

الموسوعة الثقافية

الجزء العاوي عشر

سِين وَاوِيَم

إعداد

محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

صوق / ميدان المحطة / شارع الشركات

ت : ٠٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١

ف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١

رقم الأيدام :

٢٠٠٤ / ١٤٠٢٨

التراقيم الدولي

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

جمم وإخراج :

عبير السيد ابو شيل

حقوق الطبع والتوزيع محفوظة للناشر

تحذير :

يحذر النشر أو النسخ أو التصوير أو الاقتباس بأي شكل

من الأشكال إلا باذن وموافقة خطية من الناشر

م٢٠٠٦

اللقوة

رغم تقدم مصادر المعرفة ووسائط الثقافة في عصرنا بفضل عطاء تقنيات العلم فمزال الكتاب هو أهم مصادرنا فباعتد 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 الحثي والوجداني في عصر صارة من سماته تراكم الخبرات وانفجار المعارف كما من صار من سماته الاتجاه نحو العوامة مما يثير القلق إزاء تأكيد الهوية القومية.

لقد صار التحدي الكبير أمام إنسان العصر هو أن يعرف، والتحدي الأكبر هو أن ينتقي ما يعرف، أي 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 ثطوف متنوعة ومتطدة في مجال المعرفة نقدمها للقارئ المصري والعربي كذاذ معرفي وروحي تشبع حاجاته وتطوف به في عالم الثقافة الرحيب وتفرس 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 الترويج عن ذهن القارئ باستراحة قصيرة فيها البعثة وفيها الطرفة والتسلية حتى يواصل رحلة القراءة يذهن نشيط وعقل قطن.

أرجو أن تحقق الموسوعة هدفها الذي أملت

ولله الهادي إلي سواء السبيل

المؤلف

المعارف الإسلامية

سنة رسول الله ﷺ

رسول الله يتألف أعداءه

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

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

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

أسماء أجهزه الحرب عند رسول الله

- سيفه : ذو الفقار لأنه كان في وسطه مثل ثغرات الظهر .
قوسه : السداد
كناية الهام : الجمع
الحرية : التبعة
مجئه : الذئب (الستر والإخفاء)
ترسه : الموجز
درعه : ذات الفضول (الطول)
فرسه : المكب وكان اسمه عند صاحبه الذي اشتراه منه (الفرس) الضرس
بغلته : الشهباء (بيضاء مسودة)
ناقته : القصواء

أخبرني عنك الإسلاميه

أ - آداب إسلاميه

- ص : ما أهم آداب الطريق ؟
ج : ١- لا تلقى ما يجعله ممسحاً
٢- نبتد عنه الأشياء المؤنية مثل الزجاج والمسامير
٣- لا ترفع فيه الصوت بالنداء أو الحديث
٤- إذا رأينا ما نحبه نقول الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات
٥- إذا رأينا ما يعجب نقول : (ما شاء الله ولا قوة إلا بالله)
٦- غض البصر وكف الأذى، والأمر المصروف والنهي عن المنكر

س: ما آداب دخول المسجد ؟

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

س: ما آداب زيارة الآخرين ؟

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

ب- متنوعات

س : متى تُرض الحُج ؟ وكم مرة حُج الرسول ؟

ج : فرض الحج في السنة التاسعة من الهجرة أي في العام التالي لفتح مكة وبذلك يكون قد حج الرسول ﷺ مرة واحدة في العام التالي (السنة العشرة للهجرة) وهي الحجة المروفة بحجة الوداع .

س : لماذا يتبعل الرسول الحجر الأسود في الكعبة ؟ ولماذا يقدره المسلمون ؟

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

س : ما الحكمة في صود القصص في القرآن الكريم ؟

ج : حكم كثيرة منها :

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

س : ما القدر الذي إذا صوّق يتنام الحد على الصاروق ؟

ج : ربع دينار .

س : ما الحام الذي أطلق عليه المسلمون عام الحزن ؟

ج : العام العاشر من البضة لوفاة السيدة خديجة وابي طالب عم النبي ﷺ .

س : متى حدثت الهجرة إلى الحبشة ؟

ج : في العام الخامس من البعثة .

س : متى حدثت ببيعة العقبة الأولى ؟

ج : في العام ١٢ من البعثة .

س : ومتى حدثت ببيعة العقبة الثانية ؟

ج : في العام ١٢ من البعثة .

س : متى شرع الأذان ؟

ج : في العام الأول من الهجرة .

س : متى تم تمويل القبلة إلى الكعبة ؟

ج : في شهر شعبان من العام الثاني الهجري .

س : متى شرعت صدقاته الفطرية ؟

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

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

أحكام . وكان ذلك في العام الثاني للهجرة .

س : أين يكون الجن في الجنة ؟

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

فيراها المؤمنون ولا يرونهم وذلك على خلاف ما كان الأمر في الدنيا .

س : من الوصل الثلاثة في إبطاكية ؟

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

شمعون وهو الرجل الصالح الذي كان أعمى ثم دبره حبيب النجار وكان يعمل

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

هل نعلم

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

لم لا تسأل ربك أن يعيد إليك بصرك ؟

فقال بلخني أن الله تعالى قال فى الحديث القدسي:

(من أفتنته حبيبتيه وصبر فله الجنة)

✓ أن اتجاهات الفقه الإسلامى أربعة:

١- فقه عمر ، وقد بنى على المصلحة

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

٣- فقه عبد الله بن مسعود وقد بنى على التفرج

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

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

الفرسى ، والمقداد بن الأسود .

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

المستين كى تستنيد الأمة من علمها .

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

أجسامهم .

المعارف التاريخية

من تاريخ التعليم

الخدوي إسماعيل والتعليم

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

ثم أعاد المدارس العالية (الهندسة ١٨٦٦ والحقوق ١٨٦٨) وكان اسمها الإدارة والأحسن ثم افتتح دار العلوم ١٨٧٢ ثم افتتح مجموعة من المدارس الصناعية منها: مدرسة السنون والصنائع ١٨٦٨م وعرفت باسم مدرسة العمليات ومدرسة التلغراف ١٨٦٨، وافتتح بعض المدارس المتخصصة مثل مدرسة المساحة والمحاسبة ١٨٦٨ ومدرسة اللسان المصري القديم (اللغة الهيروغليفية) عام ١٨٧٩ وورقة الرسم بالمدارس الملكية عام ١٨٦٩ ومدرسة الزراعة عام ١٨٦٧ ومدرسة العميان والخرس عام ١٨٧٠.

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

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

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

مستويات المعلمين قديماً

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

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

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

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

الشيخم : فإنها كانت تطلق علي العلماء توقيراً لهم واحتراماً.

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

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

أول مدرسة أجنبية في مصر

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

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

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

أول مدرسة بنات

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

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

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

للخانات من عصر محمد علي

تمرد الجنود العثمانيين

علي تحديث الجيش

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

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

القشلاطات

لأول مرة في مصر

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

إسثناء الجيوش

صدر أمر عمومي إلي مأموري الأقاليم في ٢٦ من جمادى الأولى عام ١٢٤٤هـ (١٨٢٨م) بشير بالبده في القبض علي شبان أتوياء سالمي البنية في آن واحد، وإرسال ما يتم القبض عليهم من الأقاليم للبحرية والجعفرية، ومن الأقاليم القبلية إلي بني سويف، وذلك لفرزهم بمعرفة

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

المقوبات في عهد محمد علي

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

المتابعات في عصره

(أ) استعمال اللجوء

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

(يقصد الفلاحين المصريين) إلا بالمرور وسوء المعاملة معهم، فعليك ترك الاستراحة، وعدم الاحتفاء المكاتبات، وإن أخطرتك عن إتمام وإنهاء تلك لكون مجنوناً).

(ب) الضرب علي وأهل الخياط

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

(ج) دفن المقصر حياً

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

الطاعون الرهيب

ظهر مرض الطاعون في مصر في عام ١٧٩٠م (١٢٠٥هـ) بشكل رهيب، قد أخل الناس منه وهم عظيم، وزاد أمره، وطوال شهري رجب وشعبان، إذ خرج عن الحد، ومات مالا يحصي من الناس والكشاف (حكّام الأتاليم) والأجناد وأمراء الممالك، لذلك ضاقت القبور فكانوا يحفرون حفراً ويلقون فيها الموتى وكان يخرج من بيت الأمير في المشهد الواحد الخمسة والسنة والحصرة، وازحم الناس على الحوائيت في طلب العدد والمضلين والحمالين، وكان يقف الخمسة والحصرة في انتظار المضل أو المضلة، ويتضاربون على ذلك، ولم يبق للناس شغل إلا الموت، واستمر الوباء طوال شهر رمضان، ثم انتشع ثم يقع بعد ذلك إلا قليلاً. ومات الأغا والوالي أثناء ذلك، فلولا خلفهما، فماتا بعد ثلاثة أيام، فلولا خلفهما، فماتا أيضاً.

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

الاختيار الصائب

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

| (ب) | (أ) |
|--|-----------------|
| أ - حامل إبريق الماء للوضوء | ١- الأمير اخـور |
| ب - الخادم المكلف بفضل الملابس | ٢- القهوجي باشي |
| ج - المكلف بتقديم القهوة للوالي | ٣- القهوجي باشي |
| د - السـ_____أس | ٤- القمشجـي |
| هـ - الكيمياءتي بصيدلية العصر | ٥- المعجون أغاس |
| و - الذي يساعد الوالي في ارتداء ملابسه | ٦- الأبريقـدار |
| ز - رئيس الاصطبلات الذي يشرف على المشاية | ٧- الجنـدرجـي |
| ح - الذي يقوم بإعداد التبغ | ٨- البسـقـجـي |
| ط - الطـ_____اهي | ٩- العثـي باشي |
| ي - رئيس البوابـيـن | ١٠- الشمائـرجـي |
| ك - الحـ_____اجب | ١١- التوتـجـي |

* الإجابة *

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

تخصصات العلماء

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

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

* الإجابة *

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

وفاة العلماء

علي يميناك علماء عرب تاريخيون وعلني اليمسار تواريخ وفاة هؤلاء العلماء غير مرتبة تخير لكل عالم تاريخ وافته.

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

* الإجابة *

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

حكام الدول

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

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

* الإجابة *

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

رجال نبي الناريين

كنانة بن بشر

قاتل عثمان بن عفان

كنانة بن بشر بن عتاب النجيبى قدم المدينة علم ٣٥ هجرية مع الفرغاء الذين استجابوا لاداعي الفتنة ضد أمير المؤمنين عثمان بن عفان، وصار أميراً لإحدى جماعات الساخطين الأربعة، وقادة الفرقة الثلاثة الأخرى هم عبد الرحمن بن عيسى البلوي وقنيرة السكوني، وسودان بن صحران السكوني. انضم كنانة دار عثمان وبهده شحنة من نار تتضح بالنفط، ودخلها من دار عمرو بن حزم وطعن عثمان بنصل فانتضج الدم علي أية (سركانيكهم الله)، ثم ضرب السيدة نائلة زوجة عثمان فتقطع لصابعها، واتكأ بالسيف علي صدر عثمان فقتله، وقد قتل كنانة بمصر في الحرب التي كانت بين محمد بن أبي بكر نائب علي وعمرو بن العاص نائب معاوية.

علي بن الحنفية السعدي

يقول الدكتور حسين شوقي في كتابه (سندباد مصر) عن السلطان سليمان السعدي: وسافر إلي الإسكندرية ليأمر بحبس اثنين من المصريين من رجال الحرف والصناعات وكبار المباشرين والتجار، إلي جانب عدد من القضاة والأعيان والأمراء المتكلمين، حبسهم في أبراج الإسكندرية وحققها، انتظروا الأيام للمراكب بهم إلي الأسطنطينية.

وكان قد نزع من بيوت مصر والقاهرة أثنى ما فيها من منقول
وثابت، حتى الأخشاب والبلاط والرخام والأسقف المزينا، والأعمدة
السماوية بإبوان القلعة، ومجموعة المصاحف والمخطوطات والمشايخ
والكراسي النحاسية والمشربيات والشمعدانات والمنابر، ويستمر قتالا هذه
هي الحرب المجزية، أن يعود سليم وأجناده العثمانية محملين بالأملاك
الغالية، حقا أنه السلطان الغازي ولكنه السلطان اللص.

محمد الدفنودار

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

استراحة

ابن سائمانه من القرائن

مع البخلاء

جاء إعرابي فقصد دار أحدهم لينتذى عنده ، فلما وصل إلى باب داره وجد غلامه يسأله عن سيده ، فقال الغلام :
والله لن أقول لك شيئا إلا إذا أعطيتني كسرة خبز ، فولي الرجل هاربا من ثوره .

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

دجاجة البخيل

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

الغاز

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

* الإجابة *

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

المسار الكونية

(أ) الكون الكبير

الأرض مجرد نرد بين أنحراذ المجموعة الشمسية، والمجموعة الشمسية واحدة من عدة مجموعات كل مجموعة تسمى المجرة. والمجرة الواحدة تضم أكثر من مائة ألف مليون نجم تدور كما تدور عجلة هائلة حول نفسها في الفضاء. والشمس تقطع الدورة الواحدة حول هذه المجرة في ٢٠٠ مليون سنة مع أن سرعتها ٧٢٠ ألف ميل في الساعة.

مجرات ولبيحة مجرة واحدة

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

الكون يتحسم

أثبتت العالم (اينشتاين) أن القضاء محذب ومنحن. ويتمدد الكون ويتسع، وسرعة تمدده أسرع من سرعة الضوء، لذلك فإن شعاع الضوء الذي يخرج من المجرات لا يصل إلى عيوننا، ولذلك فلن نستطيع الإيمان أن يحيط بصره بأطراف الكون المعمور.

تقديرات الفلكية

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

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

(ب) الهواء

❖ كمية الهواء

يقدر العلماء أن الهواء المحيط بالأرض خمسة ملايين بليون طن. أي رقم مكون من خمسة وعلى يمينها خمسة عشر صفرًا.

❖ أهمية الهواء

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

❖ تركيبية الهواء

لو تغير تركيبه لفترت الحياة واحترأت الأحياء فنسبة الغازات بالهواء هي النسبة المثالية من أجل استمرار الحياة. والهواء إذا تحول إلى عصا وحمل عودا من القمح نستطاع أن جعله ينفذ من لوح خشبي سميك. وإذا حمل فرع شجرة نستطاع أن نثقب به كتلة من الحديد فالإعصار كما يقول المهنس عبد الرازق نوفل يحمل معه طائفة مدمرة تفوق عشرات الأتوف من القنابل الفرية مجمعة.

❖ الهواء والحياة

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

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

❖ مقايضة

والإنسان والحيوان من جهة والنباتات من جهة أخرى تتم بينهما عملية مقايضة هي ضرورية لحياة كل من الطرفين، وإلا فإن كل طرف يستهلك ما يخصه وتقني الحياة، بمعنى أن النبات لو استهلك ثاني أكسيد للكربون ولم يطرد الأسموجين لتوقفت حياة الإنسان والحيوان.

وكذلك إذا تنسم الإنسان والحيوان الأسموجين ولم يطرد ثاني أكسيد الكربون الذي ينتظره النبات ليتنفس لهلكت الحياة النباتية هي الأخرى.

❖ غازات الهواء

النيتروجين ٨٧%

الأرجون ١% ببطينا النور المساطع

الأسموجين ٢١%

النيون والكنسيون والكريبتون وبخار الماء + ثاني أكسيد الكربون

❖ الأوكسوجين

لم يتحد مع غيره من العناصر وظل في الجو بنسبة ضرورية لجميع الكائنات الحية أي بنسبة ٢١%.

ولو زاد علي هذه النسبة فبان المواد القابلة للاشتعال في جميع العالم تصبح معرضة للاشتعال إذا أتاحت هذه الفرصة، ومثال ذلك لو أصابت شرارة برقي شجرة في غابة فبان جميع أشجار هذه الغابة تشتعل إلي درجة الانفجار، أما إذا قل الأوكسوجين عن هذه النسبة يترتب علي ذلك نتائج خطيرة حيث لا يتولأ الأوكسوجين اللام لتتنفس الإنسان والحيوان والنبات وهذا يعني تعرض الكائنات الحية للأناء.

❖ غاز النتروجين

إنه غاز جائف ويشكل في الهواء نسبة ٧٨%.

١- وهو الذي يخفف الأوكسوجين كي يحتفظ الهواء بنسبته التي تصل إلي ٢١% فقط وهي النسبة التي نحتاجها في حياتنا.

ولقد قرر العلماء أن نسبة النتروجين لو زلت في الهواء عن ٧٨% أو قلت لكنت للنتائج مؤثرة بالنسبة لنسبة الأوكسوجين.

٢- وثمة مهمة أخرى خطيرة للنتروجين ذلك أنه يعتبر أهم مخصب للأرض كي عطي الغذاء للنبات، ويتم ذلك عن طريق نشاط جراثيم تمسكن في جذور النباتات البقولية (البرسيم - الحمص - البسلة - الفول - الخ) تأخذ الجراثيم نتروجين الهواء وتحولله إلي نتروجين مركب، وإذا ملك النبات يبقي هذا النتروجين المركب في الأرض ليكسبها الخصوبة.

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

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

ذَلِكَ لَآيَةً لِقَوْمٍ يَسْمَعُونَ)) (٣٦) تحد، ١٥

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

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

المحارف الرياضية

أختبر معلوماتك الرياضية

س : متى فاز جوزيف بلاتير الصويدي برئاسة الفيفا؟

ج : يوم ٨ من يونيو عام ١٩٩٨م.

س : ما اللعبة التي كانت أكثر انتشارا في الولايات المتحدة

الأمريكية خلال العشرينات؟

ج : للبيسبول.

س : من أول رئيس للاتحاد الدولي لكرة القدم؟

ج : الفرنسي جيل ريميه حيث تم اختياره يوم أول مارس عام ١٩٢١ وظل

كذلك حتى عام ١٩٥٤.

س : متى تمت أول لائحة لمنخب إنجلترا في كرة القدم بإستاد ويمبلي؟

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

س : كم مرة فازت أستراليا بكأس ديفيز للتنس؟

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

س : متي تأسس الاتحاد الدولي لألعاب القوى؟

ج : يوم ٢٠ أغسطس عام ١٩١٣.

س : متي تأسس الاتحاد الدولي لكرة الصلة؟

ج : يوم ١٨ من يونيو عام ١٩٢٢.

س : متي توثق بيبيروفي كوهبورتان مؤسس الأولمبياد؟

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

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

ج : يوم ٢ من ديسمبر عام ١٩٠٧ وأقيمت في لندن وانتصر فيها الكندي

توني بيرنز علي البريطاني جونر موير في الجولة الثانية عشرة.

س : من أول ملاكم أمريكي أصغر يتوز ببطولة العالم للوزن الثقيل؟

ج : جاك جونسون يوم ٢٦ من ديسمبر عام ١٩٠٨ بتغلبه عي الكندي توني

بيرنز في الجولة الرابعة عشرة.

س : متي لجأت أوروبا لأول مرة إلي الامتكام لوكالات الترجيم بعد الصادل؟

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

الأصلي والإضافي.

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

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

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

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

س: لماذا رحل الرئيس الأمريكي جيمس كارترا بالانحباب من أولدجيهام موسكو؟

ج: اعتراضا على غزو القوات السوفيتية لأفغانستان.

س: متى أصبح الأسباني خوان الطونيو رئيسا للجنة الأولمبية الدولية؟

ج: يوم ١٦ من يوليو عام ١٩٨٠.

س: متى أحرق لاعب الاسكواشر الباكستاني جالنجير لقبه العالمي الأول؟

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

س: ما أول فريق أثيرتي يتأهل إلى دور الثمانية بالمونديال؟

ج: فريق الكامبيون بعد أن هُزم على فريق كولومبيا يوم ٢٣ من يونيو عام ١٩٩٠ بإيطاليا.

س : متي تاز منتخب الولايات المتحدة الأمريكية بأول كأس عالمي للسيدات؟

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

س : ومتي تاز أول فريق فرنسي ببطولة الأندية الأوروبية لكرة الصلة؟

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

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

ج : السباح الأمريكي جيم مونجمري.

س : لماذا يثام سباق الماراثون؟

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

س : من أول من تاز بأول سباق للماراثون؟

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

المعارف العلمية

أختبر مهاراتك العلمية

س : ماذا يحدث للحجر الجيري عند تعرضه للحرارة الشديدة؟

ج : يتحول إلى رخام.

س : كيف تتكون الصخور النارية؟

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

س : الحجر الرملي من أي أنواع الصخور؟

ج : من الصخور الرسوبية.

س : ماذا يحدث لساق الزجاج إذا دأكت بالحريرو؟

ج : تجذب قصاصات الورق.

س : وماذا يحدث لساق الأهلبيت إذا دأكت بالصوت؟

ج : تحمل شحنة كهربائية سالبة.

س : ما وحدة قياس شدة التيار الكهربى؟

ج : الأمبير.

س : ما وحدة قياس الجهد الكهربى؟

ج : الفولت.

س : ما وحدة قياس المقاومة الكهربائية؟

ج : الأوم.

س : ما وحدة قياس كمية الحرارة؟

ج : الجول.

س : ما الجواز الذى يقيس شدة التيار الكهربى؟

ج : الأمبير.

س : ما الجواز الذى يقيس فرق الجهد أو القوة الدافعة الكهربائية؟

ج : الفولتمتر.

س : ماذا يقصد بالخطئ؟

ج : هى حاصل ضرب القوة لى المسافة.

س : ماذا يقصد بالمقاومة؟

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

س : ما أسباب المصير المؤقت للماء؟

ج : وجود بيكربونات الكالسيوم وبيكربونات المغنسيوم.

س : كيف يمكن إزالة المصير المؤقت من الماء؟

ج : يتحقق ذلك بتسخينه.

س : ما أسباب المصير الدائم للماء؟

ج : بسبب وجود كلوريد الكالسيوم وكلوريد المغنسيوم.

س : كيف يمكن إزالة المصير الدائم؟

ج : يتحقق ذلك بإضافة كربونات الصوديوم المتبلر للماء.

س : كيف يمكن معالجة التربة شديدة الحموضة؟

ج : يتحقق ذلك بإضافة الجير.

س : كيف يمكن معالجة التربة شديدة القلوية؟

ج : يتحقق ذلك بإضافة الجبس الزراعي.

س : كيف يستفيد الإنسان من فطر الخميرة؟

ج : يعتبر مصدرا للنيامينات ب ١، ب ٢، د وأيضا هي ملين.

س : نعيم يستخدم فطر البنسليوم؟

ج : يستخدم كمضاد حيوي لعلاج الكثير من الأمراض.

س : مم يتكون جزئ الماء؟

ج : يتكون من اتحاد ذرتين من الهيدروجين بذرة واحدة من الأكسجين.

س : ما أهم خواص التلويبات؟

ج : تلون صبغة عباد الشمس باللون الأحمر.

س : ما الفرق بين الجرانيت والرمال؟

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

س : ما معنى الأكسدة؟

ج : الأكسدة تعني اتحاد الفلز بالأكسجين.

س : ما معنى الاختزال؟

ج : الاختزال يعني فقد المركب للأكسجين.

ص : ما هو الصيغاتي؟

ج : هو أكسيد حديد أحمر.

ص : تقيم باختلاف الحديد المطاوع عن الحديد الزهر؟

ج : يحتوي الحديد المطاوع علي نسبة أقل من الكربون.

ص : ما هو الهوكسيت؟

ج : هو خام أكسيد الألومنيوم.

ص : كيف يمكن الحصول علي عنصر الألوطينوم من خاماته؟

ج : يتم ذلك باستخدام التحليل الكهربائي.

ص : كيف تنشأ الصخور النارية؟

ج : نتيجة لتجميد المادة المنصهرة الخارجة من ثوب البراكين.

ص : كيف تنشأ الصخور المتحولة؟

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

ص : ماذا يحدث للجواهر البسيطة؟

ج : إذا أصيبت القدة الدرزية بالتضخم قبل إغرازها لهرمون الثيروكسين

فيظهر الاستثناء المخاطي حيث يحدث تراكم للمواد المخاطية تحت

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

س : ماذا يقصد بالجواتر الجحوظي؟

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

المحاور الفنية

محمود مختار

واحد الفحات لتي العصر الحديث

يظهر النحت أبرز الفنون التي أبدعتها الحضارة المصرية خلال العصر الفرعوني حيث تنوعت أعمال الفنان المصري بين الحفر في الخشب أو الزجاج البللرة في الحجر، أو مطلقاً في تيجان الأعمدة للرشيقة وغيرها من الأعمال الخالدة والرائعة. ويظهر الفنان محمود مختار إيمرارة مضية سطحت في العصر الحديث لتؤكد تفوق المصري وإبداعه وأدبرته علي للتعبير عما في نفسه وعن أحداث أمته وأحلميمها من خلال النحت علي الصخور.

ولد هذا الفنان العظيم في إحدى قري المحلة الكبرى في شهر مايو عام ١٨٩١ ثم هاجر مع أسرته إلي قرية (تثما) في محافظة الدقهلية. وأند نضي أيام الطفولة في أحضان ريف مصر الخصب بمنابع الإلهام المنير لدواعي الإبداع ثم انتقل إلي القاهرة لتعيش في أعمائه مصر كلها ريفها وحضرها، مصر بزعرها وأرضها ومياها وجمالها وتخصها وأساطيرها. والتحق بمدرسة الفنون الجميلة المصرية منذ أن نُتحت وظهر ليوها نبوغه الميكر واستتداده الكبير، تجدي ذلك في تماثيله التي نحتها أثناء دراسته، ثم بإعماله التي عرضها في أول معرض ألتفته مدرسة الفنون الجميلة وكان ذلك عام ١٩١١ وبهرت موديقته دارسي الفن ومحبي الجمال سواء من أبناء مصر أو من الأجانب الذين يحبون الفنون التشكيلية، وأعجب للخاص يتمثله العظيم الذي نال لستحصل وتقدير الجميع وهو تمثال بنت البلد.

وسافر إلي باريس في بعثة دراسة عام ١٩١٢ كإول دارس مصري للفنون، حيث نضي هناك ثلاث سنوات درس خلالها الاتجامات الفنية علي

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

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

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

المطارف الخفيفة

النار الإغريقية

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

فول الصويا

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

فقراء وأغنياء

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

أول شهيدة في غزوة بحرية

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

وتسمى العطشى، سقطت من فوق دابتها فكانت أول شهيد من النماء في غزوة بحرية.

حبيق ويأضي

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

رجال التصوف خارج القاهرة

أدرك رجال التصوف الكبار أمثال أحمد البدوي وإبراهيم الدسوقي وأبو الحباس المرسي وعبد الرحيم القناري إنه لا مكان لهم في القاهرة، بسبب تطق أهلها بأهل البيت النبوي السيدات زينب وسكينة ونليمة والإمام الحسين فعاشوا في أماكن أخرى.

نابليون واليهود

دعا نابليون اليهود إلى الإقلاسة في فلسطين، حيث أعد قتل مجيله إلى مصر نداء إلى يهود العالم، وحين وقف أمام مدينة القدس أثناء زحائه إلى الشمام نادي يهود العالم قائلا: (هذه هي الفرصة التاريخية، سارعوا وسارعوا وكان ذلك قبل دعوة فرتزل في مؤتمر بال عام ١٨٩٧م).

أعدلا بني أمية

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

الخيال تنام والخنقة

يمكن للخيال أن تنام وهي واقفة لمدة شهر طويلة وذلك لأنه الله عز وجل قد منحها جهازاً عصبياً قريبا يسمح لسيرقاتها بأن تنظّل مشدودة على الدوام، وأن تحمل جسمها الثقيل دون عناء.

شقاوم محمد الدرة

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

تربويات

□ شهادة صلاحية

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

□ الفضل للمدرسة

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

□ حب الكتاب

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

□ التربية للآتوي

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

جسم الإنسان

حقائق

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

تساؤلات

س : أين يوجد مركز التنفس في المم؟

ج : يوجد في النخاع المستطيل بالمخ.

س : ما أهمية هذا المركز (مركز التنفس)؟

ج : ينظم معدل سرعة وعمق التنفس وفقا للتغيرات المماثلة في معدل

ضربات القلب.

ص : ما فائدة خروج بخار الماء مع هواء الرئتين؟

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

ص : ما أسباب تلون الجلد؟

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

ص : لماذا نحمرس علي غسل الجلد بانتظام؟

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

ص : ماذا يحدث إذا تلفت إحدى الكليتين لدي ثور ما؟

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

ص : وماذا يحدث إذا تلفت الكليتان؟

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

ص : لماذا يكثر العرق صيفا ويقل شتاء؟

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

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

س : ما فائدة الغشاء المشن حول العظام؟

ج : يساعد على تثبيت العضلات على العظام كما انه يسهم في ترميم ما يصيب العظام من تهتكات.

س : ما فائدة وجود النخاع في العظام؟

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

س : ما فائدة ثوة عظام الجمجمة؟

ج : كي تكون قارة على حماية المخ الذي بداخلها، وهو عضولين وغاية في الحساسية.

س : ما فائدة الصائل في المفصل؟

ج : وجود هذا الصائل يقلل من أثر احتكاك العظمتين المتلاصقتين مع بعضهما.

س : لماذا تتحرك الضلوع إلى الأمام وإلى الجانبين أثناء عملية الشهيق؟

ج : تتحرك من أجل أن يزداد تساع للتجويف الصدري أثناء الشهيق.

س : ما فائدة تقطيع وطحن الطعام بواسطة الأسنان أولاً قبل عملياته المضغ؟

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

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

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

س : لماذا كان للمصاراة الصفراوية لونها الخاص؟
ج : يرجع هذا اللون إلي نواتج تحلل الهيموجلوبين خلايا الدم الحمراء.
س : ما شاندة بيكربونات الصوديوم في كل من المصاراة البلكوياسية والمصاراة الصفراوية؟
ج : من أجل أن يحض وسط الأمعاء لكويا ومناسبا لقتل الصارات فيها.

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

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

س : كيف يتم التفتوتة بين الدم المؤكسد والدم غير المؤكسد؟
ج : لون الدم المؤكسد أحمر قاتم، أما الدم غير المؤكسد فلوونه أحمر قاتم.

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

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

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

س : ما وظيفة قنطرة تارول؟

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

س : ماذا تعوت من الأفعال الملحكة التي يقوم بها النخاع الشوكي؟

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

٦- تحرك أصابع القدم إذا خدش باطنها.

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

ص: لماذا كانت الأفعال المنمكة تمثل استجابات سريعة غير

إرادية (أي لا تتدخل فيها الإرادة)؟

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

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

يستغرق وقتا.

ص: ما الغدة التي يطلق عليها ولبصة الغدة الصماء؟

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

عالم الحيوان

الخرتيت

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

حجمه

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

كيفية يعيش

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

بسرعة

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

صديق الخروفين

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

وإفاء

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

ثورته يحدده بالانقراض

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

مماراة طريفة من عالم الحيوان

حيوان يخلق إنسانا

أنه الك المئترس أي سمك القرش، ويوجد منه نحو ٣٠٠ نوعا، وله قدرة على مضغ إنسان كامل في وقت قصير، وهو يئترس عجول وسلاحف البحر والأسماك الكبيرة. وقد يصل طولها إلى نحو ١٥ مترا.

زواحف تطير

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

حيوان اللؤلؤ

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

حيوانات لا تنام

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

نوم الماعز

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

أذنه أعلي

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

تلون الحرايبي

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

خداع السمكالي

تقوم السمكالي بخدعة ظريفة إذا هاجمها أحد، إذ تقوم بالضغط على حلقة عضلية في ذيلها، فيسقط الذيل، ويتقطع بسهولة، فينشغل به مهاجمها، لتتركه وتهرب.

طيران الضفادع

يوجد في الصين نوع من الضفادع يطير، وهو يحلق من شجرة إلى شجرة، فيقف فوق الأشجار، ثم تلصق أقدامها على جانبها، بينما تستخدم أقدامها ذات الجلد الرقيق في التحليق وتهبط في أماكن، بفضل أصابعها الطويلة، التي يكسوها غشاء جلدي شديد ثوي.

هوك التهامييم

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

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

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

عالم الطيور

طائر بحب الأصفاو

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

طائر قوبي الصوبيمة

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

طائر فاتح

وهذا الطائر (النورس) شره، فهو يعتمد على صيد السمك ولكنه لا يكتفي بذلك إذ هو بشرافته ينقض على الحشرات والقاذورات. ولذلك يري علماء الطيور إنه يقوم بما يقوم به الكناسون، إذ هو دائماً مشتول في البحث عن كل قطعة من الفضلات يلقيها الناس خاصة في الأنهار أو على الأرض، فإذا كانت الحداة تظف اليابسة فإن النورس يظف البيئات البحرية ويكثر عملها في المياه.

بيحمي مصر

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

أختبر مهارتك عن الطيور

س : ما أسرع طائر في الجو؟

ج : الصقر.

س : وما أسرع طائر في البر؟

ج : النعامة.

س : وما أسرع طائر في البحر؟

ج : البنجوين الهندي.

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

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

ص : لماذا تكثر الطيور من الغناء فوق الأشجار؟

ج : لأنها تشعشع فوق الأشجار بالأمان وهي تغني عندما يكون لديها هذا الإحساس.

ص : لماذا تبطنم الطيور حصي؟

ج : تقوم الطيور بابتلاع حصي كي تتمكنها من هضم الطعام إذ تحتفظ به لكي تحويصلة لتساعدها علي عملية الهضم وإذا تأكلت فإنها تقوم باستبدالها.

ص : ما فائدة الجفن الثالث للطيور؟

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

ص : ما فائدة الأكياس الحوائية للطائر؟

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

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

س : لماذا تصدر الدول القواتين التي تحرم صيد الطيور؟

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

س : أين يعيش طائر البطريق؟

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

س : كيف تتخلص الطيور البحرية من الأملاح الزائدة؟

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

استراحة

روائع الكلام

★ يقول رسول الله ﷺ :

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

★ يقول طه بن ليبة طاب كرم الله وجهه :

أنعم علي من شئت تكن أميره واستغن عن شئت تكن نظيره
واحتج إلى من شئت تكن أميره.

★ يقول أبو بكر ربه :

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

ابتنسافات منطق البخلاء

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

*** **

أمه هي التي علمته

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

الأنثى دائماً أمام الممرأة

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

جمل

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

القط والنار

- قامت الزوجة من نومها فزعة وهي توتظ زوجها وتقول :
قم يا رجل .. في بيتنا فار
فقال لها الزوج وهو يقطي وجهه :
وهل تحسبيني قُطاً

شئء كثيراً

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

الضروب

- الأب : هل تأخذ للضرب في الحساب ؟
الابن : نعم وفي العربي والعلوم والجغرافيا .

لماذا يبكي

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

بعض ما من التواضع

ذكاء صغير

بعث الخليفة العباسي ضد الدولة رسالة إلى ملك الروم مع أحد رجاله وهو القاضي أبو بكر الباقلاقي ، فلما وصل إلى عاصمتهم أعلموا الإمبراطور مكاتبة الرجل وعلمه ، وأراد رجاله أن يجتلوه يلقى ملكهم على طريقتهم ، فيقبل الأرض بين يديه بعد أن يدخل منحنيًا ، فرفض الرجل وقال: نحن قوم لا ننحني إلا لله ، ولقد حاولوا معه أياما لكنهم وجدوا منه إصرارا ففكروا فى حيلة كي يدخل على الملك فى شكل يبدو معه أنه منحني أمام الملك ، فوضوا سرير الملك فى مواجهة باب قصير لا يستطيع أن يدخل منه أحد إلا وهو راكع واعتقدوا إنه إذا دخل على هذه الحال فإتهم يرضون الملك ، حيث يهيا له أن للرجل العربي قد ركع له .

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

عالم النبات

من أجل بقاء النوع

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

النبات بدلًا من المبيدات الحشرية

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

الينسون

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

نباتات كسولة

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

نبات مصباح

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

أرقام في عالم النبات

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

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

أوراق تنساقط

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

نباتات ترحل

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

هل تعلم

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

صدق أو لا تصدق

يقطعون أكمام النساء

كانت نساء مصر يتالين في تلصيل ملابس فضفاضة واسعة للغاية، وكان هذا مدعاة إلى استيراد أقمشة كثيرة من جمهورية البندقية (فينيسيا) وكانت هذه الموضة شائعة في أواخر القرن الخامس عشر فحصل التبنيه في الشوارع بالكف عن ذلك للحد من استهلاك الأقمشة المستوردة من جمهورية البندقية، وفي أكتوبر عام ١٢٩٠ هجرية نزل رجال الحكومة إلى أسواق القاهرة وشوارعها وقطعوا أكمام الملابس الواسعة التي كانت ترتديها النساء من أجل أن يتمنعن عن الملابس التي تستهلك كميات كبيرة من الأقمشة.

لبن الأم غذاء ودواء

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

المضمضة تجمل الوجه

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

ممنوع للسيدات

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

الأغبياء البخلاء

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

والحل:

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

مقارنة:

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

أنثى مياه نبي العالم

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

الخبز الأسود فاو بالأطفال

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

أرض اليابان

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

الآيس كريم أنديميا

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

حيوان يبيض

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

الحيوانات الأكثر نومًا

الحيوانات الصائدة تنام أكثر عمقًا من نوم الحيوانات التي هي خدنف للصيد، إنه الفلق.

هل تعلم

طب العرب

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

منوعات

هل تعلم

- ١٠٠٠ رُل قداماء المصريين هم أول من أطلق علي الكواكب أسماءها، وكانوا يشبهونها بالحيوانات.
- ١٠٠٠ رُل أكبر بحيرة عذبة صناعية في العالم هي بحيرة ناصر جنوب اسوان بجمهورية مصر العربية وتبلغ مساحتها ٥٠ ألف كيلو متر مربع.
- ١٠٠٠ رُل الأكبر قلزا بين المخلوقات هو البرغوث إذ قد تصل قفزته إلي نحو المتر وهو ما يفوق حجمه ألفي مرة.
- ١٠٠٠ رُل أقدم صناعة في التاريخ هي صناعة الفخار وكان ذلك بمصر.
- ١٠٠٠ رُل ملك فرنسا المشهور لويس الرابع عشر ولد بأسنان ولذلك كانوا يستبدلون له المرضعات.
- ١٠٠٠ رُل بعض الآلات البصرية الدقيقة تصنع من خيوط العنكبوت.
- ١٠٠٠ رُل مدينة دمشق تسمى الفيحاء لكثرة أزهارها التي تلوح منها الروائح الطيبة.
- ١٠٠٠ رُل الجامعة العربية هي أول منظمة تشترك في عضويتها دول متحدة.
- ١٠٠٠ رُل وزير خارجية إنجلترا سيكس الذي وقع المعاهدة الخاصة بتمزيق العالم العربي واحتلاله مع تطهيره الفرنسي بيكو وأطلق عليها معاهدة (سيكس - بيكو) وذلك عام ١٩١٦ قد كرمته بريطانيا فأقيم له في قرينته (سيلدمير) بمقاطعة يوركشاير نصب تذكاري يقف فيه سيكس مزيئا بالنحاس محصنا بالدروع منقلدا سيفاً، وتحت قنميه يرتمي عربي مسلم فوقه لفافة كتب عليها ابتهجي يا قنس.

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

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

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

أن حجم الخلية في جسم الفيل تتساوى مع حجم الخلية في جسم الفار. وأن عدد فقرات عنق الزرأثة مساوي لعدد فقرات عنق الفار (سبع فقرات).

وأن البلج يفوق اللحم في كمية ما يبطيه للجسم من سرعات حرارية إذ أن رطل البلج يبطي ١٢٧٥ سعرا حراريا، بينما يبطي رطل اللحم ١٠٩٦ سعرا.

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

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

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

١٤٥٠ رَأَى الْمَصْرِيْنَ تَوَصَّلُوا إِلَى مَعْرِفَةِ أَنَّ السَّنَةَ تَحْتَوِي عَلَى ٣٦٥ يَوْمًا وَرَبْعَ، أَيِ اثْنَيْ عَشَرَ شَهْرًا، وَكُلُّ شَهْرٍ مَكُونٌ مِنْ ٣٠ يَوْمًا يُضَافُ إِلَيْهَا ٥ أَيَّامٍ تَسْمَى أَيَّامَ النَّسِيءِ تَقَامُ فِيهَا أَعْبَادُهُمْ.

١٤٥١ رَأَى كِبَارُ عُلَمَاءِ الْإِغْرِيْقِ تَتَلَمَّذُوا عَلَى أَيْدِي عُلَمَاءِ مِصْرٍ حِينَ وَفَدُوا إِلَيْهَا، وَمِمَّنْ وَفَدَ إِلَيْهَا ارْشَمِيدَسُ وَدِيمُوقْرَاطُ وَبِلَاتُونُ وَأَثَلَاطُونُ وَهُمْ عَمَدُ لِلنَّهْضَةِ الْفِكْرِيَّةِ وَالْعِلْمِيَّةِ فِي بِلَادِ الْإِغْرِيْقِ.

١٤٥٢ رَأَى الْمَصْرِيَيْنِ قَدَ وَلَعُوا بِتَنَاوُلِ الطَّعَامِ عَلَى نَغْمَاتِ الْمَوْسِيقِيِّ، كَمَا اتَّشَرَّتْ عَادَةُ إِحْضَارِ لُحْرَقِ مَوْسِيقِيَّةٍ كَامِلَةٍ لَتَعْرِفَ لِلضِّيُوفِ أَثْنَاءَ الْحَفَلَاتِ.

١٤٥٣ رَأَى مِنْ بَيْنِ صَحَابَةِ رَسُولِ اللَّهِ ﷺ بَعْضَ الصَّحَابَةِ كَانُوا مِصْرِيَيْنِ مِثْلَ جَابِرِ بْنِ عَبْدِ اللَّهِ وَأَبِي رَافِعِ الْقُبْطِيِّ مَوْلَى رَسُولِ اللَّهِ ﷺ.

١٤٥٤ لَى صَادِرَاتُ فَنَلْنَدَا أَكْثَرَ مِنْ صَادِرَاتِ الدُّوَلِ الْعَرَبِيَّةِ غَيْرِ النَّقْطِيَّةِ وَمَعَهَا إِيْرَانِ.

١٤٥٥ رَأَى الدُّوَلَةُ الْعَرَبِيَّةُ تَسْتُوْرِدُ يَوْمِيًا مِنَ الطَّعَامِ بِمَا قِيَمَتُهُ ٤٠ مِلْيُونِ دُولَارٍ.

١٤٥٦ رَأَىهَا تَسْتُوْرِدُ ^٣ مَا تَحْتَاجُهُ مِنَ الْقَمْحِ وَالسُّكْرِ وَالزَّيْتِ النَّبَاتِيَّةِ.

١٤٥٧ لَى سُوَيْمِرَا هِيَ الدُّوَلَةُ الَّتِي لَا يَكْتُبُ اسْمَهَا عَلَى طَابَعِ الْبُرِيدِ.

١٤٥٨ لَى مَنْظَمَةُ الْأَوِيْكََا هِيَ الْمَنْظَمَةُ الْعَالَمِيَّةُ لِمَصْنَعِي الْمِيَارَاتِ.

١٤٥٩ وَأَنْهَا أُنْشِئَتْ عَامَ ١٩٠٠م.

١٤٦٠ لَى تَعْدَادُ الْفِرْقَةِ الْمَوْسِيقِيَّةِ فِي إِمَارَةِ مُونَاكُو أَكْبَرَ مِنْ تَعْدَادِ جَيْشِهَا.

١٤٦١ أَنَّهُ كَانَ مَسْمُوحًا بِمَآرَسَةِ الْقَمَارِ فِي مِصْرٍ فِي الْقَرْنِ الْمَآضِي وَبَلَّغَ

تَعْدَادُ دُورِ الْقَمَارِ ٣١٦ بِالْقَاهِرَةِ زَادَتْ يَعْدُ الْإِحْتِلَالِ إِلَى ٧١٥٩ دَارِ

تَمَّارٍ.

إعادة الترتيب

حكام والدولة العباسية

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

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

Ω الإجابة Ω

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

الدول الأكبر

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

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

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

أحزاب مصرية

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

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

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

أعلام

شعراء وألقاب

من ٥٥

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

الألقاب

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

شعراء وأزمان

هؤلاء الشعراء من نجوم الشعر العربي رتبهم حسب ظهورهم.

- ١- أمـرؤ القـيس
- ٢- البهـاء زهـير
- ٣- عبـد الله الشـبـراوي
- ٤- حـسـان بـن ثابـت
- ٥- عبـد الله بـن المعـتـز
- ٦- أبـو العـتـاهية
- ٧- الفـرزدق
- ٨- النابـغة الذبيـاتي

الإجابة

- ١- أمـرؤ القـيس
- ٢- نابـغة الذبيـاتي
- ٣- حـسـان بـن ثابـت
- ٤- الفـرزدق
- ٥- أبـو العـتـاهية
- ٦- عبـد الله بـن المعـتـز
- ٧- البهـاء زهـير
- ٨- عبـد الله الشـبـراوي

علماء الصويح

من هو

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

هل عرفتاه؟

الإجابة

(نغور الدين الوازي)

عباقرة الإنساني

أرسطو

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

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

صحابة رسول الله

من لو

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

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

✓ ورد المدائن في زمان حذيفة بن اليمان.

✓ حارب مع علي بن أبي طالب الخوارج في النهروان.

✓ رغم قسوة الظروف وخشونة الحياة عرف عنه التعفف والصبر.

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

✓ كثر المروي عنه من حديث رسول الله إذ نقل عنه أصحاب الحديث ١١٧٠ حديثاً و عرف عنه الدقة في رواية الحديث.

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

✓ كان يطم الناس القرآن خمس آيات بالغدي وخمسا بالحشي.

✓ أوصي أن يكن في ثيابه التي كان يصلي فيها وينكر الله وأن لا تتبعه باكية وأن يسرعوا به فلما خرجوا بجنارته امتلأ البقيع نساء وكان ذلك في علم ٧٤ من الهجرة.

دين لؤي؟

Ω الإجابة Ω

حدوة بن عوف بن الخزرج الأنصاري الذي عرشه (أبو سعيد الخدري)

معاليم

من معالم الأرض

كـ أعـمـق مـكـان فـي المـحـيط
في المحيط الهادي قرب جزر ماريتا إذ يصل عمق الماء حوالي ١١ ألف متر.

كـ أكـبـر بـحـر مـثـلـق فـي العـالـم
بحر قزوين، وطوله ٧٥٠ ميلا وعرضه يتراوح بين ١٠٠،٢٧٠ ميلا.

كـ أعـلـى بـر كـان فـي العـالـم
هو بركان كوتوباكس في الإكوادور بأمريكا الجنوبية. يصل ارتفاعه ٥٩٠٠ مترا.

كـ أعـزـر مـنـاطـق العـالـم بـالأمـطار
جزر هاواي علي خط عرض ٢٠ فوق خط الاستواء.

كـ أعـلـى درجـة حرارـة سـجـلت فـي العـالـم
٥٨° وكان ذلك في صحراء ليبيا الكبرى.

ظواهر طبيعية

كـ صحـارـي
أكبر الصحاري مساحة في العالم الصحراء الأفريقية الكبرى التي تبلغ مساحتها ٨٠ مليون كيلو متر.

جبال

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

بحيرات

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

أنهار

أطول نهر في العالم

نهر النيل إذ يبلغ طوله ٦٦٧٠ كيلو مترا.

وأعز نهر في العالم

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

أطول أنهار آسيا

نهر يتج تسي في الصين ويبلغ طوله ٥٥٢٢ كيلو مترا.

أطول أنهار أوروبا

نهر الفولجا في روسيا ويبلغ طوله ١٧٢٥ ميلا.

أطول أنهار أمريكا الشمالية أنه نهر المسيسيبي.

من معالم الإسكندرية لتديما

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

كما كانت يوجد بالإسكندرية مسلتا كلّيوباترا الشهيترتان، وكانتا مصنوعتين من الجرانيت، وقد نقلت إحداهما إلى لندن ونقلت الأخرى لتزين حديقة العامة في نيويورك.

جزر هاواي

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

١٧٧٨م. وجزر هاواي تتألف من ثماني جزر، أكبرها هاواي التي توجد بها العاصمة وتليها هونولولو. وأشهر المدن مدينة (واي كيكوي) وهي مصيف عالمي يقصده السياح من كل مكان في العالم.

أهم منتجات هاواي تصب السكر والأبناس، وأكثر من ٥٥% من علب الأبناس التي تباع في أسواق العالم من إنتاج جزر هاواي كما تنتج أيضا البن والبطاطس والبنديق والموز.

النافورة الأكبر

أنها في جمهورية أيسلندا وهي شبه جزيرة تقع في المحيط الأطلنطي جنوب أكبر جزر العالم (جرينلاند) جنوب الدائرة القطبية الجنوبية.

يوجد في هذه الجمهورية الجزيرة نافورة تلفظ الماء الساخن جدا على ارتفاع قدره خمسون مترا فوق سطح الأرض.

وقد ظلت هذه النافورة حامدة منذ عام ١٩٢٠ وبعد ثماني عشر عاما أي في عام ١٩٣٨ نشطت دفعة واحدة ودفعت بالماء الساخن إلى علو شاهق ومازلت تدفع بالماء حتى الآن ويبلغ قطر البركة التي حول قاعدة النافورة نحو ثمانية أمتار وعمقها أقل من مترين أما البقعة الملاصقة للنافورة فيبلغ عمق الماء فيها ٢٥ مترا.

شمس وطم أنف

جماعة الأحباش

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

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

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

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

الشامان

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

المسيحيون العلميون

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

حكام

خبر الحكام بعد شروهم

الناصر لدين الله وأبيه الظاهر بأمر الله

أبتلى المسلمون بالعديد من حكام السوء، وكانهم أنجبوا فكان هؤلاء الحكام هم عتاب الله في الدنيا.

وفي الشدائد التي ابتلي بها المسلمون، أو من البلايا التي حلت بهم تلك الخليفة الصامى الملقب بالناصر لدين الله (أبو العباس أحمد) الذي ولي الخلافة في عام ٥٧٥هـ واستمر في الحكم إلي أن توفي في آخر ليلة من شهر رمضان في عام ٦٢٢ هجرية (١١٧٩/١٢٢٥م). لقد كان هذا الرجل قبيح السيرة في رعيته، ظالما، أحدث كثيرا من الرسوم للجزرة، فخرّب في أيامه العراق وتفرق أهله في البلاد، وأخذ أملكهم. وكان مضطربا في تصرفاته، يفعل الشيء ثم يتراجع عنه، من ذلك أنه أقام دور الضيافة ببغداد ليظفر الناس بها في رمضان، ثم ألغاهما ثم أقام دورا للضيافة الحجاج فبقيت مدة ثم أبطلها، وأطلق بعض المكوس التي حددها ببغداد خاصة ثم أعادها. وكان كل همّه اللهو واللعب، يقضي وقته في رمي البنق وصيد الطيور، وسرا ويلات الفتوة، وهو الذي اطمع التتار في البلاد، ويقال إنه رسلهم في ذلك وقد توفي غير مأسوف عليه، وفرح المسلمون لوفاة. وكانت المفاجأة أن الذي ولي الخلافة من بعده كان أبنة الخليفة (الظاهر بأمر الله) لكنه أظهر من العدل والإحسان ما نكر الناس بالصرين عمر بن الخطاب وعمر بن عبد العزيز، حتى قيل أنه لم يلي الخلافة بعد عمر بن عبد العزيز مثله، ذلك أنه أعاد الأموال المنتصوبة في أيام أبيه وأبيل أبيه، ومنع المكوس

(الضرائب) الجائرة من البلاد جميعها، وأمر إعادة الخراج القديم، وأن يسقط جميع الأنواع التي امتدتها أبوه. لقد جدد من العدل ما كان دارسا، وذكر من الإحصان ما كان منسبا، فكان مجيئه من أبي ظالم فأسد كالفجر يأتي بعد الظلام. وقد شاء القدر أن يكون هذا الحكم العدل في نهاية حكم الدولة العباسية إذ أنه قد ولي الخلافة بعده إبنه المستنصر بال له ثم حفيده الذي صار آخر الخلفاء من بني العباس وهو المستنصر بالله (الخليفة رقم ٣٨) إذ في عهده دم التار بغداد وخرىوها وقتلوا الخليفة ونهوا حكم الدولة العباسية.

فروق

اللؤلؤ والمرجان

الـلؤلؤ

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

المرجان

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

المعجزة والكرامة

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

البيانات الشتوي أنواع

- الخفـدم : تتكور في ناع إحدى المستنقعات.
- الثمـبان : يتلوى حول نلسه ويبقي وسط الأعشاب.
- الجـمـوان : ينام طول الشتاء.
- التفـهـه : يتكور وينام فوق عش من قش.

والموت أنواع

- الموت الأبيـض : هو الموت الطبيعي.
- الموت الأحمـر : هو الموت بالقتل.
- الموت الأصـود : هو الموت بالخنق.

الطَّحَالُ وَالطَّحَالُ

الطَّحَالُ : عضو يقع بين الحجاب الحاجز والمعدة في يسار البطن ويتصل

وظيفة بتكوين الدم وإتلاف الفئيم من كرياتة، والجمع أطحلة.

الطَّحَالُ : داء يصيب الطَّحَالُ.

الخلية المصبية الحسية

والخلية المصبية الحركية

الحسية : تقوم بنقل الاحساسات من عضو الاستقبال إلى الجهاز العصبي

المركزي كالعين مثلا أو الأذن.

الحركية: تنقل الأوامر من الجهاز العصبي المركزي إلى أعضاء الاستجابة

(العضلات).

الجهاز العصبي المركزي

والجهاز العصبي الطرفي

المركزي : (المخ والنخاع الشوكي) يقوم بتنظيم وتسيق عمل أجزاء الجسم

المختلفة.

الطرفي : (الأعصاب والألياف العصبية) يقوم بتوصيل السيالات العصبية من

المستقبلات الحسية للجهاز العصبي المركزي، ومنه إلى أعضاء

التنفيذ مثل العضلات والتدد وغيرها.

من سنن الرجال

الأكتام : من نثنت أصابعه إلي كفه وظهرت مفاصل أصابعه (كتعاء)

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

الأثوم : الذي سقطت لسنانه من أصلها (ثرماء).

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

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

ومضات

س : أبين كالم الله بحبه موسى؟

ج : في سيناء.

س : ما ولد الحامة؟

ج : الرأل.

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

ج : الدوادار.

س : وماذا كان يصوي متولي السلام؟

ج : السلحدار.

س : من أحر زوجته وصول الله ؟

ج : ميمونة بنت الحارث.

س : ما اللون الذي يتكون إذا اختلقت جميع ألوان الطبيعة؟

ج : الأسود.

س : من أهر الطب عند اليونان؟

ج : أبو لراطم.

س : ومن أبوه عند العرب؟

ج : أبو بكر الرازي.

س : كيف يسمم الدراثيل؟

ج : بأسنانه.

س : كيف ينتفخ حسان البحر؟

ج : بخياشيمه.

س : ما التوب حليب طبيعي لحليب المرأة؟

ج : حليب الأتان.

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

ج : يوم المكاس الكهربائية.

س : وماذا يطلقون على يوم ١١ من أغسطس؟

ج : يوم الضاللات.

س : ما الحيوان الذي يطلق على صوته الحنين؟

ج : الناقة.

س: ما أكثر دول العالم ازدهاما؟

ج : موناكو.

س: وما أكثر دول العالم إنتاجا لمبهور القطارات؟

ج : اليابان.

س: ما أكثر دول العالم غني بالماص؟

ج : جنوب أفريقيا.

س: ما الثقلان؟

ج : الأس والجن.

س: ما الأمان؟

ج : المرض والفقر.

س: من شميمه المشق الإلصق؟

ج : الحلاج.

س: من ذات الصورتين؟

ج : رقية بنت رسول الله ﷺ.

س : ما اليوم الذي كُلق فيه أدم وأهبط إلي الأرض، وتاب فيه عليه ومات

فيه، ثم أدخل الجنة؟

ج : يوم الجمعة.

س : ما الحيوان الذي تلد أنثاه واقفة؟

ج : اللبيل.

س : ما الماء الذي يذيب الصابون بسهولة؟

ج : ماء اليسر.

س : وما الماء الذي يذيب الصابون بصعوبة؟

ج : ماء الصر.

س : ما الضفادع التي تنور السم؟

ج : العلاجيم.

س : ما أكثر اللغات انتشارا في الصين؟

ج : الماندرين.

س : وما أكثر اللغات انتشارا في تاوان؟

ج : لغة السناي.

س : أيهما الأكبر: القمر أم الأصد؟

ج : القمر.

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

ج : أبو الأتراك.

س : ما أشد المواد صلابة؟

ج : الماس.

س : كم يبلغ وزن التيراواط؟

ج : $\frac{1}{3}$ جرام.

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

ج : الزيتون.

س : ماذا كان يطلق علي الخصيان من الغلمان؟

ج : الطواشبة.

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

للأزهر؟

ج : مصطفى عبد الرزق.

الاختيار الموفق

مخترعون ومكتشفون

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

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| أ - النمسيــــــــــــــــة | ١ - لسحق نيوتن |
| ب - مصل شلل الأطفال | ٢ - آيتشبنــــــــــــــــن |
| ج - الراديوــــــــــــــــو | ٣ - ســــــــــــــــوك |
| د - الجائنيــــــــــــــــة الأرضية | ٤ - فولــــــــــــــــت |
| هـ - البطاريــــــــــــــــة | ٥ - ماركــــــــــــــــوني |
| و - بكتريا الأــــــــــــــــراض | ٦ - بــــــــــــــــستر |
| ز - البنسلــــــــــــــــين | ٧ - فلمــــــــــــــــن |

الإجابة

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

دول وحكام أو زعماء

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

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

الإجابة

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

دول وحكام وزعماء

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

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

الإجابة

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

المواد المخدرة

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

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

الإجابة

١ مع و

٢ مع د

٣ مع أ

٤ مع ج

٥ مع ب

٦ مع هـ

مدن وعواصم

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

- | | |
|--------------------------------|---|
| أ - المفـــــــــــــــــرب | ١ - دلـــــــــــــــــهي |
| ب - الصـــــــــــــــــومال | ٢ - الربـــــــــــــــــاط |
| ج - فينـــــــــــــــــام | ٣ - مقديشـــــــــــــــــو |
| د - الصـــــــــــــــــين | ٤ - هاـــــــــــــــــنوي |
| هـ - الهنـــــــــــــــــد | ٥ - إيســـــــــــــــــلام أبـــــــــــــــــاد |
| و - موريتـــــــــــــــــانيا | ٦ - بـــــــــــــــــكين |
| ز - إيســـــــــــــــــران | ٧ - نواكشـــــــــــــــــوط |
| ح - باكســـــــــــــــــتان | ٨ - طهـــــــــــــــــران |

الإجابة

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

الصنعة المناسبة

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

(ب)

(أ)

أ - يــــارــــع

١ - عالــــم

ب - داخــــرة

٢ - طبــــيب

ج - نطــــاسي

٣ - كاتــــب

د - مفاــــق

٤ - صاــــع

هـ - مصقــــع

٥ - قــــارئ

و - نحــــرير

٦ - شاعــــر

ز - حــــائق

٧ - خطــــب

ح - مــــاهر

٨ - رجــــل

الإجابة

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

دول وهوائهم

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

١- كمبوديا

٢- سنغافورة

٣- إندونيسيا

٤- تايلاند

٥- ماليزيا

الإجابة

١- إندونيسيا

٢- سنغافورة

٣- ماليزيا

٤- كمبوديا

٥- تايلاند

استراحة

ابن سائمان

علي وشركاه

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

ماذا يعمل والدك يا بني ؟ فقال :

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

صدافنة

سأل رجل صديقه :

إذا كان لديك ستة قصور هل تعطيني واحدا منها ؟

فقال بالطبع . سأله

وإذا كان لديك ست سيارات هل تعطيني واحدة منها ؟

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

قميصاً ؟

قال لا . سأله : لماذا ؟ قال لأنني لذي ستة قمصان ألعلا .

حجولة

تقدم رجل لوظيفة مضيف طيران فسأله الممتحن :

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

الدور الثالث في عمارتنا ولم أصب بسوء .

طوائف الأرقام

(أ)

$$١٠ = ٤ + ٣ + ٢ + ١$$

$$١٠ = ١ + ٤ + ٣ + ٢$$

$$١٠ = ١ + ٢ + ٤ + ٣$$

$$١٠ = ٣ + ٢ + ١ + ٤$$

(ب)

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

١٠، وإذا ضربت أحدهما في الآخر كان الناتج ٣٧٥؟

(ب) هل تستطيع أن تحصل على ثلاثة أرقام صحيحة متتالية مجموعهما ٢٦٦؟

الإجابة

١- العدنان هما ١٥ ، ٢٥

٢- الأعداد الثلاثة ٢١ ، ٢٢ ، ٢٣

طوائف الأرقام

(أ)

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

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

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

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

(ب)

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

الإجابة

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

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

توازيو

أجيب عما يلي

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

الإجابة

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

تعالبي

الشبكة السحوية

| | | |
|---|----|---|
| | | ٧ |
| ١ | | |
| | ١٣ | |

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

ملحوظة :-

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

نفسها.

الإجابة

| | | |
|----|----|----|
| ٤٣ | ٦١ | ٧ |
| ١ | ٣٧ | ٧٣ |
| ٦٧ | ١٣ | ٣١ |

طرائف الأرقام

$$٢٠ = ٢ + ٢ \times ٩$$

$$٢٠٠ = ٢ + ٢٢ \times ٩$$

$$٢٠٠٠ = ٢ + ٢٢٢ \times ٩$$

$$٢٠٠٠٠ = ٢ + ٢٢٢٢ \times ٩$$

$$٢٠٠٠٠٠ = ٢ + ٢٢٢٢٢ \times ٩$$

من عجائب الرقم ١٤٣٨٥٧

$$٢٨٥٧١٤ = ٢ \times ١٤٣٨٥٧$$

$$٤٢٨٥٧١ = ٣ \times ١٤٣٨٥٧$$

$$٥٧١٤٢٨ = ٤ \times ١٤٣٨٥٧$$

$$٧١٤٢٨٥ = ٥ \times ١٤٣٨٥٧$$

$$٨٥٧١٤٢ = ٦ \times ١٤٣٨٥٧$$

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

بسمات من التواتر أعرابي يصنع المصا

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

يا إعرابي .. ما بيدك ؟ فقال :

عصاي قال :

ما نفعها لك ؟ فقال الإعرابي

أزود بها عن نفسي إذا تعمدني أحد بمكروه ولمسوق بها دابتي فلا
تتوقف عن السير، وأستند إليها في مشيتي ليتمتع خطوي وأثبت بها حين
أعبر مجرى الماء ، وهي تؤمنني أن أعثر في الطريق ، ، إذا اشتد بي الحر
أو البرد ألتيت عليها كساني فاتقى أذى الشتاء والصيف، وإنها لتعني مني
ما بعد عني وأحمل بها حقبيتي على ظهري، وأنا مع ذلك أقرع بها الباب
الملتق وأزجر بها الكلب العتور ، ثم هي تثوب مناب الرمح في الطعان ،
وتقوم مقام السيف في منازله الأقران، وقد ورثتها عن أبي وسأورثها ابني
من عدي وأهش بها على غمي ولي فيها مآرب أخرى .

إعرابي يصنع الحب

قيل الإعرابي :

ماذا ترى في الحب اليوم ؟ قال :

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

إعرابي ينحسر

قال إعرابي :

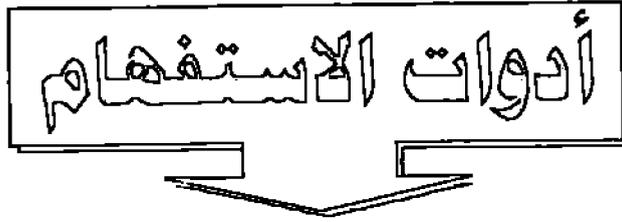
كنت قبيحاً طويلاً ، وتأنيت نفسي إلى الزواج ، فخطبت امرأة قصيرة جميلة ، ليأتي ولدى منها فى جمالها وطولها ، فزوجوني إياها على هذه الصفة فجاء الولد قبيحاً مثلى قصيراً مثلها .

إعرابي جائع

قال الأصمعي :

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

أدوات الاستفهام



نألك بالأداة ومن

س : من الذي أنشأ أول مدرسة لخطوط نبي مصر؟

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

س : من أول حاكم تورط نبي الديون نبي مصر؟

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

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

الجمهوري وبعد إلغاء النظام الملكي؟

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

ص : من أول رئيس لمحكمة القضاء المصرية؟

ج : عبد العزيز فهمي باشا الذي كان يطلق عليه القاضي القضاة.

ص : من السيدة شيعية صاحبة المشهد المعروف بالقاهرة؟

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

ص : من قائد جيش الحجاز في معركة عيين جالوت؟

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

س : من الذي كان كبيراً للأصاقلفة، وكان قد عيظه إمبراطور الروم
وقام باضطهاد المصريين؟

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

س : من كان كبيراً أصاقلفته مصر الذي اضطهده الرومان؟

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

س : من الشاعر الذي نظم قصيدة (الصويرة) وتمتدح فيها عن عمرو بن
الخطاب رضي الله عنه؟

ج : الشاعر حافظ إبراهيم.

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

ج : الشاعر عبد الحليم المصري.

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

ج : الشاعر محمد عبد المطلب.

س : من هو عبد الله المشد؟

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

ص : من الخليفة المباحس الأول الذي تولي الخلافة في القاهرة؟

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

ص : من الخليفة المباحس الثاني؟

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

ص : من تعرف من المؤلفين المصريين أصحاب الموضوعات في الحصور الوطيطي؟

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

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

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

س : من الذي شيّد جامع السلطان حسن الشّصير بالقاهرة؟

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

س : من الذي وضع أسس التصوف الإسلامي؟

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

س : من الذي أنصّب الوجود الصليبي في بلاد الشرق؟

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

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

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

سألك بالأدوات متي

ص : متي اكتشف اللطخ في مصر؟

ج : كان ذلك عام ١٩٠٨م.

ص : متي عبر صباهو مصر نحو المانش؟

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

مدارس مصر في القرن التاسع عشر

ص : متي انتحمت المدرسة الحربية؟

ج : افتتحت اولاً في اسوان ثم في القصر العيني في عام ١٨٢٤م.

ص : متي انتحمت مدرسة الموسيقى المصرية؟

ج : في عام ١٨٢٤م.

ص : متي انتحمت مدرسة الطب والصيدلة؟

ج : في عام ١٨٢٧م.

ص : متي انتحمت مدرسة الكيمياء العملية؟

ج : في عام ١٨٢٩م.

ص: متى افتتحت مدرسة المشاة؟

ج: في عام ١٨٣١م.

ص: متى افتتحت مدرسة الفرسان؟

ج: في عام ١٨٣١م.

ص: متى افتتحت مدرسة الطوبجية؟

ج: في عام ١٨٣١م.

ص: متى افتتحت المدرسة الحربية؟

ج: في عام ١٨٣١م.

ص: متى افتتحت مدرسة طب الحيوان؟

ج: في عام ١٨٣١م.

ص: متى افتتحت مدرسة التحدين؟

ج: في عام ١٨٣٤م.

ص: متى افتتحت مدرسة الصلصة؟

ج: في عام ١٨٣٤م.

ص: متى انتجت مدرسة الزراعة؟

ج: في عام ١٨٢٧م.

ص: متى انتجت مدرسة الولادة؟

ج: في عام ١٨٢٧م.

ص: متى انتجت مدرسة الإدارة الملكية والمصايد؟

ج: في عام ١٨٢٧م.

ص: متى انتجت مدرسة الألسن والترجمة؟

ج: في عام ١٨٢٧م.

ص: متى انتجت مدرسة الصنائع والفنون؟

ج: في عام ١٨٢٩م.

ص: متى تم إنعاق المذمورة الإصرائيلية الضميرة إيلاد؟

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

ص: متى احتوت مكتبة الإصكندرية الضميرة؟

ج: احتوت في عام ٤٧ ق.م خلال الصراع الذي كان قائما بين بوليوس
قيصر ومعه كليوباترا الثامنة ملكة مصر وابنة بطليموس الثاني عشر.

س : متني أنشئت مصلحة البريد المصرية؟

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

س : متني تأسس المكتب المصري لمكافحة المخدرات؟

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

س : متني ظهرت جريدة اللواء التي أصدرها مصطفى كامل؟

ج : ظهرت يوم الثلاثاء ٢ يناير عام ١٩٠٠م.

س : متني صدر مرسوم بإنشاء مجمع اللغة العربية؟

ج : صدر مرسوم إنشائه يوم ١٣ ديسمبر عام ١٩٢٢، أصدره الملك أحمد فؤاد علي أن تكون أهم أغراضه المحافظة على اللغة العربية وجعلها وافية بمطالب الطوم والفنون ومستحدثات الحضارة ووضع معجم تاريخي للغة العربية.

س : متني بدأ لجم روما والدولة الرومانية في الصومود؟

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

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

ج : في عام ٣٣٠م بعد أن قسمت الإمبراطورية.

س :متي فُكِرَ الصبيل؟

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

س :متي هاجرت قبيلتا الأوس والخزرج من اليمن واستقروا في المدينة؟

ج : نزحت القبيلتان من اليمن في عام ٣٠٠ الميلادي.

س :متي كان عام النبيل؟

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

س :متي صار التعليم التالوي باللغة العربية؟

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

س :متي بدأت مصر تأخذ بالتقويم الميلادي؟

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

نسألك بالأدلة أين

س : أين توجد صناعة الألومنيوم في مصر؟

ج : في نجع حمادي.

س : أين توجد صناعة الألومنيوم في البحرين؟

ج : في المنامة.

س : أين توجد صناعة الحديد والصلب في مصر؟

ج : توجد في حلوان.

س : وأين توجد في البحرين؟

ج : توجد في المنامة.

س : وأين توجد في المغرب؟

ج : توجد في الدار البيضاء.

س : أين توجد صناعة السكر في مصر؟

ج : توجد في أبو قرقاص.

س : وأين توجد في سوريا؟

ج : في دمشق.

ص : أين يوجد تكرير البترول في مصر؟

ج : يوجد في السويس.

ص : وأين توجد في سوريا؟

ج : توجد في رأس تنورة.

ص : وأين توجد في المملكة العربية السعودية؟

ج : يوجد في سيدي قلسم.

ص : وأين يوجد في الأردن؟

ج : يوجد في سترة.

ص : أين توجد صناعة الإلكترونيات في مصر؟

ج : توجد في بنها.

ص : وأين توجد في البحرين؟

ج : توجد في المنامة.

ص : أين توجد صناعة الأسمدة في مصر؟

ج : توجد في السويس.

ص : وأين توجد نقي الأرمين؟

ج : توجد في عمان.

ص : أين يتلم الجبل الأخضر؟

ج : يقع في العراق.

ص : أين وقعت أحداث وجرائم القضية التي أديت نيباً ريا وسكينة؟

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

ص : أين دشن السلطان قصوه الخوري بمعد دزيمته وتقله في معركة

موج هايق عام ١٥١٦م؟

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

ص : أين تقم حطين التي انتصر نيباً سلام الدين علي الطليبيين عام ٦١٨٧

ج : قرب بحيرة طبرية في فلسطين.

س : أين ظهرت الكولومبيا لأول مرة؟

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

س : أين توجد أكبر دلنا لفضة؟

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

س : أين توجد أكبر دار أوبرا؟

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

س : أين يقع نهر جيحون؟

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

س : أين يتنام صباح الديدان؟

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

س : أين ظهرت المصابيح الكهربائية لأول مرة؟

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

س : أين ظهرت حارات البصود لأول مرة؟

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

س : أين يوجد أكبر تجمع لقاطحات الصحاب في العالم؟

ج : في مدينة نيويورك بالولايات المتحدة الأمريكية.

س : أين أُنشئت منظمة الصليب الأحمر لأول مرة؟

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

نألك بالأدق كيف

ص : كيف كان يتكون فراش رسول الله ﷺ ؟

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

ص : كيف بلغ بيت رسول الله ﷺ ؟

ج : بني من الطوب اللبن وسقف النخيل.

ص : كيف تتكاثر النيرومات؟

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

ص : كيف حصل علي الكحول؟

ج : يتم ذلك بإضافة الفطر إلي محلول الصل الأسود ويترك في جو دائم.

ص : كيف يفتنم الخبز؟

ج : بإضافة الخميرة ينتج غاز ثاني أكسيد الكربون فيسبب انتفاخ الخبز ويجطه مسامي وخطيف.

ص : كيف يشوب الأموريكيون الشاي؟

ج : يشربونه مثلجا وغالبا يضتون عليه عصير الفواكه مثل التفاح والفرولة والليمون ويشربونه كنوع من المشروبات المنبجة المنضبة ويكثرون من شربه في الصيف.

ص : كيف يشربه الإبليز؟

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

ص : كيف يشربه أهل التبت؟

ج : يضيفون إليه الملح والزبد.

ص : كيف يشربه أهل الصين؟

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

ص : كيف تم التعرف علي الشاي كمشروب؟

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

ص : كيف حصل علي العجبر؟

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

البحر فيبحث عنها الناس، لأنها الضبر ذات الراحة الجميلة وذات الثمن المرتفع، فذا النوع من الحيتان اسمه حوت الضبر.

ص : كيفية كانت تتقسم أرض مصر في المصراع المملوكي؟

ج ك كانت تقسم إلى ٢٤ قيراطا، منها أربعة للملطان وعشرة لأمراء المماليك وعشرة لأحباء المماليك وبذلك لم يكن يبقى شيء يوزع على أهل مصر.

ص : كيفية كان انزول الوحي على ناقة رسول الله ﷺ؟

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

ص : كيفية يهوي الحصان ولوثني شيرو وضوم؟

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

ص : كيفية تحول أبو بكر الرازي إلى دواصة الطب بعد أن كان يدرّس

الموسيقى والكيمياء؟

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

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

ج : كان يصنعها من أمعاء الحيوانات.

س : كيف كان الرازي يحالج مرضاه؟

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

س : كيف تصمي شمر طوبلة بهذا الاسم؟

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

س : كيف تصمي شمر شباط بهذا الاسم؟

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

س : كيف يتقام حد الصراقة علي الصارق إذا كان أعسر؟

ج : تقطع يده اليسرى.

س : كيف يتم تصميم الكوكابين؟

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

س : كَيْفَ يَتِمُّ تَعْلِيمُ الْهَبْرَوِيِّينَ ؟

ج : ظَهَرَ الْهَبْرَوِيُّونَ فِي مِصْرَ فِي نَحْوِ عَامِ ١٩١٦ ، وَهُوَ مَخْرَجٌ مُسْتَخْلَصٌ مِنَ الْمَوْرُوثِيِّينَ الَّذِي يَسْتَخْلَصُ بِدَوْرِهِ مِنَ الْآتِيِّينَ الَّذِي يُوْخَذُ مِنْ نَبَاتِ الْخُشْخَاشِ .

س : كَيْفَ فَهِمَ وَتَفَاعَلَتِ الطَّمَطَاوِيُّ إِلَى تَوْلِيهِ ؟

ج : فِي عَامِ ١٨٢٦ قَرَّرَ مُحَمَّدٌ عَلِيٌّ إِرْسَالَ بَعْثَةٍ إِلَى تُرْنَسَا لِتَلْمِذِ الطَّمِ ، وَطَلَبَ مُحَمَّدٌ عَلِيٌّ مِنَ الشَّيْخِ حَسَنِ الطَّطَارِ أَنْ يَرْشَحَ لَهُ أَحَدَ رِجَالِ الْأَزْهَرِ لِيَكُونَ إِمَامًا يَصَلِّي بِأَعْضَاءِ الْبَعْثَةِ فَرَشَّحَ لَهُ رِفَاعَةَ ، وَلَكِنْ رِفَاعَةَ انْكَبَ عَلَيَّ الطَّمِ فُدْرَسَ اللُّغَةُ الْفَرَنْسِيَّةُ وَتَعَلَّمَهَا فِي ٣٠ يَوْمًا ، وَعِنْدَمَا عَلَّمَ مُحَمَّدٌ عَلِيٌّ بِسُفْتِهِ فِي طَلَبِ الطَّمِ أَمَرَ بِضَمِّهِ إِلَى الْبَعْثَةِ عَلَيَّ أَنْ يَتَخَصَّصَ فِي التَّرْجُمَةِ مِنَ الْفَرَنْسِيَّةِ إِلَى الْعَرَبِيَّةِ .

س : كَيْفَ أَصْلَمَ عَمْرُو بْنُ الْعَاصِ ؟

ج : أَسْلَمَ فِي الْعَامِ الْخَامِسِ الْهَجْرِيِّ حَيْثُ كَانَ قَدْ خَرَجَ إِلَى الْحَبِشَةِ بَعْدَ انْكَسَارِ قَرِيْشٍ فِي غَزْوَةِ الْأَحْزَابِ لِيَقِيْمَ بِهَا خَوْفًا مِنْ اِحْتِمَالِ انْتِصَارِ الْمُسْلِمِيْنَ وَاتْتِشَارِ أَمْرِهِمْ ، وَهَنَّاكَ أَسْلَمَ عَلَيَّ يَدُ نَجَاشِيِّ الْحَبِشَةِ . وَرَجَعَ إِلَى مَكَّةَ وَقَدْ كَتَمَ إِسْلَامَهُ . ثُمَّ قَرَّرَ أَنْ يَهْجُرَ إِلَى الْمَدِيْنَةِ . وَفِي الطَّرِيْقِ التَّفَى بِخَالِدِ بْنِ الْوَلِيْدِ الَّذِي كَانَ قَدْ اسْتَقَرَّ رَأْيُهُ هُوَ الْآخِرُ عَلَيَّ الْإِسْلَامِ وَالتَّفَى بِرَسُولِ اللَّهِ فِي الْمَدِيْنَةِ حَيْثُ دَخَلَ الْإِسْلَامَ .

س : كَيْفَ أَصْلَمَ عَمْرُو بْنُ الْخَطَّابِ ؟

ج : عَلَّمَ عَمْرُو بْنُ الْخَطَّابِ أَنَّ أُخْتَهُ نَاطِمَةَ قَدْ اسْلَمَتْ هِيَ وَزَوْجُهَا سَعْدُ بْنُ زَيْدٍ فَاسْرَعَ إِلَيْهَا فِي بَيْتِهَا وَكَانَ عِنْدَهُمَا خُيَّابُ بْنُ الْأَرْتِ يَطْمُهُمَ

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

ص : كيف تحلم المصريون ثمن الخزانة؟

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

ص : كيف عرفت أهل أوروبا تجليد الكتب؟

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

نسألك بالأدق لماذا

س : لماذا نجد أجزاء من التمر معتممة؟

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

س : لماذا تحدث البراكين؟

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

س : لماذا يحدث الصدى؟

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

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

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

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

س : لماذا سمي السبيل بهذا الاسم؟

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

س : لماذا اختير يوم ٩ مارس ليكون يوما للشهداء؟

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

س : لماذا لقب (ابن الفارض) بسلطان الماشقين؟

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

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

س : لماذا تصطر؟

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

س : لماذا تصمت مدينة العريش بهذا الاسم؟

ج : لما حدث للقط في بلاد الشام سار اخوة يوسف عليه السلام إلي مصر بحثا
عن الطعام، وكان علي حدود مصر حراس أقامهم يوسف عليه السلام علي
حدود مصر، فمنعهم الحراس من النخول إلي أن يأنن لهم يوسف،
وأقاموا في الموضع علي الحدود فعملوا عريشا يظلمهم من الشمس
فسمي الموضع العريش.

س : لماذا لا يختلط الزيت بالماء؟

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

ص : لماذا يحاجم الثور القماش الأحمر؟

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

ص : لماذا يرتص الثعبان علي صوت الموصيقي؟

ج : يحمل الفقير الهندي مزماره ثم يقوم بالعزف علي المزمار فيتلوى الثعبان كأنه يرقص، لذلك أشيع أن الثعابين تتأثر بالموسيقي، وترقص علي أنغام الألحان. وقد تبين أخيراً أن الثعابين صماء لا تسمع وليست للموسيقي هي التي تؤثر في الثعابين وإنما هي الحركات المصاحبة التي يقوم بها عازف الموسيقي فيتلوى للثعبان كأنه يرتص متجاوباً مع حركات اليدين من خلال رؤيته وليس مع أنغام الموسيقي التي يوهمنا العازف أنها هي التي تؤثر علي الثعبان. وهكذا تبين خطأ الفكرة التي شاعت أن الثعابين تتأثر بالموسيقي كما تبين خطأ الفكرة التي شاعت أن الثيران تتأثر بالألوان.

ص: لماذا تختلف ألوان بيض الطيور؟

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

نألك بالأدق كم

س : كم يبلغ إنتاج العالم من الماس؟

ج : يبلغ نحو ٥ مليون قيراط سنويا.

س : كم يبلغ ثمن صقر الصيد؟

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

س : كم تبلغ صوغة الصقر (الثايمين)؟

ج : تبلغ ٣٢٠ كيلو أثناء الطيران العادي وتصل إلى ٤٢٠ كيلو أثناء الانتفاض علي الفريسة.

س : كم تبلغ مساحة الكوة الأرضية؟

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

س : كم كان سكان الإسكندرية حين مجيء العملة الفرصية؟

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

س : كم عدد المصطلات المصرية التي نقلت إلى روماء أثناء حكم

الإمبراطورية الرومانية لمصر؟

ج : ١١ مسلة كانت تزدان بها روما.

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

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

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

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

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

س : كم أصدر اليونان المقيمون في الإسكندرية من صحف؟

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

صحيفة ومجلة أغلبها باللغة اليونانية، وبعضها باللغة العربية منها

الصحف العربية المجد المصري عام ١٨٨٧، والمنارة عام ١٨٨٩،

والنور التوافيقي ١٨٩٢، والبهلول والنور وأبو الهول في عام ١٩٠٣

، واليوناني المختصر بالعربية واليونانية في عام ١٩٣٢ والراعي

الصالح بالعربية عام ١٩٤٠ مما يشير إلى أن اليونانيين اعتبروا

أنفسهم مصريين.

ص : كم يبلغ ارتفاع تمثال الحرية الأمريكي؟

ج : يبلغ ارتفاعه ١٥٠ قدماً.

ص : كم عدد طوابق برج بيزا بإيطاليا؟

ج : يوجد بالبرج ثمانية طوابق.

ص : كم مدينة تسمى الإسكندرية بناها الإسكندر؟

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

ص : كم مدينة تسمى الإسكندرية في الولايات المتحدة الأمريكية؟

ج : توجد ٤ مدن بهذا الاسم وهي موجودة في ولايات أندياتا، ولويس يانا، وميتسونا وفرجينيا.

ص : كم يبلغ ارتفاع جبل أنورست؟

ج : يبلغ ارتفاعه ٢٩٠٢٨ قدماً.

ص : كم أنواع الأنفال الموجودة في العالم؟

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

س : كم تبلغ مساحة الحدائق العامة في مدينة الإسكندرية؟

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

س : كم يبلغ طول ميناء الإسكندرية؟

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

س : كم تبلغ مساحته المائية؟

ج : تبلغ ٧٥٠٠ متراً.

س : كم عدد أرصفته؟

ج : ٨٦ رصيفاً يبلغ مجموع أطولها ١٠٥٠٠ متراً.

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

ج : ٦٥ سفينة.

س : كم تبلغ مساحة ترواطة الإسكندرية؟

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

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

س : كم تبلغ نسبة القوى العاملة بالإسكندرية إلي مجموع القوى

العاملة في مصر بقطاع الصناعة ؟

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

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

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

س : كم بلغ سكان مصر في عهد الخديوي إسماعيل ؟

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

س : كم يبلغ ارتفاع نضبة البحيرات التي بنيم منها نهر النيل ؟

ج : يبلغ ارتفاعها ١١٣٩ مترا فوق سطح البحر.

سألك بالأدراك ما

ص : ما مدى خطورة كسل البكتيريا في إفراز هرمون الأنسولين؟

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

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

ج : القارة الأفريقية.

ص : ما القارة الأكبر بين القارات؟

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

ص : ما الجبال الأعلى في العالم؟

ج : أنها جبال المحيطات مثل جبل موتولويما في هو نولو وهي أعلى من جبال الياينة.

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

ج : مصر للدولة رقم ١٥.

س : ما الدولة الأكثر سكانا بين دول العالم؟

ج : الصين.

س : ما لون علم ليبيا؟

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

س : ما التوبال؟

ج : حجر كريم.

س : وما التوياد؟

ج : جبل في الجزيرة العربية.

س : ما المخلعة التي تبدأ فوية في جسم الإنسان منذ ولادته و لا يحدث

لها نفيو مع تقدم السن؟

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

س : ما أطول للحيوانات عمرا؟

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

س : ما أطول لقرن لحيوان؟

ج : يحمله جملوس الهند.

س : ما الجواز الذي يستخدم نبي تقياس أعماق المحيطات؟

ج : إنه الباتيسكيف.

س : وما الجواز الذي يستخدم نبي تقياس أعماق البحار؟

ج : إنه الباتسفير.

س : ما مدى أهمية المنجلبيز؟

ج : يستخدم في صناعة الصلب.

س : ما مدى أهمية الزنك؟

ج : يدخل في صناعة الثلجات.

س : ما مدى أهمية الرصاص؟

ج : يستعمل في كثير من المجالات أهمها صناعة البطاريات.

س : ما أهم ما تصتورده الصومالية من مصر؟

ج : الخضر والمنسوجات.

س : ما أهم من تصتورده الصومالية من الصومال؟

ج : الحيوانات.

س : ما الدولة التي عملتھا (بيرو)؟

ج : الأرجنتين وأرجواي.

س : ما الدولة التي عملتھا (بيزيتا)؟

ج : أسبانيا.

س : ما الدولة التي عملتھا (لك)؟

ج : البانيا.

س : ما الدولة التي عملتھا (سوكو)؟

ج : أكوادور في أمريكا الجنوبية تطل على المحيط الهادي.

س : ما الدولة التي عملتھا (كرونا)؟

ج : أيسلندا.

س : ما الدولة التي عملتھا (جواراني)؟

ج : باراجواي في أمريكا الجنوبية.

س : ما الدولة التي عملتھا (كروزيرو)؟

ج : البرازيل.

س : ما الدولة التي عملتھا (اسكيدو)؟

ج : البرتغال.

س : ما الدولة التي عملتھا (ليث)؟

ج : بلغاريا.

ص : ما الدولة التي عملتھا (باليو)؟

ج : بنما في أمريكا الوسطى.

ص : ما الدولة التي عملتھا (واند)؟

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

ص : ما الدولة التي عملتھا (كيان)؟

ج : بورما.

ص : ما الدولة التي عملتھا (ألين)؟

ج : اليابان.

ص : ما الدولة التي عملتھا (المارك)؟

ج : ألمانيا.

ص : ما الدولة التي عملتھا (المبيروا)؟

ج : دنوراس في أمريكا الوسطى.

ص : ما الدولة التي عملتھا (جيلدر)؟

ج : هولندا.

ص : ما الدولة التي عملتھا (ون)؟

ج : كوريا الجنوبية والشمالية.

س : ما الأسم الذي ارتبط ببيت سعد زغلول؟

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

س : ما معنى أغا خان؟

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

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

ج : طولون كلمة تركية معناها (بدر التمام).

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

ج : كان اسمه ايفلن بيرنج.

س : ما الاسم الذي أطلق علي ديوان التنظيم ثني سعد محمد علي؟

ج : أطلق عليه ديوان التقدير لأن أهم أعماله كان جمع القمامة والقنورات.

ص : ما التسم الذي أطلق علي المتحف المصري عند إنشائه؟

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

ص : ما الكتابة الأصود؟

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

ص : ما أنكي الحيوانات؟

ج : الدلین هو أنكي الحيوانات وهو أيضا محب للإنسان ومخلص له ولذلك استطاع الإنسان اعتمادا على هاتين الخاصتين في الدلین أن يروضه ويدربه علي كثير من الألعاب الرياضة، كما استطاع الاستماتة به في بعض الأعمال الحربية البحرية.

ص : ما الجدار الذي يقطم فيه يد السارق؟

ج : ريع فينار.

ص : ما هي أحياء القاهرة القديمة في العصور الوسطية؟

ج : الأزهر، الجمالية، باب الشعرية، الموسكي، القورية، باب الخلق، وأبي عهد صلاح الدين الأيوبي نشأحي القلعة.

س : ما أقدم صبيل مازال قائما؟

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

س : ما آخر صبيل أقيم في مصر؟

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

س : ما أول الدول التي استخدمت طابع البريد؟

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

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

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

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

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

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

س : ما الكتب الأخرى التي الطب للروانزي؟

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

س : ما الخرموت طبع فيها كتابه الطبي؟

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

س : ما اسم المؤلف اليوناني الذي تصوفه الأرواحيات من الأنتون

المتحويين (اللورد كيلرن) قبل أن يحصل على لقب لورد؟

ج : كان اسمه مايلز لامبسون.

س : ما أهم كتب الإمام أبي حنيفة في الفقه؟

ج : لم يضع الإمام أبو حنيفة كتابا وإنما كان يناش تلاميذه ويملئ عليهم أراهم، فصارت مؤلفات هؤلاء التلاميذ هي الأصول المعتمدة للمذهب الحنفي.