصفة رملية شديدة
- ٣- ٣ سنوات
- ٤- الحبـر
- ٥- الإبر والدبابيس

هل تعرف

(أ) من أنا

أنا الحي أنا الميت ** ولي في بيتكم بيت
ولي لحم ولي عظم ** ولا ريش ولا دم
تري الطباخ يقليني ** ويسألني ويشويني
إذا شق أمرو بطني ** رأني ذات لوني
فنصف فضه عجب ** ونصف لونه ذهب
ويوم النور تلقاني ** ولي بضعة ألوان

(ب) ما هي

زهراء إن كفتها فهو عيشها ** وإن لم أكفنها فموت معجل

(ج) ما هي

ومولد بدون أب وأم ** لها الإنسان والحيوان قوت
إذا أطعمتها انتشت وعاشت ** وإذا سقيتها ماء تموت

الإجابات

١- البيضة

٢- النار

٣- النار

طرائف عربية

إعرابي والقمر

ضلت ناقة لإعرابي في ليلة مظلمة ، فأكثر في طلبها فلم
يجدها ، فلما طلع القمر وانتشر نوره وجدها إلى جانبه في بعض الأدوية
التي مر بها مرارا فلم يرها لشدة الظلام ، فرفع رأسه إلى القمر وقال :
ماذا أقول وقولي فيك ذو حصر ** وقد كفيته التفصيل والجملا
إن قلت لأزلت مرفوعا فأنت كذا ** أو قلت زانك ربي فهو قد فعلا

طبق الإعرابي

قدم إلى إعرابي خبز عليه لحم ، فأكل اللحم وترك الخبز ، ثم قال:
خذوا الطبق.

عين واحدة

صلى إعرابي خلف إمام ، وكان الإعرابي أعور ، فسمع الإمام يقرأ:
(ألم نجعل له عينين)
فقال الإعرابي على الفور :
لا والله .. بل عين واحدة

لماذا ساء الأحنف

قال رجل للأحنف بن قيس :
بأي شيء سدت تميمة ؟ فوالله ما أنت بأجودهم ولا أشجعهم ولا أجملهم
ولا أشرفهم ، فقال : بخلاف ما أنت فيه قال :

وما خلاف ما أنا فيه ؟ قال :
تركي مالا يعني من أمور الناس ، كما عناك من أمري مالا يعنيك.

بسمات مع الطفيليين

قوم لا يشبعون

رأى رجل من المدينة:

وقيل لمدني : ما حد الشبع ؟
فقال : لا عهد لي به ، فكيف أصف ما لا أعرف.

وأخرون اليمن:

وقيل ليمنى ما حد الشبع؟
قال أن يحشى حتى يخشى.

رأى تركي:

وقيل لتركي : ما حد الشبع ؟
قال : أن تأكل حتى تدنو من الموت.

قاضي أكبول:

وسئل سمويه القاضي من أفضل الشهداء ؟
فقال: من مات بالتخمة ودفن على الهيضة

رأى بخيل:

وقيل بخيل: ما حد الشبع؟ فقال :

الشبع حرام كله إنما أحل الله من الأكل ما نفى الخوف وسكن الصداع
وأمسك الرمق وحال بين الإنسان وبين المرح وهل هلك الناس في
الدين والدنيا إلا بالشبع والتضلع والبطننة والاحتشاء، والله لو كان
الناس إمام لو كل بكل عشرة منهم من يحفظ عليهم عادة الصحة
وحالة العدالة حتى يزول التعدي ويفشو الخير .

رأى الأعرابي:

قيل لإعرابي : ما حد الشبع ؟

قال : أما عندكم يا حاضرة فلا أدري ، وأما عندنا في البادية فما
وجدت العين وامتدت إليه السيد ، ودار عليه الضرس ، وأساعة
الخلق ، وأنتفخ به البطن واستدارت عليه الحوايا ، واستعانت منه
المعدة، وتقوست منه الأضلاع ، والتوت عليه المصارين وخيف منه
الموت .

وقال الهجري:

تتسب إلى الجفنه كأنك سرحان (ذنب) وتاكل وأنت غضبان ، وتمضغ كأنك
شيطان ، و تبلع كأنك هيمنان، وتدع وأنت سكران.

☆☆ المعارف الرياضية ☆☆

أختبر معارفك الرياضية

س: متى أقيمت أول بطولة عالمية لكرة السلة ؟

ج : أقيمت يوم ٣ نوفمبر عام ١٩٥٠ بالعاصمة الأرجنتينية بيونس أيرس،
وفاز بها منتخب الأرجنتين على حساب أمريكا .

س : متى ظهر كأس أوروبا للأندية الأبطال ؟

ج : يوم ٣ إبريل عام ١٩٥٥ .

س : متى أقيمت أول مباراة بطولة كأس أوروبا للأندية الأبطال ؟

ج : يوم ٤ من سبتمبر عام ١٩٥٥ وجمعت بين سبورتنج لشبوية
البرتغالي وبارتزان اليوغسلافى وانتهت بالتعادل .

س: متى أفتتحت أول بطولة عالم للرجال فى الجودو ؟

ج : يوم ٣ من مايو بالعاصمة اليابانية طوكيو وفاز بها اللاعب اليابانى
شوكيشى نانسوى .

س: ما أول الأندية التى فازت بلقب بطولة أوروبا للأندية الأبطال ؟

ج : ريال مدريد الأسباني يوم ١٣ من يونيو عام ١٩٥٦ بعد أن تغلب على
الفريق الفرنسى (ستادى ريم) ٣/٤ .

س: متى لعب بيليه أول مباراة دولية ؟

ج : كانت يوم ٧ من يوليو عام ١٩٥٧ أمام الأرجنتين وانتهت بفوز الأرجنتين سجل بيليه هدف فريقه الوحيد.

س: متى فاز منتخب الاتحاد السوفيتي بأول بطولة لكأس الأمم الأوروبية ؟

ج : كان ذلك يوم ١٠ من يوليو عام ١٩٦٠ بعد أن تغلب على يوغوسلافيا ١/٢ .

س: متى أحرز بيليه هدفه الرسمي رقم ألف ؟

ج : كان ذلك في مباراة فريقه سانتوس مع فاسكوداجاما يوم ١٩ من نوفمبر عام ١٩٦٩ .

س: متى تم سحب عضوية جنوب أفريقيا من اللجنة الأولمبية ؟

ج : في عام ٧٠ يوم ١٥ مايو بسبب سياسة الفصل العنصرى .

من هو اللاعب

س: الأسمر الأمريكي الذي فاز لأول مرة في بطولة للتنس ؟

ج : أنه الأمريكي الأسمر أرثواس فاز في بطولة الجراندي سلام للتنس يوم ٩ من سبتمبر ٦٨ .

س: البطل العالم فى الملاكمة على مستوى العالم الذى أعلن اعتزاله

دون أن يلقى هزيمة ؟

ج : الملاكم الفرنسى مارسيلانو بطل العالم فى الوزن الثقيل ولم يلق هزيمة واحدة .

س: الأول الذى يحرز ثلاثة القاب أولمبية فى ثلاث دورات مختلفة ؟

ج : الملاكم المجرى لازيوباى .

س: لاعب الكرة الأول الذى يخوض مع فريق بلاده ١٠٠ مباراة دولية؟

ج : أنه لاعب الكرة الانجليزى بلى رايت ، وكانت المباراة رقم ١٠٠ مع فريق اسكوتلندا يوم ١١ من إبريل عام ١٩٥٩ .

س: اللاعب الذى فاز بالكرة الذهبية للمرة الثانية ؟

ج : اللاعب الأرجنتينى الأسبانى ديستفانوا وكان ذلك يوم ٢١ من ديسمبر عام ١٩٥٩ .

س: الرياضي الأفريقى الأسود الذى فاز بأول ميدالية أولمبية ؟

ج : العداء الأثيوبى أبيبي بيكيلا الذى احرز لقب بطولة المارثون فى أولمبياد ١٩٦٠ .

س: اللاعب الذي أحرز اللقب العالمي فى بطولة الجودو لأول مرة ولم

يكن يابانيا ؟

ج : الهولندى أنتون جسنك .

س: اللاعب الذي أحرز لفريق بلاده فى كرة السلة ١٠٠ نقطة ؟

ج : اللاعب الأمريكى ويت شاتميرلان ، لاعب فريق فلاديلفيا ضد فريق

نيويورك تكس وذلك يوم ٢ من مارس عام ١٩٦٢ .

س:- حارس المرمى الذي حصل على الكرة الذهبية ؟

ج : إنه ليف ياشين السوفيتى ، وحصل عليها يوم ١٦ من ديسمبر وهو

الحارس الوحيد الذى نال هذه الجائزة .

س:المهارات الأساسية فى لعبة كرة القدم؟

ج : يوجد ست مهارات يتدرب عليها لاعب كرة القدم كى يكتسبها ، فيكون

مجيدا ، فى هذه اللعبة وهى على النحو التالى .

١- الجرى بالكرة

٢- ركل الكرة بكل جزء من أجزاء القدم، أى بالجانب الداخلى، والجانب

الخارجى، ووجه القدم ، وبمقدم القدم، أو ما يطلق عليه سن الحذاء .

٣- كتم الكرة أو امتصامها ، يتم ذلك بكل أجزاء القدم مثل الركل

وباسفل القدم وقصية الرجل والصدر والرأس .

٤- مراوغة الخصم وخداعه.

- ٥- الهجوم والمقدرة على النفاذ من دفاع الخصم وكسب الأرض .
٦- ضرب الكرة بالرأس (بكل أجزائها) .

القلب الرياضى

يقصد به ذلك السبط النسبى فى معدل ضربات القلب ، بسبب ظهور تضخم فى القلب لدى بعض الرياضيين ، ولذلك يظهر رسم القلب الكهربى انحرافا جهة اليسار ، وكانت هذه الحال فى الماضى تعتبر أمرا مرضيا لكنها اليوم صارت أمرا عاديا ، كتكيف فسيولوجى طبيعى للقلب على تحمل الجهد المتزايد للجسم أثناء التدريب ، وبصفة خاصة فى رياضات التحمل .

وهناك أمر آخر يتعلق بقلب الرياضى وهو ميل مستويات أنزيم الكريتين كاينيز الخاص بالقلب إلى الارتفاع عن المستوى العادى لها ، وهذا راجع إلى عدم التغذية الكافية لغصلة القلب بالدم .

تساؤلات

س: متى دخلت رياضة البيخوت البرنامج الأولمبى ؟

ج : دخلت فى أول دورة أولمبية أى فى عام ١٨٩٦م ومسافة التسابق عشرة أميال .

س: متى دخلت رياضة النط الطولى البرنامج الأولمبى ؟

ج : لعبة النط الطولى رياضة أولمبية خاصة بالسيدات فقط ، وقد بدأت فى دورة لندن عام ١٩٤٨ .

س: من هو الرجل الذي توصل إلى مكان الاولمبياد ؟

ج : يرجع الفضل فى ذلك إلى المؤرخ والمكتشف وعالم الآثار الألماني كورتىوس الذى استطاع أن يبعث إلى الوجود منطقة أولمبياد القديمة، وقد أعانة ماديا ومعنويا امبراطور ألمانيا ، واستطاع أن يزيل الأوحال التى غطت المدينة عقب فيضان نهر الفيوس الذى حدث عام ٣٩٣ ق.م تمكن كورتىوس من ذلك فى عام ١٨٨٢م حيث استفاد من إمكانيه التنقيب عن الحفائر فى منطقة الاولمبياد وكان ذلك دافعا إلى الاعتقاد فى فكرة إحياء الألعاب الأولمبية لتصبح فكرة ذات بريق ساحر يعمل الجميع لتحقيقه .

س: أين يوجد مكتب اللجنة الأولمبية الدولية ؟

ج : يوجد فى لوزان بسويسرا إذ انتقل إلى هناك من باريس خلال الحرب العالمية الثانية ومازال هناك .

☆☆ عالم الحيوان ☆☆

أعمار الحيوانات

هذه حيوانات مطلوب أن ترتبها حسب المدة التي تحتاجها الأنثى كي يكتمل حملها .

البقرة ، الكلبة ، الحوت ، الأرنية ، الفأرة ، الهرة ، الأبل ، الفيل ، الخفاش ، المعزة ، الفرس ، الكنغر

الإجابة

١٩ يوماً	١- الفأرة
٣٠ يوماً	٢- الأرنبية
٣٠ يوماً	٣- الكنغور
٥٠ يوماً	٤- الخفاش
٦١ يوماً	٥- الكلبية
٦٣ يوماً	٦- الهرة
١٥١ يوماً	٧- المعزة
٢١٥ يوماً	٨- الأبل
٢٨٤ يوماً	٩- البقرة
٣٦٥ يوماً	١٠- الحوت
٣٣٧ يوماً	١١- الفرس
٦٤٥ يوماً	١٢- الفيل

مع القطط

س: لماذا يربى الناس القطط فى البيوت ؟

ج : لأنها حيوان أليف، وهى أيضا حيوان نظيف ، إذ تنظف نفسها عدة مرات فى اليوم ويساعدها على ذلك خشونة لسانها ، وإذا أرادت أن تفضى حاجتها فإنها تذهب بعيدا ، وربما حفرت حفرة لتوارى ما أخرجته ، وفى البيت تبحث عن المكان المخصص لذلك وتذهب إليه . وهى إضافة إلى إنها حيوان أليف نظيف ودود فإنها تطهر البيوت من كثير من الحشرات وأعداء الإنسان وأهمها الفيران .

س: ما مدة حمل القططة ؟

ج : ٥٥ يوما .

س: كم يوما ترضع صغارها ؟

ج : ٤٥ يوما .

س:- ما أهم حواس القطط ؟

ج : تملك القطط قوة إبصار شديدة ، كما تملك حاسة شم قوية .

س: لماذا تصادق القطط المرأة أكثر من الرجل ؟

ج : تستجيب القطط لصوت المرأة أكثر مما تستجيب لصوت الرجل ، لأن تركيب أذنيها ينسجم ويتلاءم مع صوت المرأة ذى الذبذبات العالية.

س: لماذا تمشى ولا تحدث صوتا ؟

ج : تمشى القطط ولا تحدث صوتا لأنها تستطيع أن تكمش مخالباها عند المشى ، فيقتصر مشيها على وسائد قدميها .

س: لماذا تختار الليل لتصاد فيه فرائسها ؟

ج : لقدرتها الجيدة على الرؤية فى الظلام فتتمكن من أن تغافل فرائسها .

س: كيف كان المصريون القدماء يعاملون القطط؟

ج : كانوا يقدسونها باعتبارها آلهة ، وكان لكل أسرة قطة خاصة بها، ويقول هيرودوت المؤرخ عندما كان القط يموت كان أهل المنزل يحلقون حواجبهم علامة على الحداد ، كانوا يعطرونه ويدفنونه فى تابوت صغير على هيئة إناء ، وكانوا يجعلون غطاء التابوت على شكل رأس قطة .

س: كيف عرفت أوروبا القطط؟

ج : عرفت الدول الأوربية القطط من خلال بلاد اليونان التى انتقلت إليها القطط عن طريق مصر .

س: كيف كانت منزلة القطط فى أوروبا ؟

ج : انتشر الفار الآسيوى الذى حمله الجنود المشاركون فى الحروب الصليبية وصار خطرا يتهدد الأقتصاد القومى ، تساهمت القطط فى

القضاء علىه ومواجهته والتقليل من خطره ، فحمت الدول القطط
وسنت لذلك القوانين التي تكفل حمايته وكان يعاقب من يقتل القطط
بالغرامة لكنها تكاثرت بعد ذلك تكاثرا كبيرا وصارت عبنا على
الإقتصاد القومى ، فاعتقد الناس أنها شيطان ، وأخذوا يحرقون
القطط ويحسبونها مسحورة شريرة ، وتوارث الناس التشاؤم من
القطط خاصة القطط ذات اللون الأسود .

معارف حيوانية خفيفة

عيون الأرنب

الأرنب لا يغمض عينيه على الإطلاق ، لأنه ليس له جفون وله بدلا
منها غشاء لحمى يحمى العين عند اللزوم .

براز الأرنب

تحرص الأرنب على أكل برازها ذلك لأنه غنى بمادة
السيلولوز التي تمدها بالطاقة الحرارية .

قرن وحيد القرن

الحيوان وحيد القرن سمي كذلك لأنه له قرن واحد ، هذا القرن
يتميز بأنه شديد القوة ، ومع ذلك فهو مكون من الشعر ولا يتصل
بالجمجمة أو الأنف .

الحمار الوحشى

الخطوط التى يتميز بها جلد الحمار الوحشى لا تتكرر فى حمارين، ولا يوجد حماران من هذا النوع يتشابهان فى خطوطها ، أنها بصمة مميزة، تماما مثل بصمة الأصابع عند الإنسان .

قلوب تدق

الحوت الذى يصل وزنه ١٥٠ طنا يدق قلبه سبع دقائق فى الدقيقة، بينما يدق قلب العصور الذى يزن ثمانية جرامات ١٢٠ دقة فى الدقيقة

أبوكيس

الحيوان أبو سدوم الذى يعيش فى استراليا كغيرها من الحيوانات ذات الجراب التى تشتهر بها استراليا له جراب أو كيس / هذا الكيس يمكن أن يحمل ٢٤ من أولاده .

عالم العقارب

عالم العقارب عالم مخيف ، إذهى لا تعرف الحياة الإجتماعية ، ويعيش كل منها حياة مستقلة ، وكل واحدة منها تكره بنات جنسها ، وإذا التقت انثيان تعاركن حتى تقضى أحدهما على الأخرى ، وحين يتم

التلاحم بين الذكر والأنثى فندور الأنثى إلى زوجها فتلتهمه وتقضى عليه حقا إنه عالم مخيف ، ملئ بالفزع .

الحبار البحرى

حيوان الحبار البحرى فاقد السمع ، وفقدان السمع بالنسبة له نعمة وليس نقمة ، بل إن ذلك من رحمة الله بذلك الحيوان ، وذلك أن بعض الحيتان يطلق ذبذبات صوتيه هائلة تشل حركة الفريسة قبل التهامها وفقدان الحبار البحرى للسمع وقرله الحماية .

☆☆ عالم الطيور ☆☆

أختبر معلوماتك عن الطيور

س: ما أسرع طائر يسبح ؟

ج : أنه طائر البنجوس الهندي .

س: ما أسرع طائر يطير ؟

ج: الصقر .

س: ما أسرع طائر يجري ؟

ج : النعامة وتبلغ سرعة جرى النعامة نحو ١٢٠ كيلو مترافى الساعة ،
وتزيد خطوتها عن ٦ أمتار .

س: كيف يصل طائر الكيوي إلى فريسته ؟

ج : مستعينا بحاسة الشم .

س: ما أكبر الطيور البحرية التى تطير ؟

ج : طائر القطرس الذى يبلغ طول المسافة بين جناحين ١٢ قدما .

س: ما أكبر الطيور البحرية التى تسبح ؟

ج : إمبراطور البطريق حيث يبلغ ارتفاعه ثلاثة أقدام و٦ بوصات، ويزيد
٩٠ رطلا ويعيش على شواطئ القارة المتجمدة .

س: كم تبلغ سرعة الصقر ؟

ج : تبلغ سرعة الصقر فى طيرانه العادى ٣٢٠ كيلو مترا فى الساعة ،
أما سرعة طيرانه أثناء مطاردة الفريسة فإنها تبلغ ٤٢٠ كيلو مترا
فى الساعة .

س: ماذا تفعل الفريسة إذا طاردها الصقر ؟

ج : تبادر بالاختباء بين الأشجار ، ذلك لأن الصقر يتجنب الطيران فى
هذه الأماكن حتى لا يرتطم فيها وتنكسر أجنحته .

س: ما الطائر الأبيض الوحيد فى مصر ؟

ج : يوجد فى مصر طائر واحد أبيض هو مالك الحزين (أبو قردان)

س: ما الطائر الذى قدسه المصريون واتخذوه رمزا للآله نوت ؟

ج : أنه الطائر الذى أطلقوا عليه أبو منجل ولم يعد موجودا الآن لأنه كان
مرتبطا بنبات البردى .

س: ما الأم المفترسة بين الطيور ؟

ج : طائر الكركر تضع الأنثى بيضتين ، وحين تفقس تأكل الأم أحد
الفرخين .

س: ما الطائر الأبله ؟

ج : يسمى الحبارى الطائر الأبله (جمعة حباريات) وذلك لكثرة نسيانه، إذ كثيرا ما يفقد عشه إذا ابتعد عنه ، ولو قليلا ، فيضل طريقة ، لذلك كثيرا ما ترقد الأنثى على بيض غيرها ، وهى لا تعلم .

س: ما الطائر الذى ليست له حاسة تذوق أو شم ؟

ج : أنه العصفور فهو الطائر الوحيد الذى ليس له حاسة تذوق أو شم .

س: بماذا يتميز طائر الخرشنة ؟

ج : يتميز بقدرته الفائقة على أن يعيش طائرا فى الفضاء فهو لا يهبط إلى الأرض إلا للتزاوج ثم يعود إلى الفضاء .

س: لماذا يكثر تربية عصفور الجنة فى البيوت ؟

ج : لرقتها وصوتها العذب ، وصراخها الجميل وهى نافعة للإنسان لأنها لا تأكل إلا الحشرات .

س: كيف تجذب أنثى الحباب الذكور ؟

ج : أنثى الحباب لا تستطيع الطيران لأنها ليست لها جناحان ، فتدلل الذكر على مكانها بأن تومض ضوءا سريعا لتجذب انتباه الذكر واهتمامه ، فيرد الذكر بومضة يخبرها أنه قادم .

س: أين يعيش طائر البطريق ؟

ج : يعيش فى منطقة الثلوج بالقطبى الجنوبى .

س: كيف يتعارف ذكر البطريق مع الأنثى ؟

ج : يحرص ذكر البطريق على أن يتعرف على ميول الأنثى قبل أن يختارها زوجة له ، فيقدم حصاة ملساء على سبيل الشبكة ، فإذا نالها الهدية قبولا التقطت الأنثى الحصاة لتعلن قبولها للعريس .

الكىوى

طائر عجيب

يعتبر عصفور الكىوى من الطيور العجيبة ، فهو طائر لکن ليس له ككل الطيور جناحان ، وليس له ريش إنما له شعر ، فهو لا يطير وإنما يزحف كالكلب ولا يشقشق وإنما يموء كالقطة .

وأثناء تبيض أكبر بيضه يبيضها عصفور ، ويقوم الذكر بمهمة حضانة البيض حتى تفقس ، وهى طائر لا يشاهد بالنهار ، ذلك لأنه يظل نائما طوال النهار ، ويخرج بالليل يبحث عن طعامه مستعينا بمنقارة الطويل ، الذى يتمتع بحساسية شديدة ، تمكنه من الكشف عن الدود الذى يعتمد عليه فى غذائه .

إنّ هذا الطائر لا يعيش إلا فى دولة واحدة هى نيوزيلندا ولذلك حق لها أن تتخذ شعارا لها .

ومن الأمور العجيبة في هذا الطائر أنه ذو منقار حساس وطويل ، ويمكن بواسطته أن يكتشف الديدان الموجودة في أعماق التربة ، وقد أصدرت نيوزيلندا قانونا يحرم صيد الكيوى بعد أن ازداد صيده من قبل سكان نيوزيلندا الأصليين (الماوري) حيث كان يصنع زعماءهم من شعره عبايتهم فاضطرت الحكومة إلى تحريم صيده .

هل تعلم

- ❖ إنه يوجد نوع من الأوز في الصين يضع في المره الواحدة ٣٠ بيضه
- ❖ إنه لا بد وأن تطير الطيور بسرعة (١١) ميلا في الساعة في المتوسط كي تظل محلقة .
- ❖ أن الطيور تعتبر أكثر المخلوقات شراهة في الأكل بالنسبة لحجمها.
- ❖ أن الطيور المهاجرة تتزود بكميات من الدهون تحتفظ بها تحت الجلد لتمدها بالطاقة أثناء الرحلة .
- ❖ وأما أيضا تبدل ريشها بريش جديد أكثر قوة قبل الرحلة ، وقد تغير لونه حتى تتمكن من النخفي من اعدائها .
- ❖ وأن الببغاء يتمكن من حفظ أكثر من ٣٠٠ كلمة وأنه يعيش حوالي ١٤٠ عاما .
- ❖ إنه يوجد نحو ٩ آلاف نوع من الطيور معروفة لدى العلماء .
- ❖ وأن العالم جون بورغشى قد أكتشف وحده ١٠٨٨ نوعا من الطيور
- ❖ وأن درجة حرارة الطيور ١٠٠ درجة فهرنهايت أي ٣٨ درجة مئوية.
- ❖ أن طائر كوليبريس يخفق ضاحاه ٤٨٠٠ حفقة في الدقيقة الواردة عند أقصى سرعة .

❖ وأن غراب الهملايا يستطيع الطيران على ارتفاع ٩٠٠٠ متر عن سطح الأرض ، والطيور الأخرى تطير على ارتفاع ١٥٠٠ متر

معارف خفيفة

من عالم الطيور الحضانة فى الطيور

الحضانة ضرورية لإفراخ البيض ، إذ يتطلب ذلك أن تكون درجة حرارة البيض ٢٨ درجة ، وإن قلت عن ذلك يموت الفرخ داخل البيضة ، لذلك تعطى الأم بعضاً من حرارة جسمها للبيض كى يفقس ، ثم تستمر فى حضانتها كى تعطية الحرارة والدفاء وكى تحميه من الأعداء ، وأيضاً وجود الأم فى العش يثبتها فى مواجهة العواصف .

طائر يصادق الحيوان

تنشأ صداقة بين بعض الطيور والحيوانات وهى صداقة قائمة على المنفعة وتبادل المصالح .

من ذلك تلك الصداقة التى تنشأ بين طائر الحليس والحيوانات كالأبقار والظباء والكركدن وفرس النهر ، فهو يعتمد على القوارض والذباب والطفيليات التى تتواجد فى أجساد هذه الحيوانات ، وهذه ترحب بصداقة هذه الطائر ونزو له ضيفا على أجسادها لأنه يخلصها مما يزعجها فنشأت الصداقة القوية والأبدية بين طائر الحليس والحيوانات.

الطائر الصائد

العقّاق طائر بحري يستطيع أن يسبح فى الماء بمهارة فائقة ،
ولذلك فهو صائد سمك ماهر وذلك حدا بأهل الصين على تدريبه على
الصيد من أجل الاستعانة به فى الإمساك بالسمك .

الطائر الكاتب

هو طائر أفريقي من الطيور الجارحة ، ريشه رمادى وأبيض ،
وتوجد فى مؤخرة رأسه خصلة ريش تبدو كأنها قلم قد غرس فوق
الأذن ، ولذلك سموه الكاتب الطائر .
وهو يستطيع الطيران لكنه يفضل البقاء الأرض ، ولذلك إذا
تمت مطاردته فهو طويلة تمكنه من سرعة الجرى ، يفضل الجرى على
الطيران ، خاصة أن أرجله طويلة .

المرونة فى الطيور

تستطيع الطيور أن تقضى حاجاتها بكفاءة ، ذلك لما تتميز به من
مرونة فالمنقار لديها بديل عن اليد ، ورقابها طويلة وتتحرك كى تتمكن
الرأس من الاتجاه يمينا وشمالا ، والمنقار قادر على الالتقاط.

غدة زيتيه

كثير من الطيور له غدة زيتيه ، عند قاعدة ذيله ، تفرز الزيت ،
ولذلك يقوم الطائر بتزييت ريشه كى لا يمتص الماء .

مبيض واحد

أنثى الطيور لها مبيض واحد فقط لإنتاج البيض ، خلاف الفقاريات الأخرى التى لها مبيضان ، ورغم ذلك فإن الطيور لها بويض كبير الحجم، إذا قورن ببيض الحيوانات ، ووجود مبيض واحد يجعل وزنها خفيفا، فتصبح قادرة على الطيران .

أصول

يرجع أصل الديك الرومى إلى أمريكا ، ويطلق عليه الديك التركى فى بعض البلدان ، لكن جميع الأصول ترجع إلى أمريكا .

الطيور فى كل مكان

تتواجد الطيور فى كل أرجاء الدنيا ، والاستثناء من ذلك هو القطب الشمالى والقطب الجنوبى وقمم الجبال العالية ، وذلك لأن الإنسان ساعد على انتشارها لأنه كان يأخذها معه فى تنقله من قارة إلى قارة .

خفيفة الوزن

مما يسهل طيران الطيور خفة وزنها ، ومما يحقق خفة الوزن اختفاء المثانة البولية فى كل الطيور ، وأيضا اختفاء الحويصلة المرارية فى بعض الطيور هذا فضلا من أن الأنثى لها مبيض واحد .

نظافة الطيور

الطيور تنظف ريشها بالقفز فى الماء ، وبعض الطيور تنفش ريشها وتمرغه فى التراب كى يتخلص من الحشرات وهناك طيور تمشط ريشها وتنظفه بالمنقار .

☆☆ عالم النبات ☆☆

أختبر معلوماتك عن النبات

س: ما أطول شجرة فى العالم؟

ج: شجرة سيوكويا سمير مونس ويصل طولها إلى ١١٧ مترا.

س: ما أطول أوراق شجرة فى العالم؟

ج: شجرة الخيزران وتنبت فى منطقة الأمازون فى أمريكا الجنوبية.

س: لماذا يطلق على شجيرة القطن اسم ابنة الشمس؟

ج: لأن هذه الشجيرة لا تنمو ولا تزدهر إلا تحت أشعة الشمس القوية وكلما زادت حرارة الشمس زادت الخيوط المنتجة قوة وبياضا ، لذلك تغلب زراعة القطن فى المناطق الاستوائية .

س: ما أكبر النباتات المتوحشة؟

ج: أنه نبات بيتشر أو الإبريق الذى يوجد فى المناطق الحارة بأسيا وهو يفرز سائلا حلوا لجذب الحشرات وعندما تأتى الحشرة لامتنصاص الرحيق وتقف على الزهرة التى تأخذ شكل الإبريق ، لتنزلق الحشرة داخل النبات الذى تكتس جدرانه الداخلية بسطح أملس جدا لا يمكن للحشرة أن تقف عليه ، فتسقط فى حمام من سائل سميك قوى، تعرق فيه الحشرة ويقوم السائل بهضها .

س: ما فائدة قلف الأشجار؟

ج : القلف له أهمية كبيرة للشجرة ، فهو يغطي الجزء الخشبي كله ، ويحميه من العدوى بالفطريات والبكتريا ، وكذلك فهو يمنع فقد الماء بالتبخر.

س: كيف يتم التمييز بين الأشجار؟

ج : يتم التمييز بين الأشجار وتصنيفها تبعاً لأشكالها وطريقة نمو أغصانها وشكل أوراقها وفي الشتاء يستعان في التمييز بينها ببراعمها الصغيرة وكذلك ارتفاع الشجرة وقوتها أحد وسائل التعرف على الأشجار وتمييزها .

س: ما وظيفة الجذر في النبات؟

ج : وظيفة الجذر استخلاص الماء والمواد المعدنية من التربة ، لكن في بعض الأحيان قد يكون له وظيفة أخرى ، إذ قد يدخر الغذاء ، وذلك كما يبدو في الجزر والبطاطس .

س: لماذا تغير جذور النبات طريقها؟

ج : جذور النباتات تبحث داخل التربة عن الماء والرطوبة فإذا قابلت الجذور صخرة أو حصاة فإنها تغير طريقها وهذا دليل على أن النباتات تمتلك الإحساس ولذلك فإن هناك من النباتات ما تقطع جذورها داخل الأرض مسافات كبيرة بحثاً عن الماء .

س: ماذا يحدث إذا جرحنا شجرة ؟

ج : تبدأ الخلايا الجديدة سريعا فى النمو لعلاج هذا الجرح.

س: لماذا نجد الكثير من الزهور تتفتح أثناء النهار وتنكمش أثناء الليل ؟

ج : بسبب تأثيرها بالضوء ، فلو وضعنا شجرة داخل صوان مظلم فإن نموها يبدو هزيلاً ويكون لونها أخضر شاحبا ولكن إذا أخرجناها فى مكان يصله ضوء الشمس فإنها تقوى ويزول شحوب لونها.

س: كيف تنم عملية النتم فى النبات ؟

ج : يمر الماء الذى يمتصه النبات من التربة خلال مجموعة من الأوعية فى الجذور والساق إلى الأوراق ، وعندما تصل إلى الأوراق ينمو فى الجوف خلال الثغور الموجودة هذا التجز للماء يسمى النتح .

س: كيف يتباين معدل النتم ؟

ج : يتباين معدل النتح كثيرا ، ففي أوقات الجفاف عندما لا تتمكن النباتات من امتصاص سوى القليل من الماء يقل النتح للاحتفاظ بنسبة من الماء داخل النبات تكفيه ، أما إذا كان الجو ممطرا فإن النتح يكون أكثر.

هل تعلم

- ❖ أن الصبار يعيش أكثر من مائتي عام وبمعدل ارتفاع ١٢ مترا .
- ❖ أن أقوى أنواع الحبوب هي حبوب نبات الجودار الذى ينبت فى شرق أوربا ، وهى تستطيع أن تقاوم أقسى الأجواء ، بل وتنمو فى التربة القليلة الخصب .
- ❖ أن شجر الجوز يسمى (الجوز الملكي) وذلك لأنه كان ينمو فى حدائق الملك سليمان ولأنه شجر ذو قيمة كبيرة ، فضلا عن ثماره الطيبة يؤخذ منه خشب الجوز ذو الألياف الرقيقة والذي يتمتع بالمتانة .
- ❖ أن علماء النبات يطلقون على الذرة والأرز والقمح والشوفان والشعير والجودار وقصب السكر والخيزران حشائش .
- ❖ أن خشب البلوط له القدرة على تحمل الماء ، ولذلك كانت السفن قبل استخدام الحديد والصلب فى بنائها تبنى من خشب البلوط .
- ❖ أن البذرة بها غلاف يتميز بالصلابة كي يحيط بجرثومة النبات ويحميها ، كما يحتوى غذاء مدخرا كي يتغذى عليه النبات فى بدء نموه .
- ❖ أن النشوق يؤخذ من شجر التبغ بواسطة طحن العروق التى فى وسط الأوراق حتى يصبح مسحوقا ناعما .
- ❖ وأن الدخان يؤخذ أيضا من أوراق شجر التبغ، بعد أن تحمر وتجفف .
- ❖ وأن المادة التى تجعل شجرة التبغ صالحة لصناعة الدخان والنشوق هي مادة النيكوتين .

- ❖ وأن مادة النيكوتين سم قاتل للحشرات.
 - ❖ أن شجرة السيكويا العملاقة يبلغ محيط جذعها نحو ٣١ مترا ويبلغ ارتفاعها نحو مائة مترا .
 - ❖ وأما تحتوى على ٨٠٠ متر مكعب من الخشب أى ما يعادل مساحة نحو عشرين ألف متر مربع مزروعة أشجارا صنوبرية .
- *****

معارف طريفة

من عالم النبات

ورقة نبات عملاقة

النخلة البرازيلية ورقتها عملاقة إلى حد كبير إذ يبلغ طول هذه الورقة ٢٢ مترا ، ويبلغ عرضها نحو أربعة أمتار كم هي ورقة عملاقة حقا.

البلوط وربع الجلود

تتحول جلود الحيوانات إلى جلد مدبوغ ، يستفيد منه الإنسان فوائد عديدة ، ويتم دبغه فى ماء الجير حتى يتفكك الشعر العالق به ، ثم يكشط ، وبعد ذلك ينقع فى محلول حامض التنيك .

قد تسأل وما علاقة هذا بالنبات، والجواب بسيط: إن حامض التنيك يستخرج من لحاء قشر شجر البلوط .

النبات الأسرع نموا

أسرع النباتات نموا نوع من نبات البامبو الذى يبلغ أعداده نحو ٤٥ نوعا . هذا النوع ينمو بمقدار ٩١ سنتمترا فى اليوم الواحد.

النبات صديق النمل

يميز نبات الأكاسيا بين أنواع النمل المختلفة ويعلم أن هناك نوعا من النمل يستطيع أن يحميه من الحشرات الضارة والتدبيبات التى تعيش على الأعشاب ، لذلك فهو يسمح لهذا النوع من النمل بالوصول إلى رحيقه الذى يحبه هذا النمل مكافأة له ويمنعه عما سواه من النمل .

نباتات تتحرك نحو الهدف

تحتاج النباتات المتسلقة إلى دعائم تتسلق عليها ، فتزحف نحوها ، وإذا ما تغير موضع هذه الدعامة ، فإن النبات المتسلق يغير اتجاه حركته وذلك خلال ساعات قليلة ، كي يصل إلى الموضع الجديد للدعامة .

نباتات معمرة

تختلف النباتات من حيث أعمارها ، هناك نباتات تعمر آلاف السنين .

فتوجد فى سهل لمبارديا بإيطاليا شجرة (سروة صوما) ويبلغ ارتفاعها ١٢٠ قدما ومحيطها يبلغ ٢٣ قدما، سبقت ولادة السيد المسيح بنحو ٤٠ عاما، وما زالت قائمة كما قدر عمر شجرة فى مقاطعة يرابورن بمقاطعة كنت بنحو ٣ آلاف سنة. أما أطول لشجرة فهي من نوع تكسوديوم وقد بلغ نحو ٦ آلاف سنة.

اكتشاف نباتي

قدم البروفيسور (روبرتسون) عالم النباتات دراسة فى تاريخ النبات تضمنت تقريرا علميا وذلك فى شهر فبراير عام ١٩٥٦ ذكر فيه أن أعمال المسح الجوى الذى قامت به شركة هتيج فى الأردن قد أكتشف قطعة متحجرة لغص شجره قديمة موجود فى أرض اللواء الجنوبى، وقد تم تحليلها فى معامل باريس العلمية، فأكدت أن عمر هذه الشجرة ١١٥ مليون سنة. وقد اهتم العلماء بهذا الاكتشاف لأنه يسهم فى التعرف على الكون من خلال التعرف على تسلسل الكائنات الحية.

الطماطم قديما

يعتبر الهنود الحمر (سكان أمريكا الأصليين) أول من عرف الطماطم، ولكنها لم تكن عندهم غذاء، وإنما كانت تستخدم للزينة، لما تتميز به من جمال فى الشكل، كما كانوا يعتقدون أنها سامة، لكن مع تقدم الزمن تعرفت الشعوب حقيقة نبات الطماطم وعرفت قيمته الغذائية وكانوا يطلقون عليه قديما (تفاح الحب).

☆☆ استراحة ☆☆

فوازير

(أ) ما هو :

- ١- الشيء الذى يحمل أظناتا من الخشب ولا يحمل سمارا
- ٢- الشيء الذى له عين واحدة ولكنه لا يرى
- ٣- الشيء الذى يوجد فى آخر مصر
- ٤- شئ بالنهار واحد لكنه بالليل ثلاثة

(ب) متى :

متى تكون فى غرفتك بدون رأسك

الإجابات

(أ) ١- الماء ٢- الإبرة

٣- حرف الراء ٤- حرف اللام

(ب) عندما ننظر من النافذة .

ابتنسامات

يريدون النقود التي في انفه

عاد الطفل من المدرسة وأنفه مغطى بضمادة ، ولما سألته أمه
عن السبب أجاب :

لقد زارنا اليوم الساحر في المدرسة وأخرج من أنفي نقودا وبعد
انصرافه حاول زملائي استخراج باقي النقود .

رجاء

سأل الطفل أمة :

لماذا تلبسين هذه النظارة يا أمي ؟ قالت :

لكي أرى الأشياء الصغيرة كبيرة فقال في قلق :
أرجو أن لا تلبسيها عندما تعطيني قطعة الحلوى.

السكر يختفي

سأل صديق صديقة :

لماذا تضع هذه الكمية من السكر في كوب الشاي؟

فأجاب :

لأني كلما وضعت كمية من السكر تختفي جميعا.

بسمات مع البخلاء

الجاحظ مع الخزامى

كان الخزامى من مشاهير البخلاء ، قال له الجاحظ ذات يوم:
يا بخيل . فقال الخزامى :

لا أعدمني الله هذا الوصف . لأنه لا يقال لي بخيل لا وأنا ذو مال فسلم لي
المال وسمني بأي اسم شئت .

حيلة

يحكى عن الخزامى أنه كان عنده تمر ، وذات يوم وجد أنه قد نقص تمره ،
فشك في أن أحد أولاده قد أكلها ، فسأله ، فأنكر ففكر في حيلة يكتشف بها
الحقيقة ، فدعا بقطعة بيضاء ، ثم قال لأبنته :
أمضغها ، فمضغها ، فلما أخرجها وجد فيها صفرة ووضعها في فمه
وذاقها فوجد حلاوة فقال :
هذه عانيتك دائماً ثم عاقبة .

بجهد النبي

وأحضروا إلى المأمون رجلاً قد تنبأ فسأله :

من أنت ؟ قال :

أنا أحمد النبي . قال المأمون :

لقد ادعيت زوراً .

وتلفت الرجل فرأى أعوان الخليفة قد أحاطوا به وأدرك ما ينتظره من عقاب فقال :

يا أمير المؤمنين أنا أحمد النبي فهل تذمه أنت ؟
فضحك المأمون وخلقى سبيله.

أنف إعرابي

قال أبو حاتم السجستاني : قدم علينا إعرابي كان أنفه كوز في عظمه
وضخامته، فضحكنا منه فقال :
أتضحكون من أنفى ؟
وأنا والله ما أسمى في قومي إلا الأفتس.

الأرقام المتقاطعة

أملأ الفراغان بالأرقام والإشارات المناسبة (- ، +)

أولاً

٢٤				١٢
	=	١		١٦
=		=		=

الإجابة

٢٤	=	١٢	+	١٢
+		-		+
١٥	=	١	-	١٦
=		=		=
٣٩	=	١١	+	٢٨

ثانياً

٢٤	=			١١
	=	١		١٦
=		=		=
	=	١٢		

الإجابة

٢٤	=	١٣	+	١١
+		-		+
١٥	=	١	-	١٦
=		=		=
٣٩	=	١٢	+	٢٧

☆☆ إعادة الترتيب ☆☆

هذه هي الجمهوريات الإسلامية الستة التي كانت جزءاً من الاتحاد السوفيتي وانفصلت عنه بعد انهياره في عام ١٩٩١ .

المطلوب إعادة ترتيبها حسب مساحتها .

أذربيجان - أوزبكستان - طاجيكستان - تركمانستان - كازاخستان - قرغيزستان

الإجابة

الترتيب	المساحة	الدولة
الأولى	٢٧١٧,٣٠٠	كازاخستان
الثانية	٤٨٨,١٠٠	تركمانستان
الثالثة	٤٠٨,١٠٠	أوزبكستان
الرابعة	١٩٦,٨٤٠	قرغيزستان
الخامسة	١٤٣,١٠٠	طاجيكستان
السادسة	٨٦,٦٠٠	أذربيجان

هذه مدن فى صعيد مصر . المطلوب أن تذكرها بترتيب قربها من القاهرة.

- | | |
|--------------|------------|
| ١- بوش | ٦- مغاغة |
| ٢- سافلتة | ٧- القوصية |
| ٣- البدرشين | ٨- أخميم |
| ٤- أسنا | ٩- دشنا |
| ٥- نجع حمادى | ١٠- العدوة |

الإجابة

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| ١- (البدرشين) محافظة الجيزة | ٢- (بوسن) بنى سويف |
| ٣- (العدوة) المنيا | ٤- (مغاغة) المنيا |
| ٥- (القوصية) أسوط | ٦- (سافلتة) سوهاج |
| ٧- (أخميم) سوهاج | ٨- (نجع حمادى) قنا |
| ٩- (دشنا) قنا | ١٠- (أسنا) أسوان |

هؤلاء مجموعة من رواد العلم والاكتشاف رتبهم حسب ظهورهم.

- | | |
|-----------------|------------------|
| ١- صامويل موريس | ٥- جورج ستيفنسون |
| ٢- دايملر | ٦- جراهام بل |
| ٣- وليم هارفي | ٧- شارلز بارستر |
| ٤- توماس أديسون | ٨- جيمس وات |

الإجابة

- ١- وليم هارفي مكتشف الدورة الدموية الكبرى (١٥٧٨/ ١٦٥٧م)
- ٢- جيمس وات مخترع الآلة التجارية (١٧٣٦/ ١٨١٩م)
- ٣- جورج ستيفنسون مخترع القاطرة (١٧٨١/ ١٨٤٨م)
- ٤- صامويل موريس مخترع التلغراف والشفرة (١٧٩١/ ١٨٧٢م)
- ٥- دايملر مخترع أول سيارة تسير بمحرك (١٨٣٤/ ١٨٧٢م)
- ٦- جراهام بل مخترع التليفون (١٨٤٧/ ١٩٩٢م)
- ٧- توماس أديسون مخترع أول مصباح كهربائي (١٨٤٧/ ١٩٣١م)
- ٨- شارلز بارستر مخترع التوربين التجاري (١٨٥٤/ ١٩٣١م)

هؤلاء مجموعة ، من علماء المسلمين المشاهير وجميعهم ينحدرون
من جمهوريات آسيا الوسطى الإسلامية التي كانت جزءا من الاتحاد
السوفيتي قبل انهياره . المطلوب أن تعين ترتيبهم حسب تاريخ ظهورهم .

- | | |
|-----------------|----------------|
| ١- القزويني | ٦- الخوارزمي |
| ٢- جابر بن حيان | ٧- الصوفي |
| ٣- البتاني | ٨- ثابت بن قره |
| ٤- البيروني | ٩- ابن سيناء |
| ٥- الخازن | ١٠- البوزجاني |

الإجابة

- | | |
|-----------------|--------------|
| ١- جابر بن حيان | ٧- البوزجاني |
| ٢- الخوارزمي | ٨- البيروني |
| ٣- البتاني | ٩- ابن سيناء |
| ٤- الصوفي | ١٠- القزويني |
| ٥- ثابت بن قره | |
| ٦- الخازن | |

☆☆ من القائل ☆☆

- ١- ما ظفر من ظفر به الإثم، والغالب بالشر مغلوب لا يزهدنك بالمعروف من لا يشكر لك ، فقد الأحبة غربة.
- ٢- لا إسلام إلا بجماعة ، ولا جماعة إلا بإمارة ولا إمارة إلا بطاعة .
- ٣- " من تعلق تميمة فلا أتم الله له . ومن تعلق ودعة فلا ودع الله له " .
- ٤- لو أن بغلة عثرت على ضفاف نهر دجلة لشعرت أن الله محاسبني .. لم لم أسولها طريقها .
- ٥- لو ضاع حبل بيني وبين خراسان لعرفت أخذه .
- ٦- إلا إنما الدنيا متاع غرور ** ودار صعود مرة وحدور
- ٧- السعادة بيت يأويك ، وعيش يكفيك ، وزوجة سالحة ترضيك .
- ٨- ويل لمن يعلم مرة ، وويل لمن يعلم ولا يعمل سبعين مرة .
- ٩- إننا نعرف كيف نصبر على المكاراة ولكننا لا نعرف التسليم في حقوقنا ولا التنازل عن مطالبنا .
- ١٠- حسبك من السعادة في هذه الدنيا ضمير نقي، ونفس هادئة، وقلب شريف، وأن تعمل بيدك .
- ١١- الكلام كالذواء : إن أقللت منه نفع، وإن أكثرت منه قتل .
- ١٢- أرى الرجل فيعجبني، فإن قيل : لا صناعة له سقط من عيني .
- ١٣- خداع القلوب يظهر من كلمة على اللسان أو نظرة في العين .
- ١٤- ليس أمري وأمركم واحد، أريدكم الله، وأنتم تريدونني للدنيا .
- ١٥- التأخير في العدالة نوع من الظلم .
- ١٦- خير لي أن أكون عبدا أطالب بحريتي من أن أكون حرا كالعبيد .
- ١٧- العقل وزير ناجح، والهوى وكيل فاضح .
- ١٨- لأن أموت عطشا أحب إلي من أخلف موعدا .

- ١٩- السؤدد اصطناع المعروف وإغاثة المهوف.
- ٢٠- أفضل المال ما قضى به الحقوق.
- ٢١- من صارع الحق صرع.
- ٢٢- إذا أكرمك الناس لمال أو لسلطان فلا يعجبك ذلك فإن الكرامة نزول بزوالهما ولكن يعجبك إذا أكرموك لدين أو أدب .
- ٢٣- أفضل الأعمال ما أكرهت عليه النفوس.
- ٢٤- كفر النعمة لؤم ، وصحبة الجهل شؤم.
- ٢٥- من خالط العلماء وقر، ومن خالط الأتذال حقر.
- ٢٦- (الحياء من الإيمان).
- ٢٧- إن الله لا يقبل نافلة حتى تؤدى الفريضة.
- ٢٨- لو أن الشكر والصبر بعيران لما باليت أيهما أركب.
- ٢٩- يزغ الله بالسلطان أكثر مما يزغ بالقرآن .
- ٣٠- إذا تم العقل نقص الكلام.
- ٣١- ألا كل شيء ما خلا الله باطل.
- ٣٢- أعيذها نظرات منك صادقة ** أن تحسب الشحم فيمن شحمه ورم إذا رأيت نيوب الليث بارزة ** فلا تظنن أن الليث يبتسم
- ٣٣- ألا ليت الشباب يعود يوما ** فأخبره بما فعل المشيب
- ٣٤- لا إيمان لمن لا أمانة له.
- ٣٥- ليس الجمال بأثواب تزينا ** إن الجمال جمال العلم والأدب
- ٣٦- نو العقل يشقى فى النعيم بعقله ** وأخو الجهالة فى الشقاوة ينعم
- ٣٧- والخير يفعله الكريم بطبعه ** وإذا اللئيم سخا فذاك تكلف
- ٣٨- خير الزاد ما نفع العباد.
- ٣٩- إياكم والهدايا فبئها من الرشاوى.
- ٤٠- ولست أرى السعادة جمع مال ** ولكن التقى هو السعيد
- ٤١- ومن كانت الدنيا هواه وهمه ** سبته المنى واستعدته المطامع

٤٢- وظلم نوى القريبى أشد مضاضة ** على النفس من وقع الحسام المهند

الإجابة

- ١- على بن أبى طالب ٢٢- ابى بن المقفع
- ٢- أبى بكر الصديق ٢٣- الحسن البصرى
- ٣- رسول الله صلى الله عليه وسلم ٢٤- الأصمغ بن قيس
- ٤- عمر بن الخطاب ٢٥- على بن أبى طالب
- ٥- زياد بن أبىة ٢٦- رسول الله صلى الله عليه وسلم
- ٦- أبى العتاهية ٢٧- أبى بكر الصديق
- ٧- معاوية بن أبى سفيان ٢٨- عمر بن الخطاب
- ٨- أبى ورداء ٢٩- عثمان بن عفان
- ٩- محمد فريد ٣٠- على بن أبى طالب
- ١٠- مصطفى لطفى المفلوطى ٣١- الشاعر لبىد بن أبى ربعة
- ١١- عمرو بن العاص ٣٢- أبى الطيب المتنبى
- ١٢- عمر بن العاص ٣٣- أبى العتاهية
- ١٣- لقمان ٣٤- رسول الله صلى الله عليه وسلم
- ١٤- على بن أبى طالب ٣٥- على بن أبى طالب
- ١٥- لاندور ٣٦- المتنبى
- ١٦- غاتادى ٣٧- أبى العلاء المعرى
- ١٧- الحسن البصرى ٣٨- أكثم بن صيفى
- ١٨- المثنى بن حارثة ٣٩- عمر بن الخطاب
- ١٩- أكثم بن صيفى ٤٠- الحطيرة
- ٢٠- قيس بن ساعدة ٤١- أبى العتاهية
- ٢١- منصور بن عامر ٤٢- طرقي بن العبد

☆☆ كتب ومؤلفون ☆☆

كتب المعاصرين

على اليمين أسماء كتب وعلى اليسار أسماء مؤلفين. انسب كل كتاب إلى صاحبة

- | | |
|--------------------------|---------------------------------|
| أ - أحمد حسن الباقوري | ١ - الفكر الإسلامي وآثاره |
| ب - طه حسين | ٢ - الحكومة الإسلامية |
| ج - أحمد شلبي | ٣ - أثر القرآن في اللغة العربية |
| د - محمد عبده | ٤ - اللغة الشاعرة |
| هـ - كامل زهيري | ٥ - الفتنة الكبرى |
| و - حسين كامل بهاء الدين | ٦ - الإسلام دين العلم والمدينة |
| ز - حسين فوزي | ٧ - مؤرخو مصر الإسلامية |
| ح - د/ محمد حسين هيكل | ٨ - النيل في خطر |
| ط - محمد عبد الله عنان | ٩ - التعليم في مصر |
| ي - عباس محمود العقاد | ١٠ - سنن دباد عصري |

الإجابة

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

أعمال إبداعية

على اليمين أسماء كتب وعلى اليسار أسماء مؤلفين. أنسب كل كتاب إلى صاحبه.

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| أ - على الجارم | ١ - أنسا الشعب |
| ب - على أحمد باكثير | ٢ - هاتف من الأندلس |
| ج - محمد فريد أبو حديد | ٣ - قربة ظالمة |
| د - إحسان عبد القدوس | ٤ - شجرة البؤس |
| هـ - يوسف السباعي | ٥ - في بيتنا رجل |
| و - عباس أحمد | ٦ - وإسـلاماه |
| ز - محمد فريد أبو حديد | ٧ - أبو الفواس عنتره بن شداد |
| ح - طه حسين | ٨ - أرض النفاق |
| ط - عبد الجواد جودة السحار | ٩ - الشارع الجديد |
| ي - د/ محمد حسين هيكل | ١٠ - البلبـد |

الإجابة

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

من المؤلف

أمامك مجموعات من المؤلفات ثم يليها مؤلفون انسب كل مجموعة لصاحبها .

أ) ١- بغية الوعاة

٢- حسن المحاضرة في تاريخ مصر والقاهرة

٣- أسباب النزول

٤- تاريخ الخلفاء

ب) ١- الإعلام بالتوبيخ لمن ذم التواريخ

٢- تحفه الأحاب وبغية الطلاب في الخطط والمزارات

٣- التحفة اللطيفة في تاريخ المدينة الشريفة

ج) ١- رفع الأصر عن قضاة مصر

٢- الإصابة في تمييز الصحابة

٣- لسان الميزاب

٤- نزهة الألباب في الألقاب

٥- فتح الباري في صحيح البخاري

د) ١- تاريخ الإسلام

٢- تذكرة الحفـاط

٣- سيرة أعلام النبلاء

٤- ميزان الاعتدال

٥- معرفة القراء الكبار على الطبقات والإعصار

المؤلفون

١- الذهبي

٢- ابن حجر

٣- السخاوي

٤- السيوطي

الإجابة

١ مع ٦

٢ مع ٢

٣ مع ٣

٤ مع ٤

☆☆ هل تعلم ☆☆

ملابس المصريين فى العصور الوسطى

(أ) ملابس الرجال

- ❖ أن مصر كانت لها شهرة خلال العصور الوسطى فى صناعة الملابس وأنها خصصت داراً لصناعة الحرير سميت (دار الديباج).
- ❖ وأن نوعاً من المنسوجات عرف فى مصر يقال له الرفيع وبلغ ثمن الثوب البيض الخالى من الذهب ثلاثمائة دينار .
- ❖ وأن أهل مصر اشتهروا بعمل الثياب الملونة بصفة عامة .
- ❖ وأن أهل دمياط عرفوا بصناعة منسوجات ذات ألوان براقّة تتلألأ إذا انعكست عليها أشعة الشمس أطلق عليها اسم المنسوجات البقلمونية.
- ❖ وأن أصنافاً عديدة من المنسوجات الحريرية والصوفية منها المطرز بخيوط الذهب أو الفضة أو المطرز بالأحجار الكريمة قد صنعت وعرفت فى مصر .
- ❖ وأن الخزكان من أهم المنسوجات الثمينة التى عرفت فى مصر، وهو نسيج ناعم يصنع من الحرير .
- ❖ وأن الديباج كان يصنع فى مصر وهو نوع من النسيج يصنع من الحرير موشى بالقصب .
- ❖ وأن البز أيضاً عرفت فى مصر وهو نسيج قطنى ثمين .
- ❖ وأن صناعات مصر قد استخدموا بمهارة الحرير والكتان والصوف فى صناعة الأقبية (جمع قباء أى الجبة) وكان مفتوحاً عند الرقبة فيظهر القفطان زاهياً من تحته وكانت أكمامه ضيقة ثم صارت فضفاضة وهو يشبه القفطان .

- ❖ وأن الدراعات كانت مما برع في صناعتها المصريون وهي جبة مشقوقة من الأمام .
- ❖ وأن صناع مصر اشتهروا أيضا بصناعة العمائم والأبرد (جمع بردة وهي الحبرة) والملاحف (جمع ملحفة وهي الملاءة) وهي الخلع التي كان الخلفاء يخلعونها من وقت لآخر على كبار رجال الدولة .
- ❖ وأن الخلع كانت ثياب فاخرة تنسج أو تطرز باسم الخليفة .

(ب) ملابس السيدات

- ❖ وأن السيدات في مصر كن يستعملن ما يروق لهن من الملابس قبل أن يلي الخليفة الفاطمي الحاكم بأمر الله الحكم .
- ❖ وأن الحاكم منعهن من الخروج من منازلهن ومن الظهور غير منقبات وحرّم عليهن الظهور في أعلى المنازل أو دخول الحمامات العامة أو السير في الجنائز .
- ❖ وأنه منع صانعي الأحذية من عمل أحذية خاصة بالنساء حتى لا يخرجن من المنازل .
- ❖ وأن النساء ظللن على هذه الحال سبع سنين حتى ولي الحكم الظاهر بن الحاكم، فعُدن إلى الظهور في الشوارع يلبس الملابس التي كانت لهن قبل عهد الحاكم .
- ❖ وأن النساء كن يلبسن القبعات على رؤوسهن كما يفعل بعضهن اليوم .
- ❖ وأن ملابسهن قد اتسعت في عهد السلطان برقوق (المملوكي) حتى كانت أكمام القميص وبدنه اثنتين وسبعين ذراعاً من النسيج أي ما يقرب من ٤٣ متر .
- ❖ وأن حاكم القاهرة في عهد هذا الحاكم انقص هذا المقدار إلى ٢٤ ذراعاً .

- ❖ وان محتسب القاهرة فى عهد السلطان قايتباى قد أمر أن ينادى بأن تلبس النساء النسيج المعروف باسم العصابة (الإشارة) على أن لا يقل طوال العصابة عن ثلث ذراع، وأن تكون مختومة من الجانبين بخاتم السلطان .
- ❖ وان المرأة المخالفة كانت تعلق العصابة فى عنقها على مرأى من الناس وتهان، فنزلت النساء على أمر المحتسب .

(ج) استخدام الحرير

- ❖ وان استخدام الحرير قد نظمته قرارات، فأبيح للنساء أن يلبسنه دون شرط، ورخص للرجال فى استخدامه عند الضرورة.
- ❖ وابه أبيح للرجال أيضا استعمال الثوب إذا كان به قدر إصبعين أو أربع أصابع .
- ❖ وان ذلك كان سببا فى ازدهار طريقة تزيين الأثواب بالأشرطة الحريرية .

(د) أسواق الملابس

- ❖ وان المصريين قد استعملوا الفراء وكان لها سوق الفرانين يسكن فيه صناعه وتجاره .
- ❖ وكان فى سوق الجمالية الصغير بالقاهرة كثير من البزازين الذين يبيعون ثياب الكتان وبعض ثياب القطن، وبه عدد من الخياطين والغزالين يبيعون الملابس الجاهزة .

- ❖ وان سوقية أمير الجيوش فى عصر المماليك كانت أكبر أسواق القاهرة كان بها عدة حوانيت بها الرفاعون والحياكون وكانت أشبه بشركات الملابس الجاهزة الآن حيث يباع بها سائر الثياب .
- ❖ وان عدة حوانيت لتطريز الملابس الخاصة بالسيدات كان لها مكان فى أسواق الملابس بالقاهرة .
- ❖ وان اهتمام الناس بالتأنق كان محل اهتمام صانعي الملابس لذلك امتلأت الدكاكين بالذهب والجواهر والأمتعة المختلفة والملابس المفضضة والمذهبة بحيث لم يكن فيها متسع لمن يريد أن يجلس .
- ❖ وان ذلك لفت أنظار زائري مصر ومن أشهر من أشار إلى ذلك نصري خسرو فى حديثه عن القاهرة .

متنوعات

- ❖ ان بعض الفيلة الكاملة النمو يبلغ وزن جلدها عشرة قناطير .
- ❖ وان فى بعض جهات العالم أشجار يبلغ محيط حذعها ٣٣مترا ويشق فيها نفق للسيارات .
- ❖ وان قطران الفحم عنصر أساسى فى صناعة النايلون .
- ❖ ان كلمة البنجاب وهى إحدى ولايات الهند تعنى الأنهار الخمسة .
- ❖ ان سمراميس مكلة أشور اسمها الحقيقى ساتورامات أى سيدة البلاط .
- ❖ ان ريح الهيف بتسبب فى تنشيف المياه وعطش الحيوان وتيبس النبات .
- ❖ ان الممثل المعروف نور الشريف اسمه الحقيقى جابر محمد عبد الله .
- ❖ ان منابع النيل تم اكتشافها عام ١٨٥٨ اكتشفها جونسيك الإنجليزى .
- ❖ وان اسم فلسطين القديم هو بلاد كنعان .

- ❖ وأن أضعف عظام الإنسان عظمة الترقوة (عظمة الرقبة)
- ❖ وأن أكبر مناجم الذهب فى العالم توجد فى جمهورية اوزبكستان وتنتج ٥٠٠ طن سنويا .
- ❖ أن كتب قاسم أمين التى تناولت قضايا المرأة فى مصر والشرق هي:
 - * تحرير المرأة وقد نشر فى عام ١٨٩٩
 - * المرأة الجديد وقد نشر فى عام ١٩٠١
- ❖ وأن أول من بدأ خطبة العيد قبل الصلاة هو مروان ابن الحكم الخليفة الأموى .
- ❖ وأن أول خانقاه بدأ البناء فيه فى شهر رجب عام ٧٢٣ هجرية وانتهى البناء فى عام ٧٢٥ هجرية فى سوريا قوس
- ❖ وأن أول مدير للمدرسة الحربية التى أنشأها محمد على فى أسوان هو الكولونيل سيف الذى اسلم وتزوج سيدة مسلمة وصار اسمه سليمان باشا الفرنساوى .
- ❖ أن شعب ليبيا كان أول شعب عرف الملح .
- ❖ وأن القارات تتحرك شرقا كل عام ما بين ٣ ، ٨ سنتمتر.
- ❖ وأن رصاصة من مسدس لا تخترق جلد حيوان وحيد القرن.
- ❖ وأن أول مرصد فى مصر بناه المهندس ابن أبى يعيش الطرابلس فى أوائل القرن السادس الهجرية خلال الحكم الفاطمي.
- ❖ أن كل الزواحف بكفاء لا صوت لها إلا التمساح فهو يستطيع أن يصدر صوتا مزعجا .
- ❖ وأن أبا القاسم الزهراوى الذى ولد فى عام ٩٣٦م ومات فى عام ١٠/٣م كان طبيبا وجراحا خصوصا جراحة العظام التى برع فيها وكتب فيها أسس علاج كسور العظام ولا يختلف ما كتبه عما هو متبع اليوم .

- ❖ أن كتاب القانون فى الطب لابن سينا كان يمثل المرجع الرئيسى فى جامعة ليبزيج وجامعة فينا وفى غيرها من الجامعات الأوربية طوال العصور الوسطى .
- ❖ وأن فخر الدين الرازى (٨٦٠م / ٩٣٢م) له أكثر من ٢٠٠ مؤلف أكثر من نصفها فى الطب ويعتبر كتابه الحاوي أكبر دائرة معارف طبية فى العصور الوسطى .
- ❖ أن كلمة شهر تكررت فى القرآن الكريم ١٢ مرة وهى بنفس عدد شهور السنة .
- ❖ وأن كلمة يوم تكررت فى القرآن الكريم أيضا ٣٦٥ يوما وهى بنفس عدد أيام السنة .
- ❖ أن جيمس وات صاحب الفضل فى تطوير الآلة التجارية كان يعافى من الصداع النصفي وكان زملاؤه يطلقون عليه لفظ الغبي .
- ❖ وأن العالم الشهير البرت أينشتين صاحب نظرية النسبية كان أبوه يعتقد أنه متخلف عقلي .
- ❖ وأن مدينة بغداد كان اسمها الأصلي مدينة السلام والمدينة المدورة، وهكذا اسمي عند تأسيسها فى ٢١ من ديسمبر عام ٧٦٢ هـ فى عهد الخليفة المنصور .
- ❖ وأن أكبر قصر فى العالم هو قصر (الاسكوريال) فى مدريد عاصمة إسبانيا فهو يحتوى على ٢٠٠٠ حجرة و ٣٠٠٠ باب و ٦٠٠٠ نافذة شيده الملك فيليب الثاني عام ١٥٦٣ م .
- ❖ وأن حدادا مدينة ليبج فى بلجيكا قد عثر فى عام ١١٩٧ م على نوع من الحجارة السوداء فأراد أن يجرب حرقها فاكشف أنها فحم وبذلك كان له فضل اكتشافه .

حقائق طريفة عن الأسماء

هل تعلم

- ❖ أن الأسماء لها ثمن، ذلك أنه من عادة أهالي جزيرة (بالي) باتدونيسيا بيع وشراء الأسماء ولذلك فالأسماء التي تجلب الحظ لها هناك سوق رائج .
- ❖ وأن النساء علمن بالقرصنة ، فقد كان أغلب القراصنة في زمن القرصنة بالصين من النساء وكان الرجال يخشونهم أشد الخشية .
- ❖ وأن البقرة لها شهادة ميلاد . وكان ذلك في سويسرا في الماضي . فكانت تسجل في دفاتر الحكومة كما يسجل الناس وإذا حدث لها حادث تولت الحكومة التحقيق فيه، بالضبط كما يحدث في حالات الأفراد .
- ❖ وأن الأسماء تطرد الشياطين وذلك في نظر البعض حيث جرت العادة في بعض مناطق الصين على تسمية أطفالهم بأسماء قبيحة منفره وذلك كي ينفر منها الشياطين ، إذ كانوا يعتقدون أن الشياطين حينئذ نشمئز منها فلا تحسدها وتؤدبها .
- ❖ الأسماء أسرار وذلك في بعض قبائل أفريقيا الذين يفقدون أن ذلك ضروري حتى لا يلتقطها الأعداء فيستعملوا السحر في إيذاء أصحابها.

أدوات الاستفهام

☆☆ نسالك بالأداة من ☆☆

س: من هو العالم المصري الذي اخترع علاجاً للبلهارسيا ؟

ج : أنه الدكتور محمد عبد الخالق وهو من قرية السالمية مركز فوه بمحافظة كفر الشيخ وكان ذلك قبل الثورة حيث كانت محافظة كفر الشيخ تحمل اسم الفوادية نسبة إلى الملك فؤاد فأطلق على الدواء (الفوادين) وقد قامت الثورة بتغيير اسم المحافظة إلى كفر الشيخ نسبة إلى مدينة كفر الشيخ نسبة إلى مدينة كفر الشيخ العاصمة والتي اكتسبت اسمها من ولي الله المدفون بها الشيخ طلحة التلمساني.

س: من هو أول عميد مصري لكلية الطب ؟

ج : أول عميد مصري لأقدم كلية طب في مصر وهي كلية طب القصر العيني هو الدكتور على باشا إبراهيم وهو من قرية وقف بحري مركز مطوبس وهو أيضاً من محافظة التي كان يطلق عليها حينئذ محافظة الفوادية .

س: من الذي أنشأ المدينة اليابانية في حلوان ؟

ج : أنشأها ذو الفقار باشا في عام ١٩١٧ وتضم مجموعة من تماثيل المشاهير مثل بوذا ، ويطلق أطفال حلوان على هذه التماثيل عصابة الأربعين حرامى، ولقد جرى تجديد هذه الحديقة من قبل اليابان .

س: من الذى أنشأ المتحف القبطي؟

ج : صاحب الفضل فى إنشاء المتحف القبطي بالقاهرة هو مرقص سميكة باشا .

س: من هو الرئيس الأمريكى الوحيد الذى لم يسكن البيت الأبيض؟

ج : جورج واشنطن.

س: من أول من سكنه؟

ج : الرئيس جون ادامز عام ١٨٠٠م.

س: من الذى أبتكر لغة الاسبرانتو؟

ج : أنه عالم اللغة البولندي لازاروس لودفيج زافهوف وهى لغة عالمية

تهدف إلى تحقيق التفاهم بين الشعوب دون عوائق لغوية.

س: من هو الرجل الأعمى؟

ج : هو الذى يوجد فى شفته شق سواء الشفة العليا أو الشفة السفلي

وممن اشتهر بذلك سهيل بن عمرو من كبار أهل قريش زمن

الدعوة فى عصر رسول الله .

س: من علماء العرب تكلم عن الجاذبية قبل أن يكتشفها اسحق نيوتن؟

ج : البيرونى.

س: من أول من استخدم الرقاص لتنظيم حركة الساعة ؟

ج : العالم الهولندي كريستيان هوجنز.

س: من أول من لبس الطربوش فى مصر ؟

ج : يعتبر والى مصر محمد على باشا أول من لبسه بعد أن خلع العمامة وتبعه بعد ذلك كل المصريين وهو فى الأصل غطاء الرأس عند الأتراك وقد بدأ المصريون يتخلون عن لبسه فى الأربعينات من القرن العشرين ثم تخلوا عنه تماما فى الخمسينات .

س: من الذى أطلق على السيدة أم كلثوم كوكب الشرق ؟

ج : إنه الملك فاروق آخر ملوك مصر والذى تنازل عن العرش يوم ٢٦ من يوليو عام ١٩٥٢ .

س: من أول رئيسة وزراء فى العالم ؟

ج : أنها السيدة سيريماتو باندرانكا التى أختيرت فى عام ١٩٦٠ رئيسة لوزراء سيرلانكا (سيلان) بعد اغتيال زوجها رئيس الوزراء فى عام ١٩٥٩ وكان عمرها ٤٤ عاما وتولت وزارته الدفاع والخارجية مع رئاسة الوزراء وكانت من أقطاب حركة عدم الأعباز .

س: من الذى اكتشف ظاهرة تنفس النبات ؟

ج: جوزيف بريستلى الكيماني الإنجليزي هو الذى اكتشف ظاهرة تنفس النبات .

س: من الذى ابتكر مقياس الحرارة ؟

ج : اندريس سلسيون الفلكي السويدي هو الذى ابتكر مقياس الحرارة ،
حيث اعتبر الصفر هو درجة التجمد واعتبر درجة غليان الماء ١٠٠
درجة مئوية.

س: من الدرجة اكتشف الفنتو ثانية ؟

ج : الدكتور أحمد زويل العالم المصري الحاصل على جائزة نوبل فى
الكيمياء هو الذى اكتشف الفنتو ثانية ويقدر بواحد على مليون فى
الثانية.

س: من الذى أكتشف قارة استراليا ؟

ج : أكتشفها الضابط الإنجليزي جيمس لوك قائد الأسطول الإنجليزي
عام ١٧٧٠م، وهو أيضا مكتشف جزر هاواي حيث قام بضمها
لإنجلترا.

س: من الذى كان دليلا لرسول الله عليه والسلام وصاحبة أبى بكر فى

الهجرة إلى المدينة ؟

ج : عبد الله بن أريقط وكان مشركا.

س: من أول من قرأ القرآن الكريم فى الإذاعة ؟

ج : حين تم افتتاح الإذاعة المصرية عام ١٩٣٤ اعتبر القراء أن قراءة
القرآن بها بدعة مضلة ولم يقبلوا على القراءة بها إلى أن حسم

الأمر الشيخ أحمد الظواهرى وقتها وأصدر فتوى شرعية تفيد بأن قراءة القرآن بالإذاعة ليست محرمة أو مكروهة فتعاقد للقراءة بالإذاعة الشيخ محمد رفعت ثم الشيخ عبد الفتاح الشعشاعى ثم اتسعت الدائرة فشملت القراء الآخرين.

س: من أول مدير للمسرح القومي ؟

ج : خليل مطران الذى شغل المكان من ١٩٣٥/٩/١٥ حتى ١٩٤٢/٨/٣١.

س: من أكتشف الفيروسات ؟

ج : كانت البداية على يد العالم الروسى ايفانوسكى الذى أكتشف الفيروس المسبب لمرض تبرقش أوراق التبغ فى عام ١٨٨٧ ثم الفيروس المسبب لمرض الطاعون البقرى فى عام ١٨٩٢ ثم استطاع العلماء معرفة خصائص الفيروسات ورؤية بعضها بالميكروسكوب الإلكتروني مثل فيروس التهاب الكبدى الوبائى والإنفلونزا .

س: من أول رجل ارتاد الفضاء ؟

ج : رائد الفضاء الأول من الرجال يورى جاجارين فهو أول من دار حول الأرض فى رحلة استغرقت ساعة وثمانى وأربعين دقيقة داخل السفينة (فوستوك) التى سارت على ارتفاع ٣٠٠ كيلو متر فى الساعة ، وكان هذا فى يوم ١٢ إبريل ١٩٦١ .

س: من أول من سن رحلة الشتاء والصيف لأهل قريش؟

ج : إنه هشام بن عمرو بن عيد مناف.

س: من أول من جمع قريش وأسكنهم الحرم؟

ج : إنه قص بن كلاب.

س: من هو الذي صد جيش حسان بن تبع عن مكة عام ٤٨٠ ميلادية؟

ج : إنه فهر بن مالك بن النضر بن كنانة.

س: من الزعيم القرشي الذي أرمى العرب بموته؟

ج : أنه كعب بن لؤى بن غالب بن فهر ابن قريش أحدا أجداد الرسول ﷺ.

س: من الذي سمى يوم الجمعة باسمه؟

ج : كان يوم الجمعة اسمه عروبة فقير اسمه كعب بن لؤى إلى يوم الجمعة لأنه اليوم الذي جمع فيه قريشا وخطبة فهم .

س: من هو الصحابي الذي يدخل الجنة ضاحكا؟

ج : إنه عثمان بن عفان رضى الله عنه بشره بذلك رسول الله صلى الله عليه وسلم حيث يقول : (يدخل عثمان الجنة ضاحكا لأنه كان يضحكني) .

☆☆ نألك بالأداة متى ☆☆

اللغة المصرية القديمة

س: متى تم كشف أسرار اللغة المصرية

ج: عثر أحد جنود الحملة على حجر رشيد فى عام ١٨٩٩ مكن لم يفهم قادة الحملة الفرنسية أهمية هذا الحجر وانتهى بالمصير إلى أن وقع فى أيدي البريطانيين الذين حملوه معهم إلى أحد متاحفهم وفى عام ١٨٢٢ وافق المتحف البريطانى على عرضه فى فرنسا فى متحف اللوفر وحينئذ تمكن شامبليون من التوصل إلى معرفة أسرار لغة المصريين القدماء أى بعد نحو ٢٣ عاما من العثور على الحجر .

صناعة السكر

س: متى عرفت مصر صناعة السكر ؟

ج: كانت الصين ألو من زرع قصب السكر ثم انتقل إلى الهند ثم انتقل إلى منطقة وسط أسيا ثم بلاد الشام وعرفت مصر زراعة القصب بعد الفتح العربى ونشأت صناعة السكر بعد ذلك وكانت مصر أول من استخدم الجير فى تنقية العصير وأزهرت صناعة السكر لاسيما فى العصر الفاطمى لانتشار صناعة الحلويات والفظانر والكعك فى الكثيرة التى استخدموها ، وكانت تصدر بعض السكر . لكن تدهور الإنتاج بعد الفتح العثمانى وفى العصر الحديث تم إنشاء أول مصنع للسكر عام ١٨٥٥م بمنطقة الروضة ثم مصنع آخر عام ١٨٦٦م ثم

أنشئ مصنع نجع حمادى لتكريره عام ١٨٨١م وأنشئ مصنع التكرير فى البدرشين فى عام ١٨٨٢ وتكونت شركة جديدة فى عام ١٨٩٢ تحت اسم شركة مصانع السكر للوجه القبلي . وتم دمج شركة تكرير السكر بالحوامدية والوجه القبلي فى شركة واحدة وبلغ إنتاج مصر من السكر عام ١٩٠٠ ٩٢ ألف طن وفى عام ١٩٠٣ صار بمصر ٩ مصانع بمناطق ببا ومغاغة ومطاي والمنيا وأبو قرقاص والروضة وأرمنت والمطاعنة ثم أنشئ مصنع كوم أمبو فى عام ١٩١٢ بطاقة ٢٠٠ طن يوميا .

س: متى تأسست جامعة الدول العربية ؟

ج : يوم ٢٢ من مارس سنة ١٩٤٥م.

س: متى تأسست جامعة الأزهر ؟

ج : بدأ التأسيس فى عام ٩٧٠م وانتهى عام ٩٧٢م بناه جوهر الصقلي قائد الخليفة المعز لدين الله الفاطمي وقد تم تجديده بعد أربع سنوات المعرفة الخليفة العزيز بالله وعدد عمدانه ٣٦٦ عمود بقدر أيام العام وقد ألقى أول درس به فى عام ٩٧٥م ألقاه القاضي على النعمان .

س: متى بدأ البث التليفزيوني فى أمريكا ؟

ج : يوم ١٥ من أغسطس عام ١٩٣٢م.

س: متى افتتحت قناة بنما ؟

ج : يوم ١٥ من أغسطس عام ١٩١٤م.

س: متى تم عرض أول فيلم مصري طاعت ؟

ج : فى يوم ١٦ من نوفمبر عام ١٩٢٧م.

س: متى افتتحت قناة السويس ؟

ج : فى يوم ١٧ من نوفمبر عام ١٨٦٩م.

س: متى إرسال الإذاعة البريطانية بى .بى .س .

ج : فى يوم ١٤ من نوفمبر عام ١٩٢٢م.

س: متى تم اختراع السيارة ؟

ج : صنعت أول سيارة فى عام ١٨٨٥ وقام بذلك الألماني كارل بينز ومع

ذلك فإنه لم يسجل الاختراع إلا فى يوم ٢٦ من يناير عام ١٨٨٦م.

س: متى ظهرت السينما ؟

ج : ولدت السينما عام ١٨٩٥م ففي هذه السنة عرض لويس لوميير

الفرنسى أول فيلم متحرك فى صالة القهوة الكبيرة فى باريس ولم

يستغرق الفيلم إلا دقائق معدودة فى ديسمبر من نفس العام عرض

أيضا لويس فيلما ثانيا أكثر دقة ووضوحا من الفيلم الأول وهو فيلم

(خروج العمال من مصنع لومبار) وفى عام ١٨٩٦ أنتج جورج كيليه الفرنسى فيلما متكاملًا تمامًا من الناحية الفنية وكانت مدته قصيدة أسمه (لعبة الورق) ثم انتشرت السينما بعد ذلك فى الشرق والغرب وكان لأريكا النصيب الأكبر حيث كانت هوليود بولاية كاليفورنيا هي مدرسة السينما العالمية.

س: متى أنشئ كورنيش الإسكندرية ؟

ج : أنشئ أعظم عمل عمرانى فى الإسكندرية بإنشاء الكورنيش عام ١٩٣٤ على امتداد ٢٠ كيلو مترا من قصر المنتزه شرقا إلى قصر رأس التين غربا وبعد إقامة الكورنيش ثم بناء أكشاك الاستحمام والحمامات على امتداد الشاطئ وأصبحت حركة الاصطياف من أهم موارد المدينة وانتشرت الكازينوهات السياحية على طول الشاطئ ابتداء من شواطئ المنتزه والمعمورة شرقا إلى شواطئ العجمي والهاتفيل غربا وصار الكورنيش بما أقيم عليه من منشآت واجهة جميلة للمدينة .

س: متى أنشئت جامعة الإسكندرية ؟

ج : فى عام ١٩٣٨ أنشئ فرعان لكليتي الحقوق والآداب ثم أنشئ فى عام ١٩٤١ فرع لكلية الهندسة ، وكانت هذه الكلية الثلاث نواه لجامعة الإسكندرية التى صدر قرار إنشائها فى عام ١٩٤٢ باسم جامعة فاروق وليكون الدكتور طه حسين أول رئيس لها ثم صارت تسمى جامعة الإسكندرية بعد قيام ثورة ١٩٥٢م.

س: متى اكتشف المسرح الروماني ؟

ج : أكتشف المسرح الروماني في كوم الدكة بالإسكندرية في عام ١٩٦٤م.

س: متى تم إنشاء متحف الإسكندرية ؟

ج : أنشأته الحكومة في عام ١٨٩٥م لجمع كنوز وتراث الإسكندرية في العصور اليونانية والرومانية. وافتتحه الخديوي عباس حلمي يوم ٢٨ سبتمبر عام ١٨٩٥م .

س: متى أنشئت مكتبة الإسكندرية الوطنية ؟

ج : أنشئت في عام ١٨٩١م تحتوى على أكثر من ربع مليون مجلد عربي وأجنبي بالإضافة إلى نحو ٤ آلاف مخطوط .

س: متى أنشئ البنك الأهلي المصري ؟

ج : أنشئ في يوم ٢٥ من شهر يونيو عام ١٨٩٨ بموجب الأمر العالي للخديوي عباس حلمي لشركة مساهمة مصرية برأسمال مليون جنية إسترليني ليعد بذلك ثاني بنك تجارى فى تاريخ العالم العربى ومنح امتياز إصدار أوراق النقد كما قضي نظامه أن يتولى الأعمال المصرفية للحكومة إلى جانب الأعمال المعتادة للبنوك التجارى . وفى الخمسينات تطورت وظائفه ليكتسب خصائص وسلطات البنوك المركزية ، وظل يعمل وفعالها بعد تمصيره إلى أن تم فى الستينات من القرن العشرين نقل ملكيته إلى الدولة بالتأميم

وتفرغه لأعمال البنوك التجارية مع الاستمرار فى القيام بوظائف البنك المركزي فى الأماكن التى لا يوجد للأخير فروع بها .

س: متى أنشئ بنك مصر ؟

ج : كان ثمرة النضال من أجل بناء اقتصاد مصر تأسيس بنك مصر وشركاته الذى دعا إليه بأنى النهضة الاقتصادية الحديثة محمد طلعت حرب وذلك من أجل تحقيق التحرير الاقتصادي والعمل على الحد من نشاط الأجانب فى هذا المجال وحفز المصريين على المشاركة العملية فى دعم الاقتصاد الوطنى بدفعهم إلى الاكتتاب فى رعوس الأموال وإحاقهم فى مختلف الوظائف الفنية الإشرافية والإدارية لهذه الأنشطة وتلك المشروعات الجديدة .

وقد تم تأسيس بنك مصر فى عام ١٩٢٠ لتحقيق هذه الأهداف برأسمال مصري خالص وقام بإنشاء مجموعة من الشركات الصناعية والتجارية التى يمولها البنك ويديرها بنفسه وذلك لسد كافة احتياجات الوطن فامتدت شركات بنك مصر إلى عشرات المجالات مثل صناعة القطن فى مختلف مراحلها والملاحة البحرية والطيران وصناعة السينما والمستحضرات الطبية والكيماوية والأغذية والتأمين وغير ذلك من أنشطته ثم تكون شركات متخصصة من خلال بنك مصر لتحقيق هذه الأهداف .

☆☆ نسالك بالأداة أين ☆☆

س: أين عاش العالم محمد بن أحمد القرطبي؟

ج: ولد في قرطبة من بلاد الأندلس وتلقى ثقافة واسعة في الفقه النحو والقراءات. ثم وفد إلى مصر مع من وقد إليها من علماء الأندلس حيث كانت بلادهم تتخطفها الفرنجة وأثروا البقاء في مصر لما كانت تتمتع به من أمن واستقرار وقد أستقر القرطبي في مدينة المنيا بصعيد مصر وكتابة في التفسير (الجامع لأحكام القرآن) يعد من أشهر التفاسير وقد توفي عام ٦٧١ ودفن بمدينة المنيا.

س: أين توجد جمعية الصليب الأحمر الدولية؟

ج: توجد في مدينة جنيف بسويسرا وذلك منذ أول إنشائها حيث أنشأها الفرنسي جين هنري دونالت المتوفى في عام ١٩٠٠ والذي حصل على جائزة نوبل بعد وفاته عام ١٩٠١ وهي أول جائزة تمنح.

س: أين أقامت السيدة زينب بنت علي حين قدمت مصر بعد حادث كربلاء؟

ج: حين حرمها الأمويون من الإقامة بالمدينة جوار جدها رسول الله صلى الله عليه وسلم فضلت أن نشد الرحال إلى مصر فوصلتها مع بزوع هلال شهر شعبان عام ٦١ هجرية وأقامت قرابة عام بمنزل أمير مصر مسلمة بن مخلد حتى وافتها المنية يوم الأحد ١٤ من رجب عام ٦٢ هجرية لتدفن في نفس البقعة التي أقامت فيها، حيث أقيم مسجدها ليكون مزارا مباركا يفد إليه الناس من كل مكان ولقد

أختار أبناء مصر أن يطلقوا اسمها على الحي كله تبركا بها بأسرتها
التي يحبها المصريون .

س: أين تقع شلالات نياجرا ؟

ج : تقع على المحيط الأطلنطي في المنطقة الواقعة بين الولايات
المتحدة الأمريكية وكندا ويصل ارتفاعها ٥٠ مترا.

س: أين تقع شلالات لفنجستون ؟

ج : في القارة الأفريقية حيث يندفع نهر الكوتفو من قمة هضبة عالية
يصل ارتفاعها ٢٧٠ مترا على هيئة سلسلة مخدرات يصل عددها
٣٧ منحدرًا تشكل في مجموعها شلالات لفنجستون.

س: أين تقع شلالات بوزمات ؟

ج : تقع في كاليفورنيا وتسقط من ارتفاع من ٧ مترا في ثلاثة مساقط
مائية صغيرة .

س: أين تقع أكبر صحراء في العالم ؟

ج : إنها الصحراء الكبرى وتقع في شمال القارة الأفريقية ولسكنها نحو
مليون نسمة .

س: أين تقع صحراء كلهاري؟

ج: تقع في جنوب القارة الأفريقية الغربي وسيكنها جماعات البوشمن البدائيين.

س: أين تقع صحاري جوبي وتركستان؟

ج: في قارة آسيا.

س: أين تقع صحراء كلورادو؟

ج: في أمريكا الشمالية.

س: أين تقع صحراء أتاكما؟

ج: في أمريكا الجنوبية.

س: أين تم تسجيل أكبر مدى لدرجة حرارة في يوم واحد؟

ج: سجلت درجة الحرارة ٥٢ درجة مئوية أثناء النهار في منطقة العزيزية في منطقة طرابلس بالجمهورية الليبية وسجلت في نفس الليلة درجة حرارة ٣ درجات مئوية تحت الصفر في نفس المكان في نفس الليلة.

س: أين صلى رسول الله صلى الله عليه وسلم أول جمعة بعد الهجرة؟

ج: في منزل بن عوف بن سالم.

س: أين أنشئ المتحف القبطي ؟

ج : أنشئ هذا المتحف كمتحف تابع للكنيسة القبطية عام ١٩٠٨ فى مبنى كان يتبع الكنيسة المعلقة ، كما أنه شيد داخل حصن نابليون أشهر ما خلقه الحكم الروماني فى مصر .

س: أين ظهرت العملات الورقية ؟

ج : ظهرت العملات الورقية لأول مرة فى الصين وكان ذلك فى عام ٨٠٠ ميلادي.

س: أين ظهر الشطرنج لأول مرة ؟

ج : ظهر لأول مرة فى الهند لأن الهنود هم أول من ابتكروها ثم انتقلت إلى بلاد فارس فى القرن السادس الميلادي . ثم تطورت اللعبة إلى ما تبدو وعالية الآن فى اللوحة المميزة وكان تطورها فى إيطاليا ثم اسبانيا ثم انتقلت إلى فرنسا وإنجلترا .

س: أين ظهر استخدام المواد المطهرة لأول مرة ؟

ج : ظهرت فى فرنسا عام ١٨٦٥ حيث ابتكرها الجراح الفرنسى جوزيف نيسنر لقتل أو إضعاف البكتريا قبل أن تغزو الجروح واستعان فى ذلك بحمض الكربونيك فى علاج كسر مضاعف بالعظم ونجح فى حماية الجروح المصاحبة للكسر من مهاجمة الجراثيم لها .

س: أين ظهرت السماعة الطبية لأول مرة ؟

ج : ظهرت في فرنسا في عام ١٨١٦ من أجل تشخيص أمراض القلب والصدر والفضل في ذلك للطبيب الفرنسي (رينيه ثيوفيل).

س: أين ظهر الأسبرين لأول مرة ؟

ج : ظهر الأسبرين لأول مرة في ألمانيا في عام ١٨٩٩ والفضل في ذلك للطبيب الألماني دريزر.

س: أين ظهرت أول جريدة مطبوعة ؟

ج : ظهرت جريدة (كورانتى) المطبوعة في لندن عام ١٦٢١ وبذلك تغير أول جريدة طبعت في العالم لأول مرة وكانت تتضمن أخبارا عالمية من الدول الأوروبية . ثم انتشرت بعد ذلك .

☆☆ نسالك بالأداة كيف ☆☆

س: كيف قسم المصريون القدماء الزمن ؟

ج : جعلوه أعواما وقسموا العام إلى ٣٦٥ يوما جعلوها اثني عشر شهرا ،
فى كل شهر ثلاثون يوما ، وقسموا كل شهر إلى ثلاثة أقسام كل منها
عشرة أيام ، وقد قسموا العام إلى ثلاثة فصول هي الصيف والفيضان
والشتاء ، وأيضا قسموا اليوم إلى ٢٤ ساعة.

س: كيف يصنع اللبان ؟

ج : يستخرج من شجرة الصمغ.

س: كيف يصنع مضرب الراكند ؟

ج : يصنع من الخشب وأمعاء القطط.

س: كيف توصل جيمس وات إلى أن يجعل من قدرة الحصان مقياسا

للقدرات جميعا ؟

ج : أحضر حصانا، وثبت بكرة وأجرى على البكرة خيطا ، وثبت طرفه فى
رقبه الحصان وثبت طرفه الأخر فى ثقل مقداره ألف رطل ثم طلب
وات من الحصان أن يمشى ورفع الثقل، رفعه ٣٣ قدما فى الدقيقة
الواحدة عندئذ قال وات فلتكن هذه هي الوحدة التى تقاس بها القدرة
أى قدرة نقارن بها الحصان والآلة أو حيوان آخر واتفق الناس بعد

ذلك على ما يوصل إليه وات فتقول أن هذه الآلة قوتها ، الأخضر أو
مائة حصان .

س: كيف اكتسب السيرك اسمه ؟

ج : كلمة (سيركاس) كلمة لاتينية معناها دائرة ، وكان الناس يبنون
فى روما قديما مكانا دائريا تقام فيه الألعاب والمباريات الرياضية
خاصة المصارعة التى كانت تقام بين الأشخاص أو بين شخص
وحيوان مفترس وهكذا اكتسب السيرك بعد ذلك اسمه .

س: كيف يكون الجلد جهاز تكيف ؟

ج : إذا زادت حرارة الجسم تضخ القدر العرقية ماء من الأوعية الدموية
إلى سطح الجلد وتشتع المسام كي تسمح للماء بالخروج ، ويتحول
الماء على سطح الجلد إلى بخار مما يؤدي إلى بلطيف درجة
حرارة الجسم .

وإذا انقصت حرارة الجسم وشعر بالبرودة فإن الجلد يغلق المسام
ليحتفظ بحرارة الجسم علما بأن الجلد يسمح للماء بالخروج من
المسام ولا يسمح لها بالدخول حتى لا يتضخم الإنسان .

س: كيف صادرت أيام شهر فبراير أقل من أيام الشهور الأخرى ؟

ج : لأنه كان آخر الشهور فلما أعاد الإمبراطور يوليوس ترتيب الشهور
جعله الشهر الثاني فأخذ منه يوما أضافه إلى الشهر الذى يحمل اسمه
(يوليو) ثم جاء الإمبراطور أو جستين فأخذ من فبراير يوما آخر

وأضافه إلى الشهر الذي يحمل اسمه (أغسطس) وهكذا صار عدد أيام شهر فبراير ٢٨ يوماً ثم صاروا يضيفون إليه يوماً ليصبح ٢٩ يوماً كل ٤ سنوات أي في السنة الكبيسة، كي يتمشى التقويم السنوي مع تعاقب الفصول .

س: كيف يتم تلوين الألعاب النارية ؟

ج : بإضافة أملاح المعادن في المنفجرات ذلك أن ملح النحاس يعطي اللون الأزرق والباريوم يعطي اللون الأخضر ، أما اللون الأصفر فيسبب إضافة الصوديوم ويتم الحصول على اللون الأحمر بإضافة السترونتيوم.

س: كيف يستريح الحيوان والحشرات ؟

ج : يستريح الإنسان بالنوم فيريح جسده بالكف عن العمل ويريح عقله بالكف عن التفكير المعتمد ولأن الحيوان والحشرات لا تفكر فإنها : يس لها نوم كي تستريح دائما نتوقف عن كل الأنشطة وهذا يؤدي إلى أن تستريح .

س: كيف ظهر طابع البريد المشترش ؟

ج : أراد صحفي إنجليزي اسمه (فولر) أن يقطع بعض طوابع البريد ولم يجد المقصى الذي يساعده في ذلك فاستعان بدبوس راح يثقب به المورق من حول الطوابع بانتظام ليسهل قطعة واستحسن الناس تلك الطريقة وكان ذلك في عام ١٨٥٠ ميلادية ثم قام صحفي آخر

بتصميم آله للتحريم بدلا من الدبوس هو الصحفي هنري ارتشر،
وظهرت الطابع المشرشرة بهذه الآلة عام ١٨٥٤م .

س: كيف أكتسب البيت الأبيض اسمه ؟

ج : يعتبر الرئيس الأمريكى آدمز أول من سكن البيت الأبيض ١٨٠٠
بعد أن وضع أساس بنائه الرئيس جورج واشنطن وقد بنى من
الحجر الجيري وصيغ باللون الأبيض وهو مصمم على الطراز
الإنجليزي وإن كان الإنجليزي قد أحرقوه عام ١٨١٤ وقد تم ترميمه
ودهاته باللون الأبيض ليكون سكنا لرؤساء الولايات المتحدة
الأمريكية .

س: كيف بدأت المسيحية فى مصر ؟

ج : القديس مرقص هو أحد تلاميذ السيد المسيح وقد جاء إلى الإسكندرية
فى منتصف القرن الأول الميلادية فى عصر الإمبراطور
(كلوديوس) ليبشر بالدين الجديد وكان أول من تبعه اسكاف يهودى
يدعى أنيانوس وقد استشهد فى سبيل دينه بعد عام ٦٢ م . ثم
انتشرت بين المصريين فى الخفاء خوفا من الاضطهاد الوثني
الروماني .

س: كيف تقيس درجة رطوبة الجو ؟

ج : يعيىش درجة الرطوبة فى الجو بالاستعانة بجهاز الأيجرومتر .

س: كيف تسمى حتى العجمي في الإسكندرية باسمه ؟

**ج : اسم العجمي يرجع إلى اسم مسجد بإسم الشيخ العجمي أقيم حوله
حصن أو قلعة صغيرة على قمة السلاسل الصخرية.**

س: كيف كان سكان الإسكندرية يحصلون على المياه العذبة قبل

حفر ترعة المحمودية ؟

**ج : كان أهل الإسكندرية يخزنون المياه التي تأتيهم في الترعة القديمة
في صهاريج ذلك لأن المياه كانت لا تأتي إلا وقت زيادة النيل ثم
تجف بقية السنة ، فكان الأهالي يبادرون بتخزين المياه في
الصهاريج التي بلغ عددها ٣٠٨ ، وكانت هذه الصهاريج منشآت بنيت
تحت الأرض ولها قباب تدعمها عواميد على شكل قناطر مقوسة من
طابقين أو ثلاثة طوابق، جدرانها الداخلية مطلية بطبقة سميكة من
الأسمنت الأحمر المسط الذي لا تنفذ من مساحة المياه ، وقد
أنشئت على قيعان متفاوتة الارتفاع ولكنها على الدوام أدنى من
مستوى سطح البحر بحوالي ٥ أمتار ، وهي واسعة وعميقة
ومتعددة الفتحات وكان عددها هذه الصهاريج قبل مجيء الحملة
الفرنسية نحو ٤٠٠ صهريج لكنها أهملت توصل عددها إلى ٣٠٨
صهريج .**

س: كيف بدأت جامعة القاهرة ؟

ج : بدأت بكلية الآداب.

س: وكيف بدأت جامعة الإسكندرية ؟

ج : بدأت هي الأخرى بالأداب ثم الحقوق أى أن كلنا الجامعتين بدأت بالكليات النظرية .

س: كيف بدأت جامعة أسيوط؟

ج : بدأت بكلية الهندسة أى كانت البداية بالكليات العملية وذلك لاقتناع المسنولين بكثرة خريجي الكليات النظرية وحاجة الحياة المعاصرة ومتطلبات عمليات التطوير إلى خريجي الكليات العملية.

س: كيف بدأت جامعة طنطا؟

ج : بدأت بكلية الطب وهي أيضا كلية عملية وكان ذلك فى عام ١٩٦٢م.

س: كيف نشأت اللغة الهندوستانية فى الهند؟

ج : نشأت من خليط من اللغة الهندوسية الهندية ، واللغة الأوردية الإسلامية (لغة أهل باكستان).

س: كيف كان مصير خديوي مصر عباس حلمي الثاني؟

ج : خلعه الإنجليز فى عام ١٩١٤ حيث كان فى زيارة لتركيا ، وذلك أنه تركيا كانت فى المعسكر الأخر الذى يحارب إنجلترا وفرنسا (تركيا وألمانيا والنمسا) وعينت حسين كامل تحت لقب جديد هو السلطان وفى عام ١٩٣١ تنازل عباس عن كافة حقوقه (أيام الملك فؤاد)

مقابل ثلاثين ألف جنيهها قديتها له الحكومة المصرية بعد أن صادرت
أملكه وعاش بقية حياته في المنفى إلى أن توفي في شهر
سبتمبر عام ١٩٤٤ م .

س: كيف كان يذهب حجاج مصر إلى السعودية قديما ؟

ج : كان حجاج مصر وشمال أفريقيا يسلكون الطريق البرى عبر أرض
سيناء وفلسطين ، فلما نشنت الحروب الصليبية سلكوا طريق البحر
الأحمر أو بحر الحجاز كما كان يسمى ، فيركبون النيل إلى قنا ومنها
يتجهون برا إلى ثغر عيذاب (القصير) ثم يبحرون إلى جدة .

س: كيف خفف صلاح الدين الأيوبي عن الحجاج ؟

ج : كان على كل حاج أن يدفع رسما نظير دخول الحجاز قدرة ٧ دنانير
ومن عجز عن الدفع تعرض للتعذيب فلما تولى صلاح الدين الأيوبي
الحكم ألغى هذه الضرائب التى كانت تجئ لصالح أمير مكة ، ووقف
الأرض الزراعية على الحرمين الشريفين ومن ذلك اليوم أخذت هذه
الأوقاف تزداد يوما بعد يوما .

☆☆ نساك بالأداة لماذا ☆☆

س: لماذا يستحيل على الإنسان أن يعوم أو يغطس فى البحر الميتة ؟

ج : بسبب شدة ملوحته.

س: لماذا كانت شلالات نياجرا أكثر مساقط المياه غرابة ؟

ج : لأن مياهها تتساقط من ارتفاع ٥٤ مترا وهى قرب الحدود الشرقية بين الولايات الأمريكية وكندا .

س: لماذا يتميز الدم بالسهولة ؟

ج : حتى يستطيع أن ينفذ إلى أدق أجزاء الجسم حاملها احتياجاتها من المواد الغذائية والأكسوجين .

س: لماذا أطلق على سوق عكاظ هذه التسمية ؟

ج : لأن العرب كانوا يتعاطون فيه أى يتجادلون ويتفاخرون .

س: لماذا صار المنديل مربعا ؟

ج : لأن الملك الفرنسى لويس السادس عشر أعطى لأوامره إلى جميع الصناع أن يعطوا المناديل شكلها المربع وكان ذلك يوم ٢٠ من يناير عام ١٧٨٥ م .

س: لماذا أحب سكان نيجيريا البعوضة ؟

ج : لأنها ساعدتهم في تحرير بلادهم بأن لسعت المستعمرين فقضت على الكثيرين منهم ورحل الباقون ولذلك فإن إحدى مقاطعاتها كانت توضع البعوضة على علمها.

س: لماذا كان الفراعنة يصنعون تماثيل من الذهب للذباية وتمنم

للجنود الشجعان في الحروب ؟

ج : وذلك إعلانا عن شجاعتهم وإصرارهم على الجسارة والاندفاع في القتال فهم كالذباب مهما طاردناه يعود.

س: لماذا أمر القيصر بوضع الأزرار في كم الجاكت ؟

ج : أمر قيصر روسيا بطرس الأكبر بوضع الأزرار في كم الجاكت لأنه لاحظ أن الجنود يستخدمونه في مسح أنوفهم وكان يريد أن يقضى على هذه العادة السيئة.

س: توجد أسماك تعرف بأسماء الملائكة لماذا أطلق عليهما هذا الاسم؟

ج : لأنها عندما تقوم إلى أعلى تتخذ الزعنفتان شكل جناحي الملائكة بينما يبدو ذيلها وكأنه مؤخرة رده.

س: لماذا يخلع الأوروبيون قبعاتهم عند التحية ؟

ج : كان الفرسان فى العصور الوسطى خلال عصر الفروسية يضعون على رءوسهم خوذة حديدية وكان الفارس إذا التقى بمن يأمنه أوزار مكانا يشعر فيه بالأمان يخلع الخوذة ليعلن لأصحاب المكان أنه يشعر بالأمان والمودة .

تطور هذا التقليد بعد ذلك وصار الناس فى أوربا يخلعون قبعاتهم لأشعار الآخرين بالود والأمان والتحية.

س: لماذا نشأت العروة فى الجاكتة ؟

ج : فى عام ١٨٤٠ تقدم الأمير الألماني البرت لخطب الأميرة الإنجليزية فيكتوريا وقدمت له الأميرة طاقة من الورد ، فبادر الأمير وخرق جاكتته بسيفه ليضع زهرة من تلك الزهور تقديرا واحتراما وشاع ذلك بين الناس .

س: لماذا يسمى شهر الزواج الأول (شهر العسل) ؟

ج : ذلك لأن شعوب أوربا الشمالية كانوا يقدمون لضيوفهم فى حفل الزواج شرابا مصنوعا من العسل فكان العرسان يشربونه لمدة شهر لأنه مفيد غذائيا فسمى شهر الزواج الأول شهر العسل .

س: لماذا تعود الحاكم أن يقول : نحن نأمر ؟

ج : ذلك راجع إلى عهد الإمبراطورية الرومانية التي كان يتم الحكم فيها من عاصمتين فتعود الحاكم أن يصدر أمره بقولة (نحن نأمر) فسار الحكام من بعده على هذا النهج .

س: لماذا يطلق على مقر الحكم في الولايات المتحدة الأمريكية البيت

الأبيض ؟

ج : خلال حرب الاستقلال التي قام بها سكان أمريكا ضد إنجلترا قام الإنجليز بإحراق مقر الحكم الوطني في عام ١٨١٢م وفي عهد الرئيس الأمريكي الثاني جون آدم أمر بطلاء مقر الرئاسة أوبيت الحكم بالطلاء الأبيض فسمى منذ ذلك الحين (البيت الأبيض).

س: لماذا يقدر أهل أوروبا صلاح الدين رغم أنه هزم جيوشهم وطردهم

من القدس ؟

ج : وذلك لأن ملوك أوروبا أدركوا مدى شهامته ، فمثلا ريتشارد أكبره لأنه رفض أن يحاربه وهو مريض وأرسل له طبيبه كي يعالجه كما أرسل له أدوية من عنده أما ملك النمسا فقد أسره عند عودته إلى إنجلترا وسلمه إلى إمبراطور ألمانيا هنري السادس فظل جيشا عنده حتى أقتدي نفسه بمبلغ جسيم ما أكثر الفرق بين صلاح الدين الذي كانوا يعادونه ويحاربونه وبين غيره من الملوك الأوربيين.

س: لماذا تعتبر مدينة الإسكندرية مدينة الثلاث قارات ؟

ج : لأنها تقع على ساحل البحر الأبيض المتوسط الذي تحيط به ثلاث قارات هي أفريقيا وأسيا أوربا .

س: لماذا يعتبر بينالي الإسكندرية ذا منزلة عالمية ؟

ج : بينالي الإسكندرية هو البينالي الثالث من نوعه فى العالم لا يضايه إلا بينالي فينسيا وبينالي سان باولو، ويقام دوريا تحت إشراف هيئة دولية ويشارك فيه فنانون من جميع أنحاء العالم .

س: لماذا يبدأ التاريخ القبطي ابتداء من عام ٢٨٤م ؟

ج : لأنها السنة التى حدث فيها الاضطهاد الأكبر للمسلمين فى عصر الإمبراطور دقلديانوس ، وقد استشهد فيها عدد كبير من المسيحيين ولذلك اختارت الكنيسة القبطية أن تبدأ تاريخها (السنة القبطية) من هذه الفترة العصبية عام الشهداء .

س: لماذا استقلت كنيسة الإسكندرية عن الكنائس الأخرى؟

ج : فى مجمع خلقين وفى عام ٤٥١م حاول أسقف الإسكندرية ديوسفوروس إقناع الجميع بوجهة نظره ، ولم يتمكن من ذلك فلم يتردد فى الانسحاب من المجمع ، وانتهى الأمر بنفيه خارج الإسكندرية . ومنذ ذلك الوقت استقلت كنيسة الإسكندرية عن الكنائس الأخرى .

س: لماذا سمى البحر الأحمر بهذا الاسم؟

ج : بسبب وجود نوع من الطحالب التي تطفو فوق السطح وتتميز بلون بين الأزرق والأخضر ولكنها تحتوى على صبغات حمراء يظهر لونها أحيانا واضحا مانلا للاحمرار.

س: لماذا يختلف شكل السحب؟

ج : مرجع ذلك إلى الاختلاف بين السحب من حيث درجة الارتفاع ودرجة الحرارة، ومقدار ما تحتويه من ذرات الماء، أو جزيئات الثلج، أو كليها، وكذلك إلى تغيرات المناخ .

☆☆ نساك بالأداة كم ☆☆

دول

س: كم عدد الدول العربية فى قارة أفريقيا ؟

ج : ١٠ دول وهى : مصر وليبيا وتونس و الجزائر و المغرب والسودان وموريتانيا والصومال وجيبوتي جزر القمر.

س: كم عدد الدول العربية التى نالت استقلالها عام ١٩٥٦ ؟

ج : ثلاث دول هي : (السودان والمغرب تونس).

س: كم عدد الدول دائمة العضوية فى مجلس الأمن ؟

ج : خمس دول هي الولايات المتحدة الأمريكية وبريطانيا وفرنسا وروسيا والصين.

س: كم عدد الدول التى شاركت فى إنقاذ معبد أوسمبل من الغرق

حين بناء السد العالي ؟

ج : ١٨ دولة.

س: كم عدد دول حوض الاندوجو ؟

ج : دول الأندوجوهي دول منظمة حوض نهر النيل وعددها ١٠ دول.

س: كم عدد الدول المشتركة فى تجمع الكوميسا ؟

ج : تجمع الكوميسا يعنى السوق المشتركة لدول شرق وجنوب أفريقيا وعددها ٢١ دولة.

س: كم يبلغ مجموعة الدول الأنجلو فونية ؟

ج : مجموعة الدول الأنجلو قوئية هي الدول الأفريقية التى كانت تحتها بريطانيا من قبل وهى عشر دول وهى : أوغندا تنزانيا ، كينيا ، مالاوى سوازيلاند ، سيشل ، موريشيوس ، ناميبيا زيمبابوى ، زامبيا.

س: كم عدد الأشهر الحرم ؟

ج : فى شهور : ((ذو القعدة ، ذو الحج ، شوال ، رجب)) .

س: كم عدد سور القرآن الكريم التى تسمى بأسماء حيوانات ؟

ج : ٣ سور وهى البقرة ، والأنعام ، الفيل.

س: كم يبلغ طول قناة السويس ؟

ج : ١٧٧ كيلو مترا.

س: كم يبلغ عدد أسنان الإنسان العادى ؟

ج : ٣٢ سنا.

س: كم عدد أصابع القط؟

ج: ١٨ إصبعاً.

س: كم عدد أصابع النعامة في كل قدم؟

ج: اصبعان فقط.

س: كم يبلغ أعلى عمارة في العالم؟

ج: ١٢٢ طابق عمارة الأمير سايت في نيويورك.

س: كم كانت تستغرق عملية تحنيط الموتى عند المصريين القدماء؟

ج: ٤٠ يوماً.

س: كم أسبوعاً يستغرقها الجنين ليتمكن تمييز جنسه؟

ج: ١٢ أسبوعاً.

س: كم عدد اللغات في الهند؟

ج: ٨٤٥ لغة وهو أكبر عدد من اللغات في دولة.

س: كم بلدة في مصر تحمل كلمة شبرا؟

ج: ذكر على مبارك في كتاب الخطط التوفيقية أنه يوجد في مصر ثلاثة

وأربعين بلداً يبدأ كل منها بكلمة شبرا مثل شبراخيت وشبرا الخيمة

وشبرا النملة وكلمة شبرا فرعونية تعنى القبط أو الحقل.

س: كم بلده فى مصر تحمل كلمة محله ؟

ج : ذكر أيضا على مبارك أنها ٣٢ بلده.

س: كم بلده تحمل كلمة معصره ؟

ج : ١١ بلده.

س: كم بلده تحمل كلمة منية ؟

ج : ذكر العلامة على مبارك أنه يوجد فى مصر ٤١ بلدا تبدأ أسماؤها المركبة بكلمة منية ، ويوجد من بيتها عدد كبيرا أحفظ باللفظة دون تغيير مثل منية الباسل ومنية الأشراف ومنية شنتنا عياس ومنية سلامة، لكن حدث فى بعض الأسماء تحريف إلى كلمة ميت مثل ميت غمر وميت رهينة وميت عقبة وميت حبش القبلية والبحرية وميت بره كما حدث فى بعضها تحريف إلى كلمة مينا مثل مينا القمح وهناك بلاد كانت تحمل لفظ منية لكنها تخلصت منه مثل سمبود التى كان اسمها من قبل منية سمبود .

س: كم تبلغ سرعة مركبة الفضاء ؟

ج : تبلغ نحو ١٧,٥٠٠ ميل فى الساعة.

س: كم يمكن أن يبلغ طول خيط الحرير الذى ينتج عن شرنقة دود القز ؟

ج : ينتج خيط يتراوح طوله بين ميل واحد أو ميلين.

س: كم عاما أحتل الصليبيون مدينة القدس ؟

ج : احتلوها ٨٨ عاما.

س: كم عاما كان عمر السيدة عائشة حين وفاتها ؟

ج : كان عمرها ٦٦ عاما حيث توفيت ليلة الثلاثاء لسبع عشرة مضيّن من رمضان عام ٥٧ هجرية وقد بارك الله في عمرها حيث تعلم منها المسلمون أمور دينهم مصداقا لقول رسول الله صلى الله عليه وسلم (خذوا نصف دينكم عن هذه الحميراء).

س: كم عدد المجرات الموجودة في الكون ؟

ج : كان العلماء يعتقدون أنه يوجد ٨٠ ألف مليون مجرة لكن بعد استقبال الصور الواردة من مرصد هايل ودراستها بين للعلماء أن عدد المجرات ١٢٥ ألف مليون مجرة وأرضنا والكواكب الثمانية الأخرى التي تدور حول شمسنا تقع في الجزء الجنوبي من مجرة اسمها (الطريق اللبني) وهذه المجرة التي نحن فيها بها ٨٠ ألف مليون شمس وحولها كواكب وحول الكواكب أقمار .

س: كم هندي حصل على جائزة نوبل ؟

ج : حصل عليها طاغور شاعر الهند الكبير في الأدب عام ١٩١٣ كما حصل عليها عالم الفيزياء سي رامن عام ١٩٣٠ كما حصل عليها عالم الاقتصاد امارتيا سين عام ١٩٩٨ .

☆☆ نسالك بالأداة ما ☆☆

س : ما النهر تم فيه تعميد السيد المسيح عليه السلام؟
ج : نهر الأردن.

س : ما آخر سبيل تم بناؤه فى مصر؟
ج : أنه السبيل الذى بنته السيدة بنباقدان أم عباس باشا ولذلك أطلق عليه سبيل أم عباس وكان بناؤه فى عام ١٨٦٧م ١٢٨٤ هجرية.

س : ما اسم والد السيدة بنت الشاطئ؟
ج : اسمه محمد على عبد الرحمن وهو من شبراخيم مركز قويسنا وكان يعمل فى دمياط ولذلك اختارت ابنته عائشة أن تسمى نفسها بنت الشاطئ من وحي البيئة والنشأة حتى تستطيع الكتابة فى الصحف .

س : ما اسم المنظمة العالمية لمصنعي السيارات ؟
ج : الأويكا .

س : ما الاسم الذى أطلق على الإذاعة أول إنشائها فى عام ١٩٣٤
ج : أطلق عليها : الإذاعة اللاسلكية للحكومة المصرية .

س : ما لغة الصين ؟

ج : الماندرين.

س : ما سبب التثاؤب ؟

ج : محاولة تلقائية من الجسم لليقظة واسترجاع النشاط ودفع الدم إلى المخ .

س : ما وظيفة الدفتر دار ؟

ج : تعنى مفتش عام الحسابات وأشهر من شغلها فى مصر إبراهيم بن محمد على فى عام ١٨٠٧ م .

س : ما مدى أهمية يوم الاثنين بالنسبة لرسول عليه الصلاة والسلام ؟

ج : فيه ولد - وفيه هاجر من مكة - وفيه بلغ المدينة وفيه نزل الوحي - وفيه خرج من غار ثور وفيه رفع الحجر الأسود - وفيه مات

س : ما أكثر الشعوب ترفاً فى العالم ؟

ج : أنه شعب الولايات المتحدة الأمريكية حيث يشكل أقل من ٦% من سكان الأرض ولكنه يستهلك ٤٠% من مجموع ما تنتجه الإنسانية من الورق ٣٦% من إنتاج الزيوت والمحروقات ٢٥% من إنتاج القطن ٢٥% من إنتاج الصلب ويستعمل الأمريكيون لتغذيتهم

أراضى دولتهم الواسعة يضاف إليها إنتاج ١٠% من مساحة الأرض المزروعة فى العالم .

س: ما الشعوب المترفة غير شعب الولايات المتحدة الأمريكية ؟

ج : شعوب أوروبا الغربية واليابان فهي مع شعب الولايات المتحدة الأمريكية تبلغ نسبتها إلى سكان العالم ١٦% لكنهم يستهلكون نحو ٨٠% من مجموع ثروات الأرض ونسبة الدخل فيها يتراوح بين ٣ آلاف و ٦ آلاف دولار فى العام بالنسبة للفرد بينما دخل الفرد فى الدور الفقيرة حوالي ٨٠ دولار للفرد الواحد فى العام .

س: ما الاسم القديم لمحات عمر أفندي ؟

ج : كان اسمها أوروذى باك ، غير أصحابها أسماها إلى عمر أفندي لجذب المستهلك المصري .

س: ما أطول جسر فى الولايات المتحدة الأمريكية ؟

ج: جسر فوق بحيرة شارتران فى ولاية لويزيانا وقد بنى فى عام ١٩٦٩ وطوله ٣٨ ألف و ٤٢٢ مترا .

س: ما أطول جسر فى أمريكا الجنوبية ؟

ج : جسر ريودى جانيرو فى البرازيل أقيم فى عام ١٩٧٤ ويبلغ ارتفاعه ٦٠ مترا أما طوله فيبلغ ١٤٩٠٠ مترا منها ٨٩٠٠ فوق الماء وتكلف ١٥٠ مليون دولار .

س: ما أطول جسر فى أوروبا ؟

ج : فى السويد للوصل جزيرة أولاند بالسويد ويبلغ طوله ٦٠٧٠ مترا وعرضة ١٣ مترا ويقف على ٥٣ افنظره ويبلغ أقصى ارتفاع ٣٦ مترا وتكلف ١٣٥ ملون فرنك .

س: ما المقصود بالإدماء الكامل فى الذبم ؟

ج : يقصد بذلك الذبح حسب الشريعة الإسلامية حيث يمكن للحيوان من أداء انقباضات عضلية وينبض القلب وتتحرك القوائم من أجل استنزاف الدماء كلها ويبقى اللحم طيباً نقياً ، خلاف طرق الذبح الأخرى كالصدمات الكهربائية أو ضرب الحيوان بمطرقة ثقيلة أو بالرصاص، أو الوخز فى النخاع الشوكي والمقصود بذلك الإبقاء على أكبر قدر من الدماء داخل جسده كي يتحقق مكسب أكبر لمربي الماشية وتتبقى الدماء نتيجة فقدان الحيوان جهازه العصبي فيفقد القوة على الحركة ويبقى الدم داخل لحمه .

س: ما المقصود بفن الماريونيت ؟

ج : إنه مسرح العرائس الذى تتحرك فيه الدمى بالخيوط .

س: ما المقصود بالتيامين ؟

ج : إنه اسم لمركب كيميائي يشكل الفيتامين (ب ١) ويوجد فى تركيب قشور الحبوب كالقمح والشعير والأرز ، وله دور حيوي داخل الجسم

إذ يسهم فى تفكك السكر خلال احتراقه لتشكيل الطاقة اللازمة لجميع خلايا الجسم .

س: ما أول غزوة أتخذ رسول الله صلى الله عليه وسلم فيها راية ولواء؟

ج : روى ابن سعد فى الطبقات الكبرى : ولم تكن الرايات إلا يوم خيبر إنما كانت الألوية ، فكانت راية النبي صلى الله عليه وسلم السوداء من برد لعائشة تدعى العقاب ، ولواؤه أبيض ودفعه إلى على بن أبى طالب .

س: ما الخمسة التى أعطاهما الله لرسول الله صلى الله عليه وسلم ولم

يعطاهما لأحد قبله ؟

ج : عن جابر رضى الله عنه أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال : " أعطيت خمساً لم يعطهن أحد من الأنبياء من قبلي كان كل نبي يبعث إلى قومه خاصة وبعثت إلى الناس كافة ، وأحللت لي الغنائم ، وجعلت لي الأرض مسجداً وطهوراً فإيما رجع من أمي أدركته الصلاة فليصل ، ونصرت بالرعب مسيرة شهر ، وأعطيت الشفاعة " .

س: ما التحية التى كان العرب يتبادلونها قبل الإسلام ؟

ج : كانت تحيتهم (أنعم صباحاً) و(أنعم مساءً) وكانوا يخترلون الفعل (أنعم) فيقولون (عم صباحاً) و(عم مساءً) أو عم ظلاماً . وكانوا يحيون الملوك فيقولون أبيت اللعن أى برنت من فعل ما تلام عليه أو

أنت فوق الذم أو اللوم كانه مقدس أو فوق الحساب. وقد كثرت ادعية بعضهم لبعض بما هو شبيهة بالتحية مثل قولهم (خلاك ذم) أى عوفيت من فعل ما تلام عليه . وقولهم (لا تبعد) أى عشت أو دمت.

س: ما أهم المجلات الأدبية التي ظهرت فى مصر ؟

ج : مجلة الرسالة أصدرها أحمد حسن الزيات

مجلة الثقافة أصدرها أحمد أمين

مجلة الكاتب أصدرها طه حسين

مجلة الأمان أصدرها أمين الخولي مؤسس جماعة الأمان

س: ما أهداف جماعة الأمان ؟

ج : أسست جماعة الأمان من راندها وتلاميذه الذين كان من أبرزهم الدكتورة عائشة عبد الرحمن (بنت الشاطئ) والسادة عبد القادر القط وعبد العزيز الأهواني وشكري عياد وأنور المعداوى وعز الدين إسماعيل وأحمد كمال زكى وفاروق خورشيد وصلاح عبد الصبور وغيرهم ، وكان هدف الجماعة أن تحقق سمات الأمانة فى الدرس والإخلاص لمذهب فى الفهم وفكره ومنهج فى الحياة والفن وتحقيق مبدأ الواقعية فى الفن، الالتزام بالتعبير عن قضايا الإنسان وكان منبر هذه الجماعة مجلة الأدب صدرت فى مارس عام ١٩٥٦ واستمرت عشره أعوام (١٩٦٦).

س: ما أكبر بحيرة مياه عذبة طبيعية في العالم؟

ج : إنها بحيرة سوبريور في أمريكا الشمالية وتليها بحيرة فيكتوريا في قارة أفريقيا.

س: ما أكبر بحيرة مياه عذبة صناعية في العالم؟

ج : أنها بحيرة ناصر التي تمتد لمسافة تصل نحو ٥٠٠ كيلو بعرض متوسطة عشر كيلو متر .

س: ما عاصمة تايلند الحالية وما العاصمة السابقة؟

ج : العاصمة الحالية مدينة باتكوك . أما العاصمة السابقة فهي مدينة شيانج ماى التي تبعد عن العاصمة الحالية سبعمائة كيلو شمالا .

س: ما الفرق بين المسجد والمشهد؟

ج : ((المسجد)) مكان الصلاة، أما ((المشهد)) فهو الضريح الذى شهد الناس أن صاحبة من آل رسول الله صلى الله عليه وسلم .

س: ما علم الحيل؟

ج : هو علم الميكانيكا

س: ما مرض اللوكيميا؟

ج : هو سرطان الدم الذى يصيب كرات الدم البيضاء إذ إن الجزء الأول من الاسم (لوكي) يعنى اللون الأبيض .

س: ما هو الثابيين ؟

ج : هو المادة المنبهة فى الشاي أى أن الثابيين والكافيين شئ واحد.

س: ما عمله ألبانيا ؟

ج : الزلوطي.

س : ما معنى الاستقراء ؟

ج: الاستقراء هو استخلاص الكليات من الجزئيات.

س: ما معنى الاستنباط ؟

ج : الاستنباط هو استخلاص الجزئيات من الكليات.

س: ما المحصول الذى يحتاج ماء أكثر الأرز أم القطن ؟

ج : طن الأرز المبشور يحتاج زراعته إلى أربعة آلاف طن ماء وطن القطن المحلوج يحتاج عشرة آلاف طن أى أن القطن تحتاج زراعة ماء أكثر .

س: ما الاسم الأخر الذى تعرف به هولندا ؟

ج : هو (نيدرلاند) أى الأراضى الواطنة.

س: ما الفرق بين اليونسكو والايبيكو؟

ج : اليونسكو إحدى منظمات هيئة الأمم المتحدة وتقوم برعاية الثقافة والعلوم والتربية في العالم أما منظمة الأيسيكو فهي إحدى منظمات الجامعة العربية وهي تحقق نفس الهدف في العالم العربي .

س: ما عاصمة جزر القمر؟

ج : مدين موروني وجزر القمر جمهورية مساحتها ٢٣٣٦ كم ٢ تشمل أربع جزر هي جزيرة القمر الكبرى وجزيرة هنزوان وجزيرة موالى وجزيرة مابون وسكانها يزيدون قليلا عن النصف مليون والدين الإسلامي دين السكان واللغة هي اللغة القمرية التي تكتب بالحروف العربية وهي مزيج من اللغات العربية والسواحلية والفرنسية.

س: ما الفرق بين القانون العام والقانون الخاص؟

ج : القانون العام هو الذي ينظم علاقات الدول بعضها ببعض وهو ما يطلق عليه القانون الدولي ، وكذلك قانون مالية الدولة أي له شأن خارجي وداخلي يشمل القانون المالي والإداري . أما القانون الخاص فيشمل القانون المدني والجناي والأحوال الشخصية وقانون المرافعات .

الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع	رقم الصفحة	الموضوع
١٢٤-١٢١	١٥- إعادة الترتيب	٣	١- المقدمة
١٢٧-١٢٥	١٦- من القائل	٢٢-٥	٢- المعارف العامة
١٣٢-١٢٩	١٧- كتب ومؤلفون	٤٠-٢٣	٣- المعارف الإسلامية
١٣٩-١٣٣	١٨- ل تعلم	٤٥-٤١	٤- اسـ تراحة
١٤١	١٩- أدوات الاستفهام	٦٣-٤٧	٥- المعارف التاريخية
١٤٨-١٤٣	٢٠- نسألك بالأداة من	٧٢-٦٥	٦- المعارف الكونية
١٤٥-١٤٩	٢١- نسألك بالأداة متى	٧٤-٧٣	٧- المعارف الفنية
١٥٩-١٥٥	٢٢- نسألك بالأداة أين	٨٠-٧٥	٨- المعارف الخفية
١٦٧-١٦١	٢٣- نسألك بالأداة كيف	٨٦-٨١	٩- اسـ تراحة
١٧٤-١٦٩	٢٤- نسألك بالأداة لماذا	٩٢-٨٧	١٠- المعارف الرياضية
١٨٠-١٧٥	٢٥- نسألك بالأداة كم	٩٨-٩٣	١١- عالم الحيوان
١٨٩-١٨١	٢٦- نسألك بالأداة ما	١٠٦-٩٩	١٢- عالم الطيور
١٩١	٢٧- الفهرس	١١٣-١٠٧	١٣- عالم النباتات
		١٢٠-١١٥	١٤- اسـ تراحة