

الموسوعة الثقافية

الجزء السادس

سين وجيم

إعداد

محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

العلم والإيمان للبشر والتوزيع

دسوق / ميدان المحطة / شارع الشركات

ت : ٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١

ف : ٠٢٠٤٧٢٥٦٠٣٨١

رقم الإيداع :

٢٠٠٤ / ١٤٠٢٨

الترقيم الدولي

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

جمع وإخراج :

عبيد السيد ايو شيل

حقوق الطبع والتوزيع محفوظة للناسخ

تحذير :

يحظر النشر أو النسخ و التصوير أو الاقتباس بأي شكل

من الأشكال إلا بإذن وموافقة خطية من الناسخ

المقدمة

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

لقد صار التحدي الكبير أمام إنسان العصر هو أن يعرف، والتحدي الأكبر هو أن ينتقي ما يعرف، أي بعبارة أخرى ما لمادة المرفقية 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 نقدمها للقارئ المصري والعربي كذاد مرفقي 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 المرفقية سؤال هو مثير، يلبيه الاستجابة، كما حرصت علي الترويج عن ذهن القارئ باستراحة قصيرة فيها البسمة وفيها الطرفة والتسلية حتى يواصل رحلة القراءة يذمّن نشيط وعقل قطن.

أرجو أن تحقق الموسوعة هدفها الذي أملت

ولله الهادي إلي سواء السبيل

المؤلف

المازف الكونية

الشمس

ذكرت الشمس فى القرآن الكريم ٢٣ مرة . وهى الكوكب الرئيسى المضيء فى عالمنا، وهى عبارة عن كرة من الغازات الملتهبة والنار المشتعلة وهى القزم الصغير بالنسبة إلى النجوم الأخرى، ويكفى أن تعلم أن النجم المسمى بالجبار حجمه أكبر من حجم الشمس ٢٥ مليون مرة. والشمس لها أسرة هي بمثابة الأم بالنسبة لها، عدد أعضائها تسعة، الأرض إحدى هذه الكواكب . وتعرف هذه الأسرة بالمجموعة الشمسية ، وهى مرتبة بالنسبة لبعدها عن الشمس على النحو التالي :

عطارد - الزهرة - الأرض - المريخ - المشتري - زحل - أورانوس - نبتون - بلوتو

وقد لاحظ العلماء أن أقطار هذه الكواكب تتدرج مع تدرج بعدها عن الشمس، ثم تتناقص مرة أخرى . بذلك فهي تبدو كلسان مدبب من طرفية ومتضخم وسطه. وذلك على النحو التالي.

الشمس

عطارد

الزهرة

الأرض

المريخ

المشتري

زحل

أورانوس

نبتون

بلوتو

هذه المجموعة تسير حول الشمس فى أفلاك تختلف مسافاتهما عنها، وتأتلف معها بفعل جاذبية الشمس وإلا لما استقر كل منها فى مكانه، ولتبدد شملها وتبعثر أفرادها .

وهى جميعها نقطة فى الموجودات . الشمس واحدة من ملايين الكواكب إذ يوجد ثمانية عشر مليوناً من الشموس والمجموعات ، لكن لعظم بعدها يتعذر قياسها ولا يظهر لنا إلا كواكب عادية ولا نرى منها بالعين العادية إلا منات قليلة.

الشمس تجدد نفسها

يقرر العلماء أن الشمس تشع الضوء والحرارة منذ الملايين من السنين، وهى باقية على حالها رغم أن قوايين الطم تؤكد أن كل جسم يشع ضوءاً أو حرارة فإنه يفقد من وزنه بقدر ما يشع من ضوء أو حرارة .

وقد فسر الطماء هذه الظاهرة بأن الشمس تجدد نفسها لأنها لم تفقد شيئاً من كتلتها ولا أشعتها ولا حرارتها .

الشمس ومركز المجرة

تبعد الشمس عن مركز المجرة بنحو ٢٧ ألف سنة ضوئية والسنة الضوئية يبلغ طولها ١٠ ملايين كيلو متر.

أكبر سرعة

إنها سرعة ضوء الشمس. حيث توصل العلماء إلى قياسها منذ القرن الماضي (التاسع عشر) فوجدوا أنها تعادل سرعة ٣٠٠ ألف كيلو متر فى الثانية لكنه ينتشر فى الفضاء الخارجى للكون وفى الهواء بسرعة ١٨٦ ألف ميل فى الثانية .

فوائد ضوء الشمس بالنسبة للصحة

فى بداية القرن التاسع عشر أيضا تنبّه العلماء إلى الآثار المفيدة لضوء الشمس التى تتوقف بصفة خاصة على ما يحتويه الضوء من الأشعة فوق البنفسجية حيث يسهم فى قتل الجراثيم ويسهم فى تحسين الصحة العامة ووقاية الأطفال من مرض الكساح والمساعدة على شفاء بعض أنواع السل وبعض الأمراض الجلدية.

تساؤلات

س: ما وزن الشمس ؟

ج: يبلغ وزن الشمس قدر وزن الأرض ٣٣٢,٠٠٠ مرة أى يبلغ وزنها طنا إذا كان وزن الأرض ثلاثة جرامات.

س: ما حجم الشمس ؟

ج: يمكن للشمس أن تسع مليوناً وثلاثمائة ألف أرض كارضنا.

س: كم تبلغ درجة حرارتها ؟

ج : درجة حرارة سطحها قدرها العلماء بنحو ٦ آلاف درجة مئوية ،
أما باطنها فتقدر درجة الحرارة بنحو عشرين مليون درجة مئوية.

س: كيف يتقدروا ضوئاً بالشَّمعة ؟

ج : قدر العلماء ضوء الشمس بنحو ثلاثة آلاف مليون مليون مليون
مليون شمعة.

س: ما سرعة دوران الشمس ؟

ج : تدور الشمس مع المجرة حول محور لها بسرعة ٢٥٠ كيلو متر في
الثانية وتتم الدورة في ٢٢٥ سنة، وتدور حول نفسها في نحو ٢٥
يوماً.

س: كم يبلغ عدد المذنبات حول الشمس ؟

ج : المذنبات نجوم سماوية تسبح في الفضاء حول الشمس ، ويبلغ
عددها حوالي مائة مليار مذنب.

س: ما الفرق بين ضوء الشمس وضوء القمر ؟

ج : ضوء الشمس ذاتي فهي سراج، والقمر يعكس ضوء الشمس،
فضوؤه ليس ذاتياً فهو بدر، فنور الشمس بعض إشعاعها .
والشمس أضواً شئ في السماء يليها القمر وهي أضواً من القمر
حوالي نصف مليون مرة ، والسنتيمتر الواحد من سطح الشمس
يعطي ما يعادل خمسين ألف شمعة من ضياء .

ص: ما لون الشمس ؟

ج : يبدو ضوء الشمس أبيض اللون، ولكنه في الحقيقة إشعاعات كثيرة، كل إشعاع له لونه فهي أمواج متواصلة من الضوء ، وتختلف أطوال الموجات فتختلف ألوانها ويختلف ميل هذه الإشعاعات ، فالإشعاعات الحمراء تميل عن مجراها الأول (مجرى الضوء الأبيض) وهذا الميل قليل وذلك بسبب الاختلاف في طول موجاتها، أما الإشعاعات البرتقالية فطول موجاتها أقصر من الحمراء لذلك فهي تليها وهكذا يليها الإشعاعات الصفراء ثم الخضراء ثم الزرقاء ثم البنية ثم البنفسجية وهي التي يطلق عليها ألوان الطيف، ويمكن أن تتحدد من خلال المنشور الثلاثي كما تبدو واضحة من خلال قوس قزح .

ص: كم يبلغ طول موجات الضوء ؟

ج : يتراوح هذا الطول ويختلف ، وهذا التراوح بين ٧٠٠٠ وحدة وهي طول الأشعة الحمراء، و ٣٩٠٠ وحدة هي طول الأشعة البنفسجية ، وهو أقصى ما يمكن للعين أن تراه، وما سوى ذلك يسمى الأشعة فوق البنفسجية .

ص: ما أهم الأشعة فوق البنفسجية التي لا تراها العين ؟

ج: الأشعة السينية التي نلذ في الأجسام لتصوير الباطن، والأشعة الجسمية التي تقيس موجات الضوء، وهي الأشعة التي تخرج عند انفلاق الذرة.

ص: ما أهم الأشعة فوق الحمراء التي لا تراها العين ؟

ج : كما أنه يوجد أشعة فوق البنفسجية لا تراها العين لصفير موجاتها، توجد أشعة فوق الحمراء لا تراها العين أيضا لطول موجاتها ومنها الحرارة التي نحس بها ولا تراها ومنها الأشعة اللاسكية.

س: ما أهم العناصر التي تكون الشمس ؟

ج : يوجد بالشمس نحو ٦٧ عنصرا من عناصر الأرض (عناصر الأرض ٩٠ عنصرا) وأكثر غازات الشمس هو الأيدروجين يليه الهليوم ويوجد أيضا اليورون و الكربون والنيتروجين والأكسوجين والصوديوم الماغنسيوم وغيرها من العناصر حتى الذهب والفضة والبلاطين.

س: كم تبلغ سرعة الشمس ؟

ج : تسبح بسرعة ٢٢٠ كيلو متر فى الثانية وتسبح من حولها توابعها، وتوابع توابعها فى حركة دورانية مندحة فى اتجاه معين ونحو غاية محددة .

س: كم يبلغ حجم العلاقة المنبعثة منها ؟

ج : الطاقة المنبعثة منها : يصل كل ساعة إلى الأرض طاقة تعادل احتراق ٢١ مليون طن فحم.

س: ماذا يحدث للشمس من كسوف ؟

ج : كل ١٨ شهرا يقع كسوف جزلى أو كلى للشمس.

س: كم يصل إلى الأرض من هوائنا ؟

ج : يصل إلى الأرض من حرارتها جزء من مليون جزء من حرارة الشمس هو الذى يصل إلى الأرض .

س: ما الوقت الذي يستغرقه ضوء الشمس ليصل إلى الأرض ؟

ج : يستغرق ضوءها $8 \frac{1}{4}$ دقائق كي يصل إلى الأرض.

س: ما أدبي وما أقصى اقتراب لما من الأرض ؟

ج : أدنى اقتراب منها إلى الأرض ١٤٧ مليون كيلو متر وأقصى بعد لها عن الأرض ١٥٢ مليون كيلو متر.

س: كم تحرق الشمس من هيدروجين ؟

ج : تحرق ٤ ملايين طن هيدروجين في الثانية الواحدة .

س: لماذا يظلم كلف الشمس ؟

ج : اندفاع تيارات من الغاز إلى أعلى أدى إلى برودة أجزاء من الشمس تسمى كلف الشمس.

أولنام

س: كم يبلغ عمر الشمس أي رأي العلماء ؟

ج : يقدر العلماء عمر الشمس بنحو ٧٥٠٠ مليون سنة.

س: كم تبلغ كثافتها بالنسبة لكثافة الأرض ؟

ج : كثافتها $\frac{1}{4}$ كثافة الأرض.

س: ما المسافة بيننا وبين الأرض ؟

ج : بعدها عن الأرض ١٥٠ مليون كيلو متر (٩٣ مليون ميل) أى ضعف المسافة بين الأرض والقمر ٤٠٠ مرة.

س: كم يبلغ قطر الشمس ؟

ج : قطرها يعادل ١٠٩ مرات قدر قطر الأرض (وقطر الأرض ٨ آلاف ميل) أى حوالى ٨٦٤ ألف ميل، أى أن حجم الشمس يساوى أكثر من حجم مليون وربع مليون من الكرات الأرضية.

والشمس والقمر .. زوج وزوجة

من طريف ما يروى عن الشمس والقمر أن الغالبية العظمى من شعوب الإنس والجن المقيمين فى أسكا الشمالية يعتقدون أن القمر والشمس كتا فى وقت من الأوقات زوجا وزوجة ، ولكن دب بينهما خلاف ، إذ أراد الزوج (القمر) أن يكون الجو أكثر برودة ، وأرادت الزوجة (الشمس) أن يكون الجو أكثر حرارة ودفئا ، وتطور الخلاف إلى عراك. فهجرت الزوجة زوجها وانتقلت إلى مكان أعلى فى السماء بينما الزوج مازال يحن إلى زوجته ويحاول أن يلحق بها من حين لآخر ، ويعرفون ذلك حينما يضيئان معا فى نفس الوقت وعندما يحمر قرص الشمس احمرار شديدا تكون الزوجة فى فترة المرض الشهري .

رسول الله صلى الله عليه وسلم مع اليهود

س: متى عقد المحالفة مع اليهود ؟

ج : في العام الأول للهجرة عاهد الرسول ﷺ قبائل بني قريظة وبني النضير وبني قينقاع على ألا يعتدي فريق على الآخر، ولا يحالفوا غيره، وأقرهم على دينهم وأموالهم وشرط عليهم واشترط لهم .

س: متى فتح بنو قينقاع الحص ؟

ج : بعد انتصار المسلمين في غزوة بدر اغتاثوا من المسلمين وانتهكوا حرمة امرأة منهم ، حيث انكشفت سوءتها بتدبير خبيث منهم، وضحكوا فصاحت، فقتل المسلم الصانع الذي انتهك حرمتها في دكاته، فشدت اليهود على المسلم فقتلوه فاستصرخ أهله المسلمين، فكان نقضهم للعهد الذي انتهى بحصارهم ، وأدركهم الرعب فطلبوا الخروج إلى أنرعات بالشام ومعهم أموالهم ونسائهم وأولادهم ووافق النبي ﷺ وهناك هلكوا بعد عام وانتهى أمرهم.

س: متى فتح بنو قريظة عدهم ؟

ج: تحالف بنو قريظة مع قريش في حربهم للمسلمين في غزوة الخندق في العام الخامس الهجري، ونقضوا عهدهم مع رسول الله ﷺ،

وصاروا مصدر تهديد خطير للمسلمين ، وبعد أن هُزم الأحزاب. خرج ثلاثة آلاف من المسلمين ، وحاصروهم خمسا وعشرين ليلة حيث تحصن بنو قريظة في حصونهم ، ثم نزلوا على حكم سعد بن أبي معاذ فحكم بضرب أعناقهم جميعا وكانوا نحو سبعمائة رجل، وأسلم منهم أربعة فنجوا من الموت وصارت أموالهم غنيمة .

س: متى كان خروج بني النضير من المدينة وما سبب ذلك؟

ج : كان ذلك في العام الرابع الهجري ذهب إليهم رسول الله ﷺ وجلس بجوار أحد جدرانهم فدبروا قتله بإلقاء صخرة عليه، ألقتها عمرو بن جحاش فأخبره ربه ، فقام وسقطت بعيدا عنه وتهايا المسلمون لحربهم بسبب غدرهم ونقضهم الموثيق ، فعرض بنو النضير الخروج من المدينة فوافق رسول الله ﷺ وحملوا ما استطاعوا حمله، ثم خربوا دورهم ، وبأقي الأموال تركوها فقسمها رسول الله ﷺ بين المهاجرين، وخرجوا إلى خيبر ، ثم إلى بلاد الشام وأسلم منهم رجلان.

س: متى غزا رسول الله ﷺ بني المصطلق؟ وما سبب ذلك ولماذا دخلوا الإسلام؟

ج : كان ذلك في العام السادس من الهجرة في شهر شعبان وسبب خروجه أنه علم أن قائدهم الحارث بن أبي ضرار يجمع له جيشا . فلقبهم على ماء يسمى المريسيع وهزمهم، وكانت جويرية بنت الحارث من السبايا فكتبته على نفسها فساعدتها رسول الله ﷺ وتزوجها فأطلق المسلمون سراح الأسرى من أهلها تكريما لها ولزوجها رسول الله ﷺ، فدخلوا في دين الله ﷻ وصاروا مسلمين .

من أحداث الحروب الصليبية

الناسك الذي أشعل الفتنة

من الذين هيجوا أوروبا ودفموا شتوبها نحو الحروب الصليبين "بطرس الناسك" حيث طوّف حافى القدمين ، راكبا حماره ، بأنحاء فرنسا وألمانيا ، يخطب الناس في الكنائس ، والشوارع ، والأسواق زاعما لهم حكايات مفتراه ، عن تدمير قبر المسيح ، وعن القسوة والمظالم ، التي يتعرض لها الحجاج المسيحيون ، من قبل الأتراك السلاجقة (المسلمين) .

وحين اتجه الصليبيون إلى القسطنطينية فزع أمبراطورها وأهلوها ، حيث تأكدوا أن بطرس هذا ورجال ينهبون وينتهكون الحرمات ، طوال الطريق في زحفهم نحو القسطنطينية ، لذلك أسرع الإمبراطور بنقلهم عبر البوسفور حيث بادر السلاجقة بإثنتهم.

البابا الذي نادى بالحروب

البابا الذي دعا أهل أوروبا إلى الحرب الصليبية هو جريجوري السابع بعد أن استغاث به الإمبراطور البيزنطي الكسيوسى ، وذلك عقب احتحام السلاجقة منطقة آسيا الصغرى ، وانتصارهم الحاسم في معركة (ملازكورد) عام ٤٦٤ هجرية ١٠٧١ ميلادية .

البابا الذي نادى بالحروب

توفى البابا جريجوري السابع بعد أن هيا أوروبا للحرب وخلفه البابا أوربان الثاني ، الذي أعلن بدء الحروب الصليبية من فرنسا في اجتماع (كليرمونت) في ٢٦ نوفمبر عام ١٠٩٥م حيث قال :

بأمر الله تتوقف العمليات الحربية بين المسيحيين فى أوربا ، ويتجه هؤلاء بأسلحتهم إلى هزيمة الكثرة (يقصد المسلمين) وحدد يوم ١٥ أغسطس عام ١٠٩٦ لبدء تحرك القوات على أن يكون ذلك من القسطنطينية ولأن البابا أوربان كان فرنسيا لذلك نشطت فرنسا فى الحروب الصليبية .

مأساة القدس

حين انتصر الصليبيون ، وفتحوا القدس ، ذبحوا الأئمة والعلماء والعباد والزهاد وكان تقدير المؤرخين لمن نبحوهم سبعين ألفا من البشر، حتى المسيحيين لم يسلموا من الذبح. حتى أن البطريرك المسيحي سار إلى القاهرة ليعيش فى حماية الفاطميين . وكان سقوط القدس فى أيديهم فى عام ٤٩٢ هجرية ١٠٩٩م وكان يحكمها الفاطميون. وقد أرسل قادة الحرب إلى أوربا يقولون : " ابشروا فإن خيولنا تصير فى بحار من دماء المسلمين "

سلام الدين بيستوره الثانى

وفى ليلة الإسراء والمعراج من عام ١١٨٧م ٥٨٣ هجرية تمكن صلاح الدين الأيوبي من تضيق الخناق على الصليبيين فى القدس بعد عديد من المصارك المظفرة استطاع فيها أن يحقق النصر، إذ أنه خرج بقواته الظافرة من القاهرة يوم ١١ مايو عام ١١٨٢ وكان خروجه الأخير الذى لم يعد بعده إليها، إذ ظل فى جهاد إلى أن قُتِرَت عينه، وهدأت نفسه، وحقق النصر، وهزم البرابرة للمتوحشين وتوج انتصاراته بالنصر العظيم فى حطين ثم توجه إلى القدس حيث استسلم له حكامها ومحتلوها الغاصبين الذين ارتكبوا المجزرة المجرمة فى عام ١٠٩٩ .

علامات بارزة

في حياة صلاح الدين

- ° ولد في عام ١١٣٨م من أصل كردي بقلعة تكريت بالعراق.
- ° رافق عمه أسد الدين شيركوه في حملته على مصر الذي عينه واليا على الإسكندرية.
- ° في عام ١١٦٩ توفي عمه أسد الدين شيركوه فتولى وزارة مصر، وكان عمره حينئذ ٣١ عاما.
- ° في عام ١١٧٥ صار سلطانا على مصر والشام.
- ° في عام ١١٨٧ انتصر على الصليبيين في معركة حطين الحاسمة. وكان ذلك في منتصف شهر رجب. وكان ذلك أيضا بداية لتحرير القدس الشريف
- ° في عام ١١٨٧ أيضا دخل القدس الشريف وحررها من الاحتلال الصليبي.
- ° في عام ١١٩٢ عقد صلح الرملة.

الجرب والطب

هل تعلم

- أن الحضارة الفربية الحديثة لم تعرف نظام المستشفيات والمراقبة السرية للمرضى إلا من خلال الحضارة الإسلامية.
- وأن نظام المستشفيات تكاثر في أنحاء الدولة الإسلامية في القرن الرابع الهجري (العاشر الميلادي) وكانت تعرف باسم "المارساتات"
- وأن الأطباء المسلمين كانوا يتخيرون الأماكن الصالحة لبناء المستشفيات.
- وأن المكان الذي يقع عليه الاختيار كان يختبر بوضع قطع من اللحوم في أماكن متفرقة، وتترك أياما ويتخيرون المكان الذي يكون تعلن قطع اللحم فيه أقل من غيره، لأن هذا دليل على خلو المكان من الميكروبات أي ندرتها.
- وأن جوسناف لوبون شهد بأن كتب أبى القاسم الجراح الأندلسي كانت مرجع الجراحين جميعا بعد القرن الرابع عشر الميلادي .
- وأن كلية الطب في باريس توضع في أفضل مكان بها صورة بالحجم الكبير للشيخ الرئيس ابن سينا اعترافا بفضله في مجال الطب.
- وأن الرازي هو صاحب أول موسوعة طبية في التاريخ ، وقد ترجمت إلى اللغات الأوروبية ٤٠ مرة ما بين عامي ١٤٩٨م و١٨٦٦م هذا الكتاب (أي الموسوعة) اسمه الحاوي.
- وأن الرازي أيضا أول من ابتكر خيوط الجراحة .
- وأن الزهراوى هو أول من ابتكر التخدير قبل القيام بالعمليات الجراحية.

مراجعة

وهل تعلم

- أن العرب حين عرفوا الصحافة لأول مرة قد أطلقوا عليها لفظة الوقائع.
- وأن أحمد فارس الشديان (١٨٠٤/١٨٨٨) صاحب جريدة الجوانب أول من أطلق كلمة جرائد على الصحف، استعارة من جريد النخل لأن العرب كانوا يكتبون على جريد النخل.
- أن عرب المغرب يطلقون على الصحفي جرائدي نسبة إلى الجريدة والجرائد .
- وأن الشيخ إبراهيم اليازجي كان أول من استعمل كلمة (مجلة) فى عام ١٩٠٦ ليشير إلى الصحيفة العلمية أو الأدبية أو الانتقادية وما شاكلها .
- وأن سبب اختيار اليازجي لهذه اللفظة (المجلة) أنه اشتقها من مادة (جلا) أى ظهر ووضح، ومنها جليه الأمر أى ما ظهر من حقيقته أى الجهر واليقين فالمجلة مضاهما أنها تصبى إلى استجلاء حقيقة الأمر .
- وأن أول صحيفة صدرت فى العالم هي جريدة (كين بان) فى الصين عام ٩١١ قبل الميلاد وهي الصحيفة الرسمية لحكومة الصين.
- يقول عنها الأستاذ عثمان حافظ فى كتابه (تطور الصحافة فى المملكة العربية السعودية) أنها كانت تصدر شهرية ثم صارت يومية.
- وأن الجريدة تطورت فصارت تصدر ثلاث مرات يوميا صباحا فى لون أصفر وظهرا فى لون أبيض ومساء فى لون أحمر.
- وأن أهل الصين قد اهتموا بمعرفة الأخبار فى وقت مبكر. فكانوا يكتبون الأخبار على القصب يحفرونه ثم يبعثون بهذه الأخبار على حصان خاص إلى المدن ، وكلمما وصل إلى مدينة أخذ أهالي هذه المدينة الأخبار ونشروها على السكان، ثم تطورت هذه الطريقة فكانت تنشر على الخشب ثم على الورق لأن أهل الصين هم أول من عرف الورق .

القاهرة قديماً

وهل تعلم

ه أن القاهرة كانت مقسمة إلى ثمانية أقسام وكل قسم له مكتب للشرطة ويسمى المكتب (التمن) ورئيس المكتب هو (شيخ التمن) ويقوم بأعمال قاضي الصلح .

ه وأن الرجل المسئول عن الأمن كان اسمه (الكخيا) وكان بمثابة وزير الداخلية (نائب مدير الأمن)

ه وكان يوجد نظام لحماية الأمن يشبه رجال المباحث اليوم وكان من يتولون القيام به أسمهم (البصاصون)

ه وأن وسيلة المواصلات الداخلية حيث ينتقل الناس من منازلهم إلى أعمالهم كانت هي الحمير، يقف بها أصحابها على نواصي الشوارع لتأخيرها وكان تبلغ عددها ٥٠ ألف حمار، ولكل حمار مكارى .

تطورت الوسيلة إلى عربات تقودها الحمير ولم تدخل والسكك الحديدية والسيارات القاهرة إلا بعد عام ١٨٧٠ ميلادية، وكانت وسيلة الإنارة هي القناديل والشموع ومصابيح نضاء بالزيت، وكانت المياه تصل إلى البيوت بواسطة السقا ، بالقرب المصنوعة من الجلد .

الإسلام في روسيا

وهل تعلم

ه أن قيصر روسيا الذي أطلق عليه إيفان الرهيب كان بسبب حرب الإبادة التي شنها على المسلمين التتار والبشكير حيث فرض عليهم التخلي عن الإسلام أو القتل .

- أن أكثر من ثلاثمائة ألف منهم قد اعتنق النصرانية خوفاً، ولكنهم احتفظوا بإسلامهم سرا ثلاثة قرون فلما أتحت لهم الحريات الدينية فى عام ١٩٠٥ أظهروا إسلامهم وعادوا مسلمين .
- أنه ظلت موسكو فى أيدي المسلمين ٢٤٠ عاما وأخرجهم منهم أيفان الثالث عام ١٤٨٠ ميلادية .
- أن بطرس الأكبر قيصر روسيا حاول الاستيلاء على القوقاز عام ١٧٢٢م (١١٣٥هـ) ولكنه لم يتمكن بسبب المقاومة الشرسة التى قادها رجال الطريقة النقشبندية الصوفية .
- أن الإمبراطور حنا (١٧٣٨-١٧٥٥م) فرض التنصير على المسلمين وأغلق المساجد وصادر الأوقاف وأصدر أمرا بإلغاء التتار المرتدين عن الإسلام من الضرائب، واثقل الذين ظلوا على إسلامهم بالضرائب الفاحشة، واثقل مدارس المسلمين ومساجدهم وصادر أملاكهم .
- أنه كانت السلطة تخطف أولاد المسلمين وتدخلهم مدارس التبشير حتى ينشئوا على النصرانية الأرثوذكسية .
- أن المسلم الذى كان يدعو للإسلام حتى بين إخوانه المسلمين كان يحكم عليه بالإعدام .
- أن الإمبراطورة كاترين (١٧٦٢/١٧٩٦) قامت بمصادرة مئات الألف من أخصب أراضي تتار القرم وأعطتها لشرائها المفضلين وهم بولتمكين ويولى كوف وزوبوف واليوناني كاتشياتي.
- أن عدد المسلمين فى جمهورية روسيا نحو ٣٠ مليون نسمة (حسب تعداد عام ٩٠) بما يمثل ١٦% من تعداد سكان روسيا
- أنه كان يوجد ست لغات تكتب بالحرف العربى فى المناطق الإسلامية عند الروس إلى كتابتها جميعها بالحروف الروسية.

الطب في مصر القديمة

وهل تعلم

- ° أن الفراعنة قد عرفوا التخدير من خلال نباتات كثيرة مثل الأفيون والسكران استخدموا هذه النباتات لتخدير المرضى قبل إجراء الجراحات.
- ° وأن المصريين قد مارسوا الختان وكانت هذه العملية تتم بين السادسة والثانية عشرة وعندهم أخذ اليهود.
- ° وأن الخرايرج كانت تفتح بالمشارط، والأكياس كانت تفتح بمشارط ثم تفرغ محتوياتها بمشارط من نوع آخر، ولا يزال غلافها إزالة تامة لا يجتاب تولدها من جديد.
- ° وأن الأسنان المسوسة كانت تحشى، وأن الأسنان القلقة كانت تثبت بسلك من الذهب إلى السن المجاورة.
- ° وأن النباتات الطبية التي استعملوها بها في علاج المرضى قد وصل عدد ما عرفوه منها نحو ٢٥٠ نباتا.
- ° وأن الصل واللين كانا من ضمن وسائل العلاج لديهم .
- ° وأن العشب الليلي كانوا يعالجونه بتناول الكبد، وقد أوصى الأطباء في عصرنا بذلك بسبب احتوائه على فيتامين أ.
- ° وأن المتخصصين منهم استطاعوا أن يتعرفوا على وسيلة تشخيص الحمل وجنس الجنين بملاحظة فعل بول الحمل الحامل في بعض البذور.
- ° وأن المصريين كانوا أول من حاول العبور بالطب من السحر إلى العلم، وكانت تلك الخطوة التي مكنت الإغريق بعد ذلك من أن يسيروا بالطب خطوات طبية .

المعارف الجغرافية

تساؤلات

س: ما حقيقة النجوم؟

ج : إن النجم الذى يبدو هادئا ولطيفا فى حقيقته مكون من غازات متفجرة إلى درجة رهيبه إذ تساوي هذه الانفجارات ما يصدر عن ملايين القنابل الذرية من انفجارات .

حقا يبدو الأمر رهيبا لكن لماذا لا نشعر بذلك ؟

ذلك راجع للمسافة الهائلة التى تفصل بيننا وبينه، فراكب الصاروخ يحتاج إلى عشرين ألف سنة حتى يصل إليه، هذا إذا كان ذلك ممكنا. فنحمد الله أنه بعيد عنا فلا يصل إلينا خطره وإنما يصل إلينا هدوءه وضوءه ولطفه.

س: كم تبعد عنا أقرب النجوم؟

ج : مجموعات النجوم التى تكون أقرب مجرات السماء إلينا تبعد عنا بنحو ٧٠٠ ألف سنة ضوئية، ومعروف أن السنة الضوئية تعادل ٦ مليون ميل من الكيلو مترات، ولو أقترب أحد هذه النجوم من الأرض لانتهدت فى غمضة عين.

س: ما حجم النجم؟

ج : حجم النجم يبدو صغيرا، والحقيقة خلاف ذلك، إذ أنه أكبر من الأرض بكثير، وأكبر من حجم الشمس بنحو ٢٥ مليون مرة لكن متوسط حجم النجم يعادل حجم الأرض نحو مليون مرة .

س: ما وزن النجوم؟

ج : وزن النجوم يفوق وزن الشمس بكثير فيقرر عالم الفلك جيمس جينز في كتابه (النجوم فى مسالكها) أن مجموعة " بلاسكت " وهى مجموعة ثنائية، أى تتركب من نجمين اثنين فقط، يدور كل منها فى فلك حول الآخر، وزن هذه المجموعة على سبيل المثال يبلغ وزنها الكلى أكثر من وزن ١٤٠ شمسا، أى أن النجوم بصفة عامه ذات أوزان ضخمة.

س: كم تبلغ كثوة إضاءة النجوم ؟

ج : القدرة الشمعية لبعض النجوم تفوق القدرة الشمعية للشمس بكثير، إذ يوجد من النجوم نجوم يزيد ضوءها على ضوء الشمس عشرة آلاف ضعف .

ومن النجوم نجوم تصب من الشعاع قدر ما تصبه الشمس نحو ٣٠٠ ألف مرة، فى الحالات العادية، وفى حالة لمعاتها تصب نحو ٥٠٠ ألف مرة، ويقدر ما يصبه الشعاع فى الدقيقة الواحدة قدر ما تصبه شمسنا فى سنة كاملة .

س: كم تبلغ حرارة النجوم؟

ج : يتضح كم الحرارة المنبعثة من النجوم بمقارنتها بالحرارة المنبعثة من الشمس، فإذا كانت حرارة الشمس عند سطحها تبلغ نحو ٦ آلاف درجة مئوية فإن من النجوم نجوم تبلغ حرارتها على السطح نحو ٣٩ ألف درجة مئوية.

س: كم تبلغ طاقة النجوم؟

ج: لاشك أن النجم الذى تبلغ درجة حرارته سطحه ٣٩ ألف درجة تبعث عنه طاقة هائلة ، لذلك قدر العلماء أن كل بوصة مربعة من سطح النجم تبعث عنه طاقة تكفى لتسيير باخرة بأقصى سرعة لها وبصفة دائمة .

س: كم نستطيع أن نرى من النجوم؟

ج: عندما تكون السماء صافية نستطيع أن نرى بالعين المجردة خمسة آلاف من النجوم . وإذا استعملنا تلسكوبا عاديا نستطيع أن نشاهد أكثر من (٢,٠٠٠,٠٠٠) مليونين من النجوم . أما أكبر عدد ممكن رؤيته وذلك حين استعمال تلسكوب مرصد (ماؤنت بالومار)^١ من فى الولايات المتحدة الأمريكية حيث يصل عدد النجوم المرئية فيه إلى بلايين النجوم.

س: كم تبلغ أعداد النجوم؟

ج: وقد عرف العلماء حتى الآن ٢٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ نجمة خاضعة لنظام مجرتنا منها ٦٠٠٠ ترى بالعين المجردة ، ومن ٢٥٠٠ إلى ٣٠٠٠ سابحة فى النصف الأول من الكرة الأرضية . ويقاس بعد النجوم بالسنة الضوئية، فأقربها هى الشمس وتبعد عن الأرض نحو ١٤٩,٥٥٤,٠٠٠ كيلو متر أما أبعد نجم تستطيع العين المجردة أن تراه فتبلغ ٤٧,٣٠٤,٠٠٠ مليار من الكيلو مترات أى ٥٠٠ سنة ضوئية ، وقد سبق الإشارة إلى أن السنة الضوئية تعادل عشرة ملايين من الكيلو مترات .

(١) وهو منظر مرآته ذات قطر يبلغ ٢٠٠ بوصة وهو أكبر منظر فى العالم

س: أي النجوم أكثر حرارة ؟

ج : النجوم الأكثر حرارة هي النجوم الزرقاء، فتبلغ درجة حرارتها نحواً من ٢٣ ألف درجة مئوية .

أما الأقل حرارة فهي النجوم الحمراء حيث تبلغ درجة حرارة النجم نحو ألفى درجة مئوية، وحتى يتضح حجم الحرارة المنبعثة عن النجوم نعلم أن الحديد يسيح عند درجة حرارة ١٥٣٠ درجة ويغلي عند درجة ٢٤٥٠ درجة. ومعروف أن هذه الدرجة من الحرارة هي درجة سطح النجوم، أما في الباطن فهي تختلف تماماً، ونعلم أن درجة حرارة الشمس في السطح نحو ٦ آلاف درجة أما في الباطن فهي مختلفة تماماً إذ تصل إلى نحو ٢٠ مليون درجة .

س: ما مصدر النور والنار في النجوم ؟

ج : يتحول الإيدروجين إلى هليوم تماماً مثلما يحدث في الشمس، حيث إن مقدار الإيدروجين الموجود بالنجوم كميات هائلة ويمثل العلماء بما يحدث في الشمس . إذا يقررون أنها كي تعطي الطاقة (النور والنار) يتحول ٧٠٠ مليون طن، من الإيدروجين الموجود بها إلى هليوم مقداره ٦٩٥ مليون طن الخمسة مليون الباقية تتحول إلى طاقة تكفي الشمس ثمانية واحدة .

لكن ألا ينفذ هذا الإيدروجين ؟ يقرر العلماء أيضاً أن جزءاً من مائة مما يوجد في الشمس من إيدروجين يكفي لأن تظل الشمس مضيئة نحو ٣٠٠ مليون عام .

س: أي النجوم أكبر؟

ج : يستطيع العلماء التعرف على حجم النجوم من التعرف على قدرتها على اللمعان.

وقد توصلوا إلى أن أكثر النجوم لمعانا هي ذات اللون الأزرق وبالتالي هي الأكثر حرارة، أي استطاع العلماء تحديد درجة الحرارة على سطحها وبالتالي تمكنوا من التعرف على كم الانتماع الذي يخرج من الميل المربع على سطح النجم ثم تمكنوا من احتساب جملة ما يخرج من الانتماع وصولا.

س: ما أقرب نجم إلى الأرض؟

ج : أقرب نجم للأرض (خلاف الشمس) يبعد عن الشمس أكثر من أربع سنوات ضوئية أي هو على مسافة تبلغ نحو ٢٦,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ ميل (٢٦ مليون مليون ميل).

س: ما أكثر النجوم التماعا؟

ج : أكثر النجوم التماعا بعد الشمس الشكري اليمانية ولذلك اتخذوا المصريون يومه الذي يشرق فيه مع الشمس أول العام لأنهم لاحظوا أن النيل يفيض مع شروقه .

وقد قدر العلماء أن الشكري اليمانية يعطى من الضوء قدر ما تعطيه الشمس ٥٦ مرة، أي أنه لو كان هذا النجم مكان الشمس، أي بينه وبين الأرض ما بين الشمس والأرض من مسافة لا احترقت الأرض وغلت البحار وتبخر ماؤها، وبذلك تنتهي الحياة في عالمنا، وهناك

نجوم تعطى من الضوء ضعف ما تعطيه الشمس ٥٠٠,٠٠٠ مرة،
إذ يشع فى الدقيقة الواحدة ما يصدر عن الشمس فى عام.

ص: ما ألوان النجوم؟

ج: حلل الطماء الضوء الصادر من النجوم إلى ألوان الطيف فكان منها
الأحمر والبرتقالى والأصفر والأخضر والأزرق والبنفسجى بنفس
هذا الترتيب .

فالنجم الأزرق مثلاً يشهد جاتبه الأيسر فى الطيف (الجانب الأزرق)
عن جاتبه الأيمن (الجانب الأحمر)، أما النجم الأحمر فيشهد جاتبه
الأيمن (الأحمر) فى الطيف عن جاتبه الأيسر (الأزرق)، وقسموا
النجوم من حيث ألوانها إلى مراتب تبدأ بالأزرق وتنتهى بالأحمر.

ص: ما هي النجوم النابضة؟

ج: لاحظ الطماء أن هناك نجومًا تنور ثم تهدأ ، ثم تعود لتثور ثم تهدأ
وإذا ثارت فلها لمعان يشهد، وإذا هدأت فباتها تخفت، وهى حين تلمع
ثم تهدأ لها مواعيد محددة وأوقات لا تخلفها، هذه النجوم سميت
النجوم النابضة لأن الطماء تخيلوا لمعاتها وكأنه قلب ينبض، هذه
النبضة قد تستغرق يوماً أو أياماً، ومنها نجوم تنبض ويطول نبضها،
إذ تتراوح هذه المدة بين شهور وأعوام وتعود ولا تخلف مواعدها .

وقد قدم لنا الطماء تفسيراً لهذه الظاهرة، يتلخص فى أن مصادر
الطاقة الموجودة فى هذه النجوم (المتغيرات) تشهد فجأة لتزيد
غاراتها وحرارتها وتظهر على السطح نورا ونارا، ويؤدى ذلك

إلى أن يتمدد حجم النجم ويتسع . ثم تخور قواه فتقوم الجاذبية داخل النجم وتشد ما ران على النجم من اتساع ليعود إلى حجمه مرة أخرى.

ص: كيفية تنجيز النجوم؟

ج : هناك نجوم تلوح في السماء لم يكن ظاهرا من قبل، يسطع ويزيد التماعا حتى يبدو أنه نجم جديد أضيف إلى نجوم السماء، وبحسب الناس أنها نجوم خلقت من جديد، لذلك أطلق القدماء قبل ظهور المناظر الحديثة (النوفا) أى النجوم الجديدة. ومع تقدم المناظر الحديثة ظهرت الحقيقة أنها نجوم قديمة كانت خافتة ولكنها حين انفجرت التمعت وزاد بريقها والتماعها بضع مئات الألف عما كانت عليه من قبل، بل أحيانا تزيد بضعة بلايين فتشد إليها الأبصار ويظن الراي أنها نجوم جديدة، وما هي بجديدة، ثم تعود إلى حالها الأول فتتقلص بعد تمدد، ولا يبقى لها التماعا طويلا وفي نيتا حوالي عشرين نجما ينفجر كل عام.

ص: كيفية تدور النجوم؟

ج : استدل العلماء من خلال دراسة أطباق النجوم على أنها تدور حول نفسها كما تدور الشمس، وهى تدور بسرعة رهبة خاصة النجوم الزرقاء، فهي أسرع النجوم دورانا، إذ قدرت سرعة دوراتها حول نفسها بمائة كيلو متر فى الثانية.

المعارف الخفيفة

عمرو رسول الله ﷺ

توفي رسول الله ﷺ في ضحى يوم الاثنين الثالث من ربيع الأول عام ١١ هجرية الموافق ٨ من يونيو عام ٦٣٢ ميلادية وبذلك يكون قد عاش ثلاثاً وستين سنة قمرية وثلاثة أيام.

أبو الجاهلية والدنيا

سئل أبو الصادية : أى خلق الله تعالى أصغر ؟ فقال :
الدنيا لأنها لا تساوى عند الله جناح بعوضة ثم قال : وأصغر منها من عظمها .

لغاتهم مختلفة ويتحدون

يستخدم الأوروبيون ثلاثين لغة رئيسية تنحدر منها لهجات عديدة، ومن الطريف أننا نجد أن هناك دولاً أوروبية تستخدم أكثر من لغة، ففي بلجيكا يتحدث السكان اللغة الفلمنكية فى الشمال والفرنسية فى الجنوب، وذلك إلى جانب اللغة الألمانية. وفى سويسرا يستخدم ٧٢% من السكان اللغة الألمانية، و ٢٠% الفرنسية ومعظمهم فى الجنوب الغربي، والبنكية تتكلم اللغة الإيطالية. ومع ذلك فهم يفهمون .. بل ويتحدون.

مشاكل إديسون

عاش إديسون المخترع العظيم والعبقري النادر مشاكل عديدة وتغلب عليها ليبنى مجده الكبير ويسر الحياة للإنسانية بابتكاراته وإنجازاته، فمثلاً نجد أنه قد فقد سمعه وعمره ١٢ عاماً إذ كان يبيع الصحف في القطار وضربه مراقب القطار حتى يمنعه من ذلك، ولكنها العبقرية والإرادة القوية .

في دعوة المقاد

الكرم والسخاء

سئل عن الفرق بين الكرم والسخاء فقال إنك تدعو الرجل إلى السخاء فيسخر ولكنه يكرم من ذات نفسه ، فالسخاء يأتي بعد تسخية، ولكن الكرم ليس كذلك .

ذكاء اليهود

وسئل مرة عن ذكاء اليهود فنذكر أنهم غير مبرزين وقال إن هناك لطيفة تروي تدل على مقدار الذكاء اليهودي : إن أخوة يوسف وهم أئمة اليهود عندما جاءوا أباهم بقميصه ملوثاً بالدم الكذب فاتهم أمر هام لا ينبغي أن يلمت شخصاً عالياً في تدبير الأمر، فاتهم لم يخرقوا قيمه حتى تظهر أثار الذنب، فالقميص كان سليماً تماماً، لذلك قال لهم أبوهم يعقوب ~~عليه السلام~~ : أي ذنب حكيم هذا الذي أكل يوسف ويترك قميصه سليماً بلا خرق .

الفنود الأولى

اتخذ المصريون القدماء من الذهب الفضة حلقات وسبائك وقضباناً، يتعاملون بها في تبادل الأشياء . فاعتبر كثير من المؤرخين أن ذلك كان أول تعامل بالنقود.

زلزال قناريخي

إنه زلزال طوكيو الكبير (باليابان) إذ كان من نتائجه قتل مائة ألف مواطن بسبب الحرائق وتدمير نحو ٣٧٠ ألف منزل .

مرض الزهايمر

هو تدهور في القدرة المعرفية والصفات الشخصية والسلوك والصحة العامة ، يصاحبه ضمور في المخ واختلال في وظائفه، ويبدأ ظهوره عند الرجال في سن الستين، وعند النساء في سن الخمسين، وكان أول من اكتشف هذا المرض طبيب ألماني هو الدكتور زهايمر الذي سمي المرض على اسمه.

الاشوريون في مصر

استولى الآشوريون على بابل في عام ١١٥٠ ق.م، ثم أغاروا بعد أن استتب لهم الأمر هناك على مصر، وكان ذلك في عام ٦٧٠ ق.م حيث دخل ملكهم (أشور آخي الدين) مصر واستولى على مدينة منف، ففر الملك الأثيوبي (طهراقه) إذا كانت أثيوبيا تحتل مصر وتعين حكاما مصريين أثيوبيا . وكذلك فعل الآشوريون إذ جثوا الوالي آشوريا .

فن المينا

تمكن الفنان المصري في عهد الأسرت من صناعة الزجاج كخامة مستقلة، ثم تمكن من تشكيله وتلوينه، كما قام بترصيع الأعمال الفنية من المعدن بقطع من الزجاج الملون وبالأحجار الكريمة ويبدو ذلك واضحاً في قناع حلى الملك توت عنخ آمون فهذه الحلى مطعمة بالأحجار الكريمة وقطع الزجاج الملون المعتم وشبه الشلفاف وذلك على سبيل التقليد للأحجار الكريمة.

فالمينا مادة زجاجية تطبق على المعادن، وفن المينا فن عريق عرفه الفنان المصري منذ اكتشاف الإنسان المصري الطلية الزجاجية، أى منذ حوالي ٥ آلاف عام، وبذلك أصبحت المينا ذات قيمة فنية من حيث اللون والمظهر ثم تطورت هذه المادة إلى زجاج استخدم في ترصيع الأعمال الفنية من المعدن فزادها جاذبية وجمالاً وضياء.

وتصادف أن اكتشاف الطلية الزجاجية تزامن مع اكتشاف المعدن واستخدامه. وهكذا استخدم الإنسان المصري الخرز النحاسي الأسطواني الشكل واستعان بالمينا في تزيينه، كما استعان بهذا الفن أيضاً في تزيين الذهب، فكانت قطع الزجاج والأحجار تقطع حسب حجم وشكل الخلايا الذهبية ثم تحاط بشريط ذهبي لامع، سميت هذه الطريقة بالمينا المحجزة بالسلك، لأن كل جزء من التصميم كان يحاط بإطار من السلك الرفيع حوله، فكان الشكل عبارة عن خلايا مطعمة بألوان المينا، فكانت هذه الفواصل المطنية تسهم في تأكيد التفاصيل، وأيضاً تعطى العمل الفني بعض الجاذبية الخاصة.

ومنذ أن ظهر فن المينا عند الإنسان المصري القديم تمسك به الإنسان كوسيلة جمالية ذات قيمة لها جاذبيتها ورونقها، وأدخل عليها كثيرا من التصوير والتعديل فظهرت طريقة أخرى هي الطريقة الكلازونية حيث كانت تستعمل المينا الزجاجية كمسحوق تملأ به الأماكن المحجزة بالسلك، ثم تصهر المينا داخل الفرن لتثبيتها ولتعطى الضوء والحياة والإشراق للأعمال الفنية المعدنية.

ثم ظهرت عند الرومان الطريقة الشامبليزية التي اعتمدت على حفر الأماكن التي يراد لها أن تملأ بالمينا ثم تحرق وتصهر داخل الفرن.

ثم ظهرت طريقة ثالثة سميت مينا ليموج نسبة إلى مدينة ليموج في جنوب فرنسا، وكان ذلك خلال القرن الخامس عشر وتعتمد على استخدام الألوان الفاتحة من المينا، فهي تركز على اللون الأبيض على أرضية من المينا الداكنة اللون (سوداء أو بنية أو زرقاء) وتجعل المناطق الفاتحة بارزة وذات طبقة أكثر سمكا، أما المناطق الداكنة فتكون أقل سمكا، وهي تمثل الأرضية، وتضع كل درجة من درجات اللون الأبيض على حدة، ثم تضاف طبقة أخرى من اللون الأبيض في الأماكن الأكثر بياضا، ثم تحرق، وتصبح في النهاية الأماكن الأكثر بياضا هي الأكثر ارتفاعا والأكثر نورا، أي أن طريقة ليموج تجمع بين التصوير والنحت.

ثم تطورت طرق التصوير بالمينا باستعمال أساليب أكثر تطورا مما يجعلها تتلاءم مع متطلبات العصر. ويجعلها أكثر قدرة على إعطاء التأثيرات المطلوبة بأساليب أكثر بساطة وحرية وتناسب مع حرية الفنان.

المعارف الرياضية

أخبر معلوماتك

ص: كم تبلغ المسافة بين الثائمين في كرة القدم؟

ج : ٧,٣٢ مترا.

ص: كم يبلغ ارتفاع المارضة؟

ج : ٢,٤٤ مترا.

ص: ما هي ألعاب الماء الأولمبية؟

ج : السباحة بأنواعها - الكرول - والصدر - والظهر - والفراشة - ولعبة
الخطس وكرة الماء - وهذه المسابقات تقام في أحواض السباحة،
وهناك ألعاب ماء تقام على صفحات البحار والأنهار مثل التنزحلق
والشراع والقوارب (التجديف) وسباحة المماشات الطويلة.

ص: ما أعلى دخل حققه ملاكم؟

ج : أكبر ثروة استطاع ملاكم تحقيقها خلال ممارسته للعبة الملاكمة
قدرت بـ (٦٩) مليون دولار، حققها محمد علي كلاي من أكتوبر
عام ١٩٦٠ إلى ديسمبر عام ١٩٨١ في ٦١ مباراة تحتوى على
٥٤٩ جولة.

الفروسية والألعاب الرياضية

دخلت الفروسية الألعاب الرياضية لأول مرة فى بطولة أولمبياد عام ١٩١٢ ميلادي للفرسان من الذكور، أما السيدات فقد اشتركن فى عام ١٩٥٢ فى ألعاب الفروسية لأول مرة وقد أقيمت فى دورة مليون باستراليا، وفى دورة استوكولم التى أقيمت عام ١٩٥٦ رفضت السلطات السويدية دخول الخيول مما سبب أزمة للفرق المشتركة .

وكانت الفارسة الإنجليزية ماريون كوكس هى أول سيدة تفوز بميدالية فى المسابقة الفردية، وذلك فى دورة مكسيكو سيتي التى أقيمت فى عام ١٩٦٨ .

ومسابقات الفروسية تقتصر الآن فى مسابقات الأولمبياد على قفز السدود (الحواجز والترويض) والمسابقة الشاملة أى تلك التى تضم الترويض وقفز السدود، واختراق الضاحية وتقام على مدى ثلاثة أيام. ويقوم الجواد فى مسابقة الحواجز بالقفز على ١٥ حاجزا، والمسافة بين كل منها ٧ أمتار، وارتفاعها يبدأ من ١,٤٠ سم إلى ١,٨ سم.

وفى سباق اختراق الضاحية تتراوح المسافة بين ١٠ إلى ١٦ كيلو مترا.

وفى سباق الترويض يقوم المتسابق بعمل حركات إجبارية وتحتاج إلى تفاهم تام بين الفارس والحصان دون أية حركة أو إشارة من الفارس يمشى الحصان ويسدو ويرقص بطريقة تثير الإعجاب .

رمى القرص

- ◊ رياضة أولمبية قديمة.
- ◊ يصنع القرص من المعدن ويزن ٢ كيلو جرامات فى بطولات الرجال، و كيلو واحد فى بطولة السيدات.
- ◊ يرمى القرص من داخل دائرة قطرها ٢,٥ متر، محددة بشرط حديدي أو خشبي يرتفع عن الأرض ٧,٥ سم وسمكه ٦ ملليمتر ولونه أخضر.
- ◊ ولا يحق للرامي الخروج عن حدود الدائرة أثناء الرمي.
- ◊ الدائرة فى المباريات الأولمبية والدولية تكون داخل قفص المسك المتدني له مقاييس ومواصفات خاصة
- ◊ الحكمة فى ذلك ضمان حماية المتفرجين والمسئولين والمتسابقين إذا خرج القرص عن النطاق المفروض أن يرمى فيه.
- ◊ أكبر رقم تم تحقيقه على المستوى العالمى هو الرقم الذى سجله الأمريكى ماك ويلكر وهو ٧٠,٨٦ مترا
- ◊ أكبر رقم مصري هو ٥٥,٣٦ وسجله اللاعب ناجى سعد.

اللقاح

- نوع من المسابقات فى بطولات الجري والمباحة تتم بواسطة ٤ أفراد يتكون منهم فريق واحد .
- فى الجري فريق التتابع إذا كان ٤ × ١٠٠ مترا فهذا يعنى أن كل فرد من أفراد الفريق سيجرى لمسافة ١٠٠ متر ثم يتابع زميله الجري

لمسافة ١٠٠ مترا أخرى وهكذا حتى ينتهي الأفراد الأربعة مسافة السباق التي هي ٤٠٠ مترا أما إذا كانت المسابقة 4×400 فهذا يعني أن كل عضو من الفريق سيجري ٤٠٠ مترا . والفريق الأسرع يكون الفائز.

وتبدأ مسابقة الجري بأن يحمل كل عضو في الفريق عصا تسمى عصا التنايع ، ويجري المسافة المقررة له ، ثم يسلم العصا إلى زميله الذي يجري هو الآخر المسافة المقررة له ، ثم يتسلم العصا وهكذا إلى أن ، ينتهي السباق ، ولا بد من حمل عصا التنايع باليد طول السباق وإذا سقطت من لاعب أثناء التسليم يجب أن يلتقطها نفس اللاعب الذي سقطت منه .

وهناك منطقة اسمها منطقة التسليم ساحتها عشرة أمتار (في مسابقات الجري) يتم فيها تسليم كل متسابق العصا خلال هذه المسافة ولا تسلم العصا لا قبلها ولا بعدها وإلا ألغى السباق للفريق المخالف .

وبياضيات طويلة

س: ما الرياضة المفضلة عند أهل جيانا البريطانية ؟

ج : سباق الميز حيث يجري كل متسابق مع معزته.

س: ما الرياضة المفضلة في تايلند ؟

ج : مسابقات السمك حيث استأنسوا نوعا من السمك السيامي الطواني لهذا الغرض.

ص: ما الرياضة المتخذة عند سكان الصحراء الأفريقية ؟

ج : تَنَاطَح الأَغْنَام، لاسيما النوع المسمى أغنام الأوربه ذات القرون المتشابكة والذي يزحزح خصمه هو المنتصر.

ص: ما الرياضة المتخذة عند أهل التلبيين ؟

ج : لديهم نوعان من المسابقات :

أ - مصارعة الديوك حيث يتصارع ديكان بين تشجيع المتفرجين يتبادلان القفز والنقر وإذا تمكن ديك من إصابة غريمه فى عنقه أو فى رأسه فإن الحكم يسمح للمنتصر بنقر المطلوب مرتين ثم يعلن انتصاره بالضربة القاضية .
أما إذا حاول أحد الديكن الهرب فإن الحكم يعلن انتصار الديك الآخر بالضربة الفنية .

ب- مصارعة الخيول حيث يتصارع حصانان ويتبادلان الضرب بالحوافر. والرأس، والحصان المهزوم يهرب غالبا فيعلن الحكم انتصار الحصان الآخر .

ص: ما الرياضة المتخذة عند أهل أصبانيا ؟

ج : مصارعة الثيران ويشترطون ألا يقل عمر الثور المشارك عن ٤ سنوات ولا يقل وزنه عن ٤٥٠ كيلو جرام.
والمصارعة قد تكون بين ثورين، أو بين ثور ومتسابق يستثير الثور بقطعه فماش حمراء، علما بأن اللون ليس هو الذى يستثير الثور وإنما حركة القماش هي التى تستثيره.

(الحمام)

✎ في أوربا لا يأكل الناس الحمام، وذلك لما ورد في الكتاب المقدس من أن الحمامة البيضاء هي التي حملت إلى نبي الله نوح الطير نوا وقوف الطوفان وبدء انحسار مائه حيث طارت من الفلك وعادت وفي فمها قطعة من غصن الزيتون ولذلك ياتم أهل القرب من أكل الحمامة لأنها رمز للسلام .

✎ وزن الحمامة في العادة رطل ولكنها يمكن أن تأكل في اليوم ثلاثة أرطال من الحب والطعام إذا أتيج لها ذلك، ولهذا يعتمد الفلاحون في أوربا والولايات المتحدة الأمريكية إلى تقليل عددها بالرصاص والسم حماية للمحاصيل ✎ قرر علماء الحيوان في جامعة (أوهايو) أن جماعات الحمام تصل هناك أحيانا إلى بضعة ملايين، فإذا طارت حجبت ضوء الشمس وإذا نزلت على حقل قمح أو نرة أو فول أو أي حبوب أخرى أنت عليه.

✎ في ألمانيا جمعية لهواه الحمام يصل عدد أعضائها إلى حوالي ١٥ ألف عضو، ولهم مجلة علمية ومركز أبحاث في كولونيا وتبلغ النفقة على الحمام فوق المائة مليون مارك في العام .

✎ يتم عمل مسابقات للحمام الزاجل في أوربا خاصة ألمانيا وإنجلترا وكل واحد من المتسابقين له زميل في البلد الآخر فإذا وصلت الحمامة الزاجلة أخذ رسالتها ووضع لها رسالة أخرى متفق عليها، ثم قام بتنظيفها وإزاحتها قليلا ، ثم يطلقها لتعود حيث نجد لجان التحكيم تنتظر معها الساعات الكرونومترية .

✎ وهناك أعمال غش يمارسها بعض المتسابقين فمنهم من يعتمد إلى إطعام الحمامة شيئا يثير أعصابها فتطير بأقصى سرعة، وتطوى

لأجل ذلك مركبات الاستركنين وأنواع كيمانية أخرى فتنتطلق الحماسة كالسهم تقطع فى الساعة نحو ١٥ كيلو مترا.

وهناك من يضلل حماسة الغير ليعرقها، فيعد لها طعاما لذيذا ليشغلها به، فيضع الفسوق المحلى بالسكر فلا تستطع الحماسة التخلص من إغرائه .

فى إحدى المسابقات طارت حماسة فضلت الطريق حتى وصلت إلى استراليا ، وذات مرة عادت حماسة إلى مكاتها بعد عشر سنوات من رحلة طويلة قطعتها.

تطير الحماسة غالبا مغلقة العينين وهى تستدل على هدفها واتجاهها بغريزة ركبها الله فى طبعها وهى تطير بالنهار وبالليل إذا كانت الليالى مقمرة وفى بعض الأحيان تستدل بتكوينات النجوم وخاصة إذا عبرت البحر.

النباتات بيلام

النبات مثل غيره من الكائنات يشغل طوال يومه فى تحصيل رزقه أو فى صناعة غذائه بمساعدة الشمس، لكن حين تغرب الشمس ويحل الظلام فإنه يفقد مصدر نشاطه، والطاقة التى تمده بما يمكنه من كسب حاجياته، لذلك فإنه ينام بأن يتوقف عن العمل وعن النمو، ويظل هكذا حتى تشرق شمس اليوم التالى .

الشجيرة الضخمة

جلس الاسكندر الأكبر أثناء فتوحاته ومع جيش مكون من سبعة آلاف جندي فى ظل شجرة واحدة، تلك لأنها يمكن أن تغطى مساحة واسعة من الأرض إنها شجرة (الباتيان).

النبيلان غذاء

سكان غينيا الجديدة الأصليون يقلبون على تناول شعبان (البتيون) بشهية كبيرة ، لذلك فهم يصطادونه ويأكلونه ومازاد عن حاجتهم يربطونه فى قمم الأشجار لوقت الحاجة.

عضلات الدودة

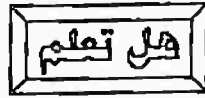
الدودة التى لا يتجاوز طولها خمسة أو ستة سنتمترات تمتلك نحو أربعة آلاف عضلة فى جسمها كي تتمكن من الزحف والانتقال فوق الأرض.

التقسيم الدود

إذا قسمت دودة الأرض إلى قسمين فإنه يمكن لكل جزء أن يعيش حياة جديدة بمنزل عن الجزء الآخر ويمكن لكل جزء أن يعوض الجزء الناقص.

توابع عدوها

يوجد نوع من الأسماك تستطيع أن تضخم نفسها إذا رأت عدوا يهددها، بأن تمتص كمية كبيرة من الماء فتتفتح ثم تستعين بالشوك الذى يغطى جسدها فتبدو كأنها كرة شائكة.



- أن كثيرا من رجال التاريخ كانوا قصارا ومنهم الإسكندر الأكبر ونابليون بونابرت وفولتير شكسبير وفكتور شوجو.
- وزن الحشرات مجتمعه يساوي نحو مليارين وثلاثمائة طن بينما وزن البشر أكل من ذلك إذ .
- أن لجنة أبحاث المسكرات العالمية التى تشكلت فى مدينة بوسطن بالولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٣٧ قد انتهت إلى أن عدد الوفيات من إدمان الخمور يزيد على عدد الوفيات من جميع الأمراض الوبائية وعددها ٣١ مرضا، من بينها التيفود والبراتيفود والتيفوس والحمى القرمزية والطاعون والسل الرئوي.
- أن البطريرك كيرس الذى تولى الكنيسة القبطية فى عصر الخديوي إسماعيل ومات فى عام ١٩٢٧ قبل وفاة سعد زغلول بأسبوع واحد، قد ساند الثورة العرابية وكان فى مقدمة الذين وقعوا على عريضة خلع الخديوي توفيق .
- وأبده رفض العروض التى قدمها اللورد كرومر لمنح المدارس القبطية معونات مالية
- وأبده رفض محاولات الإنجليز التقرب من الأقباط لإيقاع الوقيعة بينهم وبين المسلمين ورفض التنويع بحماية الأقباط ورد عليهم قائلا : (إن المصريين شعب واحد وحمائتهم لله وحده)
- وأبده وقف إلى جانب ثورة ١٩١٩ كما وقف إلى جانب ثورة عرابي وكان من أبرز رموز الوحدة الوطنية .

هل تعلم

مع نهر النيل

- أن نهر النيل يتميز باستقامته فهو يخرج من بحيرة فيكتوريا ويصب عند دمياط ولا يفصل المنبع عن المصب سوى خط طولي واحد.
- وأن العواصم الثلاثة القاهرة ، الخرطوم ، كمبالا على خط طولي واحد.
- وأن الأنهار من حيث تصريفها نوعان فما ينتهي إلى بحر أو محيط كنهـر النيل تصريفه خارجي، وما ينتهي إلى بحيرة أو بحر مـنـلق فإن تصريفه داخلي مثل نهر الفولـي الذي يصب في بحر قزوين أو نهر الأردن الذي يصب في البحر الميت.
- وأن مصر تعتمد على نهر النيل اعتمادا كاملا، يليها السودان، ثم أوغندا . أما بقية دول حوض النيل فاعتمادها محدود على النيل لوجود مصادر مائية أخرى .
- وأن منبع النيل الدائم هو هضبة البحيرات وسميت بذلك لأنه يوجد بها خمس بحيرات وتسمى أيضا الهضبة الاستوائية لمرور خط الاستواء في وسطها .
- وأن البحيرات الخمسة هي على النحو التالي بحيرة فيكتوريا وهي ثاني بحيرة في العالم بعد بحيرة سوبيريور في أمريكا الشمالية، وبحيرة البرت، وبحيرة أدواره، وبحيرة جورج، وبحيرة كيوجا.
- وأن الإيراد السنوي لبحيرة فيكتوريا من المياه يبلغ ١١٤ مليار متر مكعب، ولكن لا يبقى بها سوى ٢١ مليار متر مكعب، ويفقد ٩٣ مليار

متر مكعب، بسبب مرور خط الاستواء بها مما يساعد على كثرة
 البخر أى الكمية التى يستفاد بها فقط ١٨% من إيراداتها السنوي.
 ° وأن صافى إيرادات هضبة الحبشة ٧٨ مليار متر مكعب، وهو إيرادات
 مرتفع بالمقارنة بإيرادات هضبة البحيرات وسبب ذلك كله البخر
 وغزارة الأمطار وسهولة انحدارها وتعدد الروافد وقلة البحيرات .
 ° وأن الإيرادات الكلية لبحيرة ناصر حسب مصادر المياه نتمشى مع
 النسب الآتية :

١ - ١٦ % من المنابع الاستوائية

ب - ٨٤ من المنابع الحبشية ١٥ % من نهر السوبات ، ٥٦ % من النيل
 الأزرق ١٦ من نهر عطبرة .

° وأن أوغندا لا تستغل مياه النيل إلا لى توليد الكهرباء من سد أوين
 عند مخرج بحيرة فيكتوريا وذلك لتوافر المياه من الأمطار .
 ° أن لقب السيد كان لقب الأشراف الطويين من نسل السيدة فاطمة
 الزمراء، وكان للأشراف نقابة ترعى شئونهم ، وألغيت نقابة
 الإشراف بعد ثورة يوليو ١٩٥٢ وأصبح (السيد) لقب كل مواطن
 مسلما كان أم مسيحيا .

° أن علماء النفس فى أمريكا قد اكتشفوا أن أغلب الشباب الذين يصابون
 بالجنون كانوا ملتصقين بوسائل الإعلام .

° أن علماء المسلمين قد اعتبروا الموسيقى فرعاً من فروع
 الرياضيات، وألف الفارابى كتاباً فى أصول الموسيقى، فكان أعظم من

- كتب عن الموسيقى فى العصور الوسطى. وألف فيها أيضا (الكندي)
 و (ابن سناء) ودرست كتبهما فى الموسيقى فى أوربا .
- ° أن ثلث مساحة فنلندا تغطيها البحيرات والغابات، ولذلك يصل عدد البحيرات بها ٦٠ ألف بحيرة.
- ° أن رجال الجمارك فى استراليا يكافحون محاولات التسلل للدخول إلى دولتهم برش مسحوق رذاذ الفلفل داخل الصناديق التى يشكون فيها ثم يصفون إلى الأصوات التى تتصاعد منها بط ذلك .
- ° أن بحيرة فيكتوريا تبلغ مساحتها ١٢٤٦ كيلو مترا ويتفرع منها ١٥ نهرا صغيرا.
- ° أن مدينة دنقلة السودانية كان اسمها فى الأصل دنقلة العجوز.
- ° وأن قبرص كانت تتبع مصر فى عهد محمد على.
- ° وأن المنتصر فى المعارك حتى عهد محمد على كان يقطع أذان المنهزمين ويرسل بها إلى الحكام.
- ° وأن السويدية كانت تتبع مصر فى عهد محمد على وكان يطلق على حاكمها من قبله (إبراهيم باشا) والى جدة.
- ° وأن الصحف فى مصر أيام محمد على كان يطلق عليها جرائل.
- ° وأن الفرنسيين كانوا يقدون إلى مصر بعد حرب المورة لشراء الأسرى الأوربيين.
- ° وأن الضربخانة هي مكان ضرب النقود قديما وهى التى يطلق عليها الآن مصلحة سك النقود.

◦ وأن المسلمين هم أول من استعمل الروب الجامعي ومنهم منقل إلى أوروبا حيث كان هناك زي موحد للمدرسين والطلبة في الجامعات الإسلامية .

◦ وأن الحسن بن الهيثم هو أول من اخترع الكاميرا وسماها الخزانة المظلمة ذات الثقب.

◦ وأن رطوبة الجو تزيد من لمعان النجوم ليلا.

◦ وأن الماء في قاع البحار شديدة البرودة حتى في المناطق الاستوائية.

◦ وأن البعوضة لا تبعد عن موقعها أكثر من ستة أميال إلا إذا حملها الهواء.

◦ وأن أغلب الأسماك التي تعيش في أعماق البحار عمياء.

◦ وأن الأمريكي بوشنل تمكن في عام ١٧٢٢ من اختراع أول غواصة

وقد أديت الغواصة المخترعة إلى نابليون بونابرت في عام ١٨٠٠ لكنها غرقت عند التجربة الأولى .

◦ وأنه كان يوجد في مدينة فرانكفورت الألمانية قبل الحرب العالمية

الثانية ساعة قد صممت بحيث يفتح فيها باب صغير ويخرج شخص

يطلق طلقات من مسدس في يده تعلن الوقت على اعتبار أن هذه

أحسن طريقة لقتل الوقت.

◦ وأن العرب كانت تزعم أن رجلا من قبيلة عنزة قد استهونة الجن

فلبث فيهم زماتا ، ثم رجع إلى قومه وأخذ يحدثهم بالأعاجيب . ولأنه

كان اسمه خرافة فقد صار كل أمر عجيب عند العرب يسمى (خرافتي).

• وأن مخترع التليفون جراهام بل كانت زوجته (ميثيل هوبارد) صماء وأنه كان سعيدا بذلك فكان يقول : لا أتصور أن أية امرأة فى العالم كان يمكن لها أن تحتل صوت الميكرفون وهو ينقل صوتي من خلال هذه الآلة الصغيرة ١٤ ساعة متواصلة يوميا .

• وأن ٥٠% من الناس يستعمون اليد اليسرى.

• وأن مجموعة كبيرة من النوابغ كانوا يستخدمونها ومنهم ليونارد دافنشي ومنهم برنارد شو الكاتب الإنجليزي الساخر، ومنهم الفيلسوف بنيامين فرانكلين ومنهم الممثل العالمي شارلى شابلن.

• وأن هولندا هي أول دولة أصدرت الدمغة.

• وأن أقل الشعوب إصابة بالصلع هم المغول.

• وأن منارة الإسكندرية أقيمت عام ٢٧٠ ميلادية فى عهد بطليموس الثاني، وكانت تسمى منارة فاروس نسبة إلى الجزيرة التى تقابل مدخل الميناء الذى أقيمت فيه . وكان ارتفاعها ١٢٠ مترا كي ترشد السفن التى فى البحر الأبيض المتوسط، وقد أقيم على غرارها منارات وقد تهدمت فى زلزال عام ١٣٧٥ ميلادية وبنى مكانها قلعة قايتباي .

إعادة الترتيب

سلاطين الدولة العثمانية

هؤلاء عشرة من سلاطين الدولة العثمانية ذكروا دون ترتيب أذكرهم
بترتيب توليهم السلطنة.

- | | |
|---------------------|------------------------|
| ١- عثمان خان الثاني | ٦- محمد خان |
| ٢- السلطان سليم | ٧- إبراهيم الأول |
| ٣- سليم خان | ٨- عبد الحميد أحمد خان |
| ٤- أحمد خان | ٩- محمود خان |
| ٥- مصطفى خان الأول | ١٠- مراد خان الثالث |

الاجابة

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| ١- السلطان سليم | ٩٢٣هـ - ٩٢٦هـ |
| ٢- سليم خان | ٩٢٦هـ - ٩٧٤هـ |
| ٣- مراد خان الثالث | ٩٨٢هـ - ١٠٠٣هـ |
| ٤- محمد خان | ١٠٠٣هـ - ١٠١٢هـ |
| ٥- مصطفى خان الأول | ١٠٢٦هـ - ١٠٢٧هـ |
| ٦- عثمان خان الثاني | ١٠٢٧هـ - ١٠٣١هـ |
| ٧- إبراهيم الأول | ١٠٤٩هـ - ١٠٥٨هـ |
| ٨- أحمد خان | ١١١٥هـ - ١١٤٥هـ |
| ٩- محمود خان | ١١٤٥هـ - ١١٦٨هـ |
| ١٠- عبد الحميد أحمد خان | ١١٨٧هـ - ١٢٠٣هـ |

جمهوريةان وسطا آسيا الإسلامية

على اليمين الجمهوريات الإسلامية فى آسيا الوسطى وعلى اليسار مت عواصم.
المطلوب ان تتخير لكل جمهورية عاصمتها.

- | | |
|--------------|---------------|
| ا - طشقند | ١- كازاخستان |
| ب - عشق آباد | ٢- ازبكيان |
| ج - فرورى | ٣- ازبكستان |
| د - باكو | ٤- طاجيكستان |
| هـ - دوشنبه | ٥- قرغزستان |
| و - الما آتا | ٦- تركمانستان |

الإجابة

١ مع و ٢ مع هـ ٣ مع ا ٤ مع د ٥ مع ج ٦ مع ب

مدن صعيد مصر

هذه مدن في صعيد مصر المطلوب أن ترتبها بحسب قربها من القاهرة.

١- الفياط	٦- المراغة
٢- طهطا	٧- بنى مزار
٣- الصف	٨- أبو تشت
٤- ديروط	٩- كوم أمبو
٥- الواسطى	١٠- سمالوط

الإجابة

١- الصف	محافظة الجيزة
٢- الفياط	محافظة الجيزة
٣- الواسطى	بنى سويف
٤- بنى مزار	المنيا
٥- سمالوط	المنيا
٦- ديروط	اسيوط
٧- طهطا	سوهاج
٨- المراغة	سوهاج
٩- أبو تشت	قنا
١٠- كوم أمبو	أسوان

من التاتل

- (١) الأليجار ان تجيب فلا نبطيء، ونقول فلا نخطئ .
- (٢) من عرف الحق ، عز عليه أن يراه مهضوما .
- (٣) لقد خفيا الله أحرارا ولم يخلقنا تراثا ولا عقارا فوالله الذى لا إله إلا هو بن نورث ولن نستعبد بعد اليوم .
- (٤) الد الأشياء التتزه فى عقول الناس (أى قراءة كتبهم) .
- (٥) سادات الناس فى الدنيا الأسخياء، وفى الآخرة الاتقياء .
- (٦) مثل الذى يعلم الناس الخير ولا يعمل به مثل الذى يضى للناس ويحرق نفسه .
- (٧) ليكن حظ المؤمن منك أن لا تضره إذا لم تنفعه، وأن لا تنفه إن لم تسره ، وأن لا تنذه إن لم تمدحه .
- (٨) إياكم والمدح فإبه الذبح .
- (٩) (وزن مداد العلماء بدماء الشهداء فرجع عليهم) .
- (١٠) لم أرقط أوعظ من قبر، ولا أمتع من دفتر، ولا أسلم من وحدة .
- (١١) ما وجد أحد كبرا فى نفسه إلا من مهائة يجدها، هو ويحس بها فى اعماقه
- (١٢) خلق الله الأيدي لتعمل، فإن لم تجد فى الطاعة عملا التمسست فى المعصية أعمالا .
- (١٣) اليوم الجميل هو اليوم الذى نملك فيه دنيا ولا تملكنا فيه الدنيا، هو اليوم الذى نقود فيه شهواتنا ولذاتنا ولا ننقاد لها صاغرين أو طائعين .
- (١٤) ملعون من يخون بلاده لمرض فى قلبه، ملعون من يبيع عقيدته بحطام الدنيا .
- (١٥) ١ - أجمل شرك عند شخص واحد وأجعل مشورتك عند ألف شخص .

ب - الصبر قُبر للعيوب ، جدك لا كدك.

ج - إذا أقبلت الدنيا على أحد من الناس سرقت محاسن غيره
وأعطتها آياه وإذا هجرت الدنيا وأحدا من الناس سرقت محاسنه هو

١٦) السكوت أبلغ تعبير عن الاحتقار.

****الإجابة****

١- معاوية بن أبي سفيان

٢- محمد عبده

٣- أحمد عرابي

٤- السامون العباسي

٥- عبد الله بن عباس

٦- حديث شريف

٧- يحيى بن معاذ

٨- حديث شريف

٩- حديث شريف

١٠- عبد الله بن عمرو بن عبد العزيز

١١- عمر بن الخطاب

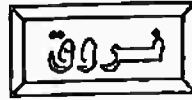
١٢- عمر بن الخطاب

١٣- محمود عباس العقاد

١٤- جمال الدين الأفغاني

١٥- عباس العقاد

١٦- برنارد شو



س: ما الفرق بين الآم والمأم ؟

ج : الآح هو بياض البيض أما الماح فهو صفاره.

س: ما الفرق بين الفزوة والصوبة ؟

ج : الفزوة ما شارك فيها الرسول ﷺ بنفسه والسرية هي الموقعة التي لم يشهدا. والفزوات والسرايا هي الوقائع الحربية التي حدثت في عهد رسول الله ﷺ، وعدد الفزوات ٢٧ غزوة والسرايا ١٠٠ سرية.

س: ما الفرق بين المسجد الحرام والبيت الحرام ؟

ج : الكعبة هي البيت الحرام، أما الثناء حولها فهو المسجد الحرام.

كولومبيا وكولومبيا

كولومبيا : عاصمة جمهورية كولومبيا (ميلان سابقا).

كولومبيا : إحدى دول أمريكا الجنوبية.

عَمَانُ وَعُمَانُ

عَمَانُ : إحدى الدول العربية المطلة على الخليج العربي وهي سلطنته بحكمها

سلطان وهي إحدى دول مجلس التعاون الخليجي.

عَمَانُ : عاصمة المملكة الأردنية الهاشمية.

المش والوكـو

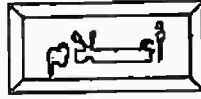
المش : بيت الطائر إذا كان في شجرة.

الوكـو : بيت الطائر إذا كان في جبل أو جدار وهو أيضا وكر.

القذاذات والجذاذات

القذاذات : قطع صغيرة من أطراف الذهب.

الجذاذات : قطع صغيرة من أطراف الفضة.



مؤسسو الدول

من هو:

عندما زال ملك أبنائه وأجداده الأمويين في عام ١٣٢ هجرية كاد يقع فريسة في يد أعدائه العباسيين، فهام على وجهه حتى وصل إلى بلاد الأندلس، وهناك استطاع بمفرده أن يؤسس ملكا ويقيم دولة أصبحت حضارتها هي الأساس لحضارة أوروبا الحديثة وكتب له في التاريخ صفحة ناصعة مجيده خلدت اسمه ورفعته إلى مصاف الأبطال والمصلحين بقوة شكيمة وذكائه وعدله خلال مدة حكمه في الأندلس والتي امتدت ثلاثة وثلاثين عاما، واختار له واحد من أعدائه العباسيين وهو هارون الرشيد أن يطلق عليه صقر قریش توفي في عام ١٧٢ هـ هل تعرفه؟

الإجابة

(عبد الرحمن الداخل)

صحابي جليل

من هو:

كان من طليعة المؤمنين برسول الله ﷺ فكانت حياته مثلاً من
اروع الأمثلة التي تصور صدق العقيدة وثبات المبدأ وحرارة الإيمان.
ينتسب إلى قبيلة غفار التي كانت تمر بها تجارة قريش إلى الشام
وكان هذا الصحابي من أهل الصفة. وقد أحبه الرسول ﷺ فولاه المدينة
مرتين أثناء غيابه

انتقد بعض تصرفات عثمان بن عفان أثناء خلافته بسبب ميله
لذوى قرابته، كما انتقد سلوك الأغنياء مطالباً إياهم بعدم اكتناز المال،
سبب ضيقاً لكثيرين منهم، فشكوه إلى الخليفة الذي نفاه إلى الربذة، حيث
توفي في عام ٣١ هجرية هل عرفته؟

الإجابة

(جندب بن جناده الشميمي بابي ذو الغناوي)

الرواد هل تعرفه

من هو:

من أبناء محافظة البحيرة، لكنه نشأ في وادي حلفا قرب حدود مصر الجنوبية حيث كان يعمل والده.

التحق بالجامعة المصرية في عام ١٩٢٥ وتخرج ١٩٢٩ وحصل على الدكتوراه في الجغرافيا من بريطانيا ١٩٣٥.

ارتبط بأستاذه الدكتور طه حسين حيث عمل معه في جامعتي القاهرة والإسكندرية ومديرا عاما للثقافة أيام كان وزيرا للمعارف .

له الفضل في تأسيس وتنظيم جامعة أسيوط .

كان له اهتمام كبير بالعمل الميداني فسافر في بعثته الجامعة لدراسة آثار اليمن.

تولى وزارة الثقافة عدة سنوات

شارك في أعمال مجمع اللغة العربية في الفترة من عام ١٩٧٧ إلى ١٩٩٩.

أحد مؤسسي مجمع البحوث الإسلامية.

كان مقرر المجمع القومي للتعليم.

كان رئيسا لاتحاد الجغرافيين العرب .

له دور كبير في إحياء المجمع العلمي المصري .

له كتب وأبحاث عديدة ساهمت في حركة الاستنارة الحديثة.

توفي في ديسمبر ١٩٩٩ هل عرفته ؟

الإجابة

(الدكتور سليمان حزين)

المبافرة

من هو:

- كـ عاش بين عامي ١٨٩٨ / ١٩٥٠.
- كـ كان أول عميد لكلية العلوم.
- كـ متخصص في الرياضيات.
- كـ وله بحوث مبكرة في نظرية الكم وتفسير كثير من الظواهر الفيزيائية وفي المادة والإشعاع.
- كـ وبعد أول الشراح الأوائل للنظرية النسبية.

الإجابة

(علي مصطفى مشرفه)

- كـ عاش بين عامي ١٩٢٨ و ١٩٩٣.
- كـ كان من أكبر علماء عصره في الجغرافيا السياسية.
- كـ ثرى المكتبة بمؤلفاته القيمة التي منها شخصية في مصر أربعة أجزاء، ودراسات في العالم العربي وجغرافية المدن ودراسات عميقة عن اليهود.
- كـ حصل على جائزة الدولة التشجيعية ثم التقديرية في العلوم الاجتماعية وجائزة التقدم العلمي من مؤسسة التقدم العلمي الكويتية.

الإجابة

(جمال حمدان)

مخترون

من هو:

س: الذي اخترع عداد السيارات ؟

ج : أنه كارل ماجي الأمريكي حيث استعمل لأول مرة في مدينة
أوكلاهوما في يوليو ١٩٣٥.

س: الذي انصم مقياس الحرارة ؟

ج : إنه الكيميائي الروسي فهرنهيت.

س: الذي بدأ ممارسة عمله كطبيب أسنان فقط ؟

ج : أنه الطبيب الفرنسي هوبيار فوشارد وقد أصدر كتابه (جراحة الفم
والأسنان) في عام ١٧٢٨ ليكون البداية في علم طب الأسنان .

س: الذي أكتشف البصلين ؟

ج : إنه عالم البكتريولوجيا الإنجليزي فلمنج وقد حصل على جائزة نوبل
في عام ١٩٤٥ .

س: الذي اخترع قلم الحبر ؟

ج : أنه لويس وترمان من السويد في عام ١٨٨٤م.

س: الذي اخترع الفواصة ؟

ج : أنه المخترع الأمريكي هولان في عام ١٨٩١ م.

س: الذي اخترع المصباح الكهربائي ؟

ج : المخترع الأمريكي العظيم توماس اديسون في عام ١٨٧٩م.

س: الذي اخترع الديناميت ؟

ج : السويدي نوبل في عام ١٨٦٢ ميلادية والذي حزن كثيرا حين اكتشف آثاره المدمرة فكفر عن خطيئته بإنشاء جائزة نوبل.

س: الذي اخترع آلة التصوير الشمسي ؟

ج : إنه الفرنسي لويس داجار في عام ١٨٣٩م.

س: الذي اخترع المصعد الكهربائي ؟

ج : أنه اخترع الأمريكي اوتيس في عام ١٨٦١ م.

س: الذي اخترع المولد الكهربائي ؟

ج : أنه الإنجليزي فاراداي عام ١٨٣١ م.

س: الذي اخترع الميكروسكوب ؟

ج : الهولندي زكارياس في عام ١٥٩٠ م.

س: الذي اخترع الآلة البخارية ؟

ج : الإنجليزي جيمس وات في عام ١٧٦٥ م.

س: الذي اخترع آلة التصوير كوداك؟

ج : الأمريكي جورج ايتمان فى عام ١٨٨٨م.

س: الذي اخترع آلة التصوير الملونة؟

ج : الفرنسي جبريل ليان ١٨٩١ م.

نساء من مصر

هدى شعراوي

«ولدت هدى شعراوي فى يوم ٢٣ من يونيو عام ١٨٧٩ م.

«والدها محمد سلطان باشا رئيس مجلى النواب المصري وحاكم الصعيد العام.

«توفى والدها وعمرها خمس سنوات، فقامت والدتها بتربيتها، ونشأتها على حفظ القرآن الكريم ودراسة العلوم والرسم والموسيقى وعلمتها التركية والفرنسية .

«أتاحت لها من الثقافة ما لم يتح لأحد من بنات جنسها فى ذلك العصر .

«تزوجت فى سن الثالثة عشرة من على شعراوي الذى كان وصيا عليها دون أن تبدى رأيا كالعادة فى تلك الأيام .

«كان ذلك سببا فى تبنيها قضايا المرأة حين مارست نشاطها النسائي .

«حين اندلعت ثورة ١٩١٩ قامت على رأس مظاهرة نسائية من ٣٠٠ سيدة فى مواجهة رصاص الإنجليز .

< في ١٦ من مارس عام ١٩٢٣ أعلنت قيام أول اتحاد نسائي في مصر .
 < كانت من مبادئ الاتحاد تعليم المرأة وصدر قوائم الأسرة وحق
 المرأة في الانتخاب .
 < تضمن الاتحاد ١٢ سيدة فقط، بينهن شريفة رياض وكيمة الاتحاد وسيزا نبراوي
 < وصارت وكيمة للاتحاد النسائي العالمي فنادت بمطالب مصر والتي
 تمثلت في جلاء الإنجليز وإلغاء الامتيازات الأجنبية، ونجحت في
 إصدار قرارين ضد الامتيازات في مؤتمر برلين عام ١٩٢٣ م
 واستأبول عام ١٩٣٥ م
 < ارتفع صوتها مضراً بالانتماء إلى الأمة العربية والمطالبة بحقوق شعب فلسطين.
 < حضرت كل المؤتمرات النسائية الدولية .
 < توفيت في عام ١٩٤٧ م.

صحابيَّة وسوَل الله

من الصحابي:

- ١- الذي صار خليفة للمسلمين وقتله المتمردون وهو يقرأ القرآن الكريم ؟
- ٢- الذي منع أهل مكة من أن يرددوا بعد وفاه الرسول ﷺ وقال : كنتم آخر
 الناس إسلاماً فلا تكونوا أول كافر به.
- ٣- الذي جاء إلى رسول الله ﷺ عليه وسلم بماله وقال : (كان عندي
 ثمانية آلاف فأمسكت منها لنفسي وبعالي أربعة، وأربعة أقرضتها لربي
 فقال له ﷺ: " بارك الله فيما أمسكت وفيما أعطيت "
- ٤- الوحيد الذي ذكر اسمه في القرآن الكريم ؟

- ٥- الذي ارتبط به حكم التيمم؟
- ٦- الذي ارتبط به حكم اللعان؟
- ٧- الصحابي والصحابية اللذان ارتبط بها حكم الظهار؟
- ٨- الذي ارتبط بابنتيه (بعد أن مات) حكم توريث البنات.

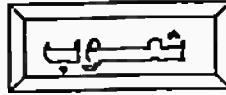
الإجابة

- ١- عثمان بن عفان
- ٢- سهيل بن عمرو
- ٣- عبد الرحمن بن عوف
- ٤- زيد بن حارثة
- ٥- الأسلمع بن شريك
- ٦- هلال بن أمية
- ٧- أ (أوس بن الصامت
- ب (خويلة بنت ثعلبة
- ٨- أوس بن الصامت

المخلصون

- أبو عبيده بن الجراح قتل أباه يوم أحد.
- مصعب بن عمير قتل أخاه يوم أحد.
- عمر بن الخطاب قتل خاله العاص بن هشام يوم بدر.
- أبو بكر الصديق دعا ابنه يوم بدر للمبارزة وكان في صفوف المشركين وقال : يا رسول الله : دعني أكن في الرغلة الأولى فقال الرسول:

متعنا بنفسك يا أبا بكر .. أما تعلم أنك بمنزلة سمعي وبصري، وعلم أن أباه أبا قحافة سب النبي ﷺ فصكه أبو بكر صكه شديدة سقط منها، ثم ذكر ذلك للنبي ﷺ فقال : أو فعلته : قال : نعم : قال : فلا تعد إليه فقال أبو بكر : والله لو كان السيف قريبا مني لقتلته . فأنزل الله عز وجل قوله : " لَا تَجِدُ قَوْمًا يُؤْمِنُونَ بِاللَّهِ وَالْيَوْمِ الْآخِرِ يُوَادُّونَ مَنْ حَادَّ اللَّهَ وَرَسُولَهُ "



بدو التبت

الدروكيا:

- تقع التبت وراء جبال الهملايا بين الهند والصين، وهي جبال مرتفعة يتراوح ارتفاعها بين ١٦ ألف إلى ١٨ ألف قدم، أي أنها أعلى أماكن العالم المأهولة بالسكان .
- ذات ظروف جوية قاسية، وتقلبات الطقس واردة دالما، إذ تهب العواصف بصورة مفاجئة وتكون من الشدة بحيث أنها تقلب الفارس عن حصاة وتدفعه تحت الممرات الثلجية المتجمدة، وتهطل أمطار لا يمكن التنبؤ بسقوطها والجو بارد جدا .
- يتنذر الحصول على كميات الأكسوجين الضرورية للجسم البشري، إذ إن نصف الأكسوجين الذي يحتاجه الإنسان يتواجد في هذه المنطقة بالمقارنة بغيرها من الأماكن . لذلك فإن من يصعد إليها لأول مرة يصاب بالصداع ولذلك أطلق عليها جبل الصداع.
- السكان بدو ترجع أصولهم إلى ما قبل ٩ آلاف سنة و استقروا في هذا المكان الذي أطلق عليه (تشانغ تانغ) أي السهل الشمالي. وهم جزء من شعب التبت ويبلغ تعدادهم نحو النصف مليون .
- السكان رغم أنهم بدو إلا أنهم ليسوا رحلا، ويسكنون الخيام ويطلق عليهم الدروكيا أي البدو .
- يعيش الدروكيا على الرعي حيث تقود مجموعات البدو مواشيها (الخراف والماعز والوعول والأبقار) من مرعى إلى مرعى، كما هو الحال منذ قرون، وهناك نظام متبع أثناء الانتقال من مكان لآخر، إذ يحق لجماعة أن تستخدم مرعى جماعة أخرى ليلة واحدة فقط .

- الماعز أقل أهمية من الخراف، لأن البدو لا يفضلون لحومها ولكن صارت لها أهمية خاصة في الفترة الأخيرة بعد رواج تجارة الكشمير في العالم (الكشمير يصنع من صوف الماعز).
- يعيش السكان بصورة أساسية على الطعام الذي يتخلص من قطعاتهم، ومنتجات الحليب إحدى المصادر الأساسية للغذاء.
- يعتمد السكان إلى تحويل الزائد من الحليب إلى زبده وأجبان، ، الخ إما لبيعة أو لتخزينه من أجل استخدامه في وقت لاحق .
- عملية تصنيع منتجات الحليب من اختصاص ومسئولية النساء فهن اللاتي يحلبن الأبقار ويصنعن اللبن والزبده والجبن .
- يستفيد السكان أيضا من مواشهم فيأكلون لحومها ويستفيدون بأصوافها .
- الحيوانات وسيلتهم في التجارة إذ يستخدمونها في عمليات المقايضة بسلع أخرى مع المزارعين في أماكن بعيدة .
- مما يسهل الحياة في هذه البلاد أن العشب ينمو تلقائيا والحيوانات تتكاثر بمفردها لذلك فالمسكان رغم قسوة الظروف الجوية سطاء بأرضهم فخورون بمعيشتهم .
- تكثر في (تشاتاغ تانغ) البحيرات الزرقاء الصافية التي تمتد عبر أرض التبت الواسعة التي تمتد نحو ألف ميل من منطقة لاداخ الهندية في الغرب، إلى مقاطعة (كونيغ هابا) الصينية في الشرق ورغم ذلك فإن السكان لا يأكلون الأسماك .
- يشرب الدروكيا الشاي بكثرة ويستعينون به كوسيلة دفاع في هذه المناطق الباردة وهم لذلك يشربونه بالزبده واللبن .
- الصيد وسيلة اقتصادية أخرى بالنسبة للبدو، حيث يعج السهل بالظباء والخراف الزرق والغزلان وحمر الوحش والثيران والكلاب هي أفضل الوسائل المهينة في الصيد .
- يتم تربية نوع من الكلاب المعروفة باسم (ناكي) للصيد فقط، ويساوى الكلب الجيد ثورا في عملية المقايضة .

- وجمع الملح من الأعمال الاقتصادية التي يقوم بها السكان، وتبدأ رحلة جمع الملح في الربيع حيث يتوجه الرجال ومعهم قطعاتهم إلى بحيرة (ديريري) على بعد ١٤٠ ميلاً وتستغرق الرحلة إلى هناك حوالي ٣٠ يوماً، وهناك يصكر الفريق مدة لجمع الملح والعودة به إلى مواقعهم.
- يقوم السكان بالمقايضة بالملح للحصول على احتياجاتهم من الأرز والدقيق مع القرويين كما يعتمد على هذا الملح سكان مملكة تيبال القريبة وبوتان .
- إذا كانت النساء تقوم بحلب الأبقار وصناعة منتجات الألبان فإن الرجال هم الذين يقومون بالصيد وجمع الملح والتجارة .
- والرعي أيضاً يقوم به الرجال، ومن المعتاد أن يتوقف نمو الأعشاب ابتداءً من شهر سبتمبر وحتى حلول شهر مايو، فيقوم البدو بنقل قطعاتهم من مخيمات الصيف إلى مراعى على مسافة يومين كي تكون بديلة خلال هذه المدة .
- يتحدث الناس لغة خاصة بهم، فرغم استيلاء الصين على التبت في عام ١٩٥٩ وضمها إليها فباتهم لا يتحدثون اللغة الصينية وإنما يتحدثون لغة التبت .
- يدين السكان بالبوذية وزعيمهم الروحي (الداي لاما) الذي فر من التبت (العاصمة لاهاسا) إلى الهند في ١٩٥٩، ورغم ذلك فما زالت مبادئهم الدينية تسيطر على السلوك فمثلاً لا يأكلون السمك أو الخضراوات ولا يذبحون بأيديهم الحيوانات .
- بعد لجوء الداي لاما إلى الهند خلفه بنشين لاما الذي تولى مسئولياته الروحية في التبت، فكان يمتلك بحكم موقعه الديني عدة مناطق ويصين مسؤولين لتسوية النزاعات وجمع الضرائب الباهظة، حيث أن الحياة تشبه حياة مجتمع الإنطاع في أوربا خلال العصور الوسطى، فالماللات تمتلك قطعان الماشية ولكنها ليست حرة في ترك مناطقها

لأنها مرتبطة بأرضها وزعيمها، وتدفع الضرائب إلى اللما وفق عدد ما يمتلكون من حيوانات.

قامت الصين بإحداث تغييرات فى نظام الحياة بالتبث حيث مهدت الطرق ونقلت الأخشاب إلى الأقليم (تشانغ تانغ) الذى لا تبث به الأشجار فكان ذلك دافعا للناس (الدروبكا) لبناء البيوت وانتشارها فى الأقليم .

تم إغلاق الأديرة البوذية زمتا بعد دخول الصين الأقليم، لكن تم السماح للناس بممارستهم لعباداتهم والتردد على أماكن العبادة.

فى أواخر الستينات أجبرت الصين السكان على أن يعيشوا فى كوميونات وفى عام ١٩٨١ تم تأميم الممتلكات التى تتمثل فى الثروة الحيوانية و تم تقسيم المنطقة إلى عشرات من المراعى وسمحوا لعدد محدود من المواشى بالرعى فى المرعى الواحد، ثم يتم عمل إحصاء كل ٣ سنوات لعدد تلك المواشى والعائلات التى تزيد مواشيها تسلم إليها مراعى إضافية، والعائلات التى تناقصت أعداد مواشيها تنزع منها أجزاء من المساحة التى تحت يد أفرادها .

تم التوزيع على السكان بالتساوى على أساس أن كل فرد سواء كان رضيعا أو عجوزا يحصل على ٥ من الوعول و ٢٥ خروفا وخمسة من الماعز .

تخلت الحكومة عن ممارستها فى الأقليم سواء كانت دينية أو اقتصادية. فقد سمحت بإعادة بناء الأديرة وفتحها وأعادت الحرية الدينية وعاد الناس إلى صلواتهم وطقوسهم، وعادوا إلى تقاليدهم وعاداتهم وقيمهم فأحيوها .

وبالنسبة للجانب الاقتصادى فقد صار لكل أسرة الحق فى أن تملك ما تشاء واضطرت أسر إلى فقدان ما وزعته السلطة عليهم من حيوانات، واضطر أفرادها إلى أن يعمل لدى الغير فمن زادت مواشيهم وتملكوا أكثر عملوا رعاة خراف مقابل عمل سنة كاملة .

عجائب الحكام

إيفان الرهيب يئله نائل سناما

مثلا فعل ملك الحيرة النعمان بن امرؤ القيس مع سناما باتى قصره العظيم فى الحيرة، حين خاف أن يبني قصرا عظيما مثله لأحد الملوك فقتله كي يطمئن فواده . فإن إيفان الرهيب قيصر روسيا قد فعل فعله. ذلك إن البنانيين بعد أن أتموا بناء كاتدرائية المقدس فاسيلي جمعهم أيفان وسألهم :

هل يمكنكم تكرار هذا الجمال أو إبداع أجمل منه ؟
وعندما قالوا : نعم ، تولاه هياج شديد وأمر أن تقتلع عيون البنانين .

حايئة ولاغينة

فى ليلة (٢٩ / ٣٠) إبريل عام ١٩٤٥ وفى قصر المستشاريه ببرلين عقد هتلر قرانه على أيفان براون ثم تناول كبسولات سيانيد البوتاسيوم مع زوجته أيفا ثم دخلا غرفة أغلقا بابها ليتم له ما أراد . لقد أراد أن تكون نهايته مع عشيقته السابقة وزوجته لساعات أيفا . ولذلك أمر أن يفتح الباب بعد عشر دقائق، وأمر أن تحرق جثته حتى لا يعثر عليها أعداؤه ويقومون بالتمثيل به، كما فطوا مع موسولينى حليقة الإيطالي المهزوم الذى علقت جثته على باب المقر الذى كان يحكم منه إيطاليا .

وفى نفس الليلة التى انتحرفيها هتلر انتحرف مساعده جوبلز وزير الدعاية النازى الذى أعطى السم لأطفاله ثم لزوجته وبعد ذلك أطلق الرصاص على نفسه .

الحاكم الذي أكل لحوم البشر

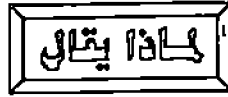
انه جان بيديل بوكاسا الذي تولى رئاسة الجمهورية فى جمهورية أفريقيا الوسطى بعد أن أطاح بقريبه دايفيد داکو غدرا فى عام ١٩٦٤، لكنه لم يقنع بأن يكون رئيسا للجمهورية فتوج نفسه إمبراطورا ثم أعلن إنه يشبه نابليون يونابرت لأن كليها إمبراطور .

كان محبا للمال وللبنح وللذهب، فقام بقتل ثلاثة أرباع الفيلة فى بلاده ليتاجر بالعاج .

اشتهر بأنه أكل لحوم البشر إذ كان يأكل لحم معارضيه بعد أن يقتلهم. ثم قام بأكل ١٠٠ من تلاميذ المدارس كانوا فى مظاهرة ضده، ثم استمر ذلك فكان يحتفظ بلحوم التلاميذ الصغار فى ثلاجته لشدة ولعه بطعمها المتميز.

أمثلك عددا كبيرا من القصور كان فى أصفرها ٩٦ حجرة ، وأنفق ١٥٠ مليون فرنك فرنسي على حفل تتويجه مع زوجته كاترين التى كانت تصغره بنحو ٢٢ عاما، والتي قامت بتهريب التاج الإمبراطوري بعد نفيه، والذي كان يبلغ ثمنه ٥ ملايين دولار وكان مرصعا بالزمرد والماس والعقيق، فى عام ١٩٧٦ أراد أن يحصل على المساعدة المالية من ليبيا فاعتنق الإسلام وتسمى باسم صلاح الدين أحمد ولما لم يتحقق مراده ارتد عن الإسلام .

انجب ٥٤ ولدا وبناتا من زوجاته وعشيقاته، خسر العرش فى عام ١٩٧٩ بعملية عسكرية ضده، اعتقلته ونقلته إلى المنفى فى فرنسا، ثم انتقل إلى ساحل العاج، ثم عاد إلى بلاده بعد أن عاش فى المنفى عشر سنوات ، عاد فى عام ١٩٨٩ ليواجه حكما بالإعدام خفف إلى السجن سبع سنوات، ثم أفرج عنه بعد حبسه ٣ شهور ليعيش مقلسا ويشاهد جوع أولاده، ومات عن ٧٥ عام ولم يحزن لموته أحد أولاده .



(أ) القطة بسبع أرواح

سبب ذلك أن جسمها يسمح لها بتحمل الصدمات والكدمات وإذا سقطت من مكان مرتفع فإنها تنزل بطريقة البراشوت، بمعنى أنها تدور حول نفسها خلال فترة السقوط، ثم تسقط على رجليها، مما يخفف عنها صدمة السقوط .

(ب) القطة صديقة المرأة

تستجيب القطة لصوت المرأة أكثر مما تستجيب لصوت الرجل، لأن تركيب أذنيها ينسجم ويتلاءم مع صوت المرأة ذي الذبذبات العالية.

حتى أفند يا برووتس

قاتل هذه العبارة الشهيرة هو قيصر الدولة الرومانية العظيم يوليوس قيصر الذي ولد في عام ١٠٢ قبل الميلاد وغزا بريطانيا حين كان عمره ٤٧ عاماً. وقد تم تدبير مؤامرة يتزعمها كاسيوس لقتله كي يحل محله ويكون إمبراطوراً، واجتمع المتآمرون لقتله طعناً بالخناجر، فوجئ الإمبراطور بالمؤامرة وبطعنات المتآمرين لكن كانت المفاجأة الأكبر أنه وجد بينهم صديقه وأليفه بروتس لصاح صحية دهشة ممزوجة بالآلم، وقال (حتى أنت يا بروتس) فحفظ التاريخ هذه العبارة وتداولها الناس على مر العنين .

المحاور العلمية

أجزاء علمية

س: كيف تقيس درجة الحرارة ؟

ج : يتم ذلك باستخدام جهاز الترمومتر.

س: كيف يمكن قياس قوة التيار الكهربى ؟

ج : يتم ذلك باستخدام الفولت.

س: كيف نتعرف السفن على خطوط الطول ؟

ج : نستعين فى ذلك بالكرولومتر.

س: كيف يمكن التعرف على خطوط المرض ؟

ج : باستخدام آلة السدس.

س: كيف يمكن التعرف على الاتجاه ؟

ج : باستخدام البوصلة.

س: كيف يمكن قياس الضغط الجوى ؟

ج : باستخدام البارومتر.

س: كيف يمكن قياس أعماق البحار ؟

ج : باستخدام الباتسير.

س: كيف يمكن قياس أعماق المحيطات ؟

ج : يستخدم في ذلك جهاز الباتيسكيف.

س: كيف يتعرف الطيار على طريقة وسط الضباب ؟

ج : يستعين الطيار بالرادار.

س: كيف يمكن قياس الزلازل ؟

ج : عن طريق مقياس ريختر.

أختبر مهاراتك العلمية

س: متى بدأ استخدام المجهر الإلكتروني ؟

ج : بدأ استخدامه في الخمسينات من القرن العشرين.

س: ما نوع أشعة المجهر الإلكتروني وتقيم يختلف عن المجهر الضوئي ؟

ج : أشعته إلكترونية بينما أشعة المجهر الضوئي ضوئية.

س: تقيم تختلف نوع عدساته عن عدسات المجهر الضوئي ؟

ج : المجهر الإلكتروني عدساته كهرومغناطيسية والمجهر الضوئي عدساته زجاجية.

س: كيف يكون وضع المجهر الإلكتروني ؟

ج : يكون مقلوبا بالنسبة للمجهر الضوئي.

س: ما نوع صورة المجهر الإلكتروني ؟

ج : علي هيئة أثر للأشعة الإلكترونية.

س: ما الفرق بين المجهرين من حيث قوة التكبير والإفطار ؟

ج : قدرة المجهر الإلكتروني على التكبير أضعاف كدرة المجهر الضوئي .

س: فبم يستخدم المجهر الإلكتروني ؟

ج : يسهم في دراسة كيمياء الخلية الدقيقة وكيمياء الخلية المناعية.

س: أين توجد النواة ؟

ج : توجد في جميع الخلايا عدا البكتريا والطحالب الزرقاء.

س: من الذي اكتشف النواة ؟

ج : اكتشفها روبرت براون في عام ١٨٣١ م.

س: كيف تبدو النواة ؟

ج : جسم كروي أو بيضاوي قطرها ١٥ ميكرون في المتوسط.

س: أين تقع جزر لانجرهانز ؟

ج : تقع جزر لانجرهانز (نسبة لمكتشفها) في البنكرياس ، وهي مجموعات خلوية، تقوم خلايا (سيتا) فيها بإنتاج هرمون الأنسولين، ويصل عدد هذه الجزر في الإنسان من ٢٥ إلى ٢,٥ مليون جزيرة ، وكتلتها مجتمعة لا تتعدى جرامين .

س: ما أثر هرمون الأنسولين في اتزان السكر وبالجسم؟

ج: هو الهرمون المسئول عن ضبط معدل التركيز الطبيعي لسكر الجلوكوز في الدم، وإذا زاد المعدل عن ذلك أو قل يكون له أثر ضار، لأن هذا الهرمون هو الوسيط في إدخال الجلوكوز إلى داخل الخلية، وإذا لم يتحقق ذلك فإن الخلية تفقد أهم مصادر الطاقة، وتلجأ الخلية إلى مصادر أخرى للطاقة، إما من الدهون المخزون في الجسم أو من المحتوى البروتيني فيحدث ما يسمى بالتدمير البنائي للجسم. إضافة إلى ذلك ترتفع نسبة السكر في الدم، فيظهر أعراض مرض السكر وبالتالي تحدث مضاعفاته الخطيرة.

س: ما أعراض مرض السكر؟

- ج: ١- خروج الجلوكوز مع البول في فترات متقاربة بسبب زيادة نسبة الجلوكوز في الدم.
- ٢- زيادة كمية البول الخارج من الجسم ويترتب على ذلك الإحساس الدائم بالعطش، وسبب ذلك فقد الخلية جزءا من محتواها المائي، نتيجة زيادة تركيز السكر في الدم حولها، فتتموت الخلية تدريجيا.
- ٣- الإحساس بالضيق الدائم مما يؤدي إلى الإغماء وذلك بسبب حموضة الدم.

س: ما معنى أهمية الأزميات؟

ج: الأزميات هي المحركات الأساسية لجميع العمليات الحيوية اللازمة للنشاط الحيوي في الخلية، حيث تعمل على سرعة حدوث

التفاعلات الكيميائية المختلفة وتوجيهها داخل الخلية وخارجها، وهذا يحقق الشرط اللازم لحدوث الاتزان المطلوب.

س: ما هو الأنزيم؟

ج: مادة بروتينية تحتوى على ١٠٠-٤٠٠ حمض أميني، يقوم بدور العامل المساعد وكل أنزيم يحفز تفاعل محدد، ولا يتم تداخل بين الأنزيمات وبعضها، وقد يتم التفاعل على خطوات.

س: ما هو الهرمون

ج: مركبات عضوية لها تأثيرات تنظيمية على أيض الكائن الحي. ولا تمر الهرمونات في قنوات، لذا تسمى الغدد التي تفرزها في الدم مباشرة بالغدد الصماء أي الغدد اللافنوية، وكلمة هرمون مشتقة من اللغة اليونانية ومعناها (يبحث).

س: ما الغدد الصماء التي تفرز الهرمونات

- ١- الغدة النخامية
- ٢- الغدة الدرقية
- ٣- الغدة الجاردرقية
- ٤- غدة البنكرياس
- ٥- الغدة الكظرية
- ٦- الغدة النخالية
- ٧- غدة القناة الهضمية

إعادة الترتيب

مراكز ومحافظة

على اليمين مراكز إلى الوجه القبلي وفي اليسار محافظات تقع فيها هذه
المراكز ذكرت دون ترتيب المطلوب أن تجمع بين كل مركز ومحافظة .

١- الواسطي	أ - النبراس
٢- الصراط	ب - بني سويف
٣- شبراخيت	ج - أسيوط
٤- مرسى	د - سوهاج
٥- البحري	هـ - أسيوط
٦- طه	و - أسيوط
٧- بني	ز - البحري
٨ - أسيوط	ح - المنيا

الإجابة

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

تخيروا أحداً من الاثنين

- ١- ريش الطاووس الجميل هل يوجد في الذكر أم الأنثى.
- ٢- الخفاش هل هو حيوان أم طائر.
- ٣- البطيخ هل هو من الخضراوات أم من الفاكهة.
- ٤- الحقيق هل هو حجر كريم أم طائر من فصيلة الغرب.
- ٥- رجل سرق وهو أعسر (يستعمل يده اليسرى) يقام الحد على يده اليمنى أم اليسرى.

الإجابة

- ١- يوجد في الذكر
- ٢- الخفاش حيوان
- ٣- البطيخ من الخضراوات
- ٤- الحقيق طائر من فصيلة الغرب
- ٥- على اليد اليسرى

مدن وعواصم

على اليمين مدن هي عواصم لدول وعلى اليسار أسماء دول. أجمع بين كل دولة وعاصمتها.

أ - إنجلترا	١ - بروكسل
ب - موسكو	٢ - برلين
ج - ألمانيا	٣ - برشلونة
د - باكستان	٤ - لندن
هـ - بلجيكا	٥ - موسكو
و - العراق	٦ - إسلام آباد
ز - قطر	٧ - بغداد
ح - أستراليا	٨ - الدوحة

الإجابة

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

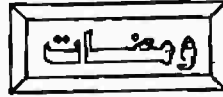
أَسْمَاءُ وَأَلْقَابُ

على يمينك أسماء وعلى يسارك ألقاب اشتهرت وارتبط بهذه الأسماء
تخير لكل اسم لقباً.

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| أ - شاعر القطرين | ١ - محمود سامي البارودي |
| ب - شاعر الشباب | ٢ - أحمد شوقي |
| ج - شاعر الحريّة | ٣ - حافظ إبراهيم |
| د - رب السيف والقلم | ٤ - خليل مطران |
| هـ - الأخطر الصغير | ٥ - أحمد رامى |
| و - أمير الشعراء | ٦ - أبو القاسم الشابي |
| ز - شاعر النيل | ٧ - إلياس فرحات |

* الإجابة *

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



س : أبين توجد اللغة الأمهرية ؟

ج : فى اثيوبيا

س: متى بدأ إرسال الإذاعة البريطانية ؟

ج : ١ نوفمبر عام ١٩٢٢ .

س: متى تم توقيع الصلحة بين ألمانيا والحلفاء فى الحرفه الماليه الأولى ؟

ج : ١١ نوفمبر عام ١٩١٨ .

س: كيف اكتسب المهندس اسمه ؟

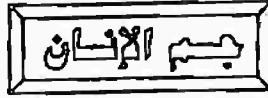
ج : لأن الخزانه بها ٦ رصاصات.

س: ما التفوجيا ؟

ج : مرض نلسي.

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

ج : رقم ١٥ .



مع الأذنين ماذا خلق لك أذنين ؟

تستطيع الأذن أن تتعرف على الصوت ودرجة تردده وأيضاً تعرف مصدره، ويقرر العلماء فى تفسير سبب ذلك ، أن مرجعه لتملك الإنسان أذنين ، ولو كان يملك أذناً واحدة لما استطاع ذلك .

فالأذن الواحدة يمكن لها أن تؤدى وظيفة السمع ولكن الله سبحانه وتعالى خلق أذنين ، ليس ذلك فقط للتناسق الشكلي، ولكن أثبت العلماء أن كل أذن تضيف ما تسمعه إلى ما يأتى من الأذن الأخرى فوراً، فيبدو كأن الصوت المسوع يأتى من أذن واحدة ، أى وصل إلى الاثنين مرة واحدة، رغم أنه يصل إلى الأذن المقابلة أسرع من وصوله إلى الأذن الأخرى .

صوت الأذن بصمة

يقرر العلماء وأطباء الأذن أن صوت الأذن بصمة إذ هو صفة مميزة له فى الشكل، مثله فى ذلك مثل الأصابع ، وحدقة العين ، ونبرة الصوت ، فلا يتشابه شخصان فى شكل الصوت ، وفى السببونات من القرن العشرين استعان العلماء بهذه الحقيقة فى حسم قضية مشهورة إذ ادعت سيده أنها الأميرة انستاسيا ، ابنة القيصر روسيا الأخير ، قبل تنضمام على النظام القيصرى فى روسيا عام ١٩١٧، فقام العلماء بمضاهاة صورة صوت أذنها فى تلك الأيام بصورة صوت أنفها وهى طفلة صغيرة فى صورة قديمة ، كانت قد التقطت لها أيام طفولتها .

الأذن الموسيقية

إذا ساء لنا أن نقول إن فلانا حنجرته موسيقية أى أن موهوب بالحنجرة، ولدية منذ ولادته حنجرة موسيقية ، ألا يسوغ لنا أن نقول أن فلانا لانه موسيقية ، أى يمتلك فلانا موسيقية خلقت معه ، إذ أن تركيب الأذن واحد لدى الناس جميعا، وما جعل إسمائنا يتفوق الموسيقى أكثر من غيره ، ولجئ إلي درايته ألا بالموسيقى ثم إلى حسن انتباهه ، وسلامة لفيه ، حتى يستمع إلى كل أجزاء القوة الموسيقية ، وأخيرا إلي حالته النفسية التي تؤهله للتمتع بالموسيقى.

حماية الله للأذن

من مظاهر حماية الله للأذن ، وللجهاز السمعي نجد ، أن داليز الأذن الخارجية ليس مستقيما وإنما هو منحرج على شكل حرف (S) وذلك حتى لا يصل نوى الأجسام الصلبة في يد العائنين ومع ذلك فهو يمر بحول الهواء الذي ينقل الصوت ، وهي أيضا متصلة بالبلعوم الأنفي ، حتى ينقل هواءه متجدد نقيًا ، وحتى يتناسب الهواء داخلها مع الضغط الجوي ، وفي الأذن الوسطى ، تقوم الطبلة بالصلها عن الأذن الخارجية ، منعًا لوصول الأتربة والمياه والجراثيم إليها كما يوجد بها الفتحات ، وهي مخزن شراتي احتياطي ، تستعين به الأذن إذا تسببت قفأة لستاكوس ، ويحمّل عنها ضغط الهواء إذا ارتفع لديها .

وعظمة لركاب مصممة ، بحيث يتوارث لها مرونة عجيبة ، فهي تخلف من حركتها إذا كانت الأصوات عالية لحماية الجهاز السمعي.

أما الأذن الداخلية، فهي موجودة داخل أقوى عظام الجسم البشري، حيث تبدو قمة في الصلابة منذ اليوم الأول للإنسان ولا يحدث لها تغير في حجمها لشدة صلابتها بتغير السن والعمر، ويقوم السائل الموجود بها، والذي يوجد به العصب السمعي، بعزله عن الأصوات التي تأتي من غير الطبلة، لمنع التشويش، كما يمنع الأصوات المزعجة.

وهناك مظاهر أخرى يضيق المجال عن ذكرها تؤكد أن الله عز وجل قد ضمن لعباده حماية النعمة الجليلة، التي وهبها إياهم، وهي نعمة الأذن، التي تحقق للإنسان السمع، كي يعيش قادراً على الاتصال بغيره وبالكون من أجل أن يؤدي دوره في الحياة فالحمد لله.

هل تعلم

✓ أن فتحة الفؤاد التي توجد بين المعدة والمريء سميت بذلك لقربها من القلب وهو الفؤاد وأن فتحة البواب وهي التي توجد بين المعدة والأمعاء الدقيقة مزودة بألياف عضلية تشكل في مجموعها عضلة عاصرة قوية تطلق هذه الفتحة ولا تسمح بمرور الطعام منها إلى الأمعاء الدقيقة إلا بعد أن يصل الطعام داخل المعدة إلى مرحلة معينة، تبدأ عندها في الانفتاح لتسمح بمرور الطعام المهضوم جزئياً إلى الأمعاء الدقيقة، ويتم ذلك على دفع صغيرة متتالية بين الدفعة الواحدة والتي تليها فترة زمنية قصيرة من أجل راحة الأمعاء.

- ✓ وأن الطعام يندفع من المرني إلى المعدة من خلال الحركة الدودية في المرني وهي انقباضات وانبساطات متتالية ويهبط الطعام إلى المعدة دفعة دفعة ولا يسقط جملة حتى لا يؤدي ذلك إلى إرباكها.
- ✓ وأن الطعام ينجه إلى المعدة من خلال هذه الحركة لدورية ولو كان الإنسان نائما أي لو كان الإنسان راسه إلى أسفل .
- ✓ وأن الإنسان إذا تقيا لأن الحركة الدودية تأخذ اتجاها عكسيا كي يجعل الطعام يخرج من المعدة إلى الفم .
- ✓ وأن المعدة بها نحو ٣٥ مليون غدة بجدارها الداخلي للفرز العصارات الهاضمة.
- ✓ وأن هضم الطعام يستغرق في المعدة وقتا يتراوح بين ٣ إلى ٤ ساعات حسب نوع الطعام.
- ✓ وأن المسوائل أسرع الأطعمة هضما يليها المواد النشوية أما المواد الدهنية فهي أكثر المواد احتياجا للوقت والمجهود .
- ✓ وأن أفضل النوم الذي يمكن من الهضم هو النوم على الجانب الأيمن لأن الجهاز الهضمي على الجانب الأيسر .
- ✓ وأن المعدة لا تهضم نفسها لأن بطانها الداخلية تغطي بغشاء مخاطي وافي، فضلا عن مناعة أنسجتها وقوة مقايمتها.

تتبعاً للأسئلة

حول الجهاز الهضمي

س: كم من الوقت يمكث الطعام في المعدة؟

ج: يمكث الطعام في المعدة حوالي ٣ إلى ٤ ساعات.

س: كم عدد الغدد التي تفرز اللعاب؟

ج: يوجد في الفم ٦ غدد تفرز اللعاب الذي يسهم في هضم المواد التشوية.

س: كم عدد جزيئات الطعام يحد أن تقوم المعدة بحضمة؟

ج: تقوم المعدة بهضم الطعام وتحليله إلى مواد وجزيئات ربما يتعدى عددها المليون.

س: كم حجم المضادة المحدية التي تصمم في هضم الطعام؟

ج: تقدر العصارة المتطية التي تسهم في هضم الطعام بالمعدة ما بين ٢٥٠ إلى ٣٠٠ سنتيمتراً.

س: كم عدد الغدد التي تفرز هذه المضادات المحدية؟

ج: يوجد في المعدة نحو ٣٥ مليون غدة موجودة بجدارها الداخلي تفرز العصارات المتطية التي تسهم في هضم الطعام.

س: كم تبلغ مساحة البروزات والتنوعات الموجودة فى سطح الأمعاء؟
ج : لو فُردت هذه البروزات والتنوعات الموجودة فى سطح الأمعاء
لجاءت مساحتها ٣٠٠ مترا .

س: كم يبلغ طول الأمعاء الدقيقة ؟
ج : يبلغ نحو ٦ أمتار ونصف .

س: كم يبلغ طول الأمعاء الغليظة ؟
ج : يبلغ نحو متر ونصف .

س: كم يبلغ قطر الأمعاء الغليظة مقارنةً بالأمعاء الدقيقة ؟
ج : يبلغ قطر الأمعاء الغليظة ضعف قطر الأمعاء الدقيقة .

س: ما دور الأمعاء الدقيقة فى عملية الهضم ؟
ج : تتم عملية الهضم فى الأمعاء الدقيقة من خلال ما تفرزه من عصارات
تبلغ نحو ٢ لتر يوميا .

س: ما دور الأمعاء الغليظة فى عملية الهضم ؟
ج : لا تسهم الأمعاء الغليظة إلا فى امتصاص الماء من الطعام ، وتفرز فى المقابل
المخاط الذى يسهل عملية التزلى للمخلفات الغذائية إلى الخارج .

س: كم يبلغ حجم العصير البنكرياسي ؟
ج : تتقدر كمية العصير البنكرياسي من ٢٥٠ إلى ٣٠٠ جرام فى اليوم .

عالم الحيوان

دبابير تصنع الصل

يوجد نوع من الدبابير يعيش في الأرجنتين ، وأرجواي، وباراجواي، في أمريكا الجنوبية ، يستطيع صنع الصل ، وهي تتغذى على الصل الذي تجمعه خلال فصل الشتاء البارد ، أما في فصل الصيف فهي تتغذى برحيق النباتات والأزهار .

التمالب في الجو

في بعض الأيام ترتفع درجة الحرارة في الأودية الصحراوية في الولايات المتحدة الأمريكية ، ويشعر النطب بالأعباء ، ولكنه يعرف حيلة تحميه من الهلاك ، فيحفر حفرة تحت ظل شجرة ويستمر في الحفر حتى يصل إلى التربة الرطبة ويدخل في وسطها ، وينتظر حلول الساعات الأقل حرارة .

ظلال

يمكن أن تخرج سمكه القرش معدتها في مياه المحيط ، ثم تعيدها مرة ثانية ، وذلك من أجل أن تصلها في المياه.

أرقام في عالم الحيوان

- المكبوت : يستطيع أن ينسج خيطاً يمتد حتى يصل طوله إلى ٣٠ متراً.
- الخنفساء : تستطيع أن تحمل فوق ظهرها ما يعادل وزنها ٨٥٠ مرة
- السل : يستطيع أن ينسج بيته من ورق النباتات

هل تعلم

- * أن رجل الفيل الخلفية فيها ٢ أصابع فقط .
- * أن الغزال لا يشرب الماء، ويشترك معه في هذه الخاصية حيوان اللاما .
- * وأن قرون الغزال ثقيلة إلى حد أنها تزن أكثر مما يزن هيكله العظمى كله .
- * أن إشارة الثيران باللون الأحمر خدعة من المصارعين، لأن الثيران ليس لها القدرة على تمييز الألوان ، واللون الأحمر بذلك لا يتميز عن غيره من الألوان لأن جميع الثدييات مصابة بعمى الألوان .
- * وأن الذي يثير الثيران هو حركة القماش .
- * أن الضفادع تتنفس (فى البر وفى الماء) عن طريق الجلد لأنه له شبكة من الأوعية الدموية تخزن أنسجتها الأكسوجين فى الدم .
- * وأبدا لا تستطيع أن تتنفس برئيتها لأنه ليس لها قلب صدري، يمكنها من سحب الهواء عن طريق الرئتين .
- * وأن الأسد على قوته التى اشتهر بها وشجاعته المعروفة هو صاحب أصفر قلب فى الحيوانات المفترسة .
- * وأن الأسد لا يأكل الجيفة وإذا انقترس فريسة وكانت رائحتها كريهة فهو لا يأكلها والأسد لا يأكل شيئا من فريسة الأمس ، لذلك إذ أكل وشبع لا يخفى ما يفيض من طعامه كما يفعل النمر، وإنما يتركها كي يأكل غيره من صيده .

تساؤلات

س: ما أطول الحيوانات عمرا ؟

ج : السلحفاة إذا تد يمتد بها العمر إلى نحو ١٢٥ عاما .

س: ما أطول ثور لحبوان ؟

ج : يحمله جاموس الهند وقد يصل إلى ٤٤٤ سنتيمترا.

س: كيف يتم الحصول على المسك ؟

ج : يتم الحصول على المسك من (الأيل) فهو حيوان يشبه الغزال، وهو يرتفع نحو متر فقط خلفا للغزال الذى يرتفع نحو مترين. ويقيم فى أعلى جبال الهمليا، له كيس فى حجم البرتقالة فى بطنه، وعند صيد الإبل يفصل هذا الكيس ويجلف فى الشمس وبتلى فى زيت ساخن للحصول على المادة الجافة القاتمة اللون الأرجوانية، الملساء، ذات المذاق المر ، والرائحة الذكية التى تعطر من أنقى الروائح .

س: كيف ينام الأسد ؟

ج : ينام الأسد وعيناه مفتوحتان ، رغم أنه يخلد للراحة مدة طويلة ، إذ ينفق فقط ٤ ساعات باحثا عن طعامه ، بينما يمكث بقية النهار متمطيا .

س: لماذا يقال أن الأسد حيوان شره ؟

ج : لأنه كثير الأكل حيث يستهلك فى الوجبة الواحدة قرابة الثلاثين كيلو جراما من اللحم، ويقدر علماء الحيوان أنه يحتاج إلى نحو مائة حمار وحشي فى العام ، علما بأنه لا يأكل البشر إلا إذا كان جائعا .

س: متى يرشد الأسد الصغير ؟

ج : يرشد بعد ٦ سنوات، بعد أن تقوم أمه بتربيته وتدريبه على الحياة وصيد الحيوانات لتكبير طعامه . وغالبا ما يطرده أبوه بعد أن يبلغ من العمر ٦ سنوات ليكون أسرة مستقلة .

صيد الحيتان

منذ القرن التاسع عشر الميلادي بدأ الإنسان يصيد الحيتان بمراكب صغيرة، تطورت إلى أساطيل قوية في العصور الحديثة .

وكان الصيادون يراقبون الحيتان عن طريق تنفسها ، فكان يصيح: إنها تنفخ .. إنها تنفخ حين كان يرى نافورة المياه المنبعثة من الحوت، وكان يحتاج إلى زيتته وشحمه ، لاستخدامه في الإنارة والشمع والطباعة والدباغة ومستحضرات التجميل.

وكان اختراع سفن فويد ذات المدفع الحربية المتفجرة عام ١٨٦٨م بالنرويج سببا في كثرة صيد الحيتان ، مما هدد بانقراضها ، فتشكلت لجنة الحيتان الدولية من الدول الصاندة للحيتان ، وهي اليابان أكثر الدول صيدا واستهلاكاً لها - والنرويج - وروسيا - والبرازيل - أيسلندا - وكوريا الجنوبية - وبيرو - للإبقاء على نظام صيد الحيتان ، في مواجهة أنصار حماية البيئة الذين يطالبون بوقف صيد الحيتان ، أو تحديد حصة الدول الصاندة ، التي تستعمل الآن الكاشفات الإلكترونية والطائرات الهليكوبتر .

عالم النبات

قطن ملون

أعلن باحثون في الهندسة الوراثية أنه أصبح من المؤكد إنتاج سلالة جديدة من القطن لونه أزرق وليس أبيض، حتى لا تلجأ المصانع التي تنتج ملابس قطنية زرقاء إلى إضافة مواد كيميائية إلى القطن الأبيض من أجل تلوينه، وقد نقلوا جيناً مميّناً من زهور زرقاء اللون إلى مزارع القطن، وكان من نتائج ذلك إنتاج قطن أزرق اللون .

وقد استقبل علماء البيئة هذا الخبر بسرور لأن البحث سيسهم في تنظيف البيئة حيث يتم الاستغناء عن المواد الكيميائية التي تستخدمها المصانع في صباغة القطن للحصول على اللون الأزرق .

وهذا القطن الملون سيكون في الأسواق في عام ٢٠٠٥م ومن المتوقع إجراء أبحاث أخرى لإنتاج قطن أصفر ليستخدم في صناعة الملابس العسكرية دون إضافة صناعات .

عظمة الله نجدو في النبات

يقول الأستاذ عبد الرزاق نوفل رحمه الله :

" كل ما يقع تحت نظر الإنسان يشير إلى قدرة الله جل شأته فالبذرة الصلبة ، والحبوب الجافة ، تنفلق تحت الأرض ، ويخرج منها النبات ، والنباتات كلها تسقى بماء واحد وتنضج على غذاء واحد وتخرج بالرغم من ذلك على عدة أشكال وألوان وطعوم ورائحة" .

ولا يقتصر الإعجاز على ذلك ، ولا تقف قدرة الله عند هذا الحد ، بل نجد أن الطين الأسود الكالح يخرج القطن الأبيض الناعم ، ومن الرائحة العفنة السبخة تخرج الوردة العطرة ومن أملاح التربة الكريهة الطعم تخرج الفاكهة الحلوة . (فسبحان الذى بيده ملكوت كل شئ وإليه ترجعون) .

النبات يصنع الحياة

لا يعيش الإنسان والحيوان دون الأكسوجين الذى فى الهواء ، إذا يستنشق كلاًهما من أجل أن يعيش وباستمرار ، لكن لماذا لا ينفذ الأكسوجين من الهواء بسبب كثرة المستنشقين من البشر ومن الحيوانات ، خلال تلك الحياة الممتدة عبر الزمن؟!

إن الفضل فى ذلك يرجع إلى النبات ، فلو لم يوجد النبات ، لاختنق الإنسان ، ولاختنق الحيوان ولأنتهت الحياة . لكن هذا لم يحدث ، ولن يحدث مادام مضا النبات فوق الأرض .

إن الحياة النباتية هى الحياة الأولى فوق الأرض ، ثم تليها الحيوانية للحيوان ، بأصنافها ، ثم بعد ذلك حياة الإنسان .

ويقرر العلماء أن الشجرة الواحدة قادرة على امتصاص نحو ٢ كيلو من ثأتى أكسيد الكربون وتحويل نفس الكمية إلى الأكسوجين اللازم لحياة الكائنات ، وذلك كل ساعة حقا إن النبات هو صانع الحياة فسبحان خالق النبات وسبحان خالق الحياة .

بيانات تطير

كثير من النباتات تنتقل من مكان إلى مكان بطريقة تلقائية ، أى لا ينقلها أحد، وإنما تعتمد على نفسها وهى إذ تفعل ذلك فهى تنتقل طائفة ، ولذلك فإن هذه النباتات قد انتشرت انتشارا واسعا عبر الزمان والمكان .

هذه النباتات ذات تصميم بيولوجى وهندسى ونسبى، يجعل لبذورها قدرة على الحركة ، وكأنها بارشوت ، أو هى بالفعل بارشوت نباتى ، سبق البارشوت الإنسانى ، بل كان للنبات الفصل الأول الذى اشتق منه الإنسان فكرة البارشوت فى العصر الحديث، هذا البارشوت النباتى بسيط التكوين ، لكنه عظيم الأداء ، فممكن الذرية أو البذور من عبور الصحراء وغزو الجبال ، وتغطي الأنهار والبحار، وترك أرض الألباء والأجداد ، ليصير فى أراض جديدة ، وينتشر بكميات كثيرة .

أن زهور هذه النباتات تنتج مئات البذور الصغيرة الحجم ، الخفيفة الوزن وكل بذور تتصل بمحور ، وفى نهاية المحور تثبت مجموعة من الشعيرات الرقيقة ، التى تشبه الزغب ، وعلى محاور الشعيرات زغب أصغر وأدق فيكون الشكل النهائى كمظلة هوائية ، أو بارشوت ، أو بالون قادر على الطيران .

بعد نضج البذور تنفرد مظلاتها الهوائية ، بعد أن تتخير الوقت المناسب للانطلاق ، والوقت الذى تتخيره البذور هو الوقت الأنسب من حيث درجة الحرارة ، واتجاه التيارات الهوائية ، ونسبة الرطوبة .

وأنسب الأوقات الذى تتحقق فيه الظروف المواتية للطيران هو وقت الظهيرة ، أو بعدها بساعتين ، حيث تكون التيارات الهوائية الصاعدة فى أوجها ، ذلك أن الحرارة والجلائف يتجمعان عند الظهيرة ، أو بعدها ، مما يمكن للبذور أن تنطلق ، تحت تأثير نسمة هواء ، فتطلق

المظلات ، حاملة بذورها ، لترتفع فى تيارات الهواء الصاعدة ثم تهاجر مع الرياح المساندة لتحط بذلك على الأرض ، على أبعاد تتراوح بين عشرات الأمتار ، أو آلاف الكيلو مترات ، حيث تجد الأرض الصالحة للنبات . وبذلك تنتشر فى أراض جديدة .

الموسيقى لتنشيط النبات وزيادة الإنتاج

أكتشف عالمان هنديان هما الدكتور سنغ والدكتور باتياها أن النباتات تتأثر بالموسيقى ، إذ كانا يقومان بإسماع النبات الحان الموسيقى مدة خمس وعشرين دقيقة ، ويقومان بمراقبة المادة التى تحتويها خلية النبات (البرتوبلازم) فاكتشفا أن سرعة حركة النباتات تزيد ، وأن نظامها الحركى السوى لا يعود إليها ، إلا بعد انقطاع العزف .

وتمت تجارب فى أمريكا أثبتت أن نمو النبات تم باتجاه مسجل يبعث موسيقى هادئة ، بينما نما بعيدا عن مسجل يبعث موسيقى صاخبة . وفى تجربة أخرى لوحظ ذبول النباتات التى تعرضت للموسيقى الصاخبة ، أما النباتات التى تعرضت لموسيقى هادئة فقد انتعشت ، وفى تجربة أخرى تمت تربية الذرة والفاصوليا فى بيتين زجاجيين ، يتأثران بدرجة الحرارة والرطوبة نفسها ، وفى البيت الأول عزفت الموسيقى ، والثانى دون أصوات موسيقية ، فتبين أن النباتات مع الموسيقى أنتجت براعم أفضل وأكثر بكثير من تلك التى كانت فى البيت الآخر .

ولقد اعتقد كثير من الباحثين ، بعد التوصل إلى تلك النتائج ، أنه يمكن فى المستقبل الاستعانة بالمؤثرات الموسيقية الضوئية ، لتحسين الإنتاج الزراعى ، وذلك عن طريق إحداث موجات داخل الخلية ، ليرفع مستوى الطاقة ، كى يحفز النبات ويقويه .

عالم الطيور

تسعة آلاف

س: لماذا تنتشر الطيور في كل الأماكن ؟

ج : تتواجد الطيور في كل الأماكن تقريبا إذا كانت مأنوسة في جميع القارات وذلك لأن الإنسان كان يحملها معه في تنقله من قارة إلى قارة .

س: كيف صُكِّل وزن الطيور ؟

ج : مما خلف وزن الطيور اختفاء المثانة البولية في كل الطيور ، وأيضا اختفاء الحويصلة المرارية فضلا عن أن الأنثى لها مبيض واحد وعظام الطيور مجوفة.

س: كيف ارتبط المصفر بالذهب ؟

ج : هناك نوع من العصفير يطلق عليه طائر الذهب، لأنه يعيش بالقرب من مناجم الذهب ولذلك يقتفي المنقبون عن الذهب أثره .

س: ما المصنور الذي بببيض أكبر بيضه ؟

ج : أنه عصفور الكيوى، إذ يبلغ طولها ١٢ سم، أي تقترب من بيضة النعامة رغم الفارق الكبير في الحجم بينه وبين النعامة، فهو بببيض بيضه تن ربع حجمة.

س: لماذا اتخذت نيوزيلندا طائر الكيوى شعارا لها ؟

ج : لأنه لا يوجد في أي مكان آخر بالعالم سوى نيوزيلندا .

معارف خفيفة من عالم الطيور

طائر يعى الغنم

يعيش طائر الإيمو فى استراليا، وهو طائر ضخم يشبه النعامة، وقد أمكن الاستفادة منه ليسد النقص الشديد فى الأيدى العاملة ، حيث تم تدريبه، ليقوم بدور راعى الغنم علما بان هذا الطائر لا يوجد إلا فى استراليا فقط .

طائر يحب الصحراء

طائر الكروان الجبلى لونه يشبه لون الصحراء، ولذلك فهو يحبها تماما، ويقم بها ولا يتركها إلا لينزل على حافة ماء ، فكأنه علم قاندة لونه فاستثمر ذلك أفضل استثمار

وطائر يحب الماء

انه طائر (الجاكاتا) الذى يعيش فى المناطق الاستوائية الجنوبية بأثريشيا، كما يعيش فى الهند واستراليا ، وهو يتميز بحب البقاء فوق الماء لأطول فترة ممكنه ، وقد ساعده على ذلك سيقانه الطويلة واصابعه الطويلة هى الأخرى، ويبني عشه فوق الماء ، ويستطيع أن يمشى فوق زنايق الماء العائمة .

عالم النسر

يختار النسر أنثى واحدة ، تكون شريكة حياته مدى العمر ، يبنيان عشهما فى مكان وعر ، صعب المنال ، وفراخ النسر تنمو ببطء ، ولا تكتسب الريش إلا فى عامها الثالث أو الرابع .

ينام وهو طائر

يستطيع طائر القطرس البحرى الذى يكثر من التجوال أن ينام أثناء طيرانه بسرعة ٣٥ كيلو فى الساعة، وأيضاً يستطيع الطيران دون أن يحرك جناحية لمدة ستة أيام .

طائر خفاف

يستطيع الطائر الطنان أن يخفق بأجنحته ٢٠٠ خفقة فى الثانية إذا كان أمام الزهور وبهذا فهو الطائر الأكثر خفقايا بين الطيور.

تركيا والحمام

تعتبر تركيا المهد الأكبر لسلالات الحمامات الداجن ، وبلدة (أورفه) تعتبر عاصمة الحمام ، ويقصدها هواة الحمام فى العالم ، وأكثر حديث الناس بها وتعاملتهم عن الحمام ، وإليها ينسب الحمام الأورفى ، ويقام بها سباق للحمام كل يوم وبلدة (أورفه) تقع فى جنوب تركيا .

الحاف من الوبش

يجمع بط الزعب ريشه الصغير ، ويصنع منه ما يشبه اللحاف ، يكف ويطوى ، وينشر أيضا عند الضرورة ، ذلك أنه إذا غادر العش وأراد أن يدفى البيض ، فإنه ينشر الغطاء على البيض ، كى يحتفظ بدرجة الحرارة التى تمكن البيض من أن يفقس .

مبيض واحد للطيور

أنثى الطيور تحمل مبيضا واحدا فقط ، لإنتاج البيض وذلك خلافا للفقاريات الأخرى التى لها مبيضان ، ورغم ذلك فإن الطيور لها بيض كبير الحجم إذا قورن ببيض الحيوانات الأخرى، ووجود مبيض واحد يجعل وزنها خفيفا ، فتصبح قادرة على الطيران .

الطيور

تعالج نفسها

يقرر علماء الطيور أن الطيور تعرف وسائل العلاج إذا أصابها المرض ، فإذا أصيبت بالحمى بادرت واتخذت مكانا ظليلا ، طلق الهواء قريبا من الماء .
كما لوحظ أنها إذا أصابها شعور بفساد ما أكلته ، وإذا اقتضى أمر شفائها إخراج ما بجسدها ، عمدت إلى نباتات مسهلة تعرفها فأكلتها أو تقي ما فى بطنها .

الطيور تمارس الرياضة

تمارس كثير من الطيور المرح والمزاح والألعاب الرياضية، فليس وقتها قاصرا على تدبير معاشها، ومن أشهر الطيور المعروفة بالمرح واللعب الغربان إذ أنها تنظم مباريات فيما بينها للتسابق ، وهى مغرمة بلعبة المساكه (الاستغارية).

الأذن أمام العينين

طائر الودقوق يسمع بأذنية ، لكن أين توجد الأذن ؟ انهما
توجدان أمام عينية . وهناك عشرات من الطيور الأخرى ، توجد فيه الأذن
أمام العينين ، لكن الودقوق أشهرها فى هذا المجال .

أختبر معلوماتك

أجب عما يلى :

- ١- طائر واحد من بين الطيور يمكنه أن ينظر إلى الأشياء بالعينين معا ما هو؟
- ٢- ما أكثر الطيور ريشا ؟
- ٣- ما أكثر الطيور قدرة على السباحة ؟
- ٤- ما أكثر الطيور ارتفاعا وتحليقا فى الجو ؟
- ٥- ما درجة حرارة الطيور ؟

** الإجابة **

- ١- البومة
- ٢- الأوز العراقى إذ يوجد عليه نحو ٢٥ ألف ريشة
- ٣- طائر البنجوين الهندى
- ٤- غراب الهملايا (لأنه يوجد فوق جبالها)
- وقد شوهد على ارتفاع ٩ كيلو مترات
- ٥- تتراوح درجة حرارة الطيور بين ٣٨ درجة و ٤٠ درجة

الاستراحة

المسامير

مسامير

وضع النجار المسامير في فمه وهو يدق الكرسي فقال له الزبون :

احترس حتى لا تبلع المسامير

فرد النجار : لا تخف فلدى مسامير أخرى

نوم

ربت السيدة كتف زوجها في المسرح وقالت : انظر الرجل الجالس أمامي نائم

فقال غاضبا : اتوقظيني لهذا السبب

تذاكر السينما

دخل رجل السينما لأول مرة وبعد أن أخذ التذكرة عاد إلى الشباك واشترى

أخرى ، ثم عاد بعد قليل واشترى ثالثة فتعجب بائع التذاكر وقال له :

ألم تشتري تذكرتين من قبل فإني أرى الرجل قائلا : وماذا أفعل إذا كان الرجل

الواقف على الباب يمزق لي التذكرة كلما أعطيتّه واحدة .

الفحل ببسبب

ترك رجل نطه عند أمكافى ليصلحه، وكلما ذهب إليه يطلب نطه يقول له :

نعال بعد ساعة . ثم يمسك النعل ويضعه في الماء تمهيدا لإصلاحه .

وتكرر ذلك عدة مرات فقال الرجل :

يا هذا .. تركت النعل لك لإصلاحه لا لتعطمه السباحة.

الرجل الأخرى

عندما ذهبت الابنة الصغرى لزيارة والدتها بعد الولادة سألت :
ماذا سيدعى؟ فكشفت الأم الغطاء وأشارت إلى سوار حول ساقه اليسرى مكتوب
عليه (ريتشارد) وهنا هتفت الصغيرة بحسنا . ولكن ماذا تسمين الرجل الأخرى .

دائما يبكي على النقوده

البائع : لماذا النقود مبتلة
السيدة : لأن زوجي دائما يبكي على النقود قبل أن يعطيني إياها.

يفخر من الجميع

قيل لبشار بن برد : إن فلانا يزعم أنه لا يبالي ببقاء واحد أو ألف فقال :
صدق ، لأنه يفر من الواحد كما يفر من الألف .

الحمد لله

نظر أبو نواس في المرأة فرأى وجهه قبيحا فقال :
الحمد لله الذي لا يحمد على مكروه سواه.

مدرس الرياضيات

ذهب مدرس الرياضيات إلى الخياط لخياطة بدله جديدة ، فقام له الخياط
الطول والعرض فما كان من المدرس إلا أن قال هل تريد أن تعرف
مساحتى .

المصير

قصت المعلمة على الأطفال قصة الحمل الذى لم يسمع كلام أمه فأكله
الذئب ، فسألها أحد الأطفال :
والحمل الذى سمع كلامها ؟ قالت أكلناه نحن.

الخصاوة

الابنة الصغيرة :
هل الحبر غال يا أمى ؟
الأم : لا .. ولماذا ؟
الابنة : لأنى أسقطت زجاجة الحبر على ثوب أبى الجديد

الحى الهادئ

الجاراة الأولى : عما قريب سنسكن فى حتى راقى
الجاراة الثانية : ونحن سنسكن فى حتى هادئ
الأولى : عظيم هل ستقتلون مثلنا ؟
الثانية : لا سنبقى هنا بعد أن ترحلوا

روائع الكلم

* يقول رسول الله ﷺ

إذا لقي العدو:

((اللهم .. أنت عضدوى ونصيرى، بك أصول ، وبك أجول ، وبك أقاتل))

* ويقول : ((ينضب الرب ، ويهتز العرش ، إذا مبح الفاسق))
 * ويقول : ((رأس العقل بعد الإيمان مداراة الناس))
 * يقول : ((خلقتان لا تجتمعان في مسلم : البخل وسوء الخلق))
 * يقول : ((من أمتل جوعة أخية المسلم فأطعمه غفر الله له))
 * يقول : ((أحب الطعام إلى ما كثرت عليه الأيدي وإن قل))
 يقول على بن أبي طالب كرم الله وجهه : ((اللهم أن ذنوبى لا تضرك وإن
 رحمتك إياى لا تنقصك فأغفر لى ما لا يضرك وأعطنى ما لا ينقصك))
 * وقيل له : ((كم بين السماء والأرض ؟ فقال دعوة مستجابة))
 * وسأل الحسين عن النذالة فقال الجرأة على الصديق ، والنكول عن
 العدو .

* وقال ذات يوم
 اتقوا الله الذى إن قلتم سمع ، وإن أضمرتم علم . وأحذروا الموت الذى
 إن أقمتم أخذكم ، وإن هربتم أدرككم .
 * فقال ابن عباس :
 والله لكان هذا الكلام ينزل من السماء .

الْمَآزِ

ص: ما هو الشيء الذى يروى على الماء دون أن يبتل ؟
 ج : الظل .

تَلَامِيذُ الْفَصْلِ

سأل الموجة مدرس الفصل : كم عدد تلاميذ الفصل فقال :

نصف تلاميذ الفصل يصغون للدرس وربعهم يتظاهرون بالإصغاء
وسبعهم لا يحلو لهم الحديث إلا ساعة الدرس والثلاثة الباقون ينامون حين
أشرح الدرس.

س: كم عدد التلاميذ ؟

ج : ٢٨ تلميذا

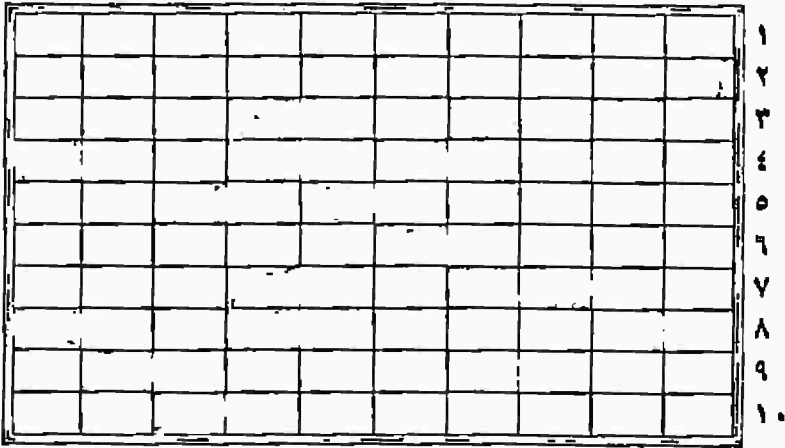
أفوازيو

- ١- هي أخت خالتك ولكنها ليست خالتك فمن تكون ؟
- ٢- كلمة مكونة من ٦ حروف أول حرفين يقال للقطعة والأربع الأخرى
اسم بلد عربي على الخليج .
- ٣- ثلاثة أعداد إذا جمعتها أو ضربتها كان الناتج نفس العدد؟ ما هي الأعداد الثلاثة.
- ٤- ما هما العددان اللذان إذا جمعتهما معا حصلت على (٢٠٠٠) وإذا
طرحنا أحدهما من الآخر حصلت على (١٠٠٠).
- ٥- ما هو العدد الذي يجب على أساس متسلسل أن يتبع الإعداد
التالية (٢٩) (٥٨) (٨٧) (١١١).

** الإجابة **

- ١- أمك
- ٢- بمكويت
- ٣- ١ ، ٢ ، ٣
 $6 = 3 + 2 + 1$
 $6 = 3 \times 2 \times 1$
- ٤- العددان هما (١٥٠٠) و (٥٠٠)
- ٥- (١٤٥) لأن كل عدد من العدد الثاني فصاعدا يزيد على العدد الذي يسبقه بمقدار (٢٩)

الكلمات المتقاطعة



- أفقياً

- ١- مؤسس دار الهلال
- ٢- قائد الثورة العربية
- ٣- متشابهان - البارحة
- ٤- حرامى أجاب
- ٥- عزية - قطع
- ٦- ساعد - محافظة مصرية
- ٧- حب - حرف عطف - من
- ٨- رئيس - حرف موسيقى
- ٩- والدتى (معكوسة) من الأنبياء (معكوسة)
- ١٠- من أسماء يوم القيامة أحد الوالدين

- رأسيًا

- ١- دولة عربية
- ٢- للتعجب - فئاص - بصيحة
- ٣- معبود - للتخبير - عصى والديه
- ٤- رمز رياضى - لين
- ٥- يبصر - اسم شهرة للاعب كرة سابق بالأهلى
- ٦- رئيس البلاد

٧- فى الذراع - عمر (معكوسة) - للنداء

٨ - هلاك - ممثله مصريه

٩- أمير الشعراء

١٠- خلق - عاصمتها الدوحة - من الأقارب

الإجابة

ج	و	ر	ج	ي	ز	ى	د	ا	ن	١
	ى	ب	أ	د	ع	د	م	ح	ا	٢
ا				ى	ء		ا	م	س	٣
ب	ص	م	م		م		ر	د		٤
س	ى	أ	د	هـ		ن		ش	ق	٥
ع	أ	و	ن		ا	س	ى	و	ط	٦
و	د			ب	ل		س	ق	د	٧
د		ع	ب	ى	د		ر	ى		٨
ى	م	أ		ب	و	ى	أ		ع	٩
هـ	ع	ق	ا	و	ل	ا		ا	م	١٠
	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

كلمات لاهل معي

يحكى أن لقمان الحكيم أعطى خادمه شاه وامره أن يذبحها
ويأتيه بأخبث ما فيها فذبحها الخادم وجاء بقلبها ولسانها ، فأعطاه
لقمان شاهة أخرى وطلب منه أن يأتيه بأطيب ما فيها فذبحها وجاء بقلبها
ولسانها ، فقال لقمان لخادمه : كيف فعلت ذلك ؟ فقال :
ليس أخبث من القلب واللسان إذا خبثا ولا أطيب منهما إذا طابا
فقال لقمان كدت أن تكون أحكم من لقمان .

ويقول المكماء :

- ❖ من طال تعدية كثرت أعاديته
- ❖ من يزرع الشوك لا يحصد العنب
- ❖ إذا دعيتك قدرتك إلى ظلم الناس فتذكر قرة الله عليك
- ❖ عدو عاقل خير من صديق جاهل
- ❖ العلم شمس مشرقة والجهل نار محرقة
- ❖ الرجوع للحق خير من التماهى فى الباطل
- ❖ قبل أن تتحدث عن حقوقك تذكر ما عليك من واجبات
- ❖ قلل طعامك تحمد منامك
- ❖ المزاح يذهب المهابة ، ويورث المهانة
- ❖ لا يحمى السيف كل من حملة
- ❖ حصن مالك بالزكاة
- ❖ الهواء هو الشئ المشترك بين الغنى والفقر

حوارات باسمه

ليس عنده غلط

الابن : هل تعلم يا أبى أن المعلم لم يجد غلطة واحدة فى اختبار هذا الشهر؟
الأب : وكيف ذلك ؟
الابن : لأنى تركت ورقة الإجابة بيضاء

القمر أقرب

المعلم : ما الأقرب إلينا .. إيطاليا أم القمر
التلميذ : القمر يا أستاذ ؟
المعلم : لماذا ؟
التلميذ : لأننا نرى القمر ولا نرى إيطاليا

مرت بسرعة

طلب الأستاذ من التلميذ أن يرسموا سيارة بسرعة ، ففشلوا جميعا إلا
تلميذا واحدا ، رسم خطين متوازيين وجلس لئسأله الأستاذ :
ما هذا ؟ أجاب التلميذ : لقد مرت من هنا منذ مدة

ابن سلاوانكى الممكنة

اعتراف

القاضى : أنت متهم بسرقة الساعة الذهبية
المتهم : يا سيدى القاضى أولا لم أسرق ، ثانيا الساعة ليست من الذهب

درس خصوصى

القاضى : أريد أن أعرف الطريقة الغريبة التى فتحت بها الخزانة
المتهم : أنا لم أخضر هنا لأعطى دروسا خصوصية

حياء

الناضي : الا تستحي أن تأتي هنا كل شهر
المتحمم : ولماذا لا تستحي أنت رغم أنك تحضر هنا كل يوم

أمنية

الناضي : حكمت المحكمة بإعدامك حرقاً ما هي أمنيتك
المتحمم : أن تستدعي رجال المطاشي

اجتماعات الطلبة

لا يغسلون السمك

السيدة : هل غسلت السمك قبل طهيهِ ؟
النامية : ولماذا أغسله وهو طول عمره في الماء ؟

جدول الضرب

سأل المدرس التلميذ : ما هو حاصل ضرب ٥ x ٥ ؟
التلميذ : لا شيء
المموتس : كيف
التلميذ : لأنهم حين يضربون بعضهم سيموتون من الضرب

إعلان يهودي

ماتت امرأة شخص يهودي فنشر خبر وفاتها في الجريدة على النحو
التالي :

توفيت ليلة أمس المأسوف عليها سليلين زوجة حاييم ليشع التاجر المعروف ، ويوجد بمحلته أحسن أنواع القمصان ، بأسعار معتدلة ، وهى شقيقة موسى ليفى ، وليس عليه ديون لأحد .

ابن سادات مع الحمقى

يضرب نصف العبد

رجلان كانا يمتلكا عبدا ، فضرب أحدهما وكان أحرق العبد ، فاحتصما إلى القاضى فقال الذى ضرب العبد : لقد ضربت حصتى فى العبد.

ليس غريبا فى بلد العور

حدث بعضهم : روى أن قبيلة كذا أكثرهم عور ، فرأيت أعرابيا صحيح العينين فقلت : إن هذا لغريب ؟ فقال : يا سيدى إن لى أخا أعمى قد أخذ نصيبه ونصيبى .

حمار يعرف سوء المنقلب

قيل لأعرابى : ما بال حمارك يتبدل إذا توجه نحو منزلك وحمير الناس تسرع منازلها ؟ فقال : لأنه يعرف سوء المنقلب.

اقتراح

صلى أعرابى خلف أمام فقرا الإمام " إنا أرسلنا نوحا إلى قومه " وعندها وقف وجعل يردد ، حتى سئم الأعرابى من الوقوف فقال له : أرسل غيره ويرحمك الله وأرحنا من نفسك.

ابتنسأمانه مع جحا

هذه بتلك

اتفق جماعة من الأصدقاء مع جحا على أنه لو استطاع أن يبيت ليلة في العراء ، في فصل الشتاء فإنهم يقيمون له وليمة طيبة ، على أن لا يتدفأ بنار ، فإن لم يستطيع فإنه عليه هو أن يقيم المأدبة .

وسهر جحا الليلة في العراء ، وحين أشد البرد راح ينقل بعض الأحجار من موضع إلى آخر ليدفئ نفسه ، وفي الصباح أقبل عليه أصدقاؤه وسألوه : كيف استطعت أن تتحمل البرد ؟

فقال مازحا كعادته : أنى رأيت شعاعا من الضوء على بعد ميل فاستدفأت به .

فصاحوا جميعا في خبث : لقد نقضت الشرط يا جحا ووجب عليك أن تقيم المأدبة .

وعبثا حاول أن يقنعهم فلم يصدقوه ، وانلقوا على موعد المأدبة ، وذهبوا إليه في اليوم المحدد ، وانتظروا الغذاء ومضى الظهر ، وجاء العصر ، ولم يقدم لهم الطعام ، فقالوا لماذا تأخرت بالغذاء ؟ فقال :

تعالوا لأريكم أنه لم ينضج بعد ، فقاموا معه إلى ساحة البيت فرأوه قد علق قدرا في أعلى النخلة ، ووضع على الأرض مصباحا صغيرا ، فصاحوا به :

هل يعقل أن ينضج الطعام بهذا المصباح الصغير من هذه المسافة بينها ؟
فقال جحا :

ما أسرع نسياتكم .. منذ ثلاثة أيام زعمتم أنى تدفأت بشعاع على مسافة ميل واليوم تنكرون أن يغلى القدر وينضج الطعام على مسافة أمتار من شعاع المصباح .

أدوات الاستفهام

نألك بالأداة كم

س: كم يبلغ طول الصك الحديدية في العالم ؟

ج : لو وضعت القضبان في صف واحد لبلغ طوله مليون ميل . أي ضعف محيط الكرة الأرضية ٤٠ مرة.

س : كم يبلغ نصيب الفرد في مصر من الأرض الزراعية ؟

ج : ٥٤٠ مترا .

س: كم يبلغ عدد دول منظمة الأسيان ؟

ج : عشر دول .

س: كم بلغت معدلات التضخم العالمي على التسليم خلال العقد الأخير

من الحرب الباردة (١٩٨٠/١٩٩٠) ؟

ج : ٣ مليون دولار في الدقيقة الواحدة .

س: كم يبلغ متوسط الكثافة السكانية في مدينة القاهرة ؟

ج : ٣٠,٠٠٠ ثلاثون ألف نسمة لكل كيلو متر مربع، بينما تبلغ في باريس ٤٥٠٠

فرد وفي لندن ١٠,٠٠٠ وفي نيويورك (١٣,٢٠٠٠) لنفس المساحة .

س: كم كان عدد سكان المدينة أيام هاجر إليها رسول الله ﷺ ؟

ج : كان عدد سكانها بقراها السبع ثلاثة آلاف نسمة، نصفهم كان من

اليهود ونصفهم كان من الوثنيين الذين أصبحوا مسلمين.

س: كم كانت مساحة مسجد رسول الله ﷺ أيام بنائه ؟

ج : كان على النحو التالى ٢٠ مترا × ٢٠ مترا أى كانت مساحته ٤٠٠ مترا.

س: كم عدد السيارات فى العالم ؟

ج : ٧٠٠ مليون سيارة.

س: كم منطقة أثرية فى مصر ؟

ج : يوجد فى مصر ٩٣٠ منطقة آثار فرعونية ، كما يوجد بها ٣١ منطقة أثرية يونانية ورومانية كما يوجد ٨٤٠ أثرا قبطا وإسلاميا.

س: كم يبلغ قطر كوكب الأرض ؟

ج : ١٢٧٥٦ كيلو مترا .

س: كم يبلغ سرعة دورانها ؟

ج : ١٦٠٧ كيلو مترا فى الساعة .

س: كم يبلغ طول أطول كلمة فى العام ؟

ج : أطول كلمة فى العالم هى اسم صنف من الطعام . هى موجودة فى اللغة اليونانية وتتألف من ١٧٠ حرفا.

س: كم يبلغ عمر أقدم شجرة فى العالم ؟

ج : أقدم شجرة فى العالم عمرها نحو (٤) أربعة آلاف علم وهى شجرة الأرز اللبنانية.

س: كم سن فى ثم السلحفاه ؟

ج : فم السلحفاه لا يوجد به اسنان.

س: كم يبلغ سرعة نلار الحشب فى النقر ؟

ج : يستطيع أن ينقر بسرعة ٢٠ نقرة فى الثانية.

س: كم من المياه يسقط على الكرة الأرضية ؟

ج : يسقط على الكرة الأرضية ١٦ مليون طن من مياه الأمطار كل ثانية.

س: كم تبلغ نسبة الدموع فى العين ؟

ج : تبلغ نسبة الدموع الثانية فى العين ٢ ملليمتر تسبب لمعان العين وجمالها.

س: كم لنرا من الدم فى جسم الإنسان ؟

ج : مقدار الدم فى الجسم المتوسط للإنسان الذى وزن ٧٠ كيلو جراما نحو ٦ لترات

س: كم يبلغ طول لسان ثعلب الصحراء ؟

ج : ١٠٠ سنتمرا رغم أن طوله ٤٠ سنتمرا فقط.

س: كم يبلغ طول لسان الزرافة ؟

ج : ثلاثون سنتمرا، وهذا يساعدها فى تنظيف أسناتها، كما يساعدها

فى تناول أوراق الشجر .

س: كم يبلغ عدد أسنان الكلب ؟

ج : ٤٢ سنا .

س: كم يبلغ طول المنزو من شبرا الخيمة حتى رمسيس ؟

ج : يبلغ طوله ٨ كيلو مترا ويوجد به مسافة ٦ محطات تحت الأرض .

س: كم يبلغ طول المنزو من شبرا الخيمة إلى الجيزة ؟

ج : يبلغ ١٩ كيلو مترا ويمر بميدان العتبة ثم ميدان التحرير، ثم الدقى
عبر النيل ثم الجيزة حيث يعبر خط سكة حديد الصعيد .

س: كم مرة تشكلت الوزارة في عهد الرئيس حسنى مبارك ؟

ج : ١١ مرة.

س: كم يتراوح عرض جناح النسر ؟

ج : يتراوح بين ٣٠ سم و ٦٠ سم ليحمل جسده الثقيل.

س: كم يصل وزن النسر ؟

ج : قد يصل وزنه إلى ١٤ كيلو جرام.

س: كم مرة ذكرت كلمة الملائكة في القرآن الكريم ؟

ج : ٦٨ مرة.

س: وكم مرة ذكرت كلمة الشياطين ؟

ج : ٦٨ مرة.

س: كم يبلغ القلب بالنسبة لمجم الجسم ؟

ج : يبلغ نحو واحد من مائتين من وزن الجسم.

س: كم تبلغ نسبة مساحة الأرض القابلة للزراعة من المساحة الكلية للوطن

المربع ؟

ج : ٢,٥ % .

س: كم تبلغ المسافة بين الأرض وكوكب عطارد ؟

ج : ٨٠ مليون كيلو متر.

س: وكم تبلغ المسافة بين الأرض وكوكب المريخ ؟

ج : ٥٦ مليون كيلو متر.

س: كم هموا يحيط بالقارة الأفريقية ؟

ج : خمسة بحار هي البحر الأبيض المتوسط - والمحيط الأطلسي -

والمحيط الهندي - وبحر العرب - والبحر الأحمر.

س: كم تبلغ نسبة مساهمة استراليا في الإنتاج العالمي من الصوف ؟

ج : تبلغ ٢٨ % بسبب كثرة المراعى التى ترى عليها الأغنام.

ص: كم تبلغ سرعة الصوت ؟

ج : ١٨٦ ألف ميل في الثانية.

ص: كم استمرت رحلة سيدنا نوح عليه السلام ؟

ج : ١٥٠ يوما ، وقد بدأت يوم ١٠ رجب وانتهت يوم عاشوراء.

ص: كم يبلغ عدد أنواع الحشرات ؟

ج : نصف مليون نوع.

ص: كم عدد الدول العربية الأعضاء في منظمة أوبك (الدول المصدرة للنفط) ؟

ج : سبع دول وهي ليبيا والجزائر والسعودية والإمارات والكويت
والعراق وقطر

ص: كم صلة مدة الوفاة في تونس ؟

ج : ٧ سنوات.

ص: كم عدد نبي القانون ؟

ج : ٧٢ عدد .

ص: كم دولة في شبه الجزيرة العربية عملت الريال ؟

ج : ٤ دول هي السعودية واليمن وقطر وعمان .

س: كم يكون عمر من يطلق عليه شعيم ؟

ج : سبعون عاما فأكثر.

س: كم تبلغ حكايات ألف ليلة وليلة ؟

ج : ٢٦٤ حكاية .

س: كم تبلغ قطر الكرة الأرضية ؟

ج : ١٢٧٥٦ كيلو مترا.

س: كم عدد الأهرامات الموجودة في مصر ؟

ج : عددها ١٤ هـرما أهمها أهرامات الجيزة الثلاثة .

س: كم مرة تجمدت مياه نهر النيل ؟

ج : تجمدت مرتين الأولى في عام ٨٢٩ ميلادية والثانية في عام ١٠١٠ ميلادية.

س: كم تبلغ ما ينتجه كتارا لأرض من أكسوجين في العام ؟

ج : ١٥ طنا .

س: كم يبلغ وزن طن الحديد بحد أن يصدأ ؟

ج : بصير وزنه ثلاثة أطنان.

س: كم تبلغ المسافة بين الأرض وأقرب نجم ؟

ج : تبلغ $4 \frac{1}{2}$ سنة ضوئية.

س: كم قطعة صغيرة توجد في الساعة ؟

ج : ١٥٠ قطعة .

س: كم من الوقت تستغرق الكاميرا لا لتقاط الصورة ؟

ج : جزء من مائة جزء من الثانية .

س: كم سنة في القرن ؟ وكم في الجيل ؟ وكم في المئذ ؟

ج : في القرن ١٠٠ سنة وفي الجيل ٣٣ سنة وفي العقد ١٠ سنوات.

س: كم تبلغ مساحة الصوم الأكبر ؟

ج : تبلغ مساحة هرم خوفو ١٥ فدانا .

س: كم حجرا استخدم في بنائه ؟

ج : ٢ مليون حجرا و ٣٠٠ ألف حجر يبلغ وزن بعضها ٢٥٠٠ كيلو جرام .

س: كم عدد ولايات البرازيل ؟

ج : ٢٧ ولاية.

س: كم عدد ولايات استراليا ؟

ج : ٧ ولايات.

س: كم يبلغ عمق المحيط الهادى ؟

ج : عمقه ميلان فى المتوسط.

س: كم تبلغ قوة الشم عند الجبل ؟

ج : بشم الجبل الآخر على بت كيلو مترا.

س: كم يبلغ معدل التنفس عند الإنسان فى اليوم ؟

ج : ٢٣٠٠٠٠ وفى الدقيقة ١٦ مرة .

س: كم يبلغ طول المائدة البحرية ؟

ج : ١٥٨٢ مترا .

س: كم يبلغ طول الفوسم ؟

ج : ٣ أميال .

س: كم استمرت مدة حكم الجنرال صوبهارتو لاندوليسيا ؟

ج : ٣٥ عاما.

س: كم دماغا لدودة القز ؟

ج : ١١ دماغ.

س: كم عاصمة عربية تحلل على المحيط الأطلسي ؟

ج : اثنتان الرباط ونواكشوط عاصمة المغرب، وعاصمة موريتانيا.

س: كم يصنف قوكب أورانوس في دورانه حو الشمس ؟

ج : ٨٤ سنة.

س: كم من النسيج يمكن أن تصنع دودة القز ؟

ج : تنسج نسيجاً طوله ٢٧٠ مترا.

س: كم لوما في دهشور ؟

ج : خمس أهرامات.

س: كم تبلغ جزر لا تجرها التي في ابل كوياس ؟

ج : تبلغ نحو ٢ ١/٢ مليون جزيرة، وكتلتها مجتمعة لا تتدى جرامين .

نألك بالأداة أين

س: أين تقع مدينة لاهور؟

ج : تقع فى باكستان وهى ثاتى أكبر مدنھا من حيث المساحة والجمال .

س: أين تقع حدائق شاليمار؟

ج : تقع فى مدينة لاهور باكستان، وهى تعد من أجمل الحدائق المشهورة فى قارة آسيا.

س: أين يوجد أكبر سوق لأوراق التبغ فى العالم؟

ج : يوجد فى مدينة ليكسينجتون بالولايات المتحدة الأمريكية، ويبلغ حجم إنتاج هذه المدينة من التبغ نحو ١٠٠ مليون طن سنوياً .

س: أين يوجد أكبر مركز لإنتاج الأسفلت فى العالم؟

ج : فى جزيرة ترينيداد، وهى من أجمل جزر البحر الكاريبى، وهى مركز سياحى مشهور، وتوجد بها مصادر ثروة طبيعية مثل حقول البترول كما تضم أكبر مناجم الأسفلت فى العالم .

س: أين ولد الموسيقار العالمى بيتهوفن؟

ج : ولد فى مدينة بون بألمانيا فى عام ١٧٧٠، وقد تحول بيته إلى متحف يضم مقتنياته الشخصية ، ونوت موسيقاه، وصوره، ويزوره السياح من جميع أنحاء العالم تقديراً لعظمته وفنه وأعماله الموسيقية الرائعة.

س: أين عثر على أقدم نسخة من التوراة ؟

ج : فى دير جبل سانت كاترين تم العثور على أقدم نسخه لكتاب العهد القديم، ويصبر الدير من أبرز المواقع السياحية فى مصر، ويقبل السباح على زيارته من جميع أنحاء العالم .
والدير يقع فى الجبل الذى تلقى فوق قمته نبي الله موسى عليه السلام الوصايا العشر .

س: أين سكن نابليون حين أقام فى مصر ؟

ج : أقام فى قصر الأمير المملوكى محمد الألفى، فى حي الأربكية بالقاهرة، وهو القصر الذى اختاره أيضا محمد على الذى صار واليا لمصر من بعد .

س: أين كان مقر إطلاق الحمام الزاجل فى مصر حين كان يستخدم فى البريد ؟

ج : كانت ميت عتبة بالجيزة أول مركز إطلاق للحمام الزاجل حين استخدم فى البريد فى القرن السابع الهجرى ، وقد بلغ عدده نحو ١٩٠٠ طائر وكانت توضع الرسالة تحت جناحه .

س: أين يوجد أقوى تليفون ضوئى فى العالم ؟

ج : يوجد فى جزيرة هاواى . وقد نجح الطماء بفضلها فى التقاط صور لأبعد مجرة تبعد عن الأرض بمسافة ١٢ مليار سنة ضوئية .

س: أين دُفن صلاح الدين الأيوبي ؟

ج : فى دمشق .

س: أين دفن خالد بن الوليد ؟

ج : فى حمص بالشام.

س: أين نلتهم أعلى قمة جبل فى مصر ؟

ج : قمة جبل سانت كارتين.

س: أين أقيمت أول مؤذنه فى العالم الإسلامى ؟

ج : منذنة عيسى هى أول منذنة أقيمت على مسجد بالعالم الإسلامى وكانت فى الجامع الأموى بدمشق .

س: أين كان مقر الحكم فى عصر الأيوبيين ؟

ج : كانت القلعة التى بناها صلاح الدين الأيوبي هى مقر الحكم فى مصر فى عصر الأيوبيين، وظلت هى قصبه الحكم منذ ذلك العهد إلى أن نقل الخديوى إسماعيل مقر الحكم إلى قصر عابدين فى النصف الأخير من القرن التاسع عشر .

س: أين بلغ الإسكندر الأكبر فى غزوه التاريخى الكبير ؟

ج : عبر نهر الهندوس إلى أراضى الهند الشاسعة حتى بلغ صحراء تار الكبرى التى تقع عند الحدود بين الهند وباكستان .

س: أين تتجول الأفيال فى آسيا ؟

ج : تتجول الأفيال فى حرية فى بعض مناطق الهند وتايلاند وسومطرة .

س: أين يبعد النيل ؟

ج : يبعد في كل من بورما وتايلاند حيث يقدره السكان ولا يسمحون بتكليفه بأية أعباء على الإطلاق .

س: أين حدثت أول تجربة نووية ؟

ج : في صحراء لوس أنجلوس بالولايات المتحدة الأمريكية يوم ١٦/٧/١٩٤٥ .

س: أين تقع مدينة القيروان ؟

ج : في تونس.

س: أين تقع مدينة أم درمان ؟

ج : في السودان.

س: أين وقع زلزال أغادير ؟

ج : في المغرب عام ١٩٦٠ في مدينة أغادير المغربية ومات فيه ١٥ ألف نسمة .

س: أين يعيش الخرتيت ؟

ج : يعيش فقط في أفريقيا وآسيا.

س: أين موطن أشاطولون ؟

ج : أثينا في بلاد اليونان .

س: وأين موطن أنطوطين ؟

ج : أسيوط في صعيد مصر وتوفي عام ٢٨٠ ميلادي.

س: أين توجد أكبر دار أوبرا في العالم ؟

ج : في مدينة نيويورك بالولايات المتحدة الأمريكية .

س: أين توجد أكبر مساحة من الصحراء في العالم ؟

ج : في قارة أفريقيا.

س: أين أقيم أول سوق للأوراق المالية في العالم ؟

ج : في بلجيكا.

س: أين تم وضع ميثاق الأمم المتحدة ؟

ج : في مدينة سان فرانسيسكو بالولايات الأمريكية.

س: أين تقع المدينة التي يطلق عليها مملكة البن ؟

ج : مملكة البن هي مدينة سان باولو في البرازيل حيث يوجد بها أكبر ميناء في العالم لتصدير البن.

س: أين تقع عاصمة الكومولوك الاسكتلندي ؟

ج : في مدينة كاتبرا.

س: أين تقع جبال الانديز ؟

ج : تمتد في غرب قارة أمريكا الجنوبية.

س: أين تقع ثقافة بوما ؟

ج : في دولة بنما بين المحيطين الأطلنطي والهادي.

س: أين تقع دولة سورنام ؟

ج : فى أمريكا الجنوبية .

س: أين يقع خليج سبيلسو ؟

ج : فى جنوب استراليا .

س: أين تقع جزيرة تسمانيا ؟

ج : فى استراليا .

س: أين يقع صو دار ليج ؟

ج : فى استراليا .

س: أين ظهر أول حاسب آلى ؟

ج : فى جامعة بنسلفانيا بالولايات المتحدة الأمريكية فى عام ١٩٤٦ .

س: أين أقيم هيكل أوتيميس ؟

ج : فى آسيا الصغرى (تركيا حاليا) بناه ملك ليديا عام ٥٥٠ قبل الميلاد فى مدينة أفيصوس ، كان ارتفاعه يصل إلى ١١٠ مترا ، وكان عرضه ٥٥ مترا ، وكان بناؤه بالحجر الأسود المزخرف بالذهب والفضة والأبنوس ، وكان أحد عجائب الدنيا فى الزمن القديم ، وقد تحطم فى عام ٢٦٢ ميلادية ، وبعض أجزائه فى متحف لندن .

س: أين يكون الناموس فى الشتاء ؟

ج : الناموس فى الشتاء يبقى بيضة دون أن يفقس ، وقد يبقى فى الشتاء فى شكل ناموس كامل النمو أى بيضة أو يرقة .

س: أين نجد الحديد الذي يحتاجه جسم الإنسان ؟

ج : يحتاج الإنسان إلى اثني عشر ملليجراما من الحديد يوميا وهو يوجد في البيض ولحم الدواجن وكبدتها وفي الأرناب والسبانخ .

س: أين ولتحت أصوأ المماركتى التاريخ ؟

ج : وقعته فى (سون) بفرنسا خلال الحرب العالمية الأولى، إذ قتل بها أكبر عدد من الناس قتلوا في معركة واحدة فى التاريخ، حيث نمخضت معركة سون عن مصرع مليون وثلاثين ألف جندى .

س: أين حدث أطول حصار ؟

ج : إنه الحصار الذى ضربه الملك بسماتيك الأولى على مدينة (أسدود) الفلسطينية منذ عام ٦٦٤ قبل الميلاد إلى عام ٦١٠ قبل الميلاد أى أنه استمر ٥٤ عاما .

س: أين وقعت أقصو حوب ؟

ج : كانت بين الأميرال البريطانى رادسون ورنجبار فى عام ١٨٩٦ ميلادية، إذ استغرقت ٣٨ دقيقة بعد أن قصف العاصمة من البحر .
والطريف أن بريطانيا قامت بفرص غرامة على زنجبار قيمة ثمن الذخيرة التى أطلقت عليهم .

س: أين ظهرت القحوة لأول مرة ؟

ج : يجمع الباحثون على أن الموطن الأصلي لنبات البن كان فى الحبشة واليمن، ولكن الباحث النباتى الشهير كارل ليناييس رجح أنه عربى وأطلق على

النبات اسمه الذى عرف به فى المراجع العلمية باسم كوفيا أرابيكا
coffea Arabia بمعنى نبات البن العربى نسبة إلى جزيرة العرب .

س: أين أنشئت أول دار للقهوة فى العالم ؟

ج : أنشئت أول دار للقهوة فى العالم فى مدينة القسطنطينية بعد أن
عرفها الأتراك عن طريق العرب .

س: أين تقم جزر باهاما ؟

ج : مجموعة جزر باهاما وعددها ثلاثة آلاف وخمسة وسبعون جزيرة
وصخرة، منها ٦٦٠ تنبت فيها الأشجار والأزهار والأعشاب، تقع بين
ساحل فلوريدا وجزيرة هايتى الكبيرة، وقد اكتشفت كولمبس هذه
الجزر يوم ١٢ أكتوبر عام ١٤٩٢ وهى الآن من ممتلكات بريطانيا.

س: أين عاش الخديوى إسماعيل بعد عزله من مصر ؟

ج : عاش مدة من الزمن فى إيطاليا، حيث توجهت به السفينة المحروسة
إلى هناك بدعوة من ملكها، لكنه أثر بعد ذلك التوجه إلى العاصمة
التركية حيث قضى هناك ما تبقى من حياته.

س: أين نشأت رياضة البيوجا ؟

ج : نشأت فى الهند ، وتعتمد فى فكرتها على السيطرة على النفس ، وعلى
الطاقة الجسدية من خلال تمارين رياضية معينة، تتراوح بين
البساطة والصعوبة، والغاية النهائية منها أن يعيش الإنسان حياة
سعيدة وطبيعية ويضمن لنفسه الصحة الممتازة والعمر المديد .

س: أين أقيم أول خط سكة حديد فى مصر ؟

ج : كان أول خط سكة حديد فى مصر يربط بين الإسكندرية وكفر الزيات
ثم استكمل حتى القاهرة .

س: أين طبعم القرآن الكريم لأول مرة ؟

ج : طبع فى البندقية فى عام ١٥٣٠ م وقد أمرت الكنيسة بإعدام الطبعة .

س: أين طبعم القرآن الكريم لأول مرة فى بلاد إسلامية ؟

ج : طبع لأول مرة فى العالم الإسلامى عام ١٨٢٨ فى طهران ثم فى تركيا
فى عام ١٨٧٧ م.

س: أين يقع متنو منظمة الوحدة الأنثوية ؟

ج : فى أديس أبابا عاصمة أثيوبيا .

س: أين نشأ سعد زغلول فى المرة الأولى ؟

ج : فى جزيرة مالطة بالبحر الأبيض المتوسط .

س: أين نشأ فى المرة الثانية ؟

ج : فى جزيرة سيشل وتقع فى المحيط الهندى.

س: أين يقع حصرا صبحان وجيطان ؟

ج : يقعان فى تركيا.

س: أين قامت دولة الميدين ؟

ج : فى الأناضول (تركيا الحالية).

س: أين قامت الإمبراطورية الآشوروية ؟

ج : فى العراق.

س: أين قامت دولة الحيثيين ؟

ج : فى الأناضول تركيا الحالية .

س: أين نشأت الحضارة الفينيقية ؟

ج : فى لبنان.

س: أين تقع جزر مالديش ؟

ج : تقع بين اندونيسيا والفلبين.

س: أين تقع المملكة الدولية لحفظ السلام ؟

ج : فى لاهاى فى هولندا.

س: أين تقع بحيرة نانا ؟

ج : تقع فى إثيوبيا، وهى أكبر بحيرات الهضبة الإثيوبية ، ويخرج منها النيل الأزرق.

نسألك بالأداة كيف

س: كيف يحدث البرق ؟

ج : بسبب مرور شرارة كهربية هائلة من سحابة إلى سحابة أخرى أو من سحابة إلى الأرض فيحدث وميض البرق .

س: وكيف يعرف الملام خط المرض الذي نلقم عليه الصنينة ؟

ج : بواسطة آلة السدسى.

س: كيف تعمل الترومونات ؟

ج : الترومونات آلة تنظم الحرارة فى جهاز التسخين، بحيث تظل الحرارة فى معدل ثابت، ويعتمد هذا الجهاز فى تركيبه على ظاهرة تمدد المعادن بالحرارة . إذ يوجد شريط من المعدن يتمدد بالحرارة، فيقطع الاتصال الكهربى فى سلك الدائرة، فإذا برد انكمش وعاد الاتصال .

س: كيف تموت جيمس وات على قوة البخار ؟

ج : تحقق جيمس وات (١٧٣٦ / ١٨١٩) من قوة البخار أثناء مراقبته غطاء الغلاية وهو ينزاح إلى أعلى وإلى أسفل أثناء غليان الماء، وتوصل بسبب ذلك من تطوير استخدام المكبس فى الآلات البخارية بأن جعله يدفع بقوة البخار، واخترع آلة الضغط العالي والاسطوانة الساخنة، وهذا الجهاز هو المستعمل حتى الآن . وكانت الاسطوانة فى المكبس تملأ بالبخار الساخن ثم تبرد بالماء البارد

ليتم تكاثف البخار لتصبح الأسطوانة مفرغة جزئيا من الهواء
فتمتص المكبس . وكان هذا أمرا مجهدا .

س: كيف تحوّل المسلمون على صناعة الورق ؟

ج : حين أغار أهل الصين على مدينة سمرقند الإسلامية في عام ٧٥١م صدهم
المسلمون وأسروا من جنودهم رجالا كانوا صنّاعا مهرة للورق، فتعلّموا منهم
صناعته . ثم انتشرت صناعة الورق في العالم الإسلامي ومن ثم نقلوا صناعته
إلى الأندلس فتعلّم أهل أوروبا تلك الصناعة .

س: كيف أسهم عماد الدين زنكي في الحروب الصليبية ؟

ج : كانت إمارته في الموصل، وحين وجد قوى العرب مفككة ومتخازلة
عمل على تجميع القوى العربية، فاستولى على صلب، وقضى على
إماره الرها الصليبية القريبة من حلب، وعمل على تجميع قوى
الشام ومصر ولكن أحد عبيده اغتاله فلم يستطع أن يكمل ما بدأه .

س: كيف كان أثر مقتله في نفوس المسلمين ؟

ج : يقول ابن النديم أن الناس قالوا لقائلة : " لقد قتلت المسلمين كلهم
بقتله " وهذا يدل على مدى اللوعة والحزن التي نتجت عن فقدانه .

س: كيف اصمم أبوه نور الدين محمود في الجهاد ضد الصليبيين ؟

ج : أكمل مسيرة أبيه، فاستطاع أن يحطم مملكة انطاكية سنة ١١٤٩ حيث
أباد جيوشهم وقتل أمير مرعش (رينو)، ثم اتجه إلى الخائن زعيم
فئة الحشاشين الذين كانوا يحكمون دمشق ويتعاونون مع الصليبيين

(على بن وقام ودخل دمشق وقضى على حكم الخيابة بها عام ١١٤٥ وبذلك توحدت القوى العربية فى الشام والموصل .

ج: كيف اكمل حكم الدين مسيرة الجهاد بمد نور الدين محمود ؟

ج : قاد صلاح الدين الجهاد الإسلامى ضد الفزاه الصليبين، واستطاع أن يسترد بقوة السيف بلاد طرابلس وطبرية وعكا ، وحماه / وحلب / وبيروت ، وشيزر ، وباتياس وعسقلان، وإيلة، وإيلات، وغزة، وبيت جبريل، والماطرون، واللائقية ، ودريساك ، وحصن بقراس قُرب انطاكية ، وصاد ، والشوبك والكرك ، ثم اتجه إلى القدس فاستبد الخوف بأهلها لما لاقوه من تصميم وشجاعة لدى صلاح الدين فاستكانوا وطلبوا الأمان وسلموا القدس فى ليلة الإسراء والمعراج وكان اليوم يوم جمعة ، فكان من ابهج أعياد المسلمين .

وقد غاب صلاح الدين فى حروبه نحو عشرين عاما تتصل الفزوة بالغزوة وقضى أغلب عمره بعيدا عن أهله غازيا محاربا لاسترداد ديار المسلمين.

ج: كيف تم انتخاب واسم الفيتايات ؟

ج : اختار هذه التسمية العالم البولندى (كازمير فوتك) فى عام ١٩١٢ لأن كلمة *vita* تضى الحياة باللغة اللاتينية .

ج: كيف يوجد الذهب فى الطبيعة ؟

ج : يوجد فى شكل عروق داخل القشرة لأرضية وفى شكل حصى فى قيعان الأنهار.

س: كيف انتقلت الخلافة إلى تركيا ؟

ج : بعد أن استولى السلطان العثماني على مصر أحضر الخليفة العباسي بها واستكتبه تنازلا عن الخلافة وأرعة على أن يتنازل له عنها ، فصار سلطانا وصار خليفة وبذلك انتقلت إلى تركيا .

س: كيف تم إنشاء مدينة حلوان ؟

ج : إنشئت منذ عهد سحيق وكانت تسمى (لبان) أي الحمام، ثم عدت عليها عوادي الأيام واهملت، وفي عهد والي مصر عبد العزيز بن مروان أنتشر مرض الطاعون وكان شديدا على أهل القسطنطينية العاصمة فاختار والي أطلال مدينة لبنان لارتفاعها وجفاف هوائها وسماها حلوان باسم إحدى البلاد المعروفة بمياهها الكبريتية في العراق .

س: كيف يتم تعيين سكرتير عام هيئة الأمم المتحدة ؟

ج : بواسطة الجمعية العامة للأمم المتحدة .

س: كيف ينتقل مرض الطاعون ؟

ج : بواسطة البرغوث.

س: كيف يتم التوازن المالح داخل جسم الإنسان ؟

ج : إذا حدث نقص لمعدل الأملاح في الدم تصدر منطقة تحت المهاد البصري بقاء المخ أمرا كيميائيا إلى الغدة النخامية الموجودة تحتها

فتصدر هذه أمرا كيميائيا هو هرمون ACTIT الذى يصل إلى الغدة الكظرية ويحفزها لإفراز هورمون الألدوسيترون وهرمون الكورتيكو سيترون فى الدم . وتستجيب الكليتان لتأثير هذين الهرمونين فتقللان من كمية الملح المفرزة فى البول.

س: كيف يتعامل الضغط الداخلى مع الضغط الخارجى ؟

ج : يتم ذلك نتيجة تغلغل الهواء فى جميع انسجه الجسم الإنسانى.

س: وكيف يتم الضغط الخارجى مع الداخلى داخل الكائنات فى البحار ؟

ج : يتم نتيجة تغلغل الماء داخل أو عيها وأنسجتها وخلاياها.

س: كيف اكتسب البحر الأبيض المتوسط اسمه ؟

ج : لأن غيومه ببضاء طوال العام ولأنه يتوسط العالم القديم.

س: كيف كان الرجال يلبسون الساعة أول ظهورها ؟

ج : كان الرجال يضعونها فى جيوبهم ولم يلبسوها فى أيديهم لأنها كانت مخصصة للنساء وأول من وضعها فى أيديهم هم الأنجليز حيث ظهرت فى البداية بين الجنود.

س: كيف نشأ الناموس ؟

ج : يقضى الناموس أول جزء من حياته فى الماء ثم يقضى باقى حياته فى الهواء، وتبدأ حياتها عندما تضع الأنثى بيضها فى الماء

الراكد، ثم لا تلبث أن تنفّس اليرقة بسرعة وتبدأ السباحة بحثاً عن الطعام ، ثم تتحول إلى حشرة كاملة النمو قادرة على الطيران وكل هذه العملية من بيضة إلى حشرة كاملة النمو تستغرق مدة أقل من أسبوعين .

س: كيف مات الملك لويس الثامن عشر (الفرنسي) ؟

ج : نهض من فراش الموت واقفاً على قدميه وقال " إن الملك يجب أن يموت واقفاً " ثم لفظ نفسه الأخير وهو على فراشه وسقط جسداً هامداً .

س: كيف يتعدو وزن الماس ؟

ج : يقدر وزن الماس بالقيراط ، والقيراط يعادل ١/٥ وزن الجرام .

س: كيف يتعدو ثمن الماس من حيث اللون ؟

ج : الماسة الشفافة التي لاهون لها هي الأكثر قيمة والأعلى ثمناً باستثناء الماس الأحمر والأخضر والبرتقالي .

س: كيف يتم تأمين حماية الماس من قبل العاملين في المتاجم ؟

ج : يتعرض العامل بعد أن ينتهي يوم عمله إلى فحص دقيق بأشعة أكس ، ثم يمر عبر باب مفتوح ليجد نفسه في ممر محاط بالزجاج وفي الوقت الذي اظهر فيه شاشات تليفزيون المراقبة نبذه عن تاريخه في العمل تكون عيون رجال الأمن مركزة عليه ليروا ما إذا كان يتصرف بطريقة تثير الشك .

س: كيف يتم اكتشاف الماس المختلط بالرمال ؟

ج : عن طرق أشعة أكس.

س: كيف واجه زعيم الإسكندرية محمد كرويم الحكم عليه بالإعدام ؟

ج : طالبه الفرنسيون بأن يقدى نفسه فرفض واستقبل الحكم بشجاعة ورضا بالقضاء والقدر فقال : " إذا كان مقدور إلي أن أموت فلا يمنعني من الموت أن أدفع المبلغ ، وإن كان مقدرا لي الحياة فعلام أدفعه، وظل على إصراره إلى أن نفذ فيه الحكم رميا بالرصاص في ميدان الرميلة يوم ٦ سبتمبر عام ١٧٩٨م.

س: كيف نفذ الفرنسيون حكم الإعدام نحو السيد محمد كرويم ؟

ج : أركبه الفرنسيون حمارا، واحاطت به مجموعة من الجنود شاهري السيوف ، ويستقدمهم حامل الطيلة يدق عليها ، وأجتازوا به حى الصليبية إلى أن ذهبوا به إلى الرميلة وكشفوه وربطوه مشبوحا، واطلقوا عليه النار ، ثم قطعوا رأسه ، ورفعوها على عصا طويلة، وطاقوا بها في جهات الرميلة والمنادى يقول : (هذا جزاء من خالف الفرنسيين).

س: كيف كانت تحكم الاسكندرية خلال العصر العثماني ؟

ج : كانت الدولة العثمانية حريصة على أن تكون الإسكندرية منفصلة في شئونها عن الوالى العثمانى المقيم بالقاهرة (فى القلعة) وعلى أن تخضع فى إدارتها لإشراف السلطات رأسا ، وضبط إيرادات جمرها

بالإضافة إلى جمركى رشيد ودمياط لحساب القسطنطينية أى كان الإشراف على أهم شئون الإدارة بالإسكندرية فى يد السلطان .

س: كيف تحدث لثورة المعدة ؟

ج : إذا حدث اختلال فى عملية افراز المخاط فى جزء من جدار المعدة تتعطل الآلية الوافية فتقوم العصارة المعدية بهضم جزء من بطانة المعدة ، وهو ما يسمى (القرحة المعدية) .

س: كيف تصمم الأمعاء فى عملية الهضم ؟

ج : لأنها تفرز هرمون السكرتين الذى تنشط خلايا البنكرياس فتقوم بفرز بيكربونات الصوديوم لتقليل الحموضة كما تحفز البنكرياس لإفراز إنزيمات كما تحفز الكبد على إفراز الصفراء. كما تحفز جدار الحوصلة الصفراوية على تنقبض جدار الصفراء لى ثباتها الصفراوية.

نالك بالأداة متى

س: متى ظهر الثقاب ؟

ج : ظهر الثقاب فى القرن الثامن عشر بدأت محاولات صنع الثقاب اشترك فيها جون ووكر الأنجليزى ثم شارل سوريا الفرنسى ثم فيليب الأمريكى .

س: متى حدثت معركة القادسية الشخصية ؟

ج : حدثت بين العرب والفرس فى العام السادس الهجرى فى شهر رمضان (٦٣٦م) فى عهد الخليفة عمر بن الخطاب وقاد العرب سعد بن أبى وقاص وقاد الفرس قاندهم الكبير رسنم ذوالحاجب وكان جيش المسلمين عشرة آلاف فارس فى مواجهة مائة وعشرين من جيش الفرس، وانتصر المسلمون وتقهقر جيش الفرس فى صورة مهينة.

س: متى أُنشئت مدينة القسطنط ؟

ج : أنشأها عمرو بن العاص بعد أن فتح مصر فى عام ٢١ هجرية (٦٤١م) وقد بدأ البناء بأن أقام المسجد، وقد أشرف على بنائه أربعة من الصحابة هم أبونر الغنارى ونهيه بن صواب البصرى، ومحمشة بن حمزة ، وأبو بصرة .

س: متى بعيت ضاحية حلوان ؟

ج : بنيت بعد ان استرد عبد العزيز بن مروان مصر من آل الزبير الذين كانوا قد استولوا عليه وكان ذلك فى الفترة من ٦٥ / ٨٦ هجرية .

س: متى أقيمت مدينة المسكر بمصر ؟

ج : أقامها العباسيون عام ١٢٥ هجرية شمالي الفسطاط بناها واليهم عليها
صالح بن علي.

س: متى كانت تبدأ السنة عند المصريين القدماء ؟

ج : كانت تبدأ عند اكتمال البدر الذي يقع عند الانقلاب الربيعي (وهو
الذي يتساوى فيه الليل والنهار) ويقع في ٢٥ برمهات ، أى حوالى
٣ إبريل لأنهم كانوا يعتقدون أن ذلك اليوم هو بدء خلق الله للعالم
لذلك اعتبروه أول الزمان .

س: متى بدأ المصريون يحتفلون بشم النسيم ؟

ج : بدأ منذ عهد الفراعنة ، حيث كانوا يحتفلون بأول فصل الربيع الذي
كان يوافق فصل الحصاد وقد أطلقوا عليه بالهيروغليفية (شمو)
وحرف الاسم على مر العصور إلى (شم) وأضيف إليه كلمة
(النسيم) حتى أصبح علما عليه وكان يشترك في الاحتفال الفرعون
والوزراء والعظماء ، لأنه كان العيد الذي تبعث فيه الحياة ، ويتجدد
النبات وهو بمثابة الخلق الجديد للطبيعة .

س: متى احتفل المسلمون بعيد الفطر لأول مرة ؟

ج : في السنة الثانية للهجرة .

س: بدأ الاحتفال الشعبى بقدوم شهر رمضان فى مصر ؟

ج : بدأ الاحتفال الشعبى بقدوم شهر رمضان فى عهد محمد على حيث يلتقى أصحاب الحرف حول شيخهم (الخبازين والجزارين والطارين والزياتين) فى موكب شعبى يطوف شوارع القاهرة ومعهم شاراتهم، واستمر هذا التقليد حتى اليوم .

س: متى صعد لى الله موسى عليه السلام ليكلم ربه ؟

ج : صعد يوم الاثنين ونزل يوم الخميس.

س: متى أنشئ المتحف المصرى ؟

ج : أنشئ المتحف المصرى لأول مرة فى بولاق عام ١٨٥٨ ثم نقل إلى المبنى الحالى فى ميدان التحرير فى عام ١٩٠٠ م

س: متى أنشئت دار الكتب المصرية ؟

ج : أنشئت لأول مرة فى درب الجمائز عام ١٨٧٠م ثم انتقلت إلى مبناها فى باب الخلق عام ١٩٠٤ م .

س: متى أنشئت حديقة الحيوان فى الجيزة ؟

ج : فى عام ١٨٩٠ م.

س: متى أقيمت ساعة بيج بلج ؟

ج : بدأ العمل بها فى ٣٠ من يونيو عام ١٨٥٩ فى عهد الملكة فيكتوريا .

س: متى بليت القلعة بالقاهرة ؟

ج : بنيت فى عام ١١٨٢ م .

س: متى أقيم سد أسوان ؟

ج : وضع حجر أساسه الملك فاروقى يوم ١٩٤٨/٣/٢٧ م .

س: متى ظهر مصطلح دول العالم الثالث ؟

ج : مصطلح العالم الثالث ظهر فى عام ١٩٥٦ وأول من قاله هو الفريد سوفيه

س: متى توفيت ترويضه الحم ؟

ج : فى شهر شعبان من العام الثامن الهجرى.

س: متى بدأت رحلة أبى بلوطنة ؟

ج : بدأت عام ٧٥٣ الهجرى (١٣٥٢) الميلادى من مدينة فاس المغربية.

س: متى طبع القرآن الكريم لأول مرة فى مصر ؟

ج : طبع لأول مرة فى مصر عام ١٩٢٣ وتحت إشراف الأثر الشريف .

س: متى أنشئت منظمة الأمم المتحدة ؟

ج : فى عام ١٩٤٥ م.

ص: متى أُنشئت منظمة الوحدة الأفريقية ؟

ج : في عام ١٩٦٣ م.

ص: متى أُنشئت جامعة الدول العربية ؟

ج : في شهر مارس عام ١٩٤٥ م.

ص: متى صدر قرار هيئة التحكيم بوجوء طلابا لمصر ؟

ج : في عام ١٩٨٩ م.

ص: متى ألغيت الامتيازات الأجنبية في مصر ؟

ج : في عام ١٩٣٧ م.

ص: متى صدرت مبادرة السلام المصرية مع إسرائيل المصرية ؟

ج : في عام ١٩٧٧ في شهر نوفمبر.

ص: متى عقد مؤتمر كامب ديفيد للتفاوض بين مصر وإسرائيل ؟

ج : في عام ١٩٧٨ م.

ص: متى عقدت معاهدة السلام المصرية الإسرائيلية ؟

ج : في ٢٦ مارس عام ١٩٧٩ م.

س: متى ألغى النظام الملكي في مصر وأعلن قيام الجمهورية؟

ج : في ١٨ يونيو عام ١٩٥٢ م.

س: متى رسم ليوناردو دافنشي لوحة الموناليزا؟

ج : في عام ١٤٥٢ م .

س: متى أجريت أول تجربة نووية؟

ج : يوم ١٦ / ٧ / ١٩٤٥ في صحراء لوس انجلوس بالولايات المتحدة الأمريكية .

س: متى بدأ التثويم الصجري؟

ج : بدأ يوم ١٦ / ٧ / ٦٦٢ ميلادي .

س: متى صدق قرار منح جائزة الدولة التقديرية والتشجيعية؟

ج : يوم ١٦ من يوليو عام ١٩٥٢ ميلادي .

س: متى انتهت الحرب العالمية الثانية؟

ج : انتهت باستسلام اليابان في يوم ١٤ من أغسطس عام ١٩٤٥ بعد

إلقاء القنابل الذرية على جزيرتي هيروشيما وناجازاكي .

س: متى أعلن قيام دولة باكستان؟

ج : أعلن قيام دولة باكستان بها واستقلالها عن إنجلترا يوم ١٤ / ٨ / ١٩٤٧ .

س: متى تأسس البنك الدولي ؟

ج : فى عام ١٩٤٤م.

س: متى انتهت الحرب العالمية الأولى ؟

ج : تم توقيع الهدنة بين المانيا والحلفاء يوم ١١ نوفمبر عام ١٩١٨م .

س: متى ظهر أول فيلم مصرى صامت ؟

ج : ١٦ نوفمبر عام ١٩١٧ م .

س: متى ظهر أول فيلم مصرى لناطق ؟

ج : وهو فيلم أولاد الذوات فى ٤ مارس عام ١٩٣٤ وكان يتضمن ٤٠%
منه ناطق و ٦٠% منه صامت وقام بالبطولة فيه يوسف وهبى من
إخراج محمد كريم .

س: متى أنشئ متحف التعليم ؟

ج : فى عام ١٩٣٣ م.

س: متى حل شمبليون رموز حجر وشيد ؟

ج : كان ذلك فى يوم ٢٧ من سبتمبر ١٨٢٢ أى بعد خروج الحملة
الفرنسية من مصر بواحد وعشرين عاما .

س: متى تم اختراع عقار الهلوسة ؟

ج : اخترع الكيميائي السويسري ألبرت هولمان عقار الهلوسة في عام ١٩٣٨م.

س: متى تم اختراع آلة الخزل ؟

ج : اخترعها ريتشارد أركريت في عام ١٧٦٠م.

س: متى أنشئت أول مدرسة للتربية الخاصة في مصر ؟

ج : أول مدرسة أنشئت لذوي الاحتياجات الخاصة في مصر هي (مدرسة الخرس والعميان) التي أنشئت في عهد الخديوي إسماعيل في عام ١٨٧٤ وكان عدد تلاميذها عند إنشائها عشرة . وكان من أشهر المعلمين بها حنفي ناصف الذي جعل الخرس يكتبون بعد ثلاث سنوات فأشتهر أمره مما جعل المحاكم تستعين به للترجمة بينها وبين الصم والبكم.

س: متى بُعث نبي الله شعيبي عليه السلام ؟

ج : بُعث حوالي عام ٢٤٠٠ سنة قبل الهجرة في المنطقة الشمالية الغربية من الجزيرة العربية وقريبا من خليج العقبة وهي التي عرفت باسم بلاد مدين نسبة إلى مدين بن إبراهيم عليه السلام الذي اختار أن يقيم في هذه البلاد.

س: متى ظهرت الساعة التي يديرها (زنبوك) ؟

ج : ظهرت لأول مرة في عام ١٤٠٠م وقد أدخل عليها كريستيان هويجين رئاص الساعة لضبط شاكوس الساعة في عام ١٦٥٠،

وابتكر ايضا فى عام ١٧٥٠ م نظام الزنبرك الشجرى والعجلة
الضاغطة المتوازنة، وبهذا أمكن صنع ساعة دقيقة نوعا ما وصغيرة
يمكن حملها كساعات اليد وذلك لأول مرة فى التاريخ .

س: متى توفى رسول الله ﷺ؟

ج : فى يوم ٨ من يونيو عام ٦٣٢ ميلادى.

س: متى بدأت ساعة بيج بيج بيج عملا؟

ج : فى يوم ٣ من يونيو عام ١٨٩٥ م فى عهد الملكة فيكتوريا.

س: متى تأسست مجلة آخر ساعة المصرية ؟

ج : فى يوم ١٤ من يونيو عام ١٩٣٤ على يد محمد التابعى وبذلك فهى
أقدم مجلة تصدر فى مصر بعد مجلة الهلال .

س: متى أُنشئت ترعة الممهورية ؟

ج : بدأت أعمال الحفر فى ٢١ إبريل عام ١٨١٧ ، واستكملها المهندسين
كوست الفرنسى حتى أنتهى العمل فى ديسمبر ١٨٢٠ ، واحتفل بفتح
قوة الترعة ودخول مياه النيل إلى الإسكندرية فى فبراير ١٨٢١
وسميت باسم المحمودية تيمنا باسم السلطان محمود الثانى العثمانى
وأصبحت الترعة هى طريقة المواصلات النيلية بين الإسكندرية
وداخل البلاد .

س: متى أقيم حي المشية بالإسكندرية ؟

ج : أقيم فى عهد محمد على ليقيم به الأجانب الوافدون .

س: متى تم وصل الإسكندرية بالقاهرة بخطوط التلفواذ الحديثة ؟

ج : فى عهد الوالى محمد سعيد باشا الذى كان يولى الإسكندرية رعاية خاصة لحبة لها

س: متى تم إنشاء المجارى فى مدينة الإسكندرية ؟

ج : تعتبر الإسكندرية من أسبق مدن القطر فى إنشاء عمليات المجارى تحت الأرض ، إذا أنشئت أولى عمليات المجارى بها فى عام ١٨٧٨م وأخذ المشروع فى النمو مع تزايد السكان .

س: متى تم إنشاء خط سكة حديد الإسكندرية الرمل ؟

ج : فى عهد الخديوى إسماعيل ليحفظها مضيافا للقطر المصرى.

س: متى تم إنشاء الجامعة المصرية ؟

ج : تم ذلك فى يوم ٧ أكتوبر عام ١٩٤٤م بعد اجتماع وفود الدول العربية بمبنى إدارة جامعة الإسكندرية .

س: متى تم توقيع معاهدة الجلاء مع بريطانيا ؟

ج : تم ذلك فى الإسكندرية حيث وقعت المعاهدة يوم ١٩ أكتوبر عام ١٩٥٤.

س: متى بنيت مدينة القطن ؟

ج : بناها أحمد بن طولون في عام ٢٤٥ هجرية.

س: متى صارت اللغة العربية هي اللغة الرسمية في مصر ؟

ج : أصدر أمير مصر الأموي عبد الله بن عبد الملك بن مروان أمرا رسميا عام ٨٧ هجرية بأن تكون اللغة العربية هي اللغة الرسمية للدولة حيث وجد انها قد انتشرت بين المصريين .

س: متى استقر أبو الطيب المتنبي في مصر ؟

ج : أقام في مصر خلال المدة من ٣٤٦ إلى ٣٥٠ هجرية.

س: متى صارت مثال الحرية شعارا قوميا للولايات المتحدة الأمريكية ؟

ج : صار شعارا لها بالقرار الذي أصدره الرئيس ترومان في عام ١٩٣٤ . وهو هدية من فرنسا تقديرا لكفاح الشعب من أجل الاستقلال عن بريطانيا صممه المهندس ايثل مصمم برج ايثل الشهير يمثل امرأة تحمل لوحة نقش عليها تاريخ اعلان استقلال الولايات المتحدة، وعلى رأسها تاج يمثل أشعة الشمس، وعند قدميها سلاسل ترمز إلى سقوط العبودية، والتمثال إرتفاعه ٤٦ مترا بالشطنة يرتفع ٩٢ مترا فوق سطح الأرض، وبيضاء بحوالى ١٩ مصباحا قوتها ١٣ ألف وات وبانيه هو المهندس الفرنسي جوستاف.

س: متى حفر قناة كيل ؟

ج : حُفرت فى عام ١٨٩٥ ويبلغ وطولها ٦٠ ميلا وتربط بين بحر الشمال وبحر البلطيق . وتعتبر قناة كيل واحدة من أهم القنوات فى العالم نظرا لأهميتها الاقتصادية إذ تسمح بمرور السفن الضخمة وتعتبر البديل عن الرحلة الطويلة والخطيرة حول شبه جزيرة جوتلاند .

س: متى أُنشئ معبد أبو سمبل ؟

ج : أقام رمسيس الثانى معابد أبو سمبل نحو عام ١٣٠٠ قبل الميلاد، وهى رمز لعظمة وقوة حضارة مصر القديمة . ولما أقيم السد العالى فى أسوان هددت المياه هذه المعابد لكن تم نقل هذه المعابد إلى مكان آخر لا تهدده المياه من خلال الجهود العالمية .

نألك بالأدق ما

س: ما اسم حصان الإسكندر الأكبر ؟

ج : الحصان الذى كان أسيراً لدى الإسكندر الأكبر ولزمه فى جميع المعارك التى خاضها وحين مات الجواد قبل وفاته الإسكندر بثلاثة أيام أمر بأن يطلق اسمه على إحدى المدن تخليداً لذاكره هذا الجواد كانسمى (باسيفالوس).

س: ما الذى دفع الإسكندر إلى محاربة الفرس ثم إلى التوسم ؟

ج : عرف من دراسة تاريخ اسلافة أن الفرس حاولوا مرتين منذ مائة وخمسين عاماً أن يفتزوا بلاده مرتين فقرر أن يفتزوهم ويذيقهم ما أذاقوه شعبه من هوان ولما انتصر عليهم وغزا بلادهم استمرئى زحفه الكبير حتى كون إمبراطوريته الكبيرة بعد أحد عشر عاماً من الحروب حيث مات مظلماً أملاًكة الشاسعة .

س: ما شمار المملكة المربعية الصومودية ؟

ج : سيقان متقاطعان تتعامد فوقهما نخله.

س: ما الأغذية البلاء ؟

ج : الأغذية الضية بالبروتينات مثل اللحوم والأسماك والدواجن والبقول كالعدس والفول.

س: ما أغذية الطائفة ؟

ج : النشويات والسكريات مثل الذرة والحبوب والبطاطس..... إلخ.

س: ما أغذية المخزين فى الجسم ؟

ج : الزيوت والدهون وهى عبارة عن طاقة مركزة تختزن فى الجسم ويحولها
البدن إلى سكر كلما احتاج إلى طاقة .

س: ما أغذية الوفاة ؟

ج : هى الفواكه والخضروات.

س: ما العاصمة التجارية لإيطاليا ؟

ج : مدينة ميلانو التى توجد بها الصناعة التى تركز عليها الحياة الاقتصادية
بإيطاليا وأهمها صناعات الحديد والصلب والآلات والغزل والنسيج
والصناعات الكيماوية وأيضا توجد بها جامعة ميلانو الشهيرة.

س: ما المدينة التى أطلق عليها أثينا الإبطالية ؟

ج : مدينة فلورنسا لشهرتها التاريخية فى مجال الحضارة والفنون والآداب.

س: ما المكان الذى اختاره هتلر ليحرق فيه اليهود ؟

ج : اختار هتلر سجن داخاؤ قرب مدينة نورنبرج ليحرق فيه اليهود وأيضا
ليحرق فيه خصومة السياسيين .

س: ما أطول شرايين الجسم ؟

ج : أطول شرايين الجسم هو الشريان الأورطى أو الأبهر الذى يخرج من البطن
الأيسر للقلب .

س: ما الفرق بين كرات الدم الحمراء وبقية الخلايا الجسدية ؟

ج : كرات الدم الحمراء لا تحتوى على نواه بداخلها كسائر الخلايا الجسدية.

س: ما هو مرض الصيمونيليا ؟

ج : عدم تجلط الدم فى حالة حدوث جرح بالجسم .

س: ما الفرق بين كولومبو وكولومبيا ؟

ج : كولومبو عاصمة جمهورية سيريلانكا (سيلان سابقاً) أما كولومبيا فهى إحدى دول أمريكا الجنوبية .

س: ما الشجرة التى أطلق عليها القدماء اسم الشمس ؟

ج : إنها شجرة القطن لأن هذه الشجرة لا تنمو ولا تزدهر إلا تحت أشعة الشمس القوية، ولذلك فهى عرفت أولاً فى الهند، فالهنود أول من زرعوها وهى بلاد حارة ثم زرعت فى البلاد الحارة مثل السودان ومصر وبعض الجهات الحارة فى الولايات المتحدة الأمريكية وغيرها من الدول.

س: ما أقسام المتر ؟ وما مضاعفاته ؟

ج : الطريقة المترية طريقة للقياس استخدمت فى فرنسا عام ١٧٩١ ميلادية، وتستخدم فيها مضاعفات العدد ١٠، وأقسام المتر ومضاعفاته هى :

١٠ ملليمتر = ١ سنتيمتر

١٠ سنتيمتر = ١ ديسيمتر

١٠ ديسيمتر = ١ ديكامتر

١٠ ديكامتر = ١ هكتومتر

١٠ هكتومتر = ١ كيلومتر

ص: ما الفرق بين الكيلو الفرنسي والميل الانجليزي ؟

ج : الكيلو متر = $5/8$ من الميل الانجليزي.

ص: ما عدد البوصات في المتر ؟

ج : يوجد في المتر ٣٩,٣٧ بوصة.

ص: ما العلم الذي أطلقه العرب على الكيمياء ؟

ج : صنعة جابر ، لأن جابر بن حيان أشهر من زاولها وكشف مركباتها .

ص: ما أهم المواد الكيميائية التي توصل إليها العرب ؟

ج : زيت الزاج ، والماء الملكي ، وروح النشادر والكحول ، والزاج الأخضر ، وحجر جهنم والراسب الأحمر والزرنيخ والسليمانى .

ص: ما أهم العمليات الكيميائية التي عرفتوها ؟

ج : التقطير ، الترشيح ، الإذابة والتصفيد.

ص: ما كنية الضم ؟

ج : أم عامر.

ص: وما كنية الصصور ؟

ج : بنت دردان .

ص: ما عاصمة اصفهاليا ؟

ج : مدينة كاتبرت.

س: ماذا كان يتصد بالصد الصيفية؟

ج : كان يطلق الهند الصينية على تايلندا ولاوس وكمبوديا وفيتنام.

س: وما عاصمة بورما؟

ج : رانجون .

س: وما عاصمة ايرلندا؟

ج : دبلن .

س: ما معنى البعجاب؟

ج : معناها الانهار الخمسة ، وهو نهر في باكستان له روافد خمسة هي :
بيز وجيلوم و شيناب ورافى وستلج.

س: ما عاصمة بيرو؟

ج : ليما.

س: ما عاصمة الأرجنتين؟

ج : بونس ايرس.

س: ما الرياح الصوجاء؟

ج : هي عاصفة عنيفة تهب على المناطق الاستوائية وتبلغ سرعة الرياح فيها نحو مائة ميل فى الساعة، فى دائرة قطرها ١٥٠ ميلا، ومركز الدائرة يظل هادئا، ويطلق عليه (عين العاصفة).

س: ما حجم الشمس ؟

ج : يزيد حجم الشمس عن حجم الأرض بحوالى ١,٣٠٢,٦٠٠ مرة.

س: ما الأخطار التى يسببها استخدام المبيدات الحشرية ؟

ج : أوضحت الدراسات الحديثة أن التلوث المكثف بالمبيدات الحشرية يؤدي إلى حدوث الأورام السرطانية فى حيوانات التجارب، كما أثبتت أن تعرض الإنسان لمبيدات (الدايوكسينات) يؤدي إلى حدوث طفح جلدى، واضطرابات فى وظائف الكبد والجهاز العصبى والإصابة بالتبدل والحمول وخلل فى الأحماض النووية المسؤولة عن نقل الصفات الوراثية، مما يؤدي إلى تكوين أجنة مشوهة . ودلت الأبحاث أيضا أن هذه المبيدات قد تنتقل خلال أثداء الأمهات إلى الأطفال الرضع مما يؤدي إلى الأضرار بصحتهم .

س: ما أكبر دولة تنتج النترات فى العالم ؟

ج : دولة شيلي.

س: ما أكبر دولة تنتج البن فى العالم ؟

ج : البرازيل.

س: ما المحيط الذى يفصل قارة أمريكا الشمالية عن قارة آسيا ؟

ج : المحيط الهادى.

س: ما أكبر ولايات استراليا مساحة ؟

ج : ولاية استراليا الغربية.

س: ما عملة أفغانستان ؟

ج : افغان.

س: وما عمله فينتام ؟

ج : دونج.

س: ما عاصمة موزمبيق ؟

ج : مابوتو.

س: ما أول سفينة هبطت على سطح القمر ؟

ج : نيزواحد.

س: ما الاسم الذي أطلق على الشاعر الأموي همام بن غالب ؟

ج : الفرزدق ويضي الوجه المستدير كالرغيف.

س: ما الاسم الذي كان يطلقه العرب على علم الجغرافيا ؟

ج : علم المسالك والممالك .

س: ما الموطن الأصلي للمحافظ ؟

ج : البرازيل حيث نقل الأنجليز زراعته إلى سيلان والملايو وجزر الهند

الشرقية (اندونيسيا).

س: ما أصم ملك الأمطار ؟

ج : ميكائيل .

س: ما أول قرية أنشئت في مديرية التحريب ؟

ج : قرية أم صابر وهم أسم الشهيدة التى أطلق عليها الأنجليز النار فى منطقة القتال.

س: ما أكبر مناطق العالم برودة ؟

ج : هضبة القطب الجنوبي حيث تبلغ درجة الحرارة هناك ٥٧,٨ درجة تحت الصفر

س: ما التوريق ؟

ج : استخدام أوراق النبات فى زحزفة أعمال النحت على الرخام والمرمر والخشب أو الكتب .

س: ما أول الدول المشاركة فى تأسيس الجامعة العربية ؟

ج : سبع دول أسستها يوم ٢٢ من مارس ١٩٤٥م وهى مصر وسوريا ولبنان والسعودية اليمن والعراق وامارة شرق الأردن التى صارت فيما بعد المملكة الأردنية الهاشمية .

س: ما أسم الجزائر الرسمى ؟

ج : الجزائر الديمقراطية الشعبية.

س: ما أعمق بحيرات العالم ؟

ج : بحيرة بيكل فى سيبيريا.

س: ما الفاكمة التى يطلق عليها الأجاز ؟

ج : الكمثرى.

س: ما البلدة التي يطلق عليها أم القري ؟

ج : مكة المكرمة.

س: ما الدولة التي تتقدم طلابور المرض الأوليمبي ؟

ج : اليونان.

س: ما الفرق بين أذان وآذان ؟

ج : الأذان هو الأعلام بدخوله وقت الصلاة أما الأذان فهو جمع أذن.

س: ما اللغة التي يتحدث بها أهل باكستان ؟

ج : اللغة الأوردية.

س: ما الدولة التي لا يغير لون علمها ؟

ج : الدانمرك ، لقد مضى على علمها الحالي نحو ٧٠٠ سنة.

س: ما العلمان المتشابهان تماما لدولتين مختلفتين ؟

ج : العلم الأندونيسي وعلم إمارة موناكو يتشابهان تماما .

س: ما أصغر جيش في العالم ؟

ج : أنه جيش إمارة موناكو فهو يبلغ ٨٠ جنديا ويبلغ عدد أفراد الفرقة الموسيقية الوطنية بها ٨٥ عازفا .

س: ما أول معركة بحرية إسلامية ؟

ج : إنها معركة ذات الصواري التي حدثت عام ٣٥ هجرية وقادها عبد الله بن أبي السرج بتوجيه من معاوية بن أبي سفيان حاكم الشام، وكان

ذلك فى عهد الخليفة الراشد عثمان بن عفان الذى أصدره أوامره ألا يجبر احد على ركوب البحر وقد سميت بهذا الاسم (ذات الصوارى) لكثرة السفن وبالتالى كثرة الصوارى وحدثت بالبحر الأبيض المتوسط .

س: ما سنن عبد المطلب بن هاشم ؟

ج : أنها خمس سنين منها فى الجاهلية وأشار إليها رسول الله ﷺ .

١- حرم نساء الآباء على الأبناء فانزل الله عز وجل قوله " وَلَا تَنْكِحُوا

مَا نَكَحَ آبَاؤُكُمْ"

٢- وسن فى القتل مائة من الأبل وأجرى الله عز وجل ذلك فى الإسلام.

٣- وسن فى الطواف سبعة أشواط ولم يكن له عدد قبل الإسلام فأقر الإسلام ذلك.

٤- ولما حفر بنى زمر سماها (سقاية الحاج) فأقر الإسلام تلك التسمية (أَجَعَلْتُمْ سِقَايَةَ الْحَاجِّ وَعِمَارَةَ الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ كَمَنْ أَمَنَ بِاللَّهِ وَالْيَوْمِ الْآخِرِ) .

٥- ووجد كنزا فأخرج منه الخمس وتصدق به.

س: ما فائدة بيكربونات الصوديوم الذى تمتويه كلاً من العصاراة

الصفراوية والعصارة الببىكوياسية ؟

ج : بيكربونات الصوديوم يعادل الحموضة تجعل وسط الأمعاء قلويًا

ومناسبا للفعل العصارات فيها .

نسألك بالأداة لماذا

س: لماذا قيل أن اللعب بأرض المكسيك في دورة كأس العالم عام ١٩٧٠ من الأفكار المجبونة ؟

ج : لأن الملاعب مرتفعة جدا عن سطح البحر، وذلك أمر يجعل اللاعبين غير قادرين على الاستمرار في اللعب لمدة ٩٠ دقيقة بسبب صعوبة التنفس .

س: لماذا ظهرت النقاط التي تعطي الفائز ثلاث نقاط والمتعاد نقطة واحدة في مباراة كأس العالم عام ١٩٩٤م ؟

ج : تشجيعا للكرة الهجومية من أجل اسعاد الجماهير وإمتاعهم بالأهداف.

س: لماذا يرتدى المتزحلق على الجليد زحافات طويلة ؟

ج : لأنها تعينه على ضبط توازنه على الجليد أكثر من الزحافات القصيرة، كما تعينه على السيطرة على حركته، كما تسهم في دفع كتل الجليد وإزاحتها من أمام المتزحلق فيستطيع أن يكون قادرا على عمل اللفات والانحناءات المختلفة وتغيير اتجاهه حسبما يشاء .

س: لماذا تكثر ناطحات السحاب في نيويورك ؟

ج : هناك مجموعة أسباب تضافرت كي تجعل من نيويورك موطنا لأكثر عدد من ناطحات السحاب في العالم . فهي ذات أرض تتميز بالصلاية وصالحه لإقامة المباني العالية، وفي الوقت نفسه تعاني ضيقا في المساحة، بينما تتركز بها العديد من الأنشطة سواء كانت اقتصادية أم ترفيهية فضلا عن وجود المؤسسات الدولية .

س: لماذا يوجد الشمع فى الأذن ؟

ج : يقوم باحتجار الأتربة أو أى أجسام غريبة تمر داخل الأذن، فهو يحمى أجزاء الأذن الداخلية الأكثر حساسية من أية أخطار.

س: لماذا توجد الدموع فى العين ؟

ج : الدموع محلول ملحي يقوم بترطيب العين وتلين حركتها أثناء النظر، وهو يعمل على مقاومة العدوى، كم أن الدموع تسهم فى غسيل العين ونظافتها ولها دور فى حماية القرنية من الجفاف .

س: لماذا يحدث الإغماء ؟

ج : إذا لم يصل الأكسوجين الذى يحمله الدم إلى المخ لا يستطيع المخ السيطرة على ثبات الجسم، لأنه هو الذى يتحكم فى عمل مختلف وظائف الجسم عن طريق الجهاز العصبى، ولذلك مع نقص الأكسوجين لا تقوى الأطراف على حمل الجسم فيسقط الشخص مغنيا عليه .

س: لماذا تكثر الأسماك بفنارة أمريكا الشمالية ؟

ج : بسبب تقابل التيارات الباردة مع التيارات الدافئة .

س: لماذا ترتفع الحرارة فى مضبة البرازيل فى يناير ؟

ج : لأنه شهر يناير يمثل الصيف فى البرازيل ولقربها من خط الاستواء .

س: لماذا يرتفع مصيب أمريكا الجنوبية فى النجاة العالمية ؟

ج : لوفرة المحاصيل الزراعية الحارة مثل البن الكاكاو والمطاط بها.

س: لماذا تنتشر الثقافة اللاتينية في أمريكا الجنوبية ؟

ج : لأنها كانت مجالا للاستعمار الأسباني والبرتغالي لفترة طويلة.

س: لماذا تصود اللغة البونغالية في البرازيل ؟

ج : لأنها كانت مستعمرة برتغالية بينما تسود اللغة الإسبانية باقي القارة حيث كانت خاضعة للاستعمار الأسباني .

س: لماذا لا تخرج الثمر عن مداره ؟

ج : بسبب جاذبية الأرض.

س: لماذا لا تتحرك الأرض وبقيّة الكواكب مدارها ؟

ج : بسبب جاذبية الشمس.

س: لماذا تبلغم سرعة الصوت في الماء أربعة أضعاف صوعته في اليابس ؟

ج : لأنه يوجد في اليابس عوائق مثل المباني والجبال تقلل من سرعته.

س: لماذا يشعر الإنسان بالمطش ؟

ج : بسبب جفاف الحلق الناتج عن نقص الماء في الجسم ، والإحساس بالمطش مقره المخ الذي يرسل إشارات كيميائية تؤدي إلى جفاف الحلق فيلجأ الإنسان إلى أن يشرب .

س: لماذا تكون الفيتامينات ضارة في بعض الأحيان ؟

ج : تأثير الفيتامينات يتحقق إذا أعطيت بكمية قليلة، أما إذا زادت عن القدر المطلوب فهي تسبب إضرارا ، فمثلا فيتامين A أو D أو k

إذا زادت عن الحد المقرر تؤدي إلى التسمم، وقد يصاحب ذلك تضخم في الطحال وسقوط شعر .

س: لماذا سميت الصحيفة جريدة ؟

ج : وذلك لأن صناع الجرائد الورقية قبل ظهور الطباعة كانوا يستعينون بأوراق النخيل (الجريد) في الكتابة عليها لإصدار الصحيفة، ولذلك سميت الصحيفة جريدة .

س: لماذا كانت النباتات الخضراء هي الكائنات الوحيدة ذاتية التغذية ؟

ج : ذلك لاحتوائها على المادة الخضراء (الكلوروفيل) التي تمتص الطاقة الضوئية وتحولها إلى طاقة كيميائية ، لاتمام التفاعلات الكيميائية اللازمة.

س: لماذا كانت إعداد الشميرات الجذرية كبيرة وممتدة إلى الخارج ؟

ج : ليسهل دخول الماء والأملاح من خلالها إلى داخل الجذر .

س: لماذا كانت خلايا نشوة الجذور ذات جدران رقيقة ؟

ج : حتى يسهل انتقال الماء والأملاح .

س: ولماذا كانت تحتوي على مصائد بيبليه ؟

ج : حتى يتخللها الهواء اللازم للتنفس.

س: لماذا تحتاج جميع التفاعلات الكيميائية الحيوية على الأنزيمات ؟

ج : لأن هذا النوع من التفاعلات يتم خلال مدى قصير من درجات الحرارة ليست كافة لتصل إلى طاقة التشيط المطلوبة لبدء التفاعلات الكيميائية .

س: لماذا كان من الضروري تنظيم الطعام وطعمه بواسطة الأضغان
أولا قبل عملياته الضم ؟

ج : حتى يسهل على الطعام الإمتزاج باللعب، وكى تتوافر مساحة أكبر لعمل
العصارات الهاضمة .

س: لماذا لا تؤثر العصارة المعدية على الخلايا المبطنة للمعدة ؟

ج : لا تؤثر العصارة المعدية على الخلايا المبطنة للمعدة لسببين :

أ - تحمى الإفرازات المخاطية التى تفرزها المعدة هذه الخلايا من فعل العصارات .

ب - البيسينوجين الذى تفرزه خلايا مصونة في المعدة، يكون في البداية في صورة
غير نشطه ولا ينشط إلا بعد خروجه من هذه الخلايا إلى تجويف المعدة.

س: لماذا كانت جبال الثلج خطورا على السفن ؟

ج : لأن الجزء الأكبر منها يكون مختفيا تحت سطح الماء ولها جوانب مدية
تشق جوانب السفينة إذا اصطدمت بها مهما تكن متينة البناء .

س: لماذا تحدث الزلازل ؟

ج : بسبب انزلاق طبقات الصخور التى تلى القشرة الأرضية، ولأن توازن
البراكين يحدث اضطرابات في قشرة الأرض الصلبة .

س: لماذا تحدث الرياح ؟

ج : حين تسخن الشمس سطح الأرض يسخن تبعا لذلك الهواء الملاصق
لها والذي يحيط بالأرض، ويرتفع نحو مائتى ميل . وحين يسخن
الهواء فباته ينتشر ويصبح أخف من الهواء البارد الذى يحيط به ،

فيصعد إلى طبقات الجو ، ولكنه أثناء صعوده يتمدد ويفقد حرارته وتضغط طبقات الهواء العليا فوق طبقاته السفلى فيثقل فيها الهواء من أثر الضعف ويهب الهواء من الأماكن التي يكون فيها أقل ثقلا وكثافة ، أي من الأماكن ذات الضغط العالي على الأماكن ذات الضغط المنخفض وبذلك تحدث الرياح.

س: لماذا تستعمل جواز المايجرومتر ؟

ج : لقياس مقدار الرطوبة في الضغط الجوي.

س: لماذا لا تصمم الأصوات فوق القمر ؟

ج : لأن الهواء هو الذي ينقل الصوت ولا يوجد فوق القمر هواء.

س: لماذا خلق الله لنا عييين وليست واحدة ؟

ج : لأن ذلك يوضح الرؤية ويجسم الصورة ويوسع مجال النظر ويساعدنا على تحديد المسافة.

س: لماذا ينبغي أن نحصر على تناول مواد بناء المثل منذ الصغر ؟

ج : لأن خلايا العنل التي حرمت منذ الصغر من مواد بنائها أو نشاطها تبقى عاجزة عن التفكير السليم في الكبر .

س: لماذا ينبغي المرض على تقديم غذاء صحي للحوامل ؟

ج : لأن اللاتي يتناولن غذاءً سيئاً أو ناقصاً فهن أكثر عرضه لمضاعفات الحمل والولادة ، ووفاة الجنين ، وإنجاب أطفال أقل صحة وأكثر عرضة للإصابة بالأمراض وخاصة الكساح وفقر الدم .

س: لماذا ينبغي الحرس على تناول وجبة الإفطار ؟

ج . عدم تناولها يؤدي الى الخمول والكسل . وينبغي ان يبدأ الشخص يومه بكمية من الطاقة تكفى لمواجهة النشاط اليومى.

س: لماذا ينبغي تجنب السرعة فى الأكل ؟

ج . لان عدم مضغ الطعام جيدا يعرق الهضم ويكون سببا فى تسوس الأسنان وتلفها.

س: لماذا يحذر الأطباء من تناول الأطعمة الباردة ؟

ج : تناول طعام بارد يؤخر عمليات الهضم حتى يسخن الطعام من حرارة المعدة .

س: لماذا يحذر الأطباء من تناول الأطعمة شديدة السخونة ؟

ج : تناول طعام شديد السخونة يهيج الغشاء المخاطي للمعدة ويصيبه بالالتهابات .

س: لماذا تحذر الأديان ويحذر الطب من تناول المشروبات الكحولية ؟

ج : المشروبات الكحولية تحدث التهابا حادا مؤقتا بالغشاء المخاطي للمعدة . وإدمان هذه المشروبات يؤدي إلى التهاب مزمن .

س: لماذا يحذر الأطباء من الأضراط فى تناول التوابل ؟

ج : تناولها بكثرة يهيج الغشاء المخاطي ويصيبه بالالتهابات.

س: لماذا ينصح الأطباء بتناول كوب ماء على الريق ؟

ج : يؤدي ذلك إلى غسيل المعدة والأمعاء، ويساعد على منع الإمساك.

س: لماذا كان المطر رطابا بالنسبة للهواء ؟

ج : المطر يفضل الهواء وينقيه من الشوائب والأتربة والجراثيم .
ولذلك نستمتع بالجو فى أعقاب المطر ، فهو يجلب الدفء فى الشتاء لانطلاق الحرارة الكامنه من البحار الذى يتحول إلى مطر .

س: لماذا تتوهج أسلاك المدفأة الكربوبية ، بينما تبقي الأسلاك المائلة للكهرباء باردة ؟

ج : لأن أسلاك التسخين تختار من بين أسلاك شديدة المقاومة للتيار الكهربائى ، وتصنع من سبيكة النيكل والكروم ، بعكس أسلاك التوصيل فهى من النحاس الذى يمتاز بمقاومة منخفضة للتيار .
فإذا علمنا أن الحرارة المتولدة تتناسب مع مقاومة السلك ومع مربع التيار المار فيه لا تضح لنا سبب التوهج .

س: لماذا كان للمصارة الصفراوية لولها الخاص ؟

ج : يرجع هذا اللون إلى نواتج تحلل هيموجولين خلايا الدم الحمراء .

س: لماذا تنفذ عملية نقل الشتلات إذا تأخرت عملية الزراعة ؟

ج : يحدث ذلك بسبب انقطاع عمود الماء بداخلها لأن تأخر زراعة الشتلات بعد النقل أو تعرضها للشمس يعملان على ذبولها لفقدانها جزءا من الماء وتسرب الهواء بدلا منه .

س: لماذا تنتقل المصارة الناضجة فى النبات إلى كل اتجاه ؟

ج : تنتقل إلى أعلى لتغذى البراعم والأزهار ، وإلى أسفل كي تغذى الساق والمجموع الجذرى .

نأك بالأداة من

ص: من أول مدوب بريد في الإسلام؟

ج : إنه دحية الكلي اختاره رسول الله ﷺ لأنه كان يتميز بالذكاء وطلاقة اللسان وحسن الوجه ووجهة إلى قيصر ، فقال له : يا قيصر .. أرسلني من هو خير منك والذي أرسله خير منه ومنك ، فاسمع ثم أجب ولذلك يعتبر أول سفارة إسلامية وأول حامل رسالة بريدية في الإسلام . وقد دعا قيصر إلى الإسلام .

ص: من أول من استخدم الحمام الزاجل في البريد في الدولة الإسلامية؟

ج : الخليفة العباسي الثالث الهادي هو أول من استخدم الحمام الزاجل بدلا من الدواب في نقل رسائل البريد وانتشر ذلك. وكانوا يرسلون الرسالة من صورتين الأولى مع حمامة تربط تحت جناحها أو الذيل، والثانية مع حمامة أخرى بعد إطلاق الأولى بساعتين ضمانا لوصول الرسائل .

ص: من عظام الذي يضرب به المثل في الاعتماد على النفس؟

ج : إنه عصام بن شهير حاجب الملك النعمان بن المنذر ملك الحيرة بأرض العراق والذي أشتخر بتحقيق المجد معتمدا على نفسه وليس على آباءه فقال: نفس عصام سودت عصاما وعلمته الكر وإلا تداما وصيرته ملكا هماما .

ص: من آخر ملوك أسرة محمد علي؟

ج : أنه الطفل الملك أحمد فؤاد الثاني ابن الملك فاروق الذي تنازل له أبوه عن العرش يوم ٢٦ يوليو عام ١٩٥٢ وكان عمره ١٨ عاما، ثم خلع عن العرش بإعلان الجمهورية يوم ١٨ يونيو عام ١٩٥٣ .

س: من الذي كان ناظرًا لدار العلوم ثم صار رئيسًا للوزراء في مصر؟
ج: أنه مصطفى فهمي باشا الذي كان رئيسًا للوزراء مصر أطول مدة
مكثها رئيس للوزراء في تاريخ الوزارة المصرية.

س: من أول ناظر مصري للمدرسة الخديوية الثانوية؟
ج: المرحوم نبيل الكرداني لأن من سبقه من النظار كانوا إنجليزًا.

س: من أول من كتب الوحي من تويش؟
ج: عبد الله بن سعد بن أبي السرح.

س: من أول من كتب الوحي من الأنصار؟
ج: أبي بن كعب الأنصاري.

س: من أشعر ملوك دولة حمير اليمنية؟
ج: ذو نواس.

س: من قائد الحملة الحبشية التي خرجت من اليمن تماول هدم
الكمبة عام الفيل عام ٥٧٠ ميلادي؟
ج: أبرهة.

س: من العربي الذي أوشده إلى الطويق؟
ج: أبو رغال من بني ثقيف وصار رمزًا للخيانة عند العرب.

س: من الذي كان يملك اليمن حين غزاها الأحباش قبل الإسلام؟
ج: كان يحكمها ملوك حمير حيث قضى الأحباش على مملكتهم.

س: من الذي جعل بيته مكانًا للقاء المسلمين في مكة قبل انتشار الإسلام؟
ج: الأرقم بن أبي الأرقم.

س: من الذى طمان الوصول عليه السلام حين اضطرب بهم زول الومى عليه أول موة ؟
ج : ورقة بن نوفل ابن عم السيدة خديجة رضى الله عنها زوج رسول الله ﷺ

س: من الذى أسس مدينة القيروان ؟
ج : عقبة بن نافع فى عهد الخليفة معاوية بن أبى سفيان .

س: من الذى أسس القاهرة ؟
ج : جوهر الصقلى قائد المعز لدين الله العاطى.

س: من الذى أسس مدينة الفسطاط ؟
ج : عمرو بن العاص.

س: من الذى أسس مدينة المسكوة ؟
ج : الوالى العباسى صالح بن على.

س: من الذى أسس مدينة الطائم ؟
ج : أحمد بن طولون.

س: من الخليفة الذى جعل اللغة العربية لغة للدواوين ؟
ج : عبد الملك بن مروان (الأموى).

س: من قائد الفوج فى معركة نور التى قتل فيها القائد الإسلامى
عبد الرحمن الفاتقى خلال هروب الأندلس ؟
ج : شارل مارتر.

س: من الخليفة الذى اتبم نظام الوثائق لأول مرة ؟
ج : معاوية بن أبى سفيان.

س: من الذى أسس مدينة صامرا ؟
ج : الخليفة العباسى المعتصم بالله، وكانت قرب بغداد لتكون مقرا للجند من الأتراك

س: من الذي أسس مدينة بغداد ؟
ج : الخليفة العباسي الثاني أبو جعفر المنصور.

س: من الذي أنشأ دار الحكمة في بغداد (للترجمة) ؟
ج : الخليفة العباسي المأمون.

س: الذي نقل الخلافة العباسية إلى القاهرة بعد سقوطها في بغداد ؟
ج : السلطان المملوكي الظاهر بيبرس.

س: من الذي قضى على الخلافة العثمانية ؟
ج : مصطفى كمال أتاتورك .

س: من أول من نظم الدولة الإسلامية إلى ولايات ؟
ج : الخليفة عمر بن الخطاب.

س: من هو قائد ثوره العبيد في مصر الروماني ؟
ج : هو سبارتكوس واعتبر بطلا تاريخيا وذلك بسبب قسوة النظام الروماني وإيغاله في الطائفية القائمة على تواجد طبقة العبيد التي لم يكن لها أدنى حقوق وكان يقع عليها ظلم فاحش من الطبقة الحاكمة أو طبقة البلاء فكان العصر عصر استعباد واستبداد .

س: من هو الشاعر القروي ؟
ج : هو رشيد سليم الخوري وهو من الشعراء العرب الذين أقاموا في المهجر بالبرازيل ، وتخبر أن يوقع مقالاته في كل ما يكتب وأشعاره في كل ما ينظم بالشاعر القروي فاشتهر به .

س: من الذي وضع أصغر المصنوعة قديماً ؟
ج : إقليدس وكانت هندسة تمثل الحقيقة المطلقة.

ص: من الذي وضع أسس الهندسة المديثة ؟

ج : همارايما لولويّا تشيفان اللذان أكدا ان الحقيقة نسيبه وأنه لا مجال في العلم للحقيقة المطلقة .

ص: من هو كسرى الذي كتب إليه رسول الله ﷺ يدعو إلى الإسلام ثمزق الرسالة ؟

ج : أنه كسرى الثاني الذي هزم الروم، وفرح الوثنيون العرب بانتصاره ونزلت بسبب ذلك سورة الروم تبشر بانتصار الروم في بضع سنين فقد أغتر بقوته ولم يعبا بالدعوة إلى الله .

ص: من كسرى الذي هزمه العرب وتمزق ملكة فكان آخر الأكاسرة ؟

ج : هو يزوجرد الثالث الذي لم يستطع الصمود أمام الجيوش العربية وهُزمت جيوشه في معارك كان آخرها معركة نهاوند ٦٥١ م وقتل فيها يزوجرد فطويت بذلك صفحة الحكم الساساني لإيران .

ص: من ثروعون مصر الذي بلى لوم دهشور الطيبى ؟

ج : الملك سنشرو والد الملك خوفوبالى الهرم الأكبر وقد كتب على واجهة هرمه الطينى لا تغفلنى حين تقارنى بالهرم المبنى من الأحجار ، فإن شموخى نابع من طين النهر .

ص: من أهو البهاء الطيبى في العالم في العصر الحديث ؟

ج : العالم الفرنسي كوانترو .

ص: من الرائد والفنان المصري للبناء بالطين في العصر الحديث ؟

ج : هو العالم الفنان حسن فتحي، الذي أنشأ معهد بحث دولي، تبنته الأمم المتحدة والمنظمات التابعة لها، لتخطيط البرامج للبلاد النامية لإنشاء مجمعات سكنية بطريقة اقتصادية للفقراء، وسميت عمارة حسن فتحي عمارة الفقراء .

س: من أول من اشترى سيارة فى مصر ؟

ج : إنه محمد توفيق عبد القادر ابن عبد القادر باشا فهمى المهندس وروج كريمة الزعيم احمد عرابى، وابوه كان مشرفا على حفر قناة السويس، وكان يملك ثمانين منزلا فى حلوان وشبرا وعين شمس ودمياط وهو الذى اهدى إلى وزارة المعارف (التربية) مدرسة دمياط الثانوية كان محمد توفيق عبد القادر أول من اشترى سيارة عرفتها مصر والشرق ماركة رينو وقد عرضها مسيو رينو ضمن ثلاث سيارات فى معرض باريس الدولى سنة ١٩٠٠ .

س: من الذى بنى مسجد ثبة الصخرة ؟

ج : مسجد قبه الصخرة من المساجد التاريخية المهمة فى العالم الإسلامى وقد بناه فى بيت المقدس الخليفة الأموى عبد الملك بن مروان فى عام ٧٢ هجرية الموافق ٦٩١، وكان يطلق على هذا المسجد فى بعض الأحيان (جامع عمر) وذلك لأن عمر بن الخطاب رضى الله عنه قد أقام فى موضعه مصلى من الخشب، وفى العهد الأموى قام الخليفة الأموى عبد الملك ببناء هذه القبة مكان المصلى . وفى العصر الحديث قام الملك فهد بن عبد العزيز بتذهيب القبة بطبقة من الذهب .

س: من أول صبيحة ارتادت الفضاء ؟

ج : أنها سيدة سوفيتية (روسية) وهى فالنتينا تيرشكوفا حيث دارت حول الأرض ٤٨ مرة فى رحلة استغرقت ثلاثة أيام . وكان ذلك فى شهر يونيو عام ١٩٦٣ م.

س: من الذى اخترع الميقاتة ؟

ج : الميقاتة أو الساعة اخترعها الجاسى بن فرناس، وهو بربرى من تاكرنا بالأندلس وهو أول من اخترع البللور الصناعى Crital وأول من طار فى الفضاء وقد صنع الميقاتة أو الساعة لمعرفة أوقات

الصلاة وكتب عليها (على لسانها) ألا أننى للدين خير أداة .. إذا غاب عنكم وقت كل صلاة ولم ترشمس بالنهار ولم تنر .. كواكب ليل حالك الظلمات. وقام بإحداثها للخليفة محمد بن عبد الرحمن الأموى بقرطبة، وقد توفى ابن فرناس سنة ٨٧٣ م وهو كما سبق من البربر، والبربر عرب من بنى قحطان من اليمن .

س: من أول الذين قاموا بالتبشير من الخرب فى ديار الإسلام؟
ج : أول من قام بالتبشير (ريمون لول) الأسباني بعد أن فشلت الحروب الصليبية فى مهمتها فتعلم اللغة العربية وأخذ يتجول فى بلاد الإسلام ويناقش العلماء ورجال الشريعة الإسلامية.

س: من الذى أمر ابن بطوطة أن يؤلف كتابه (تحفة المظاور فى غرائب الأقطار وعجائب الأصناف) ؟
ج : أمره بذلك سلطان بلاد المغرب (فاس) أبو عنان المرينى.

س: من هم الأرفاؤوط ؟
ج : هم الألبان المسلمون.

س: من أول رئيس للجمهورية اللبنانية ؟
ج : أنه شارل دبباس.

س: من أول طيار مصرى ؟
ج : محمد صدقى الذى خبط بأول طائرة يقودها مصرى فى يوم ٢٦ أكتوبر عام ١٩٣٠م

س: من صاحب كتاب (ممالك الأبحار فى ممالك الأقطار) ؟
ج : شهاب الدين أحمد بن يحيى العمرى.

ص: من الخارجى الذى حاول أن يقتل معاوية بن أبى سفيان ؟
ج : الحجاج بن عبد الله الصريمى.

ص: من هى مطربة التطربين ؟
ج : فتحية أحمد والقطران هما مصر والسودان.

ص: من صاحب كتاب (الإفادة والأعتبار بما نرى مصر من الآثار) ؟
ج : عبد اللطيف البغدادى.

ص: من الذى اكتشف مضام الخاز ؟
ج : العالم نزيبا ج.

ص: من أول مدبر مصرى لدار الكتب ؟
ج : أحمد لطفى السيد.

ص: من الذين أطلق على المحيط الحادى اسمه ؟
ج : ماجلان ، وذلك حين وجد مياهه هادئة.

ص: من الذى اكتشف الأصعبين ؟
ج : العالم الألمانى درس فى عام ١٨٨٩ م

ص: من أول سيده أصلته بحد السيدة خديجة ؟
ج : السيدة ام الفضل زوج الصباسى بن عبد المطلب.

ص: من أول من أم المسلمون فى الصلاة بالمدينة ؟
ج : أنه مصعب بن عمير الذى أرسله رسول الله ﷺ ليعلم مسلمى المدينة دينهم بط أن يأتوا ببيعة النخبة .

ص: من أول مولود للمطاجرين فى المدينة ؟
ج : عبد الله بن الزبير.

س: من أول مولود للأنصار في المدينة ؟

ج : النعمان بن بشير الأنصاري.

س: من الذي نتم أذربيجان ؟

ج : الصحابي حذيفة بن اليمان عام ١٨ هجرية ٦٣٩ ميلادية .

س: من الخليفة المباسي الذي كان واليا على أذربيجان قبل أن يلي الخلافة ؟

ج : هارون الرشيد.

س: من النبي الذي التقمه الموت ؟

ج : نبي الله يونس عليه السلام .

س: من النبي الذي نكته قومة داخل شجرة ؟

ج : نبي الله زكريا عليه السلام .

س: من النبي الذي كان النار بودا وصلاها عليه ؟

ج : إبراهيم عليه السلام .

س: من النبي نكاهه وبه بكبش عظيم ؟

ج : إسماعيل عليه السلام .

س: من النبي الأكثر ذكرا في القرآن الكريم ؟

ج : موسى عليه السلام .

س: من النبي الذي رثمه الله إلي السماء ؟

ج : عيسى عليه السلام .

س: من النبي الذي جاء ومة للمالين ؟

ج : محمد عليه السلام .