

# الموسوعة الثقافية

الجزء الحادي عشر

سِين و جِيم

إعداد

محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

دسوق / ميدان المحطة / شارع الشركات

ت : ٠٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١

ف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١

رقم الإيداع :

٢٠٠٤ / ١٤٠٢٨

الترقيم الدولي

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

جمع وإخراج :

عبير السيد أبو شبل

حقوق الطبع والتوزيع محفوظة للناشر

تحذير :

يحظر النشر أو النسخ أو التصوير أو الاقتباس بأي شكل

من الأشكال إلا بإذن وموافقة خطية من الناشر

٢٠٠٦م

## القصيدة

رغم تقدم مصادر المعرفة ووسائل الثقافة في عصرنا بفضل عطاء تقنيات العلم فمآزال الكتاب هو أهم مصادرها 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 ينتفي 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 طُوف متنوعة ومتعددة في مجال المعرفة تقدمها 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، يلبه الاستجابة، كما حرصت علي الترويج عن ذهن القارئ باستراحة قصيرة فيها البسمة والبهجة والطرفة والتسلية حتى يواصل رحلة القراءة يذهن نشيط وعقل قطن.

أرجو أن تحقق الموسوعة هدفها الذي أملت

ولله الهادي إلي سواء السبيل

المؤلف

obeikandi.com

## المعارف الإسلامية

### سنة رسول الله ﷺ

#### رسول الله يتألف أعداءه

١- سهيل بن عمرو بعد فتح مكة أعطاه الله أماتا من خلال أبنه عبد الله قائلًا: هو آمن بأمان الله فليظهر لعمرى إن سهيلاً له عقل وشرف وما مثل سهيل جهل الإسلام، فخرج سهيل ( وكان مختبئاً ) فكان يقبل ويدبر وهو آمن وخرج في جيش الرسول إلى حنين وهو على شركه حتى اسلم بعد ذلك في 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 وخائف 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 وإذا به 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 ( ولشار إلى زوجته ) أخبرتني أنك أمنتني فقال النبي: ادعوك إلى أن تشهد أن لا إله إلا الله وأنى رسول الله وأن تقيم الصلاة وتؤتي الزكاة وتفعل وتعمل.. حتى عد خصال الإسلام، فقال عكرمة: والله ما دعوت إلا إلى الحق، ولمرحمة جميل. ثم نطق بالشهادة فقال رسول الله ﷺ لا تسألني اليوم شيئاً أعطيه أحداً إلا أعطيتك قال: إني أسألك أن تستغفر لي كل عداوة عانيتكها أو حرب لقيتكم فيها، أو كلام قبيح قلت في وجهك أو وأنت غائب عنه، فقال عليه السلام: اللهم اغفر له.

## أسماء أجهزه الحرب عند رسول الله

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

## أخبرني عنك الإسلاميه

### أ - آداب إسلاميه

- س : ما أهم آداب الطريق ؟  
ج : ١- لا تلقى ما يجعله ممسحاً  
٢- نبتد عنه الأشياء المؤذيه 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 سناً أولاً  
٥- نسمع بيّنات لمن يتحدث ولا نقاطعه  
٦- من يعطس أو يتسأب يضع يده أو منديل على فمه  
٧- لا نطل المكث وإنما نراعى الوقت وظروف من نزوره  
٨- عند الانصراف نقول : سبحاتك اللهم وبحمدك وأشهد أن لا إله إلا أنت استغفرك وأتوب إليك .

## ب- متنوعات

س : متى تُرض الحج ؟ وكم مرة حج 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 المعروفة بحجة الوداع .

س : لماذا يتقبل 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 ثبوت الرسول ﷺ. فهو كأمي لم يجلس إلى معلم ولم يختلف إلى مؤدب ( ولم يفارق 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 عيقت عليها لمم الأنبياء قبله لمخالفتها .

س : ما القدر الذي إذا صوّق يتقام الحد على الصارق ؟

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 ١٣ من البعثة .

س : متى شرع الأذان ؟

ج : في العام الأول من الهجرة .

س : متى تم تحويل 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 الفطر 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 ( ربيضاها )

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

س : من الوصل الثلاثة في إطلاكية ؟

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

شمعون وهو الرجل الصالح الذي كان أعمى أورد بصره 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 لمنت 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 يظمون 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 لسعد ( وكان مستجاب الدعوة ) .

لم لا تسأل ربك أن يعيد إليك بصرك ؟

فقال بلغني أن الله تعالى قال فى الحديث القدسي:

( من أفقته حبيبتيه وصبر قلبه 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 التخريج

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 تطويع التعليم

#### الخدويوي 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 لإيماته 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 والأمن ثم افتتح دار العلوم ١٨٧٢ ثم افتتح مجموعة من المدارس الصناعية منها: مدرسة الفنون 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 والقصور، 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 اعظمي.  
**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 مكانة 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 تأسيس مدرسة يتعلم فيها أولاد الأرمن عام ١٨٢٨ كانت تابعة للكنيسة الأرثوذكسية في بولاق.

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

وفي عهد إسماعيل زادت هذه المدارس زيادة كبيرة بسبب تشجيعه لها ماديا ومعنويا وأقبل عليها المصريون رغبة في إعطاء 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 والتسيح فضلا عن حفظ القرآن الكريم.

## الفتلات 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 الحواشيت وسلبوها، ونهبوا البيوت، مما دفع محمد علي أن يستدعي السيد المحروقي ويكلفه بدراسة أحوال المتضررين، وتويضهم علي ما أصابهم من أضرار.

## القشلاطات

### أول موقعة 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 يضايقهم من الحر والبرد، فأمر محمد علي بإقامة مساكن لهم سميت (قشلاق) وقرض علي كل قرية أن تعد طويلا لبناء، ثم تحرقه، وتحمله إلي محل البناء، كل قرية حسب حجمها، كما قرض 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 صليبي البنية في آن واحد، وإرسال ما يتم القبض عليهم من الأقاليم البحرية والجعفرية، ومن الأقاليم القبلية إلي بني سويف، وذلك لقرزهم 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 تطبيق 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 وزاعتها بالفترة وإنه قد تمت زراعة أراضي القليوبية، وإن تأخير هذين القسمين مما لا يجوز مطلقا، فيلزم القيام بنفسك والتوجه إليها وتوزيع المعانين علي سائر جهاتها، واستعمال النبوت حتى يتم تخضير (زراعة) جميع الأراضي لأنه لا يمكن تشغيل أولئك الحيوانات

(يقصد الفلاحين المصريين) إلا بالمرور وسوء المعاملة معهم، فعليك ترك الاستراحة، وعدم الاكتفاء المكاتبات، وإن أخطرتك عن إتمام وإتهاء ذلك لكون مجنوناً).

### (ب) الضريبة علي وأرض الخبيط

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 الخبيط) عبرة لهم ولغيرهم ويقول في رسالة إلي مدير المنوفية (وحتى لو جرى صلب شخص أو شخصين بسبب ذلك فلا بأس ويقضى السير علي وجه ما ذكر لدي حدوث ما يماثل ذلك بمديرتكم وعرض الكيفية).

### (ج) دفن المقصر حياً

في ١٣ من جمادى الآخر عام ١٢٤١هـ (١٨٢٥م) أصدر محمد علي أمره إلي عموم جهلت القطر المصري يفيد أنه تحقق له عدم حدوث الالتفات من مأموري الأنعام بشأن الاعتناء بزراعة الأصناف المجلوبة من الخارج، وتأخير ثمارها، وتمتع الأهالي بها، ولذا صمم تصميمًا قطعياً علي زيارة أنحاء القطر بنفسه، وإنه إذا وجد تقصيراً من المأمورين والقائماتية أو حكام الأخطاط والمشايخ والخول، فإنه سيجمعهم وسط الخبيط 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 أدخل الناس منه وهم عظيم، وزاد أمره، وطوال شهري رجب وشعبان، إذ خرج عن الحد، ومات مالا يحصي من الناس والكشاف (حكام الأتاليم) والأجناد وأمراء الممالك، لذلك ضاقت القبور فكاتوا يحفرون حفراً ويلقون فيها الموتى وكان يخرج من بيت الأمير في المشهد الواحد الخمسة والستة والعشرون، وازحمت الناس على الحوائيت التي طلب العدد والمثقلين والحمالين، وكان يقف الخمسة والعشرون في انتظار المفضل أو المضلة، ويتضاربون على ذلك، ولم يبق للناس شغل إلا الموت، واستمر الوباء طوال شهر رمضان، ثم انقشع فلم يقع بعد ذلك إلا قليلاً. ومات الأغا والنوالي أثناء ذلك، فلولا خلفهما، لماتا بعد ثلاثة أيام، فلولا خلفهما، لماتا أيضاً.

واتفق أن الميراث تنتقل ثلاث مرات في جملة واحدة وفي شهر ذي القعدة دخل الأمراء المتمردون (من المماليك) القاهرة، فانسحب من كان بها من الأمراء الحكام إلى الوجه القبلي، ولما عاد الأمراء المتمردون وجدوا بيوت من ماتت 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 النوالي العثماني إلا أن يكتب إلى مقام 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_____	٤- القمشجي
هـ - الكيمياتي بصيدلية العصر	٥- المعجون أغاس
و - الذي يساعد الوالي في ارتداء ملابسه	٦- الأبريقـدار
ز - رئيس الاصطبلات الذي يشرف على المشاية	٧- الجندرجي
ح - الذي يقوم بإعداد التبغ	٨- البسـقجي
ط - الطـ_____	٩- العثي باشي
ي - رئيس البوابين	١٠- الشمائـرجي
ك - الحـ_____	١١- التوتـجي

### \* الإجابة \*

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

## تخصصات العلماء

علي اليمين أسماء علماء العرب الكبار وعلي اليسار العلوم التي نبغوا فيها،  
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 ج  
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 وفاته.

- |            |                    |
|------------|--------------------|
| أ - ١٠٣٠م  | ١- ابن سيناء       |
| ب - ٤٥٨ هـ | ٢- الرازي          |
| ج - ١٠٤٨م  | ٣- جابر بن حيان    |
| د - ٧٧٨ هـ | ٤- الحسن بن الهيثم |
| هـ - ٩١٧م  | ٥- البيروني        |
| و - ١١٦٦م  | ٦- الخوارزمي       |
| ز - ٩٢٣ هـ | ٧- البتاني         |
| ح - ٣١٧ هـ | ٨- الإبريسمي       |
| ط - ٨٧٣ هـ | ٩- الكندي          |
| ي - ١٤٠٦م  | ١٠- ابن 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
- ٢- العزيز بن صلاح الدين
- ٣- الملك المنصور
- ٤- الملك الكامل
- ٥- الملك الكامل
- ٦- سيف الدين الكامل بن الكامل
- ٧- الصالح نجم الدين
- ٨- توران شاه
- ٩- عصمت الدين أم خليل شجرة الدر

## رجال نبي الناري

### كنانة بن بشر

#### قاتل عثمان بن عفان

كنانة بن بشر بن عتاب التجيبي قدم المدينة عام ٣٥ هجرية مع الفرغاء الذين استجابوا لداعي الفتنة ضد أمير المؤمنين عثمان بن عفان، وصار أميراً لإحدى جماعت الماخطين الأربعة، وقادة الفرقة الثالثة الأخرى هم عبد الرحمن بن عيسى البلوي وقتيبة السكوني، وسودان بن صحران السكوني انضم كنانة دار عثمان وبهده شطة من نار تتضح بالتلفظ، وبخلها من دار عمرو بن حزم وطعن عثمان بتصل لتتضح الدم علي أية (سيفكهم 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 وحققتها، انتظروا الأيام للمراكب بهم إلي القسطنطينية.

وكان قد نزع من بيوت مصر والقاهرة أئمن 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 بديران مدافعاه، ثم أشعل النار في عشرات القرى والد ساكر تشليا وانتقاما.

## استراحة

### ابن سائمانه من القرائه

#### مع البخلاء

جاء إعرابي فقصد دار أحدهم ليتغذى عنده ، فلما وصل إلى باب داره وجد غلامه يسأله عن سيده ، فقال الغلام :  
والله لن أقول لك شيئا إلا إذا أعطيتني كسرة خبز، فولى 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 أكل لقمه بجبين ، وأكل لقمه بلا جبين.

#### هجاجة 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 ( هجاجتنا هذه من آل فرعون تعرض 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 هو علم الحيل ؟

### \* الإجابة \*

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

## المسار الكونية

### (أ) الكون الكبير

الأرض مجرد نرد بين أنفراد 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 وليجنت مجرة واحدة

والمجرة التي تدور حولها الشمس واحدة من نحو مليون مجرة كلها تشبه المجرة الشمسية في الحجم والضغط. 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 إلي عيوننا، ولذلك فلن نستطيع الإنسان أن يحيط بصره بأطراف الكون المعمور.

## تقديران ثلجية

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

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 وينخل 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 إعصار وحمل عودا من القمح استطاع أن يجطه ينفذ من لوح خشبي سميك. وإذا حمل فرع شجرة استطاع أن يثاقب به كتلة من الحديد فأعصار كما يقول المهنمن عبد الرازق نوفل يحمل معه طائفة مدمرة تفوق عشرات الأتوف من القنابل الفرية مجمعة.

### ❖ للهواء 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، فيتسهم 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% يطينا 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 لتبحت هذه الفرصة، ومثال ذلك لو أصابت شرارة برق 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 يتوثر الأوكسوجين اللارم لتتنفس الإنسان والحيوان والنبات وهذا يعني تعرض الكائنات الحية للأناء.

## ❖ غاز النتروجين

إنه غاز جاف ويشكل في الهواء نسبة ٧٨%.

١- وهو الذي يخلف 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 تسكن 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 تنبه الإنسان إلى هذه الحقيقة خاصة أمام ضعف إنتاجية  
الأرض فتوصل العلماء في العصر الحاضر إلى الطريقة التي بها يمكن إنتاج  
نتروجين مركب من الهواء.

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

## المحارف الرياضية

### أختبر معلوماتك الرياضية

س : متى فاز جوزيف بلاتر بر الصوبدي برئاسة الفيفا؟

ج : يوم ٨ من يونيو عام ١٩٩٨ م.

س : ما اللعبة التي كانت أكثر انتشارا في الولايات المتحدة

الأمريكية خلال العشرينات؟

ج : للبيبول.

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 لزيمة لمنتخب إنجلترا في كرة القدم بإستاد ويمبلي؟

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

س : كم مرة تازت أستراليا بكأس ديفيز للتنس؟

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

س : متى تأسس الاتحاد الدولي لألعاب القوى؟

ج : يوم ٢٠ أغسطس عام ١٩١٣.

س : متى تأسس الاتحاد الدولي لكرة الصلة؟

ج : يوم ١٨ من يونيو عام ١٩٢٢.

س : متى توثق بيبودي كوبيوتان مؤسس الأولمبياد؟

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

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

ج : يوم ٢ من ديسمبر عام ١٩٠٧ وأقيمت في لندن وانتصر فيها الكندي توني بيرنز على البريطاني جونر مور 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 على الكندي توني بيرنز في الجولة الرابعة عشرة.

س : متى لجأت أوروبا لأول مرة إلى الامتكام لوكالات الترجيم بعد التبادل؟

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

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

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

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

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

س : لماذا رحل الرئيس الأمريكي جيمس كارترا بالانصحاب من أولمبياد موسكو؟

ج : اعتراضا علي غزو القوات السوفيتية لأفغانستان.

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

ج : يوم ١٦ من يوليو عام ١٩٨٠.

س : متى أحرز لاعب الاسكواشر الباكستاني جالجيرو التجه العالمي الأول؟

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

س : ما أول فريق أثريتي يتأهل إلي دور الثمانية بالمونديال؟

ج : فريق لكاسيرو بعد أن فاز علي 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 متراً؟

ج : السباح الأمريكي جيم مونجمري .

س : لماذا يتنام سباق الماراتون؟

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

س : من أول من تاز بأول سباق للماراتون؟

ج : أفلح يوناني هو الذي فاز لأول مرة في هذا السباق في دورة أثينا الأولمبية عام ١٨٩٦ . وهو لويس سبيريدون وذلك رمزاً 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 ركام.

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 بالحريرة؟

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 الكرىبة؟

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 العاكمة الكرىبة؟

ج : الفولتمتر.

س : ماذا يقصد بالخطل؟

ج : هى حاصل ضرب القوة لى المسافة.

س : ماذا يتقصد 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 : كيفية يستتجيه الإنسان من فطر الخميرة؟

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

س : نعيم يستخدم نظار البصليوم؟

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 القلويات؟

ج : تلون صبغة عباد الشمس باللون الأحمر.

س : ما الفرق بين الجرافيت والرمال؟

ج : الجرافيت 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 الصيغية؟

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 يتم الحصول علي عنصر الألوطينوم من خاماته؟

ج : يتم ذلك باستخدام التحليل الكهربائي.

ص : كيف تنشأ الصخور النارية؟

ج : نتيجة لتجميد المادة المنصهرة الخارجة من فوهة البراكين.

ص : كيف تنشأ الصخور المتحولة؟

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

ص : ماذا يحدث للجواثر البسيطة؟

ج : إذا أصيبت الغدة الدرقية بالتضخم قل إفرازها لهرمون الثيروكسين

فيظهر الاستثناء المخاطي حيث يحدث تراكم للمواد المخاطية تحت

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

س : ماذا يقصد بالجواتر الجحوظي؟

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

## المحاور الفنية

### محمود مختار

#### رائد الفحتة في العصر الحديث

يُعتبر النحت أبرز الفنون التي أبدعتها الحضارة المصرية خلال العصر الفرعوني حيث تنوعت أعمال الفنان المصري بين الحفر في الخشب أو الزجاج البلرزة في الحجر، أو مطلقاً في تيجان الأعمدة الرشيقة وغيرها من الأعمال الخالدة والرائعة. ويُعتبر الفنان محمود مختار إشرافاً مضيئة سطعت في العصر الحديث لتؤكد تفوق المصري وإبداعه وقدرته على للتعبير عما في نفسه وعن أحداث أمته وأحلاميها من خلال النحت على الصخور.

ولد هذا الفنان العظيم في إحدى قري المحلة الكبرى في شهر مايو عام ١٨٩١ ثم هاجر مع أسرته إلى قرية (تشا) في محافظة الدقهلية. وقد نضى أيام الطفولة في أحضان ريف مصر الخصب بمناخ الإلهام المثير لدواعي الإبداع ثم انتقل إلى القاهرة لتعلقت في أعماقه مصر كلها ريفها وحضرها، مصر بزعرها وأرضها ومياهها وجمالها وتصورها وأساطيرها. والتحق بمدرسة الفنون الجميلة المصرية منذ أن نُتحت وظهر فيها نبوغه المبكر واستتداده الكبير، تجدي ذلك في تماثله التي نحتها أثناء دراسته، ثم بإعماله التي عرضها في أول معرض ألقته مدرسة الفنون الجميلة وكان ذلك عام ١٩١١ وبهرت موهبته دارسي الفن ومحبي الجمال سواء من أبناء مصر أو من الأجانب الذين يحبون للفنون التشكيلية، وأعجب للناس بتمثاله العظيم الذي نال استحسان وتقدير الجميع وهو تمثال بنت البلد.

وسافر إلى باريس في بعثة دراسة عام ١٩١٢ كإول دارس مصري للفنون، حيث نضى هناك ثلاث سنوات درس خلالها الاتجاهات الفنية على

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 ونكاؤه المتوثد، وأخلاقه الجميلة، لفت هذا جمعه أنظار 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 لحاسيسه 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 تولى في عام ١٩٣٤ فخصرت 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 للنان 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 مصري أبدا في دماء مصر منذ أن أشرقت شمس الحضارة المصرية علي الدنيا منذ آلاف السنين.

## المحارون الخفيفة

### النار الإغريقية

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

### فول الصويا

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

### نقراء وأغبياء

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.

### صبيق 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 العباس المرسي وعبد الرحيم القناري إنه لا مكان لهم في القاهرة، بسبب تطق أهلها بأهل البيت النبوي السيدات زينب وسكينة ونفيسة والإمام الحسين فعاشوا في أماكن أخرى.

### نابليون واليهود

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

## أعدلا بني أمية

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

## الخيال تنام والحننة

يمكن للخيال أن تنام وهي واقفة لمدة شهر طويله وذلك لأنه الله عز وجل قد منحها جهازاً عصبياً قزياً يسمح لسيرقاتها بأن تنظلم 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 للتغريب مع مصر، ومحمد الحرة أحد شهداء الانتفاضة الفلسطينية تكلمته 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 ليعيئث إليه بنسخة. فوصلت الأندلس قبل أن يخرجها في العراق.

### □ التربية للأتوم

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

## جسم الإنسان

### حقائق

- ✍ مينا الأسنان هي الخلية الوحيدة في جسم الإنسان التي لا تستطيع إصلاح نفسها.
- ✍ الانفعالات الشديدة تؤدي إلى زيادة ضغط الدم حيث يندفع هرمون (نورأدرينالين) 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 المخ؟

ج : يوجد في النخاع المستطيل بالمخ.

س : ما أهمية هذا المركز (مركز التنفس)؟

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

ضربات القلب.

ص : ما فائدة خروج بخار الماء مع هواء الرئتين؟

ج : يعمل على 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 نحرض على غسل الجلد بانتظام؟

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

ص : ماذا يحدث إذا تآقت الكليتين لدى ثور ما؟

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

ص : وماذا يحدث إذا تآقت الكليتان؟

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

ص : لماذا يكثر الحرق 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 الشعيرات الدموية هذه فيمر بها كمية تكيلة نوعا من الدم فيقل العرق وبالتالي يزداد التبول، لمرور مزيد من الدم في الكليتين.

س : ما فائدة الغشاء الجشن حول العظام؟

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

س : ما فائدة وجود النخاع في العظام؟

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

س : ما فائدة ثوة عظام الجمجمة؟

ج : كي تكون قانرة علي حماية المخ الذي بداخلها، وهو عضو لين وغاية في الحساسية.

س : ما فائدة السائل في المفاصل؟

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

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

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

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

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

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

س : كيف تحدث القرحة المعدية؟

ج : تحدث القرحة المعدية إذا حدث اختلال في عملية إفراز المخاط في جزء من جدار المعدة، فتتصلب الآلية الواقية، فتهدم المصارات المطوية جزءاً من بطانة المعدة، وهو ما يعرف بقرحة المعدة.

س : لماذا كان للمصارة الصنراوية لوناً الخاثر؟

ج : يرجع هذا اللون إلي نواتج تحلل الهيموجلوبين خلايا الدم الحمراء.

س : ما شاندة بيكربونات الصوديوم تلي كل من المصارة

البلكرياضية والمصارة الصنراوية؟

ج : من أجل أن يحط وسط الأمعاء ككوليا ومناسبا لقتل المصارات 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 بحورور الدم تلي اتجاه القلب ولا تصمم بحجوعه؟

ج : يتم ذلك لوجود صمامات في هذه الأوردة، كما في أوردة الأطراف القريبة من الجلد.

س : كيف يتم التفرقة بين الدم المؤكسد والدم غير المؤكسد؟  
ج : لون الدم المؤكسد أحمر فاتح، 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 النائلة في منطقة الجرح بتكوين مادة بروتينية لا يتم بدونها تكوين الجلطة الدموية.

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

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

س : ما وظيفة قنطرة تناول؟

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

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

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

٦- تحرك أصابع القدم إذا خدش باطنها.

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

ص: لماذا كانت الأفعال الممكنة 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 ربيضة الغدد الصماء؟

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

# عالم الحيوان

## الخرتيت

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

## حجمه

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

## كيفية عيشه

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 تعضه عن ضعف بصره، وهو حيوان ليلي أكثر منه نهارى لأنه يكره الحرارة الشديدة، ولذلك فهو ينشط بالليل، وينام بالنهار نوما عيقا حتى إنه لا يشعر باقتراب الصياد منه.

## بسرعته

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

## صديق الخروفين

ويعاني الخرتيت مشكلتين، ضخامة جسمه حيث لا يستطيع اكتشاف المدو القادم من خلفه لصعوبة استدارة جسمه، ويعاني أيضا من ضعف نظره إذ لا يري أبعد من ٥٠ مترا ولذلك فقد تحالف 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 للحشرات التي تضايقه، والطائر بعد أن يأكل يصعد فوق الأشجار ليرتك الخرتيت ينلم نوما مطمئنا، ذلك أنه يعرف أن صديقه المستقر فوق الشجرة سيصرخ إذا رأى خطرا دائما يهدد الخرتيت.

## وفاة

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

## ثورته يحدده بالانقراض

وهذا الحيوان الضخم مهدد بالانقراض، لأن الصيادين يقتلونه رغبة في الحصول على قرنه، حيث يباع في اليمن للكيلو بسعر 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 ياكل التللا

انه الالك المئترس اى سمك القرش، ويوجد منه نحو ٣٠٠ نوعا، وله قدرة على مضغ انسان كامل في وقت قصير، وهو يائترس عجول وسلاحف البحر والاسماك الكبيرة. وقد يصل طولها الى نحو ١٥ مترا.

### زواحف تطير

تستطيع بعض الزواحف مثل التين الطائر ان تنزلق في الهواء، رغم انه ليس له اجنحة كالطيور، لكن تبرز ثنيات من الجلد في جوانب الجسم، تعمل عمل الاجنحة ويعيش هذا النوع في جنوب اسيا.

## حيوان اللؤلؤ

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

## حيوانات لا تنام

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

## نوم الماعز

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

## أذنه أعلي

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

## تلون الحرايب

تتميز الحرايب 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 الملح

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

أما التماسيح فتقع الغدد الملحية لديها في زاوية العين، وتسيل إفرازاتها 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 الأصناف

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 تحوي الصويبة

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 ينظف البيئات البحرية ويكثر عملها في المياه.

## يحمي مصر

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

\*\*\*\*\*

## أختبر مهارتك عن الطيور

س : ما أسرع طائر في الجوى؟

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 تشعّر فوق الأشجار بالأمان وهي تنقي عندما يكون لديها هذا الإحساس.

ص : لماذا تبذل الطيور حمى؟

ج : تقوم الطيور بالبتلاع حمى كي تتمكن من هضم الطعام إذ تحتفظ به في الحويصلة لتساعدها على عملية الهضم وإذا تأكلت فبتها 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 على عيونها، وهو لا يمنع الرؤية لأنه شفاف وهو يتحرك من اليمين إلى الداخل في العين اليمنى ومن اليسار إلى الداخل في العين اليسرى.

ص : ما فائدة الأكياس الصوانية للطائر؟

ج : الطيور لها رئات تستخلص بها الأكسجين من الهواء ولها بضاعة إلى أكياس هوائية تبلغ عند كل طائر تسعة أكياس، وهي رقيقة ومتصلة بالريتين بأنابيب خاصة، تمتلئ بالهواء فتؤدي إلى تخفيف وزن الجسم، وتمد الطائر بكميات إضافية من الأكسجين وذلك لأن الطائر حين يمارس الطيران يحتاج إلى كميات من الأكسجين 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 القوانين التي تحرم صيد الطيور؟

ج : ذلك لأن هناك طيور تتغذى علي الحشرات التي تفتك بالمزروعات وتهدد الإنسان في نفسه بنقل الأمراض ونشر الأوبئة، وفي ماله حيث تلتهم محاصيله لذلك تصدر العديد من الدول قوانين تحرم صيد وقتل هذه الطيور التي تعتبر صديقة للإنسان بصفة عاما وللأفلاح 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 واكبر 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 يلقى لها بالاً يرفعه الله بها درجات وإن العبد ليتكلم بالكلمة من سخط الله تعالى لا يلقى لها بالاً يهوى بها في جهنم.

★ يقول طه بن ليث طيب 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 ( فأنكروني أنكركم ) فانشغلت بذكر الله عن كل شيء سواه.  
الثالثة ( وما من دابة إلا علي الله رزقها ) فما أهمني رزقي منذ أن قرأتها.

## ابتنسوامان 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 التى 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 التى علمته القيادة .

## الأثني دائماً أمام المراتة

كان الزوجان يحاولان التخلص من الذباب فى منزلهم يقتله . فقال  
للزوج : لقد تكلمت أربعة ذكور وأثنى واحدة فربت الزوجة .  
وكيف عرفت الذكور من الأثني؟  
الزوج : كان الذكور واثنين على قطعة السكر أما الأثني 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 في 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 الباقلائي ، فلما وصل إلى عاصمتهم أعلموا الإمبراطور مكاتبة الرجل وعلمه ، وأراد رجاله أن يجعلوه يلقي ملكهم على طريقتهم ، فيقبل الأرض بين يديه بعد أن يدخل منحنيًا ، فرفض الرجل وقال: نحن قوم لا ننحني إلا لله ، ولقد حاولوا معه أياما لكنهم وجدوا منه إصرارا ففكروا في حيلة كي يدخل على الملك في شكل يبدو معه أنه منحني أمام الملك ، فوضوا سرير الملك في 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 أبي بكر بالدخول أدرك حيلتهم ، وبسرعة أراد أن يقصد عليهم ما نبروا 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 . ففكر الملك فظنته ونكاهه .

## عالم النبات

### من أجل بقاء الفوم

بعض الأشجار نفوم 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 المسائل والمعاجين الخاصة بالأسنان ويكتمل أثر الينسون إذا تناول منه الشخص كوبا واحدا كل يوم.

## نباتات كسولة

يُقدر 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 ورقتين أو ثلاث، أما أزهاره فقد تحتاج إلى مائة عام، أما نبات (تنوب ستيكو) الذي يعيش في المناطق القطبية فإنه يحتاج إلى نحو ٩٨ عاماً ليرتفع نحو ٢٨ 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 القعر في طرق الغابة ليلاً.

## أرقام غريبة 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 نحواً من ٤٠ قدماً وهذه الجذور ذات قوة تستطيع أن تخترق الحوائط الأسمنتية أثناء امتدادها.
- شجرة الكافور الأسترالية يمكنها أن تنمو فوق ساقها إلى ارتفاع ٤٨٠ قدماً.
- يقدر 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 السيليلوز الموجود في النبات.

- يوجد أكثر من ٣٠٠ نوع من شجر البلوط في العالم.
- يبلغ متوسط عمر شجرة التفاح ١٠٠ عام بينما يبلغ متوسط عمر شجرة السندياد ألف عام.
- الماء يمثل ٩٥% من وزن النبات.
- في البرازيل ثلث أشجار العالم.
- أحصى العلماء عدد أنواع النباتات 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 على الإطلاق أو له رائحة غير زكية.

### أوراق تنساقط

غذاء النبات من الهواء والماء وضوء الشمس، تتحول هذه العناصر إلى غذاء للنبات بسبب مادة الكلوروفيل التي تتولى تحويلها إلى الغذاء الذي يحتاجه النبات هذه المادة خضراء ولذلك تحطي النباتات لونه الأخضر. وكما كانت الأوراق سليمة، وتوفّر 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 روثا وبذلك ترحل البذور باحثة لها عن وطن وبذلك أيضا ينتشر النبات.

## هل تعلم

- ✎ إن الطماء تمكنوا من التوصل إلى صنع مادة سامة يمكن أن تحقن بها جذور 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 وتصنع صوتا كالنحيب.
- ✎ وبن شجرة المطر من نباتات بيرو، وسميت كذلك لأن أوراقها تكثف البخار الموجود في الهواء فيتساقط علي شكل مطر.
- ✎ وبن النباتات المتمسكة تغير 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 علي تحمل الماء هو أخشاب نبات البلوط.
- ✎ إن الفزة والأرز والقمح والشوفان والشعير وقصب السكر والخيزران يصنعها علماء النبات علي أنها من الحشائش.
- ✎ وإن للطماطم يصنعها علماء النبات علي 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 وذلك يفضل الناس الجلوس قرب النباتات نهارا ولا يفضلون ذلك ليلا.
- ✎ إن تلك 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 تلمصيل 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 التتبيه 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 أي 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 إياقتهم البدنية، وتم إصدار الأوامر بذلك واستئنيت السيدات العجائز، وقد صدرت الأوامر بمنع السيدات من ركوب الحمير، واقتُرنت 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 المشروعات الكحولية، وعشر ما تنفقه لشراء الطويات المثلجة أما في أمريكا فهو يشكل نصف ما ينفقه الأمريكيون لإطعام حيواناتهم الأليفة.

## أنقى مياه في العالم

أنقى مياه في 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 ضار بالأطفال

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

## أرض اليابان

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

## الآيس كريم أنديميا

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

## حيوان يبيض

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

## الحيوانات الأكثر نوماً

الحيوانات الصائدة تنام أكثر عمقاً من نوم الحيوانات التي هي خدق للصيد، إنه القلق.

# 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 الوسطى مما ألجأ أوروبا 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 أوروبا بكثير من المراجع في الجراحة وجبر العظام ووصف الجذام وشرح مرض الجدري والحصبة وكثير من الأمراض الجسمية والنفسية.
- ◊ رهن الرازي هو الذي توصل إلي اختراع الفتيلة في الجراحة.
- ◊ رهن أشهر كتب الطب في العصور الوسطى هو كتاب (الحادي) للرازي والقاتون لأبن سيناء.

## منوعات

### هل تعلم

- ١٠٠٠ رن قداماء المصريين هم أول من أطلق علي الكواكب أسماءها، وكانوا يشبهونها بالحيوانات.
- ١٠٠٠ رن أكبر بحيرة عذبة صناعية في العالم هي بحيرة ناصر جنوب اسوان بجمهورية مصر العربية وتبلغ مساحتها ٥٠ ألف كيلو متر مربع.
- ١٠٠٠ رن الأكبر قلزا بين المخلوقات هو البرغوث إذ قد تصل قفزته إلي نحو المتر وهو ما يفوق حجمه ألفي مرة.
- ١٠٠٠ رن أقدم صناعة في التاريخ هي صناعة الفخار وكان ذلك بمصر.
- ١٠٠٠ رن ملك فرنسا المشهور لويس الرابع عشر ولد بأسنان ولذلك كانوا يستبدلون له المرضعات.
- ١٠٠٠ رن بعض الآلات البصرية الدقيقة تصنع من خيوط العنكبوت.
- ١٠٠٠ رن مدينة دمشق تسمى الفيحاء لكثرة أزهارها التي تفوح منها الروائح الطيبة.
- ١٠٠٠ رن الجامعة العربية هي أول منظمة تشترك في عضويتها دول متحدة.
- ١٠٠٠ رن وزير خارجية إنجلترا سيكس الذي وقّع 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 مزيناً بالنحاس محصناً بالدروع منقلداً سيفاً، وتحت قدميه يرتمي عربي مسلم فوقه لفافة كتب عليها ابتهجي يا أفس.

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

وأن يحله بنش Punch الإنجليزية قد نشرت حينئذ رسما كاريكاتوريا تحت عنوان (أخر حملة صليبية) حيث يظهر رينشارد كلب الأسد الذي حارب صلاح الدين الأيوبي في فلسطين وهو يحلق 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 جم الخلية في جسم الفار. وأن عدد فقرات عنق الزرأثة مساوي لعدد فقرات عنق الفار (سبع فقرات).

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

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

أن كلمة كيمياء مشتقة من كلمة (كمت) 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.

١٤٤٥ هـ رَأَى الْمَصْرِيْنَ تَوَصَّلُوا إِلَيْهِ مَعْرِفَةً أَنَّ السَّنَةَ تَحْتَوِي عَلَى ٣٦٥ يَوْمًا وَرَبْعًا، أَيِ اثْنَيْ عَشَرَ شَهْرًا، وَكُلُّ شَهْرٍ مَكُونٌ مِنْ ٣٠ يَوْمًا يُضَافُ إِلَيْهَا ٥ أَيَّامٍ تَسْمَى أَيَّامَ النَّسِيءِ تَقَامُ فِيهَا أَعْبَادُهُمْ.

١٤٤٦ هـ رَأَى كِبَارُ عُلَمَاءِ الْإِغْرِيْقِ تَتَلَمَّذُوا عَلَى أَيْدِي عُلَمَاءِ مِصْرٍ حِينَ وَفَدُوا إِلَيْهَا، وَمِمَّنْ وَفَدَ إِلَيْهَا ارْشَمِيْدُسُ وَدِيمَوْقِرَاطُ وَبِلَاتُونُ وَأَثَلَاطُونُ وَهَمَّ عَمْدٌ لِلنَّهْضَةِ الْفِكْرِيَّةِ وَالْعِلْمِيَّةِ فِي بِلَادِ الْإِغْرِيْقِ.

١٤٤٧ هـ رَأَى الْمَصْرِيَيْنِ قَدَ وَلَعُوا بِتَنَاوُلِ الطَّعَامِ عَلَى نَغْمَاتِ الْمَوْسِيقِيِّ، كَمَا تَتَشَرَّتْ عَادَةٌ إِحْضَارِ لُحْرَقِ مَوْسِيقِيَّةٍ كَامِلَةٍ لَتَعْرِفَ لِلضُّيُوفِ أَثْنَاءَ الْحَفَلَاتِ.

١٤٤٨ هـ وَرَأَى مِنْ بَيْنِ صَحَابَةِ رَسُولِ اللَّهِ ﷺ بَعْضَ الصَّحَابَةِ كَانُوا مِصْرِيَيْنِ مِثْلَ جَابِرِ بْنِ عَبْدِ اللَّهِ وَأَبِي رَافِعِ الْقُبْطِيِّ مَوْلَى رَسُولِ اللَّهِ ﷺ.

١٤٤٩ هـ لِي صَادِرَاتٌ فَنَنْتَدَا أَكْثَرَ مِنْ صَادِرَاتِ الدَّوْلِ الْعَرَبِيَّةِ غَيْرِ النَّقْطِيَّةِ وَمَعَهَا إِيْرَانِ.

١٤٥٠ هـ وَرَأَى الدَّوْلَةَ الْعَرَبِيَّةَ تَسْتُوْرِدُ يَوْمِيًا مِنَ الطَّعَامِ بِمَا قِيَمَتُهُ ٤٠ مِلْيُونِ دَوْلَارٍ.

١٤٥١ هـ وَرَأَى تَسْتُوْرِدُ ٣ مَا تَحْتَاجُهُ مِنَ الْقَمْحِ وَالسُّكَّرِ وَالزَّيْتِ النَّبَاتِيَّةِ.

١٤٥٢ هـ لِي سُوَيْمِرَا هِيَ الدَّوْلَةُ الَّتِي لَا يَكْتُبُ اسْمَهَا عَلَى طَابَعِ الْبَرِيْدِ.

١٤٥٣ هـ لِي مَنظَمَةُ الْأُوَيْكََا هِيَ الْمَنظَمَةُ الْعَالَمِيَّةُ لِمَصْنَعِي الْمِيَارَاتِ.

١٤٥٤ هـ وَانْهَى أَنْشَأَتْ عَامَ ١٩٠٠ م.

١٤٥٥ هـ لِي تَعْدَادُ الْفِرْقَةِ الْمَوْسِيقِيَّةِ فِي إِمَارَةِ مَوْنَاكُو أَكْبَرَ مِنْ تَعْدَادِ جَيْشِهَا.

١٤٥٦ هـ أَتَى كَانٌ مَسْمُوحًا بِمَآرِسَةِ الْقَمَارِ فِي مِصْرٍ فِي الْقَرْنِ الْمَآضِي وَبَلَغَ

تَعْدَادُ دَوْرِ الْقَمَارِ ٣١٦ بِالْقَاهِرَةِ زَادَتْ بَعْدَ الْإِحْتِلَالِ إِلَى ٧١٥٩ دَارِ

تَسْلُو.

# إعادة الترتيب

## حكام والدولة العباسية

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

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

## الإجابة Ω

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

## الدول الأكبر

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

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

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

## أحزاب معنوية

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

حزب الأمة - حزب الوفد - الحزب الوطني - الحزب المسدي - 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 المسدي	١٩٣٣	أحمد ماهر باشا
١٠	حزب الكتلة الوفدية	١٩٤٢	مكرم عبيد باشا

obeikandi.com

## 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؟

### الإجابة

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

## شعراء وأزمان

هؤلاء الشعراء من نجوم الشعر العربي رتبهم حسب ظهورهم.

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

## الإجابة

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

## علماء العرب

من هو

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

هل عرفتاه؟

الإجابة

(نحو الدين الأوزي)

## 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 طبيباً لملك مقدونيا.
- ❖ انتقل إلى أثينا ومكث بها عشرين عاماً تلميذاً 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 والسياسة وعلم المنطق.
- ❖ كان أول من درس قواعد علم المنطق لذلك سيطرت أفكاره على الفكر الشرقي والغربي أكثر من خمسة عشر قرناً وما زالت تؤثر ولهذا لقب بالمعلم الأول.

- ✓ خالف أستاذه أفلاطون الذي كان ينظر فقط في الجانب العقلي الإنساني
- أما هو فقد اهتم بالجانب العقلي والحسي.
- ✓ كان ذلك سببا في إقباله 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 المعلم الثاني.
- ✓ درس ابن رشد كتبه وأفكره وقدمه إلى أوروبا فعرفت أوروبا 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 وقع به أبوه إلى الاشتراك
- في غزوة أحد ولنه ثلاث عشرة سنة وأخذته 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 أبيك وتحمل
- المسئولية وهو صغير.
- ✓ حين أشيع أن رسول الله قتل في أحد كان من أول من أدرى 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 قوة وشجاعة فركب إلي معاوية ابن أبي سفيان وقال له: ما بالكم تأخذون الصدقة في غير وجهها ثم تضعونها في غير أهلها وما بالكم تكون لكم الأولاد فتؤثرون بعضهم علي بعض والله يوصيكم في الأولاد للذكر مثل حظ الأنثيين، فدعا معاوية بكتابه وكتب بها إلي الأفاق ونهي عن إيثار الأولاد بعضهم علي بعض.

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

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

✓ كان يطم الناس القرآن خمس آيات بالغدي وخمسا بالحشي.

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

دن لواء

## Ω الإجابة Ω

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

## معالم

### من معالم الأرض

- كـ أعماق مكان في المحيط  
في المحيط الهادي قرب جزر ماريتا إذ يصل عمق الماء حوالي ١١ ألف متر.
- كـ أكبر بحر مطلق في العالم  
بحر قزوين، وطوله ٧٥٠ ميلا وعرضه يتراوح بين ١٠٠،٢٧٠ ميلا.
- كـ أعلى بركان في العالم  
هو بركان كوتوباكس في الإكوادور بأمريكا الجنوبية. يصل ارتفاعه ٥٩٠٠ مترا.
- كـ أغزر مناطق العالم بالأمطار  
جزر هاواي علي خط عرض ٢٠ فوق خط الاستواء.
- كـ أعلى درجة حرارة سجلت في العالم  
٥٨ وكان ذلك في صحراء ليبيا الكبرى.

### ظواهر طبيعية

- كـ صحراوي  
أكبر الصحاري مساحة في العالم الصحراء الأفريقية الكبرى التي تبلغ مساحتها  $\frac{8}{4}$  مليون كيلو متر.

## جبال

أطول سلسلة جبال في العالم توجد تحت سطح البحر وتمتد من شواطئ أوروبا الشمالية وتنتجه 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، صُنِبَ بينها الرصاص المنصهر، حتى إن حجارتهما 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 فاروس (رأس التين) حيث بنى مكاتها قلعة قايتباي، وقد بنى لها جسر طولنه ميل يربطها بالشاطئ. ومن معالم الإسكندرية القديمة مكتبتها الشهيرة التي بناها بطليموس الأول وكانت تحوي على نحو سبعمائة ألف كتاب، بذل البطالمة جهداً كبيراً في جمعها، وعندما غزا قيصر الإسكندرية وخرّبها أحرقت النيران مكتبتها.

كما كانت يوجد بالإسكندرية مسلتا كليوباترا الشهيرتان، 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 والأناناس، وأكثر من ٥٥% من علب الأناناس 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 علي 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 إلي علو شاهق ومازلت تدفع بالماء حتى الآن ويبلغ قطر البركة التي حول قاعدة النافورة نحو ثمانية أمتار وعمقها أقل من مترين أما البقعة الملاصقة للنافورة فيبلغ عمق الماء فيها ٢٥ مترا.

## شعوب وطوائف

### جماعة الأحباش

طائفة ظهرت في لبنان، ومسبب 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 بالترجائية، 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 أندرلجي الذي كان صورا للإمبراطور هيلاسلاسي ضد جمعيات تحفيظ القرآن الكريم منذ عام ١٩٤٠، فعاتب 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 أو التدريس، فقام بالرحيل إلي لبنان، وكان ذلك أيام الفتنة الطائفية والحرب الأهلية، واستقل ظروف لبنان فدعا إلي فكره، وأصبح له أتباع ومريدون، استطاع أن يغرب بهم وينشر بينهم دعوته.

ومن أشهر ما عرف عنه ونشره بين أتباعه إسقاط الزكاة عمن يمكن 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.

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

## الشامان

الشامان هم قوم يسكنون 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 اتباع 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 اتباع هذا المذهب عن الطوائف المسيحية الأخرى في تفسيرها لمعني وماهية الله والمسيح والجنة والخلاص والتثليث. وتتلخص مبادئ هذا المذهب في أن الخطيئة والمرض والموت يمكن القضاء عليهم بفهم تعاليم المسيح فهما كاملا والإيمان بها إيماناً تاماً، ويؤمن أصحاب هذه الطائفة بأن الإنسان يستطيع أن يشفي من أي مرض دون أن يلجأ إلي الأطباء أو إلي تناول الأدوية واتباع هذا المذهب يميلون إلي المثالية والطهر والتحكم في الرغبات الدنيوية وهم يقولون 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 لاتباع هذه الطائفة التي صار لها اتباع في أكثر من ٤٨ دولة.

## حكام

### خبر الحكام بعد شروهم

### الناصر لدين الله وأبيه الظاهر بأمر الله

ابتلى المسلمون بالعديد من حكام السوء، وكانهم أنتبوا 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 إلى أن توفي في آخر ليلة من شهر رمضان في عام ٦٢٢ هجرية (١١٧٩/١٢٢٥م). لقد كان هذا الرجل قبيح السيرة في رعيته، ظالما، أحدث كثيرا من الرسوم للجنادة، فخرّب في أيامه العراق وتفرق أهله في البلاد، وأخذ أملكهم. وكان مضطربا في تصرفاته، يفعل الشيء ثم يتراجع عنه، من ذلك أنه أتم دور الضيافة ببغداد ليظن الناس بها في رمضان، ثم ألغاهما ثم أتم دورا للضيافة الحجاج فبقيت مدة ثم أبطلها، وأطلق بعض المكوس التي حددها ببغداد خاصة ثم أعدها. 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 وقيل 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 الإحسان 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 ابنه المستنصر بال له ثم حفيده الذي صار آخر الخلفاء من بني العباس وهو المستنصر بالله (الخليفة رقم ٣٨) إذ في عهده دهم التتار بغداد وخربوها 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 : يتكور في قاع إحدى المستنقعات.
- الشمبان : يتلوى حول نلسه ويبقي وسط الأعشاب.
- الجمـوان : ينام طول الشتاء.
- التنـم : يتكور وينام فوق عش من قش.

## والموت أنواع

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

## الطَّحَالُ وَالطَّحَالُ

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

وظيفة بتكوين الدم وإتلاف الفئيم من كرياتة، والجمع أطحالة.

الطَّحَالُ : داء يصيب الطَّحَالُ.

### الخلية العصبية الحسية

### والخلية العصبية 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 وتنسيق 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 صلتان الرجال

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

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

الأثوم : الذي سقطت أسنانه من أصلها (ثوماء).

الأشيم : هو من يظهر في شجاع أثر شجوه (شجاء) وأشهر من قيل له

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

## ومضات

س : أبين كالم الله بحببه موسى؟

ج : في سيناء.

س : ما ولد النحامة؟

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 : مَنْ أُمُّ زَوْجَاتِهِ وَصَوَّلَ اللَّهُ لَهُ؟

ج : ميمونة بنت الحارث.

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

ج : الأسود.

س : من أهر الطب عند اليونان؟

ج : أبو قراط.



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 الأموان؟

ج: المرض والفقر.

س: من شهيد المشق الإلصق؟

ج: الحلاج.

س: من ذات الصهوتين؟

ج: رقية بنت رسول الله ﷺ.

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

فيه، ثم أدخل الجنة؟

ج : يوم الجمعة.

س : ما الحيوان الذي تلد أنثاه واقطة؟

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 التاي.

س : أيهما الأكبر: العمود أم الأصد؟

ج : النمر.

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

ج : أبو الأتراك.

س : ما أشد المواد صلابة؟

ج : الماس.

س : كم يبلغ وزن التيرابا؟

ج :  $\frac{1}{3}$  جرام.

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

ج : الزيتون.

س : ماذا كان يطلق علي الخصيان من الظلمان؟

ج : الطواشبة.

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

للأزهر؟

ج : مصطفى عبد الرزق.

obeykandi.com

## الاختيار الموفق

### مخترعون ومكتشفون

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

- |                      |                |
|----------------------|----------------|
| أ - النسبية          | ١ - لسحق نيوتن |
| ب - مصل شلل الأطفال  | ٢ - آيتشبن     |
| ج - الراديو          | ٣ - سولك       |
| د - الجاذبية الأرضية | ٤ - ثولت       |
| هـ - البطارية        | ٥ - ماركوني    |
| و - بكتريا الأمراض   | ٦ - بلستر      |
| ز - البنسلين         | ٧ - فلمنج      |

### 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.

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

## الإجابة

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



## المواد المخدرة

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

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

### الإجابة

١ مع و

٢ مع د

٣ مع أ

٤ مع ج

٥ مع ب

٦ مع هـ

## مدن وعواصم

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

- |               |      |                |     |
|---------------|------|----------------|-----|
| أ - المغرب    | رب   | ١ - دلها       | ي   |
| ب - الصومال   | ومال | ٢ - الرباط     | اط  |
| ج - فيتنام    | نام  | ٣ - مقديشو     | و   |
| د - الصين     | ن    | ٤ - هايتي      | وي  |
| هـ - الهند    | ند   | ٥ - إسلام آباد | اد  |
| و - موريتانيا | ا    | ٦ - بكنين      | ن   |
| ز - إيران     | ران  | ٧ - نواكشوط    | وط  |
| ح - باكستان   | ان   | ٨ - طهران      | ران |

## الإجابة

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

## الصنعة المناسبة

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

(ب)

أ- بــــــــــــــــارِع

ب- دائِرة

ج- نَطْــــــــــــــــاسِي

د - مَفــــــــــــــــلِق

هـ- مَصــــــــــــــــع

و- نَحــــــــــــــــرِير

ز - حــــــــــــــــائِق

ح- مــــــــــــــــاهِر

(أ)

١- عــــــــــــــــالِم

٢- طَبــــــــــــــــيب

٣- كــــــــــــــــاتِب

٤- صــــــــــــــــائِع

٥- قــــــــــــــــارِي

٦- شــــــــــــــــاعِر

٧- خَطــــــــــــــــير

٨- رَجــــــــــــــــل

## الإجابة

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

## دول وهوائهم

نكرت خمس دول لسيوية 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

obeikandi.com

## استراحة

### ابتنسأمانت

### علي وشركاه

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

ماذا يعمل والدك يا بني ؟ فقال :

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

### صدافنة

سال رجل صديقه :

إذا كان لديك ستة قصور هل تعطيني واحدا منها ؟

فقال بالطبع . ساله

وإذا كان لديك ست سيارات هل تعطيني واحدة منها ؟

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

قميصاً ؟

قال لا . ساله : لماذا ؟ قال لأنني لذي ستة قمصان أعلأ .

### حجولة

تقدم رجل لوظيفة مضيف طيران فساله الممتحن :

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

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 العدان اللذان إذا طرحت صغيرهما من كبيرهما حصلت على

١٠، وإذا ضربت أحدهما في الآخر كان الناتج ٣٧٥ ؟

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

## الإجابة

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

### الإجابة

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

## تعالبي

### الشبكة الصحوية

		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 مواقعها فقط.

## بسمات من التوائت

### أعرابي يصتد الحما

لقي للحجاج بن يوسف أعرابيا معه عصا فاراد أن يمازحه فقال :

يا إعرابي .. ما بيدك ؟ فقال :

عصاي قال :

ما نفعها لك ؟ فقال الإعرابي

أزود بها عن نفسي إذا تعمدني أحد بمكروه وأسوق بها دابتي فلا تتوقف عن السير، وأستند إليها في مشيتي ليتمتع خطوي وأثبت بها حين أعبى مجرى الماء ، وهى تؤمنني أن أعثر في الطريق ، ، إذا اشتد بي الحر أو البرد ألتيت عليها كساني فأتقى أذى الشتاء والصيف، وإنها لتتني منى ما بعد عني وأحمل بها حقبيتي على ظهري، وأنا مع ذلك أقرع بها الباب الملتق وأزجر بها الكلب العتور ، ثم هي تثوب مناب الرمح فى الطعان ، وتقوم مقام السيف فى منازل الأقران، وقد ورثتها عن أبى ومأورثها ابنى من بدي وأهش بها على غمي ونى فيها مأرب أخرى .

### إعرابي يصتد الحب

قيل الإعرابي :

ماذا ترى فى الحب اليوم ؟ قال :

كان الحب فى القلب فانتقل إلى المعدة، إن أطعمت الحبيبة صاحبها شينا أحبها وإلا فلا، وكان الرجل يجب للمرأة فيطوف بدارها حولاً ويفرح إن رأى من رآها، فبان ظفر منها بمجلس تساكيا وتتاشدا الأثعار فأما اليوم فباتهما إذا اجتمعا لم يشكوا حبا ولم ينشدا شعرا .

## 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 لساتي ينطق غير ذلك

# أدوات الاستفهام

obeikandi.com

## نألك بالأداة ون

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 للشوط 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

### الجمهورية وبعد إلغاء النظام الملكي؟

ج : هو الملك سيمون الثاني ملك بلغاريا والذي تم إسقاطه في عام ١٩٤٦ بعد أن أستولي عليها الشيوعيون وصارت جمهورية شيوعية وأبعد عن بلغاريا حيث عاش في مصر من عام ١٩٤٦ إلى عام ١٩٥١ وكان عمره حين مجيئه إلى مصر ٩ سنوات فألتحق بكلية فيكتوريا بالإسكندرية حيث كان يقيم ولذلك خصر احتفال الكلية بمرور ٤٠ عام علي إنشائها وقد عاد الرجل إلى بلده بعد سقوط النظام الشيوعي وأسس حزبا جديدا أطلق عليه حركة سيمون 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 القاض المصرية؟

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

### ص : من السيدة لثيعة صاحبة المشهد المعروف بالقاهرة؟

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

### ص : من قائد جيش الحجاز في معركة عين 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.

ص : من الذي كان كبيراً لأصاقلقة، وكان قد عيطه إمبراطور الرووم  
وقام باضطهاد المصريين؟

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

ص : من كان كبيراً أصاقلقة مصر الذي اضطهده الرومان؟

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

ص : من الشاعر الذي نظم قصيدة (المروية) وتمتدق فيها عن عمرو بن  
الخطاب وخطب الله عنه؟

ج : الشاعر حافظ إبراهيم.

ص : من الشاعر الذي نظم قصيدة (البحرية) وتمتدق فيها عن أبي بكر  
الصديق وخطب الله عنه؟

ج : الشاعر عبد الحليم المصري.

ص : من الشاعر الذي نظم قصيدة (العلوية) وتمتدق فيها عن علي بن  
أبي طالب وخطب الله عنه؟

ج : الشاعر محمد عبد المطلب.

ص : 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 العباس الأول الذي تولى الخلافة في القاهرة؟

ج : حين علم السلطان مصر الظاهر بيبرس بوصول أحد أبناء البيت العباسي إلي دمشق وهو أحمد بن الطاهر بن الناصر العباس بعد 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 العباس الثاني؟

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

ص : من تعرفت من المؤلفين المصريين أصحاب الموضوعات في الحصور الوسيطى؟

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

ص : من تعرفت 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 مازال 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.

obbeikandi.com

## سألك بالأدوات متي

ص : متي اكتشف اللانط في مصر؟

ج : كان ذلك عام ١٩٠٨ م.

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 ١٨٢٤ م.

ص : متي انتحمت مدرسة الموصيقي المصكوبة؟

ج : في عام ١٨٢٤ م.

ص : متي انتحمت مدرسة الطب والصيدلة؟

ج : في عام ١٨٢٧ م.

ص : متي انتحمت مدرسة الكيمياء العملية؟

ج : في عام ١٨٢٩ م.

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 والمصايف؟

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 المذمومة الإصرائيلية الضميمة إيلاد؟

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

ص: متى احتوت مكتبة الإسكندرية الضميمة؟

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

س : متي 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 برتبه (بك) فصار أول مدير لمصلحة البريد المصرية.

س : متي تأسس المكتب المصري لمكافحة المخدرات؟

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

س : متي ظهرت جريدة اللواء التي أصدرها مصطفى كامل؟

ج : ظهرت يوم الثلاثاء ٢ يناير عام ١٩٠٠م.

س : متي 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 : متي بدأ نجم روما والدولة الرومانية تبي الصمود؟

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 فُكرو الصبيل؟

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

س :متي هاجرت قبيلتا الأوس والخزرج من اليمن واستقونا تبي 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 الثانوي باللغة العربية؟

ج : قررت وزارة المعارف في عام ١٩١٥ جعل التعليم في المدارس الثانوية

باللغة العربية بعد أن كان باللغة الإنجليزية بسبب الاحتلال الإنجليزي

لمصر.

س :متي بدأت مصر تأخذ بالتقويم الميلادي؟

ج : كان التاريخ الهجري هو المعول عليه والمتبع في مصر وفي عام

١٨٧٥م وفي عهد الخديوي إسماعيل أخذت مصر بالتقويم الميلادي

(الجزيجوري).

obeyikandi.com

## 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.

س : أين يوجد تكرير البترول في مصر؟

ج : يوجد في السويس.

س : وأين توجد نقي صوريا؟

ج : توجد في رأس تنوره.

س : وأين توجد نقي المملكة العربية السعودية؟

ج : يوجد في سيدي قاسم.

س : وأين يوجد نقي الأردن؟

ج : يوجد في سترة.

س : أين توجد صناعة الإلكترونيات في مصر؟

ج : توجد في بنها.

س : وأين توجد نقي البحرين؟

ج : توجد في المنامة.

س : أين توجد صناعة الأصمدة في مصر؟

ج : توجد في السويس.

ص : وأين توجد نبي الأرمين؟

ج : توجد في عمان.

ص : أين يلتم الجبل الأخضر؟

ج : يقع في العراق.

ص : أين وقعت أحداث وجرائم القضية التي أديت نيبا 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 الحجر التي كانت تتم فيها الفاحشة ثم الجريمة وقد نفذ حكم الإعدام في ٢١ و ١٢ ديسمبر سنة ١٩٢١ حيث تم إعدام المتهمين الرئيسيين ريا وسكينة وأربعة من الرجال الذين شاركوا في نشاطهم الإجرامي.

ص : أين دشن السلطان قصوه الخوري بمحذومته وتنه في معركة

موج هايق عام ١٥١٦م؟

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

ص : أين تقم حطين التي انتصر نيبا 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 دلتنا لنهر؟

ج : أعظم دلتنا 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 (أرال).

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 الجص لأول مرة؟

ج : تعرف حارة اليهود باسم جيتو أي مكان منعزل يأوي اليهود ويحزلهم 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.

obekandi.com

## نألك بالأدق كيف

ص : كيف كان يتكون فراش رسول الله ﷺ ؟

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

ص : كيف بلغ بيت رسول الله ﷺ ؟

ج : بني من الطوب اللبن ومثف النخيل.

ص : كيف تتكاثر الفيروسات؟

ج : لا تتكاثر الفيروسات 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 يحدث الخمير؟

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

ص : كيف يشوب الأموريكيون الشاي؟

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

ص : كيف يشربه الإبليز؟

ج : يشربونه ساخنا وغالبا ما يضحون 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 متضا فتناو له وشاع استعمال الشاي بين الصينيين ثم  
انتقل إلي غيرهم من الشعوب.

ص : كيف لحصل علي العنبر؟

ج : إذا بلع حوت الغنير الأسماك والأحياء البحرية وكان بها ما يهيج  
أمعائه ولا تستطيع لها هضمها 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 يلقبها أخر الأمر في

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

ص : كيفية كانت تنقسم أرض مصر في المصراعين؟

ج : كانت تنقسم إلى ٢٤ قيراطاً، منها أربعة للملطان وعشرة للأمراء المماليك وعشرة لأحباء المماليك وبذلك لم يكن يبقى شيء يوزع على أهل مصر.

ص : كيفية كان أنزل 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 يروي الحصان ولونه يغير وضوم؟

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

ص : كيفية تحول أبو بكر الرازي إلى دواحة الطب بمهارة كان يدرس

الموسيقى والكيمياء؟

ج : أصيب في عينيه بمرض أنتحول 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 طوبية بهذا الاسم؟

ج : كلمة (طوبية) 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 السرقة علي السارق إذا كان أعسر؟

ج : تقطع يده اليسرى.

س : كيف يتم تصنيع 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 : كيفية يتم تعليم الصيويين؟

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

س : كيفية فهم وثقافة الطحطاوي إلى نوالها؟

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

س : كيفية أصل عمرو بن الماص؟

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

س : كيفية أصل عمرو بن الخطاب؟

ج : علم عمر بن الخطاب أن أخته فاطمة قد أسلمت هي وزوجها سعد بن زيد فأسرع إليها في بيتها وكان عندهما خباب بن الارت يظلمهم

الإسلام وطرق الباب ودخل المنزل فأسرع خباب واختيا في جزء من البيت ونائش عمر أخته فلما علم إسلامها ضربها بالسيف فشيح 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 كلام الخالق وليس كلام المخلوقين وظهر خباب ليثريه بالإسلام، وأعلن عمر أنه يريد أن يعتنقه، وسال 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 ثريشا حتى صلي عند الكعبة، وصلينا معه).

ص : كيف تحلم المصريون ثن الخزانة؟

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

ص : كيف عرفت أهل أوروبا تجليد الكتب؟

ج : برع المصريون في الحصور الوسطي 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 مضينا، بينما نري أجزاء أخرى معتممة وقد تبين أن هذه الأجزاء للمعتممة 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 المنصهرة وتمدد، وتحتاج إلي فراغ أكبر، ويقبل الضغط تحت الجبال عنه في الأماكن الأخرى، فتتمدد الصخور المنصهرة تجاه المناطق الضعيفة وتخزن فيها وتضغط فيرفع القشرة الأرضية وتنفجر في شكل بركان، يظل في ثورته حتى تنفذ كميات للغاز 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 مهتما 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 سموي الصبيل بهذا الاسم؟

ج : هذه التسمية مأخوذة من قولنا (أصبغ الماء) أي حثه.

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 بأناشيد 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 تحطس؟

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 تسمت مدينة العريش بهذا الاسم؟

ج : لما حدث للقبط في بلاد الشام سار اخوة يوسف عليه السلام إلى مصر بحثا  
عن الطعام، وكان علي حدود مصر حراس أقامهم يوسف عليه السلام علي  
حدود مصر، فمنعهم الحراس من النخول إلي أن يأذن 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 أو  
أكثر لابد وأن الجزيئات في كل واحد منهما تتشابه مع جزيئات السائل  
الأخر مثلما يندمج الماء مع اللبن.

س : 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 والقبعة الحمراء التي يلبسها المصارع وهم يتوارثون هذا الاعتقاد منذ زمن طويل ولكن تبين أن الثيران مصابة بعمى الألوان، فهي لا ترى القماش الأحمر أحمر، أو الأخضر أخضر وتبين أن القماش ليس له دخل في إثارتها بقليل أو كثير ولو كان المصارع يحمل قماشاً بأي لون آخر. إذ أن الذي يثير الثور هو حركات المصارع والتلويح بالوشاح لأن الثور يغضب حين تلوح أمامه بأي شئ سواء كان وشاحاً أو غيره وسواء كان أحمر أو بلون آخر.

س : لماذا يرتص الثعبان علي صوت الموسيقى؟

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

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

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 تكفي الطيور بيضها من الأعداء التي تبحث عنه.

obeykandi.com

## نألك بالأدلة 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 (الثاين)؟

ج : تبلغ ٣٢٠ كيلو أنشاء الطيران العادي وتصل إلى ٤٢٠ كيلو أنشاء 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 الإهكندرية حين مجيء العملة الفرغسية؟

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.

ص : كم عدد المصنعات المصرية التي نقلت إلي روما أثناء حكم

الإمبراطورية الرومانية لمصر؟

ج : ١١ مسلة كانت تزدان بها روما.

ص : كم كان صحر الأراضى بالإسكندرية نبي عهد الخديوي إسماعيل؟

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

ص : كم بلغ سكان مدينة الإسكندرية نبي عهد الخديوي إسماعيل؟

ج : نما سكان المدينة نموا كبيرا حتى لقد وصل عددهم إلي ٢١٢ ألف نسمة بد

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

ص : كم أصدر اليونان المقيمون نبي 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 التوفيقي ١٨٩٢، والبهلول والنور وأبو الهول في عام ١٩٠٣

، واليوناني المختصر بالعربية واليونانية في عام ١٩٣٢ والراعي

الصالح بالعربية عام ١٩٤٠ مما يشير إلي 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 تصمي الإسكندرية بناها الإسكندر؟

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

ص : كم مدينة تصمي الإسكندرية في الولايات المتحدة الأمريكية؟

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

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 أوصفته؟

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 حموضة ٨٥ ألف طن بالحوض الجاف الكبير.

س : كم تبلغ نسبة القوي العاملة بالإسكندرية إلي مجموع القوي

العاملة في مصر بقطاع الصناعة؟

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

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

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

س : كم بلغ سكان مصر في عهد الخديوي إسماعيل؟

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

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

ج : يبلغ ارتفاعها ١١٣٩ مترا فوق سطح البحر.

obeikandi.com

## سألك بالأدراك ما

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

ج : هرمون الأنسولين هو المسئول عن إدخال الجلوكوز إلى داخل الخلية، وفي حالة عدم إدخاله تفقد الخلية أهم مصادر الطاقة وتلجأ إلى مصادر أخرى للطاقة إما من الدهون المخزنة، 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.

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

ج : القارة الأثرافية.

س : ما القارة الأكبر بين القارات؟

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

س : ما الجبال الأعلى في العالم؟

ج : أنها جبال المحيطات مثل جبل موتولويما في هو نولمو فهي أعلى من جبال اليايما.

س : 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 التوبال؟

ج : جبل في الجزيرة العربية.

س : ما العظمة التي تبدأ نوية 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 لثون للحيوان؟

ج : يحمله جملوس الهند.

س : ما الجواز الذي يستخدم نبي لقياس أعماق المحيطات؟

ج : إنه الباتيسكيف.

س : وما الجواز الذي يستخدم نبي لقياس أعماق البحار؟

ج : إنه الباتسفير.

س : ما مدى أهمية المجلبيز؟

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 تصنعه السعودية من مصر؟

ج : الخضر والمنسوجات.

س : ما أهم من تصنعه السعودية من الصومال؟

ج : الحيوانات.

س : ما الدولة التي عملتها (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 (بيتا)؟

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 (كيات)؟

ج : بورما.

ص : ما الدولة التي عملتھا (ألين)؟

ج : اليابان.

ص : ما الدولة التي عملتھا (المارك)؟

ج : ألمانيا.

ص : ما الدولة التي عملتھا (المبجوا)؟

ج : فنزويلا 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 ومناه (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 لئبل أن يحمل لقب لورد؟

ج : كان اسمه ايفلين بيرنج.

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

ج : أطلق عليه ديوان التقذرة 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 الوفد 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 : الدلتين هو أنكي الحيوانات وهو أيضا محب للإنسان ومخلص له ولذلك استطاع الإنسان اعتمادا علي هاتين الخاصتين في الدلتين أن يروضه ويديره علي كثير من الألعاب الرياضية، 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 الوسطى؟

ج : الأزهر، الجمالية، باب الشعرية، الموسكي، القورية، باب الخلق، وأبي عهد صلاح الدين الأيوبي نشاحي 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؟

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 الكاوي) ومؤلفه أبو بكر الرازي إذ ظل الوحيد في الطب لمدة تزيد على ٤٠٠ سنة، وكان هو الكتاب الوحيد في كلية الطب

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

س : ما الكتاب الأهم في الطب للرواني؟

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

س : ما أهمية طبع كتابه الطبي؟

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

س : ما اسم المصنف البيروني في موضوع الأوبئة من كتابه

المتنوع (اللوحة كيلون) قبل أن يحصل على لقب لورد؟

ج : كان اسمه ميلز لامبسون.

س : ما أهم كتب الإمام أبي حنيفة في الفقه؟

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