

الموسم والجمعة الثقافية فيه

حرف وجملة

إعداد
محمد إسماعيل الجابري



الموسوعة الثقافية

الجزء السابع

لسين وجيم

إعداد

محمد إسماعيل الجاويش

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

العلم والإيمان للنشر والتوزيع

دسوق / ميدان المحطة / شارع الشركات

ت : ٠٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١

ف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١

رقم الإيداع :

٢٠٠٤ / ١٤٠٢٨

التراقيم الدولي

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

جمع وإخراج :

عبير السيد ابو شبل

حقوق الطبع والتوزيع محفوظة للناشر

تحذير :

يحذر النشر أو النسخ أو التصوير أو الاقتباس بأي شكل

من الأشكال إلا بإذن وموافقة خطية من الناشر

٢٠٠٦م

القدمة

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

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

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

أرجو أن تحقق الموسوعة هدفها الذي أملت

والله الهادي إلي سواء السبيل

المؤلف

المعارف الإسلامية

(أ) القرآن الكريم

س : لماذا أنزل الله القرآن الكريم ؟

ج : لهداية الناس وإرشادهم إلى منهج الله قال تعالى : ﴿ إِنَّ هَذَا الْقُرْآنَ يَهْدِي لِلَّتِي هِيَ أَقْوَمُ وَيُبَشِّرُ الْمُؤْمِنِينَ ﴾ الإسراء ٩
وقال تعالى : ﴿ الرُّكُوتُ أَنْزَلْنَاهُ إِلَيْكَ لِتُخْرِجَ النَّاسَ مِنَ الظُّلُمَاتِ إِلَى النُّورِ بِإِذْنِ رَبِّهِمْ إِلَى صِرَاطٍ الْعَزِيزِ الْحَمِيدِ ﴾ البقرة ١
وليكون معجزه يثبت بها صدق رسول الله ﷺ لأن الله تعالى تحدى العرب بأن يأتوا بمثله فلم يقدرُوا.

س : ما أول ما أنزل منه وما آخره ؟

ج : أول ما أنزل منه قوله تعالى : ﴿ أقرأ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ ① خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ ② أقرأ وَرَبُّكَ الْأَكْرَمُ ③ الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ ④ عَلَّمَ الْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَم ⑤ ﴾ العلق ١-٥
أما آخر ما أنزل فهو قوله تعالى في سورة البقرة : ﴿ وَأَتَّقُوا يَوْمًا تُرْجَعُونَ فِيهِ إِلَى اللَّهِ ثُمَّ تُوَفَّى كُلُّ نَفْسٍ مَّا كَسَبَتْ وَهُمْ لَا يُظْلَمُونَ ﴾ البقرة ٢٨١

س : كيف أنزل؟ وهل اختلف نزوله عن الكتب السابقة؟

ج : أنزل القرآن متفرقا وأنزلت الكتب السابقة جملة واحدة، وقد طالب الكفار بنزوله جملة كما أنزلت الكتب السابقة فرد الله عليهم بقوله تعالى : ﴿ وَقَالَ الَّذِينَ كَفَرُوا لَوْلَا نُزِّلَ عَلَيْهِ الْقُرْآنُ جُمْلَةً وَاحِدَةً كَذَلِكَ لِنُثَبِّتَ بِهِ فُؤَادَكَ وَرَتَّلْنَاهُ تَرْتِيلاً ۗ ﴾ . القرآن ٣٢ .
واعترض الكفار على نزوله متفرقا دليل على أن الكتب السابقة نزلت جملة واحدة ولم يكذبهم الله في ادعائهم .

س : ما الحكمة في إنزاله متفرقا؟

ج : ١- تثبيت فؤاد رسول الله ﷺ بدوام الصلة بينه وبين ربه عن طريق أمين الوحي جبريل عليه السلام .
٢- لتيسير حفظه وفهمه على المسلمين إذ لم تكن الكتابة منتشرة وإنما كانوا أميين يحفظون في قلوبهم وأفئدتهم .
٣- مساندة الحوادث التي تقع والرد على التساؤلات التي تظهر وتوجه إلى الرسول ﷺ .
٤- التدرج في تربية الأمة دينيا وخلقيا .

س : كم من الوقت استغرق نزول القرآن الكريم؟

ج : استغرق نزوله اثنين وعشرين عاما وخمسة شهور تقريبا .

س : كم عدد سور القرآن الكريم؟

ج : ١١٤ سورة .

س : كم عدد آياته ؟

ج : ٦٢٣٦ آية .

س : كم عدد حروفه ؟

ج : ٣٢٣٦٧١ حرفاً .

س : كيف حفظ القرآن الكريم في عهد الرسول ﷺ ؟

ج : حفظ بطريق الحفظ في الصدور وبطريق الكتابة حيث كان لرسول الله ﷺ كتاب الوحي يأمرهم بكتابتها قائلًا : ضعوا هذه السورة بجانب تلك السورة، وضعوا هذه الآية بجوار تلك الآية، وكان المكتوب يوضع في بيت رسول الله ﷺ بعد أن ينسخ الكتاب لأنفسهم منه صورة .

س : كيف كان يكتبه كتاب الوحي ؟

ج : كانوا يكتبونه في الصب (جريد النخل) جمع عسيب واللخاف (الحجارة الرقاق) جمع لخرة والرقاع (جمع رقعة وتكون من جلد أو ورق أو غيره) وقطع الأديم (الجلد) وعظام الأكتاف والأضلاع .

س : من تعرف من كتاب الوحي ؟

ج : أبو بكر الصديق ، عمر بن الخطاب ، عثمان بن عفان ، علي ابن أبي طالب ، الزبير بن العوام ، عبد الله بن الأرقم، شراحبيل بن حسنة ، زيد ابن ثابت ، أبي بن كعب ، معاوية بن أبي سفيان ، خالد بن الوليد ، عبد الله بن أبي رواحه ، ثابت بن قيس ، عبد الله بن أبي السرح ، خالد وأبان أبنا سعيد بن العاص وغيرهم .

س : كيف كانت ترتب آيات وسور القرآن الكريم ؟

ج : كانت ترتب عن طريق الوحي إذ كان يأمر بذلك رسول الله ﷺ بوحي من جبريل.

س : ما أكبر سورة من القرآن الكريم نزلت مرة واحدة ؟

ج : لم ينزل من السور الطوال سورة بتمامها إلا سوره الأنعام .

س : ما أقل ما نزل من القرآن الكريم ؟

ج : قوله تعالى ﴿ غَيْرُ أُولَى الضَّرَرِ ﴾ التي يروى البخاري أنه لما نزل قوله تعالى ﴿ لَا يَسْتَوِي الْقَاعِدُونَ مِنَ الْمُؤْمِنِينَ ﴾ دعا رسول الله زيدا فجاءه بكتف فكتبها وشكا ابن أم مكتوم ضرارته (لأنه كان أعمى) فنزل قول الله تعالى ﴿ مِنَ الْمُؤْمِنِينَ غَيْرُ أُولَى الضَّرَرِ ﴾ النساء من الآية ٩٥.

س : لماذا لم يكتب القرآن الكريم في مصحف واحد في حياة النبي ﷺ ؟

ج : لأنه لم ينزل جملة وإنما نزل متفرقا واستغرق ذلك اثنين وعشرين عاما وخمسة أشهر تقريبا .

س : متى كتب في مصحف واحد لأول مرة ؟

ج : جمع في عهد الخليفة الأول أبي بكر الصديق باقتراح من عمر بن الخطاب .

س : من الذي كلف بهذا العمل ولماذا ؟

ج : كلف بذلك زيد بن ثابت على أن يرجع إلى المصادر التي كتب عليها من قبل ويرجع إلى الذين يحفظونه من الصحابة في صدورهم .

وقد ذكر أبو بكر سبب اختياره في قوله إنك شاب عاقل لانتهمك وقد كنت تكتب الوحي لرسول الله ﷺ .

س : ماذا فهمت من صفات زيد من خلال وصف أبي بكر له ؟

ج : يتميز بالقدرة العقلية من حفظ وفهم وحسن تصرف ويتميز بالثقة (لانتهمك) ويتميز بالخبرة لأنه كان يكتب لرسول الله ﷺ .

س : ما مدى إحساس زيد بضخامة المسؤولية ؟

ج : كان إحساسه كبيراً بدليل قوله إن تكليفه بنقل جبل أحد أخف من هذه المهمة الخطيرة التي كلف بها .

س : أين حفظت النسخة التي كتبت في عهد أبي بكر ؟

ج : حفظت في بيت أبي بكر ، ثم انتقلت بعد وفاته إلى بيت عمر ، ثم حفظت عند أم المؤمنين حفصة بنت عمر .

س : لماذا كتب مرة ثانية في عهد عثمان بن عفان ؟

ج : خوفاً من تحريفه بسبب اختلاف القراءات .

س : فقيم يختلف الهدف من كتابته في المرة الأولى (في عهد أبي بكر)

عنه في المرة الثانية (عهد عثمان) ؟

ج : في المرة الأولى كان الهدف حفظه من الضياع بسبب موت كثير من القراء في حرب اليمامة ضد مسيلمة ، وفي المرة الثانية الخوف من

تحريفه بسبب انتشار الإسلام وإسلام الكثيرين ممن نطقوه نطقاً مخالفاً
للغة قريش التي أنزل بها وكتب بها في عهد أبي بكر .

(ب) السنة الشريفة

س : ماذا يقصد بالسنة الشريفة ؟

ج : ما أثر عن النبي ﷺ من قول أو فعل أو تقرير .

س : ماذا يقصد بالتقرير ؟

ج : سكوته ﷺ على ما فعله أصحابه أو قالوه في حضرته ، أو غيبته وبلغه
وسكت عنه ، كما روى من عدم إنكاره على أكل الضب على مائدته .

س : ما علاقة السنة بالقرآن الكريم ؟

ج : ١- التبليغ : ودل على ذلك قول الله ﷻ ﴿ يَا أَيُّهَا الرَّسُولُ بَلِّغْ مَا
أُنزِلَ إِلَيْكَ مِنْ رَبِّكَ وَإِنْ لَمْ تَفْعَلْ فَمَا بَلَّغْتَ رِسَالَتَهُ
وَاللَّهُ يَعْصِمُكَ مِنَ النَّاسِ ﴾ المائدة ٦٧ .

٢- البيان : ودل على ذلك قول الله ﷻ ﴿ بِالْبَيِّنَاتِ وَالزُّبُرِ
وَأَنْزَلْنَا إِلَيْكَ الذِّكْرَ لِتُبَيِّنَ لِلنَّاسِ مَا نُزِّلَ إِلَيْهِمْ وَلَعَلَّهُمْ
يَتَفَكَّرُونَ ﴾ النحل ٤٤ .

س : هل السنة مصدر من مصادر التشريع في الإسلام ؟

ج : نعم ويدل على ذلك قول الرسول ﷺ ((ألا وانسى قد أوتيت الكتاب ومثله
معه ألا يوشك رجل شبعان على أريكته يقول : عليكم بهذا القرآن فما

وجدتم فيه من حلال فأحلوه ، وما وجدتم فيه من حرام فحرموه، لا يحل لكم الحمار الوحشي ولا كل ذي ناب من السبع ولا لقطعة معاهد إلا أن يستغني عنها صاحبها . ومن نزل بقوم فعليهم أن يقروه . فإن لم يقروه فله أن يعقبهم بمثل قراه)) .

ويقول أيضاً .. ((وأنه من يعيش معكم فسيري اختلافاً كثيراً فعليكم بسنتي وسنة الخلفاء الراشدين المهديين عضوا عليها بالنواجذ وإياكم ومحدثات الأمور فإن كل محدثة بدعه، وإن كل بدعه ضلالة وكل ضلالة في النار . كذلك جاءت السنة بأحكام زائدة عن الكتاب كتحریم نكاح المرأة على بنت أخيها أو بنت أختها أو العكس ، وكتحریم الرضاع كل ما يحرم بالنسب والشفعة والرهن في الحضر وتوريث الجدة، ومنع التوارث بين المسلم والكافر وغير ذلك من أحكام .

س : كيف اعتنى المسلمون بالسنة في عهد رسول الله ﷺ ؟

ج : حرص الصحابة على ملازمة الرسول ﷺ والاستماع إليه وكانت لديهم مقدرة عجيبة على الحفظ وقد حفظوا كلامه إعجاباً بشخصه . لذلك كانوا يتناوبون حضور مجلسه ويلتقطون حديثه ويتعرفون على أفعاله ولقد نهى رسول الله ﷺ المسلمين عن كتابة السنة خوفاً من أن تختلط بكلام الله لذلك كانت السنة محفوظة في الصدور، لكن لما تمرس المسلمون بأسلوب القرآن الكريم وأمن الرسول من اختلاط السنة بالقرآن أذن لبعض الصحابة بكتابة السنة بإذنه لعبد الله بن عمرو ولأبي شاه، وهو رجل من اليمن طلب منه أن يكتب له فقال : اكتبوا لأبي شاه ولكن حفظ السنة كان في الصدور ولم يكتب فيها إلا النذر اليسير، وكان الصحابة حريصين على تبليغها شفاهة لمن لم يسمعها

استجابة لقول الرسول ﷺ . (نضر الله امرأ سمع منا شيئاً فبلغه كما سمعه ، فرب سامع فقه لا فقه له ورب مُبْلِغٌ أوعى من سامع) .

س : ما موقف الخلفاء الراشدين من السنة ؟

ج : أولوها كل الإجلال والاحترام، والتزموا بها وبأحكامها، لكن ساروا على المنهج الذي سار عليه الرسول ﷺ من عدم كتابتها خوفاً من أن تختلط بالقرآن، ولقد أستشار عمر الناس في كتابة السنة فأشاروا عليه موافقين لكنه أحجم خوفاً من أن يتخذها الناس مصحفاً كالقرآن ويلتبس الأمر على العامة، ويقعون فيما وقع فيه أهل الكتب السابقة وقد دققوا في قبول الأحاديث للتثبت من صحتها، فكانوا لا يقبلون الحديث إلا إذا شهد اثنان على أنه ثبت عن رسول الله ﷺ.

س : من الذي أمر بكتابة السنة ؟ ولماذا ؟

ج : أمر الخليفة الأموي عمر بن العزيز بكتابة السنة لأن القرآن الكريم كان قد استقر في عقول المسلمين وقلوبهم، ولم يعد ثمة خوف من اختلاطه بالسنة لو كتبت، فقد طال بالمسلمين العهد بالقرآن فحفظوه وتدارسوه. والقرآن قد كُتب في نسخ متعددة ومتفرقة في الأمصار ولا يعقل أن تحرف جميعها أو تختلط بالسنة هذا فضلاً عن موت كثيرين من رواة السنة من المسلمين وغيرهم .

س : من الذي كلفهم عمر بن عبد العزيز بهذه المهمة ؟

ج : كلف عمر أبا بكر محمد بن عمرو بن حزم الأنصاري المدني وكان نائب عمر على المدينة كتب إليه يقول : أنظر ما كان عندك من حديث رسول الله ﷺ فاكتبه فإني خفت دروس العلم وذهاب العلماء . ولا

تقبل إلا حديث النبي ﷺ ولفشوا العلم ولتجلسوا حتى يعلم من لا يعلم فإن العلم لا يهلك حتى يكون شراً ثم كتب إلى جميع الأمصار " انظروا إلى حديث رسول الله ﷺ فأجمعوه " . كما كلف أحد أئمة المسلمين الذين عرف عنهم حب العلم وهو محمد ابن مسلم بن عبيد الله بن شهاب الزهري أن يدون الحديث .

س : ما سر اختيار الحزم وابن شهاب الزهري ؟

ج : محمد بن حزم من علماء الأنصار ومن أبناء المدينة . والمدينة هي ملتقى الرسول بصحابته ومكان حديثه . ولذلك كان حديثه معروفاً محفوظاً بين أهلها . وابن شهاب هو عالم الشام والمدينة وشيخ من شيوخ مالك ومعر والأوزاعي والليث وكان معنياً بالعلم وتحصيله حتى قالت امرأته : إن هذه الكتب أشد علي من ثلاث ضرائر .

س : متى صنف ابن حزم كتابه ؟

ج : كان ذلك في آخر عام من القرن الأول الهجري .

س : كيف كان اهتمام المسلمين بالسنة في العام الثاني الهجري ؟

ج : ظهرت الرغبة في تدوين السنة في مختلف البلاد الإسلامية .

في مكة جمع الحديث ابن جريح المتوفى سنة ١٥٠ هجري في المدينة جمعها مالك بن أنس المتوفى سنة ١٧٩ هجري وفي البصرة جمعها الربيع بن صبيح المتوفى سنة ١٦٠ هجري وحماد بن سلمة المتوفى سنة ١٧٦ هجري وفي الكوفة جمعها سفيان الثوري المتوفى ١٦١ هجري وفي الشام جمعها الأوزاعي المتوفى سنة ١٥٦ هجري وفي اليمن جمعها معمر المتوفى سنة ١٥٣ هجري

وفى خراسان جمعها ابن المبارك المتوفى سنة ١٨١ هجري
وفى مصر جمعها الليث بن سعد المتوفى سنة ١٧٥ هجري

س : ما هي الكتب التي بقيت بين المسلمين ؟

ج : لم يصلنا إلا كتاب الموطأ لمالك بن أنس ووصف الكتب الأخرى .

س : كيف كان اهتمام الخلفاء العباسيين بالسنة ؟

ج : حاول أبو جعفر المنصور أن يجمع القضاة والمسلمين على كتاب واحد
فامر مالك بن أنس بذلك، فاعتذر.

(ج) السيرة الطاهرة

س : ماذا تعرف عن نسب رسول الله ﷺ ؟

ج : قال عليه الصلاة والسلام : (إن الله أصطفى من ولد إبراهيم إسماعيل ،
وأصطفى من ولد إسماعيل بنى كنانة ، وأصطفى من كنانة قريشاً ،
وأصطفى من قريش بنى هاشم ، واصطفاني من بنى هاشم) .

س : مَنْ تعرف من آبائه وأجداده ؟

ج : من أجداده كلاب بن مره ، الذي حفر لقريش بنرين حين عانت نقصاً في
المياه هم خم والحفر .

وكلاب هو الذي أعطى شهرنا العربية أسماءها الحالية ومن أجداده
قصي بن كلاب ، وهو الذي أعطى مكة شكلها الحالي في عام ٤٤٠
ميلادية إذ نظمها على طريقة مدن الشام ، وجمع قريشاً وأسكنهم

الحرم ، وبنى دار الندوة كي يجتمع فيها زعماء قريش لتبادل الرأي والمشورة . كما فرض قصي على قريش الرفاة لإطعام الحجيج . واعد بناء الكعبة اذ هو اول من جدد بناءها من قريش بعد ابراهيم واسماعيل عليهما السلام ، ومن اجداده هاشم بن عبد مناف ، وهو الكريم الجواد ، الذي كان يغيث الناس في الشدائد ، فيقيم لهم الموائد ، ويهشم الثريد ، ولهذا سمي هاشم ، وذلك لأن اسمه الحقيقي عمرو بن عبد مناف ، وكان يضع اللحم فلا يحرم منه أحد حتى السباع .

ومن اجداده عبد المطلب ، وهو الذي عرفت عنه سنن عديدة منها :-

- ١- انه حرم نساء الآباء على الأبناء .
- ٢- وسن في القتل مائة من الإبل .
- ٣- وسن في الطواف سبعة أشواط .
- ٤- وحفر زمزم وسماها بسقاية الحجاج .
- ٥- ووجد كنزا ، فأخرج خمسة وتصدق به ، وقد أقره الإسلام على هذه السنن وعبد المطلب هذا هو الذي أنذر أبرهة بأن البيت له رب يحميه ، وقد صدق الله سبحانه - قوله حيث أهلك جيش أبرهة والمغيرين على البيت . وعبد المطلب هو الذي كفل رسول الله ﷺ اما ابوه ﷺ فهو عبد الله بن عبد المطلب الذي توفي ولم ير ابنه .

س: متى ولد ﷺ ؟

ج: ولد في عام الفيل ٥٧١ ميلادي . الموافق العاشر من ربيع الأول يوم (الاثنين) يوم ٢٢ من ابريل عام الفيل ٥٧١م .

س : مَنْ أُمَّهُ وَمَنْ أَبِي الْقِبَائِلُ ؟

ج : هي أمه بنت وهب ، وهي من بني زهرة من قريش .

س : من قابله ؟

ج : هي الشفاء - أم عبد الرحمن بن عوف .

س : من حاضنته ؟

ج : هي أم أيمن (بركة) جاوية أبيه عبد الله ، وكانت من الحبشة .

س : من أختار له اسمه ؟

ج : جده عبد المطلب ، حين أرسلت إليه أمه تبشره بولادته ، فسماه محمداً .

س : هل كان هذا الاسم منتشرأ بين العرب ؟

ج : لم يكن شائعاً ، لكن قبيل ولادته قد شاع أنه قد جاء أو ان نبي يبعث

اسمه محمد ، فسمى بعض العرب أبناءهم بهذا الاسم ، كل يتمنى أن

يكون أبنه هو النبي القادم والذين تسموا بهذا الاسم هم :-

- ١- محمد بن مسلمة الأنصاري .
- ٢- محمد بن براء البكري .
- ٣- محمد بن أحيمه الأوسي .
- ٤- محمد بن سفيان بن مجاشع .
- ٥- محمد بن حمران الجعفي .
- ٦- محمد بن خزامه السلمى . فقد كانوا استسوه

س : من هي مرضعته التي أرضعته على عادة الناس في تلك الأيام ؟

ج : حلیمه بنت أبى ذؤيب السعدية ، من بنى بكر ، زوج أبى كبشة وكان الناس قد تعودوا أن يبعثوا أطفالهم يسترضعون فى البادية كي تقوى أجسامهم .

س : ما أهم ما عرف عنه قبل بعثته ؟

ج : عرف عنه الصدق والأمانة ، حتى لقد سمي الأمين ، وكان كثير التفكير والخلوة بنفسه في غار حواء ، لم يعبد الأصنام ، عزف عن اللهو والترف ، عرفت عنه الجدية والاستقامة ، شارك في أعمال قومه مثل حرب الفجار ، وحضر حلف الفضول ، وعلى يديه تحقق السلام لقريش حين إختلف الناس على من يحظى بشرف وضع الحجر الأسود في مكانه وهم يبنون الكعبة ، فكان رأيه الصائب الذى جنب قريش القتال وكان عمره ، يومئذ ٣٥ عاماً .

س : كم كان عمره حين توفيت والدته ؟

ج : ٦ سنوات

س : كم كان عمره حين توفي جده عبد المطلب ؟

ج : ٦ سنوات

س : من كفله بعد وفاة جده ؟

ج : عمه أبو طالب .

س : ماذا كان يعمل قبل البعثة ؟

ج : كان يرعى الغنم ، ثم عمل بالتجارة وكان شريك السائب بن أبى السائب ثم اتجر للسيدة خديجة حين كان عمره ٢٥ عاماً .

س : من أول المؤمنين به ؟

ج : زوجه السيدة خديجة ، وصديقة أبو بكر ، ومولاه زيد بن حارثة ، وابن عمه علي بن أبي طالب . ثم آمن عثمان بن عفان ، وطلحة بن عبيد الله ، والزبير بن العوام ، وسعد بن أبي وقاص ، وعبد الرحمن بن عوف ، وأبو عبيده بن الجراح ، والأرقم بن أبي الأرقم .

س : من أول من آمن من الفقراء والبسطاء ؟

ج : دخل الإسلام بلال بن رباح الحبشي ، وأم بركة الحبشية ، وعبد الله بن مسعود وأبو ذر الغفاري ، وخالد بن سعيد بن العاص ، وياسر وأسرته .

س : ماذا كان يطلق على المسلمين الأوائل ؟

ج : كان يطلق عليهم السابقون .

س : أين كانوا يلتقون سرًا ؟

ج : كانوا يلتقون في دار الأرقم بن أبي الأرقم .

س : كم كان عدد المسلمين حين جهر رسول الله ﷺ بالدعوة ؟

ج : كانوا قد بلغوا الأربعين .

س : تأثرت الدعوة بإسلام رجلين شجاعين من هما وكيف اسلما ؟

ج : أولهما حمزة بن عبد المطلب الذي أذاه أن يعتدي الحكم بن هشام (أبو جهل) على رسول الله ﷺ فأعلن إسلامه .

وثانيها عمر بن عبد الخطاب الذي أسلم بعد حمزة بثلاثة أيام استجابة لدعاء رسول الله ﷺ والسبب المباشر لإسلامه أنه علم بإسلام أخته فذهب إليها ليعاقبها فسمع القرآن الكريم ، فتأثر به وأمن .

س : ما هي غزوات الرسول ﷺ ؟

النتيجة	ضد من وقعت	تاريخ حدوثها	الغزوة	الرقم
انتصار المسلمين	ضد قريش	٢ هـ	بدر	١
هزيمة المسلمين	ضد قريش	٣ هـ	احد	٢
انتصار المسلمين	قبائل عربية ويهودية	٥ هـ	الأحزاب (الخندق)	٣
انتصار سياسي للمسلمين	بين المسلمين وقريش	٦ هـ	صلح الحديبية	٤
انتصار المسلمين	ضد اليهود	٦ هـ	غزوة خيبر	٥
انسحاب المسلمون دون خسارة	ضد الغساسنة	٧ هـ	غزوة مؤتة	٦
انتصار المسلمين	ضد قريش	٨ هـ	فتح مكة	٧
انتصار المسلمين	ثقيف وهوزان	٨ هـ	غزوة حنين	٨
انتصار المسلمين دون قتال	الغساسنة	٩ هـ	غزوة تبوك	٩

المعارف العلمية

تساؤلات

س : أبين يوجد مركز التوازن المائي بالخلية ؟

ج : يوجد في المخ خلافاً لما يظنه البعض من أنه في الحلق، بسبب ما يشعر به الناس من عطش إذ إن الذي يحدث أن مركز التوازن المائي الموجود بالمهاد البصري يرسل إشارات تؤدي إلى جفاف الحلق فيلجأ الإنسان لشرب الماء .

س : ما الهرمون المسئول عن اتزان السكر في الجسم ؟

ج : أنه هرمون الأنسولين الذي تفرزه خلايا بيتا الموجودة في جزر لانجرهاتز الموجودة في البنكرياس .

س : ما أسباب زيادة نسبة الأنسولين في الجسم ؟

ج : يرجع ذلك إلى عاملين :-

أ حدوث ورم أو تضخم في جزر لانجر هاتز .

ب- تناول المريض كميات زائدة من هرمون الأنسولين، فتؤدي إلى المزيد من نقص نسب السكر في الدم عن معدله والذي قد يؤدي إلى غيبوبة يمكن أن تؤدي إلى الوفاة.

س : ما الذي يحقق توازن الملم في الجسم ؟

ج : يتحقق ذلك بفضل هرمونين تصدرهما الغدة الكظرية هما هرمون الالدوسيترون وهرمون الكور نيكو سيترون إلى الكلتيين فتقلان من كمية الملح المفرزة مع البول .

س : ما الهرمون الذي ينظم التوازن المائي في جسم الإنسان ؟

ج : أنه هرمون الفازو بريسين .

س : ما نسبة الماء في جسم الإنسان ؟

ج : يحتوى جسم الإنسان على ٦٠% من وزنه ماء ، يوجد منه ٤٣% داخل الخلايا ، و ٨% في الدورة الدموية ، والباقي يوجد متجولاً بين الأنسجة والأعضاء .

س : كم يستهلك الإنسان من الماء ؟

ج : يستهلك الإنسان البالغ في المتوسط ما بين ٢ لتر و ٣ لتر من الماء يومياً وتزداد الحاجة إلى الماء مع ارتفاع درجة الحرارة ونوع الغذاء الذي يتناوله ، والمجهود الذي يقوم به.

مع الهرمونات

س : ما الهرمون المسئول عن الذكورة في الرجال ؟

ج : هو هرمون التستوستيرون الذي يؤدي إلى خشونة الصوت وظهور شعر اللحية والشارب والسيقان والأذرع وغير ذلك من صفات الرجولة.

س : ما الهرمون المسئول عن الأنوثة في النساء ؟

ج : هرمون الأيسترين الذي يؤدي إلى نعومة الصوت وكبر الثديين والأرداف وعدم وجود الشعر إلا في أماكن معينة ، مثل فروة الرأس وتحت الإبطين والعانة .

س : لماذا يحدث خشونة في أصوات بعض النساء المتقدمات في السن ؟

ج : نتيجة لاختلال الهرمون الجنسي ، فيخشن الصوت ، ويظهر لهن شعر في الشارب والأذرع والسيقان التي هي من صفات الرجولة .

س : ما دور الأنسولين في حالة زيادة معدل السكر في الدم ؟

ج : تنبيه خلايا الكبد لادخار جزء منه بتحويله إلى جليكوجين يحفز الخلايا لامتصاص السكر من الدم وأكسدته لتحرير الطاقة اللازمة للنشاط الحيوي منه .

س : ما دور الأنسولين في حالة نقص معدل السكر في الدم ؟

- ج : ١- تمنع جزر لانجر هاتز من إفراز الأنسولين .
٢- يتوقف الكبد عن تحويل السكر إلى جليكوجين .
٣- يقل معدل أكسده السكر في الخلايا .

س : كيف تؤدي زيادة نسبة السكر في الجسم إلى موت الخلايا ؟

ج : يصبح الدم أكثر لزوجة مما يؤدي إلى انتقال الماء من الخلايا إلى الدم مما يسبب موت الخلايا .

التوازن الملحي

في جسم الإنسان

تعتمد النبضات الحسية العصبية المتولدة في الخلايا العصبية على توازن دقيق بين:

أ. أملاح البوتاسيوم داخل الخلية

ب. أملاح الصوديوم خارجها .

ويحدث خلل في التوازن الملحي في الخلية بسبب خروج كميات من العرق تحتوي على كمية من الأملاح الضرورية للجسم، ويؤدي استمرار ذلك إلى انهيار الجسم كله، أو يحدث نقص لمعدل الأملاح، وحينئذ تصدر منطقة تحت المهاد البصري بقاع المخ . أمرا كيميائياً إلى الغدة النخامية الموجودة تحتها فتصدر هذه أمرا كيميائياً هو هرمون $Ac+H$ الذي يصل إلى الغدة الكظرية ويحفزها إلى إفراز هرمونين هما هرمون، الألدوستيرون وهرمون الكورتيكوستيرون في تيار الدم اللذين ينبهان الكليتين فتقلان من كمية الملح المفرز مع البول .

أهمية التوازن المائي

في جسم الإنسان

إذا زاد ما يفقده الجسم من الماء عن طريق البول والعرق وهواء الزفير يبدأ التدهور الجسمي والذهني الذي يؤدي إلى الغيبوبة وقد ينتهي ذلك إلى الوفاة . ونلاحظ أن درجة الخطورة تكون حين فقد نسبة من الماء تتراوح بين ١٠ ، ٢٠ % من وزن الجسم المائي .

ومظهر نقص الماء بالجسم وعرضه هو الإحساس بالعطش ومقر هذا الإحساس المخ وليس الحلق . وحين الإحساس بالعطش ترسل خلايا معينة بالمهاد البصري إشارات كيميائية تؤدي إلى جفاف الحلق كي يلجأ الإنسان إلى شرب الماء، كما ترسل إشارة كيميائية أخرى ليتم فرز هرمون (الغاز وبرويسين) الذي يتوجه إلى الكليتين يحثهما على إخراج أقل كمية من الماء مع أكبر قدر من الأملاح ويلغى ذلك الأمر الأخير وإذا شرب الإنسان ماء إذ يعود التوازن المائي إلى خلايا الجسم وإذا كان قلة الماء تضر فاته كثرته أيضا تهدد الجسم بالخطر لأن امتلاء الخلية بالماء يؤدي إلى خلل في أداء وظائفها مما يؤدي إلى الاختناق .

مع الفيتامينات

س : من أول من أكتشف الفيتامينات ؟

ج : العالم لونيون مكتشف الفيتامينات خلال تجاربه على الفيران عام ١٨٨٠ حيث وجد أنها تحتاج إلى مواد بجانب الغذاء .

س : من الذي اختار هذه التسمية ؟

ج : العالم البولندي كازميرفونك هو الذي أطلق عليها اسم الفيتامينات $A_i + A$ وتعني الحياة باللاتينية وقد تمكن من فصل المادة المضادة لمرض البرى برى من قشور حبوب الأرز . وقد تم فصل ما يقرب من ٣٠ فيتامين حتى الآن وتسمى باسم المرض الذى ينتج عن نقص هذا الفيتامين مع إضافة anti . وقد اقترح مالك كلوم تسميتها بالحروف A .B .C حسب ترتيب فصلها . ثم تسميتها بالأسماء الكيميائية بعد اكتشاف التركيب الكيميائي لكل فيتامين .

س : ما مدى ضرورة الفيتامينات ؟

ج : هي ضرورية لقيام الكائن الحي بالنشاط الحيوي ، حيث تؤدي إلى وظائف حفزية بمقادير قليلة منها ، وهي تشترك في عمليات التمثيل الغذائي ، ولكن في مرحلة معينة ، وغياب هذا الفيتامين يسبب توقف هذه المرحلة والمراحل التالية لها ، مما يؤدي إلى ظهور حالة مرضية ، ناتجة عن قصور في عملية التمثيل الغذائي .

س : كيف نتناول الفيتامينات ؟

ج : يظهر تأثير الفيتامينات وقدرتها وهي بكميات قليلة ، لأن تناول كميات كبيرة منها يؤدي إلى أضرار كثيرة . فمثلا تعاطى كمية كبيرة من

فيتامينات A. أو D. أو K يؤدي إلى التسمم وقد يصاحب ذلك تضخم في الطحال وآلام في العظام وسقوط الشعر .

س : ما الفيتامين المسئول عن النمو ؟

ج : أنه فيتامين BL .

س : ما الفيتامين المسئول عن منع التهاب الأعصاب ؟

ج : أنه فيتامين B٢ .

س : ما الفيتامين المسئول عن منع حدوث الأنيميا ؟

ج : أنه فيتامين B١٢ .

هل تعلم

- * أن القلب يستمر في الدق المنتظم بعد أن يفصل تماماً من الجسم.
- * وأن الصفائح الدموية تنشأ في خلايا العظام.
- * وأنه يتبقى جزء من الهواء في الرئتين بعد الزفير وذلك من أجل أن يدفئ الهواء الجديد الداخل وأيضاً يمنع التصاق جدر الحويصلات .
- * أن الإنسان يستطيع أن يعيش بكلية واحدة فإذا فقد واحدة فإن الأخرى تنمو وتكبر قليلاً لتقوم بعمل الكليتين معاً .
- * أن النبات يحتاج إلى الماء بمقادير تفوق كثيراً ما يحتاجه الحيوان (١٧ مره) إذا تساوى في الوزن.
- * أن النباتات التي تنمو في تربة غنية بالكالسيوم تتخلص من الزائدة منه بتجمعه في الأوراق التي تسقط في النهاية .

الاختبار الموفق

(أ)

على الجانب الأيمن غدد وعلى الجانب الأيسر أمور ترتبط بهذه الغدد
ذكرت دون ترتيب. تخير لكل غده ما يرتبط به.

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| أ - الغدة الكظرية يطلق عليها | ا - الصوديوم والبوتاسيوم في الجسم |
| ب - تعمل هرمونات قشرة الغدة | ب - رئيس الغدد |
| ج - الكظرية على حفظ توازن | |
| د - الغدة الدرقية توجد | ج - غدة الانفعال |
| هـ - الغدة النخامية يطلق عليها | د - غده العظام |
| و - الغدة الجاردرقية توجد | هـ - فوق الكلتيين |
| ز - الغدة الدرقية يطلق عليها | ز - في العنق |
| ح - الغدة النخامية توجد | ح - غده النشاط |
| ط - الغدتان الكظريتان توجدان | ج - أسفل المخ |

** الإجابة **

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

(ب)

على اليمين غدد وعلى اليسار هرمونات تخير لكل غده الهرمون الذي تفرزه .

- ١- الغدة الكظرية أ- هرمون الأنسولين
- ٢- الغدة النخامية ب- هرمون الثيروكسين
- ٣- الغدة الدرقية ج- الأدرينالين
- ٤- غدة البنكرياس د- هرمون النمو
- ٥- نخاع الفاع الكبدية الكظرية هـ الكورتيزون

**** الإجابة ****

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

المعارف التاريخية

تاريخ العملة المصرية

صدر فى عام ١٨٣٤م مرسوم (دكرينو) يقضى بإصدار عملة مصرية ، تقوم على نظام المعدنين (الذهب والفضة) وكانت فى شكل ريبالات ذهبية وفضية . وفى عام ١٨٣٦ بدأ سك الجنيهات المصرية الذهبية والتعامل بها وعندما تعرض معدن الفضة للتقلبات ، أخذت مصر بقاعدة الذهب فقط ، وتوقف سك النقود بالفضة وفى عام ١٨٨٥ لم يكن المسموح من الجنيه المصري الذهبي كافياً للتداول فسمحت الحكومة بالاستمرار فى تداول العملات الأجنبية ، وأصبح الجنية الذهبى الإسترليني وسيلة رئيسية للتبادل إلى جانب الجنيه المصري .

وفى عام ١٨٩٩ منحت الحكومة المصرية امتياز إصدار أوراق نقد مصرية قابلة للصرف بالذهب للبنك الأهلى المصري عند إنشائه (فى عام ١٨٩٩) وبدأ إصدار أوراق النقد لأول مره فى الثالث من إبريل من نفس العام (١٨٩٩) وكانت الورقة المالية تحمل العبارة التالية :

(أتعهد بأن أدفع لدى الطلب مبلغ خمسة وعشرين قرش صاغ كاملة ، تحرر هذا السند بمقتضى الكريئو المؤرخ فى ٢٥ يونيو سنة ١٨٩٨) وكانت نفس العبارة تكتب على الأوراق فئة خمسون قرشاً أو جنيهاً وهكذا .

ثم تعدلت هذه الصيغة مع الأيام لتصبح: (أتعهد بأن أدفع عند الطلب لحامل هذا السند مبلغ خمسة وعشرين قرشاً)، واستمرت هذه الصيغة حتى عام ١٩٦٠ .

وفى عام ١٩٦٠ أنشئ البنك المركزى المصري ومنحه القانون حق إصدار أوراق النقد ويكتب على الأوراق المالية البنك المركزى المصري ثم قيمة الورقة المالية .

وكان يتم التعامل بأوراق النقد المصرية ، وأيضاً بالجنيه الذهبي الإسترليني، وفي يوم ٢ أغسطس عام ١٩١٤ صدر مرسوم يعطى أوراق النقد المصرية قوة إبراء كاملة ، وتغيرت بذلك قاعدة النظام النقدي المصري إلى قاعدة النقود الورقية الإلزامية .

وكانت أوراق النقد تطبع بالخارج طباعة متقنة ، وبحيث تتداخل فيها الألوان بكثرة محاربة للتزوير ، وفي عام ١٩٣٠ بدأ وضع العلامة المائية على الأوراق المالية لأول مره، وفي عام ١٩٦٨ بدأ وضع البنك المركزي للخيط المعدني للحيلولة دون التزييف بدلاً من الاعتماد على الألوان المتداخلة ، وصارت الأوراق المالية هي الوسيلة الوحيدة للتعامل بعد توقف استخدام المسكوكات الذهبية في التعامل عام ١٩١٤ .

الترام

مرحلة من مراحل الحضارة في القاهرة

رغم أن الترام قد أنهى عصره ورحل عن عالم القاهرة في نهايات القرن العشرين وصار عاملاً من عوامل اضطراب الحركة وسبباً من أسباب الزحام في شوارع القاهرة فقد ارتبط وجوده بمرحلة من مراحل الحضارة والازدهار في مدينه القاهرة وكان تسييره نقله حضارية هائلة نقلت الناس من مرحلة ركوب الحمير والدواب إلى مرحلة ركوب الترامواي. وتستطيع أن تتبين ذلك من التعرف علي البديل ، أي وسيلة انتقال الناس قبل تسييره في شوارع القاهرة في عام ١٨٩٦ ، فلم يكن هناك سوى الدواب وعربات الكارو وسوارس التي كانت تنقل الناس في الشوارع، وفجأة أصيب المصريون بالعجب والدهشة وهم يشاهدون الترام يجرى في شوارع القاهرة ، حتى أنهم وصفوه بالعفريت في ذلك اليوم التاريخي الذي ركب فيه وزير الأشغال حسين فخري باشا ، ومعه كبار موظفي وزارته ، تراماً أقلهم

من بولاق مارا بميدان العتبة إلى القلعة ، وقد أصطف الناس على الجانبين بعشرات الألوف ، ليشاهدوا أول مركبة تسير فى القاهرة بقوه الكهرباء ، وكان الأولاد يجرون من خلفها ويصيحون العفريت .. العفريت .

لقد أنهى الترام مرحلة من مراحل الحياة فى القاهرة لتبدأ مرحلة جديدة من الإضاءة الكهربائية والازدهار ، حيث نشأت ضواحي جديدة ، مثل مصر الجديدة فى عام ١٩٠٥ ، والمعادى فى عام ١٩٠٦ وازدهرت الحياة فى شتى مناحي القاهرة ، إذا ارتفع سعر أراضى البناء ، وظهرت فكرة الإعلان فى الترام عن البضائع . ولسهولة الانتقال داخل القاهرة انتشرت الجمعيات العلمية والأدبية ، إذ تأسست فى عام ١٩١٨ الجمعية الطبية المصرية ، والجمعية الزراعية ، وجمعية مكارم الأخلاق الإسلامية ، وانتشرت المدارس والمجلات وظهرت الكتب التى أثرت فى الرأي العام مثل كتاب تحرير المرأة لقاسم أمين ، ونمت الحركة الوطنية ، وتكونت النقابات لرعاية حقوق العمال الذين مارسوا الاعتصام والإضراب لأول مره فى عام ١٩٠١ حيث كان إضراب الخياطين ، ثم كان إضراب عمال السجائر فى عام ١٩٠١ ، وإضراب الحلاقين فى عام ١٩٠٢ وذلك كله أدى إلى ظهور الحزب الاشتراكي فى عام ١٩٠٢ بقيادة شملي شميل وظهرت كتابات سلامة موسى وغيره عن الفكر الاشتراكي .

حقاً .. لم يكن الترام وسيلة مواصلات فى القاهرة فقط وإنما كان وسيلة من الوسائل التى أدت إلى تغير هائل فى الحياة فى ذلك الزمان .

القحط فى مصر

من الأعوام التى عانت فيها مصر وقاسى المصريون عام ١٧٩٤ حيث سبقه عام من الجفاف وقصور النيل ، فازدادت الشدة والجلاء والفتن المستمرة ، وحدوث المصادرات والمظالم من الأمراء الحكام وأتباعهم ، ووقعت أنواع من المظالم التى يسمونها (الفِرْدَة) حتى ضاق نزع الأهالي،

وخرب الإقليم الشرقي. بسبب ندرة الماء ومن الظلم ، التجأ الناس وخصوصاً الفلاحين إلى القاهرة بنسائهم وأولادهم ، وأكلوا ما يتساقط في الطرقات من باقي الطعام وقشور البطيخ ، حتى أكلوا الميتات من الخيل والحمير والجمال . ومات الكثير من الفقراء جوعاً وعز الدرهم والدينار في أيدي الناس ولولا ورود الغلال من بلاد الشام لهلك أهل مصر من الجوع ، وأستمر ساحل الغلال والشون خالياً من الغلال طول السنة وأرزاقهم وعلائقهم مقطوعة ، إلى أن فاض النيل في العام التالي وتحسنت المزروعات وبدأت تزول الشدة وينحسر الجفاف وما استتبعه من قحط .

أختبر معلوماتك التاريخية

س : كيف تم تقسيم القاهرة في عهد محمد علي ؟
 ج : قسمت إلى ثمانية (إيمان) على النحو التالي : تمن الدرب الأحمر وتمن الأزبكية وتمن درب الجمايز ، وتمن الخليفة ، وتمن عابدين وتمن باب الشعرية ، وتمن مصر القديمة وتمن بولاق.

س : ما عدد البعثات التعليمية التي أرسلها محمد علي إلى أوروبا ؟
 ج : أرسل محمد علي ١١ بعثة أولها في عام ١٨١٣ وأخرها عام ١٨٤٧م.

س : أي الدولتين حكم أكثر الدولة الفاطمية أم دولة الماليك ؟
 ج : الدولة المملوكة حكمت مدة أطول من المدة التي استغرقتها حكم الدولة الفاطمية وذلك على النحو التالي :

مدة الحكم			الدولة
سنة	شهر	يوم	
٢٠٨	٤	٢٢	الدولة الفاطمية
٢٧٤	٨	١	الدولة المملوكية

س : متى بنيت سراي رأس النين بالإسكندرية ؟
ج : بنيت في عام ١٨٢٩م في عهد محمد علي .

س : من أول من عمل مديراً للمدرسة الحربية في عهد محمد علي ؟
ج : أنه الكولونيل سيف الذي أسلم وصار (سليمان الفرنساوى) وتزوج امرأة مسلمة عمل أول مديراً للمدرسة الحربية في أسوان .

س : ما اسم الجمل الذي تسمت باسمه معركة الجمل وكانت تركبه السيدة عائشة ؟
ج : اسمه (عسكر) وكان قد جاء به يعلى بن أمية من اليمن .

س : من الخليفة الذي أطلق عليه (ذو النورين) ؟
ج : هو أمير المؤمنين عثمان بن عفان يقول المهلب بن أبي صفرة : (.. لم يعلم أحد أرسل ستراً على ابنتي نبي غيره) .

س : من الوزير الذي أطلق عليه (ذو الرياستين) ؟
ج : أنه أبو العباس فضل بن سهل السرفسي الذي أسلم على يد الخليفة العباسي المأمون عام ١٩٠ هـ ولقب بذو الرياستين لأنه تقلد السيف والوزارة وقد قتل عام ٢٠٢ هـ وكان عمره ٤٨ عاماً .

س : من الوزير الذي أطلق عليه (ذو اليمينين) ؟
ج : أنه ظاهر بن الحسين ، إذ كان قد ضرب شخصاً في حرب بيده اليسرى فقده نصفين ، فقال فيه أحد الشعراء : (كلتا يديك يمين حين تضرب به) فلقبه الخليفة المأمون (ذو اليمينين) .

معارف تاريخية خفية

التحنيط عند قدماء المصريين

- كان تحنيط الموتى يستغرق ٧٠ يوماً ، ويتضمن : -
- أ. تفريغ الجمجمة من محتوياتها عن طريق خطاف طويل .
 - ب. تفريغ الأحشاء عن طريق فتحة جانبية ، ويوضع مكانها خليط من زيت النخيل والأعشاب المطهرة .
 - ج . تشبع الجثة بالملح لامتنصاص الرطوبة من أنسجة الجسم .
 - د . تلف الجثة بالشاش المدهون بالصمغ ويبلغ رباط الشاش منات الأمتار .

فرعون

أستعمل هذا اللفظ في الألف سنة الأولى قبل الميلاد كلقب للملك عندما أنجزت مصر ما أرادها لها القدر ، ولم يعد ملوكها يبهرون الدنيا بأعمالهم كأسلافهم الذين حكموا أيام عظمتها، ونقلنا كلمة فرعون عن لفظ حقيقي في التوراة ، وهي مشتقة من اللفظ المصري (برعا) أى البيت العظيم ، التى بعد استعمالها للقصر ، استعملت لصاحبه (وبطريقة مشابهة أستعمل الباب العالي للدلالة على السلطان العثماني^(١)) .

ظهور علم التاريخ

ظهر علم التاريخ ، وبدأ كعلم خاص فى القرنين الرابع ، والخامس الهجريين . وظهرت الكتب التى تتناوله فى القرن السادس و منها :

- ١- (طبقات العلوم) للأبيودى أبى المظفر محمد أحمد الأموى المتوفى عام ٥٠٧ هـ (١١١٣ م) .

١- معجم الحضارة المصرية القديمة تاليف جورج بوزنر وأخرين (مكتبة الأسرة) .

- ٢- (المختصر فى علم التاريخ) لمحى الدين محمد بن سليمان الكافيجى المتوفى فى عام ٨٧٩ هـ ١٤٧٤ م .
- ٣- (الإعلان بالتوبيخ لمن نم التاريخ) لشمس الدين السخاوى المتوفى عام ٩٠٢ هـ (١٤٩٧ م) .
- ٤- (الشماريخ فى علم التاريخ) لجلال الدين السيوطى المتوفى فى عام ٩١١ هـ (١٥١٦ م) .

إغلاق الأزهر

تم إغلاق الأزهر عاماً كاملاً أثناء الحملة الفرنسية من يوم ٢١ من يونيو عام ١٨٠٠ م حتى شهر يونيو عام ١٨٠١ م ، طلب العلماء ذلك حفاظاً على هيبة الأزهر ، بعد أن دنسه الفرنسيون بعد ثورة القاهرة الثانية . ووافق الفرنسيون .

هل تعلم

- 📖 أن وزارة الصحة أنشئت فى عام ١٩٣٦ ، وقبل هذا التاريخ لم يكن للصحة وزارة ، وإنما كانت مجرد مديرية تابعة لوزارة الداخلية .
- 📖 وأنه قد صدر قرار إنشائها فى ١٠ إبريل عام ١٩٣٦ وأول وزير لها هو محمد شاهين باشا بمرتب قدره ٣٠٠٠ جنيهاً فى العام .
- 📖 أن خريجي مدرسة الطب كان قليلاً لا يكفى حاجة البلاد من الأطباء . فمثلاً فى ١٩٢١ كان ١٥ خريجاً وفى عام ١٩٢٢ كان ٥٤ خريجاً ، وفى عام ١٩٢٣ كان ١٧ خريجاً ، ووصل عدد الخريجين فى عام ١٩٢٦ إلى ٤٠ خريجاً .

- 📖 وأن عدد مدارس القابلات (المولدات) فى بداية القرن العشرين كان ست مدارس فى طنطا والزقازيق والمنصورة ، وشبين الكوم ، والمنيا ، وسوهاج ، وبلغ عدد الخريجات فى عام ١٩١٦ (١٦٠) خريجة .
- 📖 وأن بيوت البغاء كانت توضع تحت الرعاية الصحية ، فكان يتم تسجيل أسماء النساء العاملات فى هذا المجال ويتم الكشف الدوري عليهن ، ومنح كل منهن كارتا خاصا يدل على خلوها من الأمراض بالإضافة إلى علاجها فى مستشفى حكومي .
- 📖 وأن عدد البغايا قد وصل فى عام ١٩١٦ م ٤٠٣٢ امرأة ، أجرى عليهن ١٢٥,٩٦٣ فحصا طبيا وتم علاجهن من الأمراض المتعددة .
- 📖 وأن السلطات الأمنية قد قبضت فى عام ١٩١٠ فقط على ٢٢٥٣ فتاه ليل ، كما تم نفي ٣١ قوادا خارج البلاد هؤلاء الفتيات كن قاصرات وكن قادمات من خارج البلاد إلى ميناء الإسكندرية .

المعارف الجغرافية

تساؤلات

س : كيف يبدو شكل قاع البحار والمحيطات ؟

ج : في هذا القاع المرتفعات كالجبال، وفيه أيضاً المنخفضات والوديان وفيه، المناطق المستوية .

س : أين يقع أعمق المنخفضات البحرية ؟

ج : في المحيط الهادي وهو منخفض (ماريانا) ويبلغ عمق هذا المنخفض نحو ٣٥٠٠٠ قدم أى أن منخفض ماريانا هذا ينزل تحت سطح البحر أكثر مما يرتفع جبل أفرست فوقه .

س : كيف يتم قياس أعماق البحار ؟

ج : يتم ذلك عن طريق جهاز يسمى (مسبار الصدى) وهو يعمل فوق ظهر سفينة قياس الأعماق بموجات صوتية إلى قعر المحيط ويقوم جهاز استقبال بقياس الفترة الزمنية التي يستغرقها ارتداد الصدى إلى سطح الماء .

س : كم تبلغ المساحة من اليابسة الصالحة للزراعة ؟

ج : تبلغ مساحة الصحارى والجبال والثلوج والمستنقعات التي لا تصلح للزراعة نحو ٨٣ % من مساحة الكرة الأرضية كلها فيبقى من اليابس ١٧ % تنقسم إلى قسمين ٨,٥ % غابات وأحراش أما القسم الأخرى ٨,٥ % فهو الجزء الذى يتمكن الإنسان من زراعته بما يشاء من محاصيل للحصول على طعامه وكسائه .

س : كم يبلغ ارتفاع أعلى جبل فوق الأرض ؟

ج : أعلى قمة جبل فوق الأرض هي قمة أفرست بجبال الهمالايا (شمالي الهند) ويبلغ ارتفاعها ٢٩,٠٢٨ قدماً فوق سطح البحر .

س : ماذا يقصد بسلاسل الجبال ؟

ج : إذا اتصلت الجبال بعضها ببعض وامتدت مسافات طويلة سميت (سلاسل الجبال) ومن أطول سلاسل الجبال في العالم سلسلة جبال الأنديز في أمريكا الجنوبية وتمتد نحو أربعة آلاف ميل بطول الجانب الغربي من القارة والمشرق على المحيط الهادي، يوجد بها بركان كوتاباكس وهو أضخم بركان نشيط في العالم وأعلى قمة بالجبال هي قمة (أكونكا جوا) ويبلغ ارتفاعها ٢٢,٩٧٦ قدماً وأيضاً، من سلاسل الجبال الشهيرة في العالم سلسلة جبال روكي في أمريكا الجنوبية وتمتد نحو ٤ آلاف قدم هي الأخرى، وأعلى قمة في سلاسل روكي هي قمة (ماكنلي) في ألاسكا ويبلغ ارتفاعها عن سطح الأرض ٢٠,٣٠٠ قدماً.

س : ما أكبر سلسلة جبال في أوروبا؟

ج : سلسلة جبال الألب وتمتد من قرب فينا (عاصمة النمسا) شرقاً إلى خليج جنوا في الغرب ويبلغ طولها نحو ٦٠٠ ميل ويبلغ عرضها ١٣٠ ميلاً وأعلى قمة فيها هي قمة مونت بلان حيث يصل ارتفاعها إلى ١٥,٧٧١ قدماً فوق سطح البحر .

س : ما أعلى قمة في أفريقيا ؟

ج : أعلى قمة في أفريقيا هي قمة جبل كلمنجارو ويبلغ ارتفاعها ١٩,٣٤٠ قدماً أما سلاسل الجبال بها فمن أهمها سلسلة جبال البحر الأحمر .

س : ما أكبر سلسلة جبال في آسيا؟

ج : أنها سلسلة جبال الهملايا ويبلغ طولها ١٥٠٠ ميل (شمالي الهند) وبها أعلى قمة جبل في العالم (قمة إفرست) ويبلغ ارتفاعها (٢٩,٠٢٨) قدم ويليهما قمة جودوين أوستن (٢٨,٢٥٠) قدم وينبع من جبال الهملايا ٣ أنهار هي السند والكنج وأبراهما بوترا.

المعارف الكونية

الهواء

كانت درجة حرارة الأرض ساعة انفصالها عن الشمس ١٢,٠٠٠ درجة وهي نفس درجة حرارة سطح الشمس الخارجي ولم يكن بالإمكان وجود تركيبات كيميائية بها لارتفاع درجة الحرارة إلى هذا الحد، لكن درجة الأرض أخذت تتناقص تدريجاً ، ومن هنا بدأت التركيبات الكيميائية تحدث وبالتالي بدأ اتحاد الأكسوجين والهيدروجين حين وصلت درجة حرارة الأرض ٤٠٠٠ درجة، وباتحاد الأكسوجين والهيدروجين تكون الماء ولم يكن في مقدور الماء أن ينزل على الأرض وإنما كان ذلك في الجو الخارجي وحال دون سقوطه على الأرض ارتفاع درجة حرارتها، وصارت كل عناصر الحياة في الجو ، وكانت كذلك في الجو جميع المحيطات، وكان أيضاً في الجو كل العناصر التي لم تكن قد اتحدت، وحين نزل طوفان الماء على الأرض تصاعد منها بخاراً، فيلتقي الماء في حالة من الفوضى شديدة، الماء الموجود في السماء أصلاً ، والماء المتبخر من الأرض وظلت هذه الفوضى سائدة ملايين السنين . وحين ينزل الماء إلى الأرض كانت كمية من الأكسجين تتحد مع قشرة الأرض أو المواد المكونة لها .

ويقرر العلماء أن الأوكسجين اتحد مع الهيدروجين بنسبة محددة كونت الأرض الصلبة والمحيطات والجو، ولو زادت نسبة الهيدروجين عن ذلك الحد الذي تم به الاتحاد لكان من نتائج ذلك أن تغرق الأرض إلى عمق أميال لذلك فرّ الهيدروجين الزائد بفعل جاذبية الأرض .

أما بالنسبة للهواء المحيط بالأرض فإنه لا يزيد على جزء من مليون من كتلة الكرة الأرضية وإذا تغيرت هذه النسبة زيادة أو نقصاً لما أمكن للإنسان أن يوجد أو يعيش على الأرض .

كذلك يلاحظ العلماء أن تكوين قشرة الأرض بهذا السمك التي هي عليه الآن كانت ضرورية إذ لو زاد هذا السمك بمقدار بضع أقدام لامتص ثاني أكسيد الكربون والأوكسجين وبذلك لا يمكن أن تقوم حياة نباتية ، وهي بدورها مقدمة لحياة الإنسان والحيوان لاعتمادها على الأوكسجين الذي يفرزه النبات .

والمعروف أن كمية الأوكسجين الموجودة في الهواء هي بالضبط الكمية المطلوبة كي تستمر الحياة الإنسانية والحيوانية .

المعارف الفنية

رافائيل

رائد مدرسة الفن للفن

ولد الفنان رافائيل في عام ١٤٨٣ في مدينة أورينو الإيطالية لوالد رسام وشاعر، مات وابنه في سن الحادية عشرة بعد أن غرس في ابنه حب الفن .

التحق رافائيل في سن السابعة عشرة بمدرسة الفنان بيروجينو وفي عام ١٥٠٤ أنتقل إلى مدينة فلورنسا ليستكمل دراسته قرب مشاهير الفن في هذا العصر أمثال مايكل أنجلو، ليوناردو دافنشي ولفنت الأنظار إليه بموهبته المبدعة، مما حدا بالفاتيكان أن يستدعيه لزخرفة جزء من المقر البابوي في روما عام ١٥٠٨، ما كاد ينجز العمل حتى ذاعت شهرته في الأفاق وعينه البابا مهندسا أول لكنيسة القديس بطرس وجعله أمينا على آثار روما . وفي هذه الفترة رسم أعظم لوحاته التي خلده في سجل الفنانين العظماء لعصر النهضة .

لقد كان رافائيل نقطة تحول مهمة في مسار الفن في عصر النهضة ذلك لأن الفن كان مقصوراً على خدمة الأغراض الدينية .

ولم يكن الفنان يجزو على التعبير عن ذاته أو عن مشاعر الحب أو المناظر الجميلة لذاتها، تحول رافائيل من الموضوعات الدينية إلى موضوعات التاريخ ثم إلى التعبير عن مشاهد الكون من خلال أحاسيسه ووجدانه .

ولذلك يعتبر رافائيل الرائد التاريخي لمدرسة الفن التي ظهرت في القرن العشرين والتي نادى بأن يكون الفن غاية لذاته دون توظيف لخدمة هدف أو تحقيق منفعة .

وأختلف أسلوبه عن أسلوب سابقه من الفنانين إذ كان يميل إلى الرقة والنعومة والشفافية . وكان لا يميل إلى العنف والقوة أو المآسي التي تدمى القلوب وإنما كان يحب الحياة ويتغنى بعذوبتها ، وتبدو الألوان قوية ناصعة ولا يلجأ إلى إطفاء وجهها بالألوان البنية أو القاتمة .

ولذلك يقرر مؤرخو الفن أن رافائيل قد عبر بريشته المبدعة عن أجمل القيم في عصر النهضة وحين مات في عام ١٥٢٠ وكان في ريعان الشباب، كان قد ترك بصمة رائعة في تاريخ الفن سواء بلوحاته ورسومه أو بريادته الخلاقة للفن في عصره وما تلاه من عصور .

سؤال وجواب في الفنون

س : من هم الفنانون البدائيون ؟

ج : لفت الفنانون البدائيون أنظار نقاد الفن منذ عام ١٩٢٧ بعد أن أقاموا معارضهم الكبيرة في كل من باريس في عام ١٩٢٧ وزيورخ في عام ١٩٣٧ ثم نيويورك في عام ١٩٣٨ إلى أن أصبحت البدائية مدرسة فنية معترفاً بها بين مدارس الفن الحديث، ويعتمد البدائيون في رسومهم على مقدرتهم الفطرية البسيطة والسادجة في تقاليد ونظريات أكاديميات الفنون، وتحفظ أعمالهم بقدر كبير من النقاء إلا أنها تختلف

عن رسوم الأطفال لما تحتوى عليه من وعى وقوة فى التركيب والأداء رغم اشتراكها معا فى الرؤية الساذجة .

والبدائيون هم فى الأصل فنانون هواة، وكان يطلق عليهم رسامو يوم الأحد، وقد حالت ظروفهم وفقدهم دون تفرغهم الكامل لفنهم، ومعظمهم أنصرف للرسم فى سن متقدمة ومن أشهرهم وفى مقدمتهم الفنان روسو الذى اعتبر أحد رواد الفن الحديث وهو فرنسى ولد فى عام ١٨٤٤ من أبوين فقيرين وعاش طفولة تعيسة لذلك لم ينل قسطا ضئيلا من التعليم، عمل فى موسيقى الجيش الفرنسى وشارك فى حروبه فى المكسيك ثم فى الحرب البروسية ولما سُرح من الجيش عمل فى وظيفة متواضعة بمصلحة الجمارك لذلك أطلق عليه لقب (الحمال)، بدأت علاقته بالفن فى عام ١٨٨٥ بعد أن جاوز سن الأربعين وفى البداية لاقت لوحاته سخرية واستهزاء من النقاد والفنانيين ولكنه ابتداء من عام ١٩٠٥ لفت أنظار الفنانين والمصورين وكتب عنه نقاد الفن، وفى عام ١٩٠٨ أقام بيكاسوا له فى مرسه حفل تكريم كبير، ومن ثم صار له تلاميذ متأثرون بفنه مما جعل اتجاهه فى الفن ينتشر كثيرا وينتشر معه الفنانون البدائيون الذين صاروا يحملون لواء الواقعية الشعبية فى الفن .

استراحة

روائع الكلام

ثلاثيات

ثلاثة عزهن ذل:

الدين ولو درهما
والغربة ولو يوما
السؤال ولو أين الطريق

ثلاثة يزيد الله سبحانه بها المسلم عزا:

العطاء .. لمن حرمه
الصلة .. لمن قطعه
الصفح .. لمن ظلمه

ثلاثة تؤدى إلي ثلاثة:

الصمت .. إلي السلامة
البر .. إلي الكرامة
الجود .. إلي السعادة

ثلاثة ليس لها حيلة:

فقر يمازجة كسل
عداوة يداخلها حسد
مرض يقارنه هرم

بسمات مع الطفيلين

• **يتمني أن يطول الليل**

كان أحد الطفيلين يقعد في المسجد، فإذا أمسى بعث جلساؤه من جيران المسجد ، فيأتي كل رجل منهم من منزله بطعام ، فيأكل ثم يقول: ليت الليل كان سر مدا إلي يوم القيامة.

• حياء الطفيلي

صحب طفيلي رجلاً في سفر فقال له الرجل :
أمض فاشتر لنا لحماً، قال لا والله ما أقدر. فمضى الرجل واشتري.
ثم قال له: قم فاطبخ.
قال : لا أحسن ، فطبخ الرجل ، ثم قال له: قم فاغرف.
قل : أخشى أن ينقلب علي ثيابي فغرف الرجل .
فقال له: قم الآن فكل .
قال الطفيلي : قد والله استحييت من كثرة خلافي عليك. وتقدم فأكل.

• يجى من السماء

مرّ طفيلي علي قوم يأكلون وقد أغلقوا الباب دونه، فتسّور عليهم الجدار
وقال : منعتوني من الأرض فجنتكم من السماء.

• حيلة

ومرّ آخر علي جماعة يأكلون فقال: سلام عليكم يا معشر اللنام.
فقالوا : لا والله بل كرام.
ففتي ركبته ونزل وقال : اللهم أجعلهم من الصادقين واجعلني من الكاذبين.

أقوال مضيئة

- * الثراء يفسد الشباب، والفقير أكثر.
- * أن تكون رأس حمار أفضل من أن تكون ذيل أسد.
- * من لا يركع لله يسجد للشيطان.
- * إذا كنت عدوا لنفسك ، فلست في حاجة إلي مزيد من الأعداء.
- * نصف العالم يأكل طعام النصف الآخر.
- * إذا سقطت علي الأرض فلن تتحط أدني من ذلك.

المعارف الرياضية

الألعاب الأولمبية

س : من الذي خلف البارون دي كوبرتان في رئاسة اللجنة الأولمبية الدولية؟

ج : تقاعد البارون دي كوبرتان عن رئاسة اللجنة الأولمبية الدولية عام ١٩٢١، وخلفه زميله الكونت دي باتييه لا تور، وظل كوبرتان رئيس شرف لهذه اللجنة مدى الحياة حتى وفاته في يوم ٢ من سبتمبر عام ١٩٣٦.

س : ما أهم المؤلفات التي خلفها كوبرتان؟

ج : خلف مجموعة من المؤلفات أهمها:

التعليم في إنجلترا

التعليم الإنجليزي في فرنسا

جامعات ما وراء البحار

الحركات العسكرية في عصر الجمهورية الثالثة

ذكريات من أمريكا واليونان

س : كيف يتم ترتيب الدول المتسابقة في الأولمبياد؟

ج : يتم ترتيب الدول المتسابقة، بحسب ما تحصل عليه من ميداليات ذهبية

ثم فضية ثم برونزية.

س : متي دخلت رياضة رمي الرمح في المجال الأولمبي؟

ج : رياضة رمي الرمح من أشهر رياضيات ألعاب القوى في المجال الأولمبي وقد دخلت هذا المجال للرجال في دورة لندن عام ١٩٠٨ أما بالنسبة للسيدات فقد دخلت في دورة لوس أنجلوس (بأمريكا) في عام ١٩٣٢م.

س : متي دخلت مسابقة التتابع في المجال الأولمبي؟

ج : التتابع من أشهر الألعاب الأولمبية. وأهمها مسابقة تتابع ٤×٤٠٠ متر وقد دخلت الألعاب الأولمبية الحديثة في دورة لندن عام ١٩٠٨ ومسابقة تتابع ٤×١٠٠ دخلت دورة استوكهلم (بالسويد) في عام ١٩١٢.

س : كيف توعي الحركة الأولمبية الثقافة بجانب الرياضة؟

ج : نص البروتوكول الأولمبي في المادة العاشرة علي أنه أثناء انعقاد الدورات الأولمبية تقام مسابقات ثقافية وفنية في الأدب (الشعر والقصة) والعمارة والتصوير والنحت والحفر والموسيقى والغناء وكلها تدور حول الألعاب الأولمبية. ولقد نص البروتوكول في المادة الخامسة من التعليمات الأولمبية العامة علي أن يشتمل البرنامج الأولمبي علي مسابقات ثقافية وفنية ذات حجم ونمط تحدده اللجنة المنظمة بشرط أن يمت إلي محيط الرياضة الأولمبية بصله وثيقة.

س : متى انضمت رياضة الزوارق إلي المجال الأولمبي؟

ج : كان ظهورها مجرد عرض في دورة باريس عام ١٩٢٤ علي مياه نهر السين، وقد اشترك في هذا العرض أربع دول. وفي دورة برلين عام ١٩٣٦ بلغ عدد الدول المشتركة في سباق الزوارق ١٩ دولة وبعد الحرب العالمية الثانية كان لهذه اللعبة في دورة ١٩٤٨ بلندن ثماني مسابقات للرجال وللنساء مسابقة واحدة. وفي دورة هلسنكي (فنلندا) عام ١٩٥٢ اشتركت ٢٠ دولة في سباق الزوارق.

س : متى دخلت السباحة المجال الأولمبي؟

ج : دخلت السباحة كلعبة أساسية في البرنامج الأولمبي مع أول دورة أولمبية في العصر الحديث في أثينا باليونان عام ١٨٩٦ وكانت قاصرة علي الرجال ثم انتشرت تدريجيا حيث دخلت السيدات التسابق في دورة عام ١٩١٢ لمسافة مائة ياردة، ثم أصبحت في مسافات ١٠٠، ٤٠٠، ٥٠٠ متر حرة ومائة ظهر و ٢٠٠ متر وتتابع ٤×١٠٠ متر.

س : متى دخلت كرة القدم المجال الأولمبي؟

ج : دخلت في دورة عام ١٩٠٨ التي نظمتها إنجلترا في لندن، أي لم تدخل في ثلاث دورات (١٩٠٤، ١٩٠٠، ١٨٩٦) وذلك لأن الاتحاد الدولي لكرة القدم لم يكن قد تأسس بعد وكان الفضل لإنجلترا في إدخالها، وقد فازت بها لأول مرة.

مع الأندية والاتحادات

س : ما أقدم نادي في العالم؟

ج : نادي شيفيلد في إنجلترا وقد تأسس في عام ١٨٥٥.

س : ما أقدم نادي غير كروي تأسس في العالم العربي؟

ج : نادي سبورتنج للألعاب الرياضية الذي تأسس بالإسكندرية في عام ١٨٩٠ ولا تمارس فيه لعبة كرة القدم.

س : ما أقدم نادي عربي لكرة القدم؟

ج : أنه نادي السكة الحديد الذي أنشئ في عام ١٩٠٣ بالقاهرة.

س : متى تأسس أول اتحاد عالمي لكرة القدم؟

ج : تأسس في عام ١٩٠٤ في باريس بفرنسا.

س : متى تأسس أول اتحاد عالمي لكرة السلة؟

ج : تأسس في عام ١٩٣٢ في جنيف بسويسرا.

س : متى تأسس أول اتحاد عالمي للكرة الطائرة؟

ج : في عام ١٩٢٨ في الولايات المتحدة الأمريكية.

أهداف

س : ما أسرع هدف في تاريخ كرة القدم؟

ج : أنه الهدف الذي سجله اللاعب مالكولم ماكدونالد لاعب فريق نيوكاسل يونايتد في مرمى فريق جونستون في مباراة ودية عام ١٩٧٥ في إنجلترا إذ سجله اللاعب بعد ٣ ثوان فقط من بداية المباراة.

س : ما الهدف الذي سجل حرباً؟

ج : أنه الهدف الذي سجله اللاعب رود ريجير في مباره بين هندراوس والسلفادور وهما من دول أمريكا الجنوبية، في تصفيات كأس العالم عام ١٩٧٠ ميلادية إذ قامت بسبب هذا الهدف الحرب بين الدولتين ولم يتوقف القتال إلا بعد تدخل المنظمات الدولية.

** متنوعات **

س : ما أعلى دخل حققه ملاكم؟

ج : أعلى دخل حققه ملاكم هي ثروة الملاكم محمد علي كلاي والتي قدرت بنحو ٧٠ مليون دولار، حققها في ٦١ مباراة تحتوي علي ٥٤٩ جولة خلال المدة من أكتوبر ١٩٦٠ حتى ديسمبر ١٩٨١.

س : ما أول الدول العربية التي وصلت لكأس العالم في كرة القدم؟

ج : كانت مصر أول دولة عربية تصل لكأس العالم في كرة القدم. وكان ذلك في عام ١٩٣٤ بإيطاليا. ثم وصلت المغرب لكأس عام ١٩٧٠ بالمكسيك.

س : كيف تكون الرياضة وسيلة للعلاج؟

ج : أثبت فريق من علماء ألمانيا أن مرض الربو يمكن علاجه بالسباحة والتنس وألعاب الكرة، كما أثبت آخرون أن المشي علاج لكثير من حالات الاكتئاب، كما يجنب الإصابة بأمراض القلب وتخفيف الذبحة الصدرية.

هل تعلم

- * أن أول نهائيات بطولة كأس العالم لكرة القدم كان يوم ١٣ من يوليو عام ١٩٣٠ وكان بارجواي وشارك فيها ١٣ فريقا.
- * وأن الاتحاد الدولي لكرة القدم برئاسة جون ريميه قد وافق يوم ٢٥ من مايو عام ١٩٢٨ علي الاقتراح بالإقامة البطولة.
- * وأن إنجلترا عادت للفييفا وشاركت في نهائيات كأس العالم يوم ٢٥ يوليو عام ١٩٤٦.
- * وأن أول مباراة بثها التليفزيون كانت يوم ١٥ من نوفمبر عام ١٩٣٦ وكانت بين ألمانيا وإيطاليا وانتهت بالتعادل ٢/٢.
- * وأن أكبر رقم عالمي حققه فريق كرة قدم لمنتخب الدانمرك يوم ٢٢ من أكتوبر عام ١٩١٠ بفوزه علي نظيره الفرنسي ١/١٧ ولم يتحطم الرقم حتى اليوم.
- * وأن حرمان حارس المرمى الكروي من إمساك الكرة بيده خارج منطقة الجزاء نم منذ أول يناير عام ١٩١٣.
- * وأن أول بطولة كأس أمم أمريكا اللاتينية (كوبا أمريكا) أقيمت يوم ٢ من يوليو عام ١٩١٦. وشارك فيها أربع فرق هي أوروغواي والبرازيل وشيلي والأرجنتين.
- * وأن اللاعب البرازيلي بيليه قد قاد فريق البرازيل للفوز بكأس العالم عامي ١٩٥٨، ١٩٧٠ وسجل طوال تاريخه ١٢٦٣ هدفا في ٩٧ مباراة دولية.

المعارف الخفيفة

أول طائرة في التاريخ

أنها طائرة فلير (١) التي نجحت يوم ١٧ ديسمبر عام ١٩٠٣ في الطيران في تمام الساعة ١٠,٣٥ صباحاً في كيتي هوك في كارولينا حيث بلغ ارتفاعها في الجو ٣,٥٠ متراً، وبلغت سرعتها ٤٨ كيلو متراً في الساعة وقضت في الجو ١٢ ثانية قطعت خلالها ٢٠ قدماً.

أكبر مطار في العالم

أنه مطار الملك خالد الدولي، قرب مدينة الرياض وتبلغ مساحته نحو ٢٢١ كيلو متراً مربعاً وبلغت تكاليفه ٢١٠٠ مليون جنية إسترليني.

رجل عظيم في الجاهلية

أنه زيد بن عمرو بن نفيل من بني عدي فرع من قريش، وهو موحد الجاهلية حيث كان من الأحناف الذين رفضوا عبادة الأصنام وهو محي الموعودة الذي كان يتحمل نفقات البنات كي يسمح أبأؤهن لهن بالحياة وهو والد سعيد بن زيد المبشر بالجنة.

قرون الإنجازات

يعتبر القرن العشرين قرن الإنجازات حيث شهد أكبر تقدم عرفته الإنسانية عبر التاريخ.

فهو القرن الذي شهد اختراع السيارة والطائرة والتليفون والراديو والتليفزيون والفيديو والسينما والرادار والليزر والفيمتو ثانية والمضادات الحيوية والبنسلين والكمبيوتر والمحمول والإنترنت والقتيلة الذرية والصواريخ وسفن الفضاء ومعجزة الهبوط على سطح القمر. حقا أنه قرن العجائب.

المسيح في مصر

حينما طارد اليهود وحكام الرومان الوثنيون المسيح ^{الكنيسة} لجا إلى مصر بحثا عن الأمان وقد مضى زمنا في كنيسة أبي سرحه في مصر القديمة مع السيدة مريم العذراء.

الأرخبيل

الأرخبيل مجموعة من الجزر. كتلك التي تقع في بحر إريجة عند ساحل اليونان.

إينشتين يواجه المطاعب

حين تخرج اينشتين (المولود في ألمانيا عام ١٨٧٩م) من الجامعة في عام ١٩٠٠ رفضت الجامعات تعيينه فاضطر إلي إعطاء دروس خصوصية كي يكسب قوة يومه.

ولم يستسلم اينشتين لظروف الحياة، وإنما واصل بحوثه حتى توصل إلي اكتشاف نظرية النسبية في عام ١٩١٦م، وحصل علي جائزة نوبل في عام ١٩٢١م ثم سافر إلي أمريكا عام ١٩٣١م وتجنس بالجنسية الأمريكية عام ١٩٤٠م ومات عام ١٩٥٥.

برج سباسكي

أنه البرج الشهير والتاريخي في موسكو، وكان قد تم بناؤه في عام ١٤٩١م. وخصص لمرور القيصر والسفراء الأجانب. والظريف أنه كان يتحتم علي من يمر تحته أن يخلع قبعته ولو كانت درجة الحرارة ٣٠ درجة تحت الصفر.

الطيران العجيب

يطير الجراد في مجموعات هائلة قد تصل أعدادها إلي نحو ٤٠ مليون جرادة ويستمر طيرانها لمدة ١٢ ساعة ومع ذلك فهي لا تتصادم.

الماء يتمدد

إذا تجمد الماء فإنه يتمدد ولذلك فإن كل ١٠ لترات ماء تصيح ١١ لترًا من الجليد.

أكبر زلزال في التاريخ

إنه الزلزال الذي احتاج دولة بيرو في أمريكا الجنوبية يوم ٣١ من مايو عام ١٩٧٠ وأسفر عن مقتل ٣٠ ألف شخص وأزال مدنا وقري بأكملها.

أشهر ساعة في العالم

أنها ساعة بيج بن الشهيرة في بريطانيا (لندن) بدأت عملها يوم ٣ من يونيو عام ١٨٥٩.

الذين ظلوا قديما

يعبدون الأحجار

يقول أبو رجاء العطاردي (في صحيح البخاري)
كنا نعبد الحجر، فإذا وجدنا حجرا هو أفضل منه ألقيناه وأخذنا
الأخر، فإذا لم نجد حجرا جمعنا حثوة من تراب، ثم جننا بالشاة، فحلبنا
عليه، ثم طفنا به.
ويقول الكلبي : كان إذا سافر الرجل فنزل منزلا أخذ أربعة أحجار،
فنظر إلي أحسنها فاتخذها ربا، وجعل ثلاث أسافي لقدره وإذا ارتحل تركه.

ويعبدون الكواكب

قال صاعد في كتاب (طبقات الأمم) كانت حمير تعبد الشمس، وكانت تميم تعبد الدبران، وكانت كنانة تعبد القمر، وكانت لخم وجذام تعبدان المشتري، وكان طي تعبد سهيلا، وكانت قيس تعبد الشعري، وكانت أسد تعبد عطارد.

الذين ظلوا حديثنا

الذين عبدوا الناس

إنهم طائفة الإسماعيلية الذين يقدر عددهم بنحو ١٣ مليون نسمة، تقدم خمس أموالها كل عام للأغا خان، تجعله في كفة ميزان وتعادله بالذهب، ولو كان فاسقا أو داعرا، لا يجروا أحد علي لومة، وهو القبلة أينما كان.

والذين عبدوا البقر

يوجد في الهند أكثر من ٢٠٠ مليون بقرة هي آلهة عند الهنود، يسخرون أنفسهم لخدمتها، تبول في أي مكان، وتعتدي علي مال أي إنسان، وتقف في طريق السيارات فتعطل الطريق، ولا يجروا أي إنسان علي الاعتراض، وتسخر مراعي الهند ومزارعها لإطعامها، ويعتني الملايين من المجاعة كي تأكل الأبقار!!

جسم الإنسان

القلب المضخة العجيبة

قلبك يعتبر أعظم آله ميكانيكية في الوجود، إذ هو مكون من أربع غرف، ذات أربعة منافذ، ويستطيع أن يضخ في اليوم ٥ آلاف جالون من الدم، أما شرايين القلب فهي تكون منطقة توزيع واسعة تبلغ مساحتها ١٢ ألف مليون ميل.

وإذا أنصت إلي دقات قلبك فلن تستطيع أن تتابعها كي تحاول أن تحسب مقدار ما ينبض، إذ يمكن أن ينبض نحو نصف بليون نبضة.

أما الأوردة فهي تتصل بـ ٢٨٠ من الشعيرات الصغيرة، وهي التي تنقي من الدم يوميا حوالي ١٥٠ لترا من الماء، وإن جسم الإنسان يحتوي علي نحو ٢٤ تريليون من كرات الدم الحمراء التي تحمل الأكسجين ليغذي أنسجة الجسم وإذا وضعت متجاورة فبأنها ستمتد إلي نحو (١١٦) ألف ميل.

خلايا تتذكر

إذا أصيب الجسم بالعدوى واجتاحته الميكروبات والجراثيم تقوم الخلايا الليمفاوية بالجسم بإفراز الأجسام المضادة لهذه الجراثيم وتقوم بالفتك بها وحماية الجسم من شرها.

ولا يتوقف دور هذه الخلايا عند حماية الجسم من هذه الهجمة التي أتته عن طريق العدوى، إذ إنها تقوم بدور آخر لحماية الجسم في المستقبل، إنها تتذكر هذا النوع من الميكروبات التي سبق لها أن قاتلته، وتخترن في

ذاكرتها كل شيء عنه، من حيث النوع والحجم والشكل، فإذا ما تعرض الجسم لهذا النوع مرة أخرى فإنها تتذكره وتبادر هذه الخلايا بإفراز الأجسام المضادة له والمناسبة للتعامل معه، وبسرعة فائقة، إذ لديها كل المعلومات الضرورية عنه. وهو ما يطلق عليه المناعة ضد الأمراض.

جرام تلتئم

حين يحدث جرح في جزء من أجزاء الجسم يسيل الدم مندفعاً بغزارة من الأوعية الدموية التي أصابها القطع، ولو لم يتوقف نزف الدم لتعرض الإنسان الجريح للموت.

لكن الذي يحدث أنه يحدث تجلط للدم مما يؤدي إلى انسداد موضع النزف وبالتالي يتوقف.

والفضل في ذلك يرجع إلى مادة الفيبرين التي توجد علي هيئة خيوط متشابكة وتوجد الصفائح الدموية بين ثغراتها.

سيولة الدم

وإذا كان الإنسان يحتاج إلى تجلط الدم عند الجروح فإنه يحتاج إلى سيولته وتدفعه دائماً داخل جسمه، لأن تجلطه وهو ما يطلق عليه الإصابة بالجلطة ربما يعني هلاكه أو إصابته بالشلل، والفضل في ذلك راجع إلى نعومة ملمس الأوعية الدموية من الداخل وأيضاً إلى وجود مادة مضادة للتجلط هو (الفيبرونوليسين).

الشرايين والأوردة

الشرايين هي الأوعية التي تحمل الدم من القلب ليتجه إلي جميع أجهزة الجسم وأعضائه محملا بالأوكسجين (ما عدا الشريان الرئوي) ولذلك فإن لونه يبدو أحمر فاتح، وجدران الشريان ذات خلايا عضلية كي يمكنها دفع الدم واستكمال مسيرته. وأضخم هذه الشرايين هو الشريان الأورطي الذي تتفرع منه جميع الشرايين الأخرى.

أما الأوردة فهي الأوعية التي تحمل الدم أثناء عودته إلي القلب من جميع أجهزة الجسم وأعضائه، ويكون محملا بالفضلات وثنائي أوكسيد الكربون ولذلك فليس في خلاياها عضلات كثيرة وأيضا يكون الدم لونه أحمر ويميل إلي الزرقة ومن الطريف أن الوريد حمامات تسمح بمرور الدم في اتجاه واحد وتمنع مروره في الاتجاه المخالف مما يسهل عودتها إلي القلب، كما يساهم في ذلك انقباض العضلات المجاورة للأوردة وسائر الأنشطة الإنسانية، كالتمارين الرياضية مثلا وأداء الأعمال. وأضخم الأوردة هو الوريد الأجوف السفلي القادم من الساقين والجذع.

طاقة القلب

يقدر العلماء أنه إذا ما بذلت طاقة القلب البشري في مدي العمر العادي كله دفعة واحدة، وفي قوة متجمعة فإن هذه الطاقة تستطيع أن تدفع أضخم بارجة حربية إلي ارتفاع ١٤ قدم فوق سطح الماء.

التحام العظام

إذا كسرت العظام تبدأ خلايا جديدة في النمو عند أطراف الكسر، وتتزايد هذه الخلايا إلي أن تلتقي أطراف الكسر ثم تلتحم.

رحلة الحياة

يقدر العلماء أن رحلة الحياة بالنسبة للإنسان العادي تقدر بنحو بليون خطوة تغطي قرابة ٧٧ ألف ميل، وكل هذا بارتكاز علي عظام القدم والتي يبلغ عددها ٢٦ عظمة.

حماية الإنسان من أشعة الشمس

إذا تعرض الجسم للشمس مدة طويلة نلاحظ اسمرار البشرة، وذلك بسبب تكوين حبيبات قاتمة اللون في بعض خلايا البشرة من أجل حماية جسم الإنسان من أشعة الشمس، حيث إن هذه الأشعة إذا زادت عن حد معين فإنها تؤذي الجسم، لذلك فإن البشرة السمراء ضرورية في المناطق الاستوائية الحارة، ولذلك توجد في البشرة هذه الحبيبات القاتمة التي تحيل البشرة إلي هذا اللون الضروري في هذه البيئات الحارة.

أما في البلاد الباردة فإن البشرة تخلو من هذه الحبيبات الملونة ولذلك فإن البشرة هناك بيضاء.

أما العين فالحدقة لونها الأصلي الأزرق. ولذلك فهي تظل زرقاء في البلاد الباردة حيث لا يتهدد العين خطر أشعة الشمس، أما البلاد ذات الأشعة القوية فإن خلايا الحدقة تتكون فيها حبيبات تلون الحدقة بألوان متنوعة، حسب درجة هذه الأشعة وخطورتها علي العين، فتصبح العيون خضراء أو بنية فاتحة أو بنية غامقة.

أرقام في الجهاز الهضمي

- * يوجد في المعدة نحو ٣٥ مليون غدة، موجودة بجدارها الداخلي، تفرز العصارات المعدية التي تسهم في هضم الطعام.
- * تقدر العصارة المعدية التي تسهم في هضم الطعام بالمعدة ما بين ٢٥٠ إلى ٣٠٠ سنتيمترا يوميا.
- * تقوم المعدة بهضم الطعام وتحليله إلى مواد وجزئيات ربما يتعدى عددها المليون.
- * يوجد في سطح الأمعاء بروتات وتنوعات لو فردت لجاوزت مساحتها ٣٠٠ مترا.
- * يمكث الطعام في المعدة حوالي ٣ إلى ٤ ساعات.
- * يوجد في الفم ست غدد تفرز اللعاب الذي يسهم في هضم المواد النشوية.
- * تفرز الغدد الهضمية في الجهاز الهضمي نحو ٣ لترات يوميا.
- * يبلغ طول الأمعاء الدقيقة نحو ستة أمتار ونصف، بينما يبلغ طول الأمعاء الغليظة مترا ونصف المتر.
- * يبلغ قطر الأمعاء الغليظة ضعف قطر الأمعاء الدقيقة.
- * تتم عملية الهضم في الأمعاء الدقيقة من خلال ما تفرزه من عصارات تبلغ نحو ٢ لتر يوميا، بينما لا تسهم الأمعاء الغليظة إلا في امتصاص الماء من الطعام وتفرز في المقابل المخاط الذي يسهل انزلاق المخلفات الغذائية إلى الخارج.
- * تقدر كمية العصير البنكرياسي من ٢٥٠ إلى ٣٠٠ جرام في اليوم.
- * يحتوي الكبد علي نحو ٣٠٠ مليار خلية وتبلغ كمية الصفراء التي تفرزها والتي تقوم بتحليل مادة الهيموجولين داخل الكبد نحو لتر يوميا.

عالم الحيوان

الجمال

• سفينة الصحراء:

لما يتميز به الجمل من قدرات، صار هو الحيوان المناسب للصحراء عبر تاريخ الإنسان، ولا يستطيع سكانها الحياة بدونه، واتخذوه وسيلة لانتقالهم، فهو فضلا عن قدرته علي أكل نباتات الصحراء الشائكة، لأن شفراته ذات جلد غليظ وشقوق، لا يؤذيها الشوك، وأسنانه القوية، ومقدرته علي أكل الأعشاب التي تنفر منها الأغنام، فإن أقدامه لها وسائد من اللحم، فلا تغوص في الرمال، وتحميه من سخونة رمال الصحراء، ولذلك فهو يستطيع أن يقطع الصحراء مكثفيا بالطعام القليل والماء القليل، وإذا ما هبت العواصف فإن ستارة علي قزحية العين تحميه من الأتربة، كما تساعده رموشه الطويلة وحواجبه الكثيفة علي اتقاء العواصف الرملية.

أما خياشيمه المشقوقة فتجعله قادرا علي إغلاقها أثناء العواصف الرملية، كما تساعده علي أكل الشوك.

أما تحمله لدرجة حرارة الصحراء فراجع إلي أن درجة حرارته ٤٠ درجة، فيقل عرقه، ويحتفظ بالماء في جسمه.

أما قدرته علي حمل الأثقال فلا ينافسها فيها من منافس، يستطيع أن يقطع مسافات طويلة رغم ثقل ما يحمل ويسير بسرعة كبيرة.

وإذا حمل حملا ثقيلًا فإنه يسير بسرعة ٣٠ ميل في اليوم، أما إذا كان فوقه راكبه فقط فإنه يمكن أن يسير بسرعة تبلغ نحو مائه ميل في اليوم.

والطريف أن كل ما خلقه الله يحمل واقفا إلا الجمل، فإنه يحمل باركا ثم ينهض.

لذلك لم يكن ممكنا قطع الصحراء المهلكة إلا بالجمل، فسموه سفينة الصحراء، فشبهوه بالسفينة التي تعوم فتقطع البحار. ومن الطريف أنه رغم أنهم سموه سفينة فإن المخلوقات تعوم ما عدا الجمل.

والطريف أيضاً أن راكب الجمل يهتز لاهتزاز الجسم، فيصاب راكبه بدوار يشبه الدوار الذي يصاب به راكب السفينة (دوار البحر).

لذلك لا تتعجب كثيراً إذا سمي سكان الصحراء الجمل سفينة الصحراء.

• أعمار الجمال وتكاثرها:

الجمل من الحيوانات المعمرة، إذ قد يمتد به العمر إلي نحو أربعين عاماً، والناقة تلد في عمر يتراوح بين الرابعة والخامسة، وتعطي إنتاجاً لمدة (١٢ عاماً) وفترة الحمل لديها ٣٧٥ يوماً، والفترة بين الولادتين ٧٣٠ يوماً.

• الجمل والرياضة:

يقام سباق رياضي للجمال اسمه (سباق الهجن) في دول شبه الجزيرة العربية.

وإذا كان السباق مداه عادة ٣ كيلو متر تقريبا، فإن سباق الإبل يصل إلي ٢٥ كيلو متر.

والناقة المتسابقة يبدأ عمرها من ٣ سنوات ويستحسن أن يكون عمرها ٥ سنوات، ولا تحمل، ويعمل لها نوع من الريجيم قبل السباق بأسبوع، وإذا كان السباق عصراً تاكل فجراً، ويمكن لها أن تشترك في سباق آخر بعد أسبوع، وقد وصل ثمن ناقة السباق إلي ٧ آلاف دينار كويتي.

عطاء الإبل

١- ألبان الإبل

• بعض خصائصه:

يتميز حليب الإبل أنه له طعم حلو مائل إلي الملوحة، وله لون ناصع وقوام خفيف ويتميز أيضا أن قيمته الغذائية تفوق القيمة الغذائية لدي حليب الأبقار والماعز، لأنه يحتوي علي كميات وافرة من فيتامين (ج) ونسب عالية من البروتين، ويحتوي علي نسبة عالية من فيتامين (ث - ٢) حيث تبلغ نسبتها ثلاثة أضعاف مثلتها في حليب الجاموس، هذا في الوقت الذي يتميز بتضاؤل الدهون فيه.

وذلك تقدير الله الرحيم بعباده إذ إن سكان الصحراء ليسوا بحاجة إلي نسبة عالية من الدهون بينما هم يحتاجون إلي الفيتامينات والبروتين وارتفاع نسبتها في ألبان الإبل يعوض سكان الصحراء حيث تقل توافر الخضر.

• يعيش أطول:

ويتميز حليب الإبل أيضا بإمكانية حفظه لمدة طويلة في حالة طازجة، وسبب ذلك وجود مركبات ذات طبيعة بروتينية مضادة للتبخر والتسمم والجراثيم تعرفل نشاط وتكاثر الأحياء الدقيقة التي تسبب التبخر والتسمم ، حيث أثبتت التجارب في بعض بلدان أفريقيا الصحراوية قيام

أصحاب الإبل بالاحتفاظ بحليب النوق في درجة حرارة عادية مدة تصل إلي ٣٠ يوماً.

وهذا من لطف الله بهذه البلاد التي يندر أن يتواجد بها وسائل الحفظ الحديثة، فمنح طعامهم الرئيسي القدرة علي البقاء أطول مدة مقاوما للجراثيم وعوامل الفساد.

• كميته:

هذا من ناحية الكيف، أما من ناحية الكم فإن كمية الحليب التي تعطىها الناقة تختلف باختلاف المكان والتغذية والعمر والنوع إلا أن الثابت أنها أعلى من معدلات ما يوجد به الأبقار والأغنام، إذا أنها تتراوح بين ١٠ و ٢٠ كيلو جراما في اليوم الواحد.

• غذاء ودواء:

ولقد ثبت أن حليب الناقة غذاء ودواء إذ أنه يشفي من أمراض الكبد مثل مرض الصغار **Jumdice** وفقر الدم والسل ومرض الشيخوخة، كما يستخدم كمسهل للأشخاص الذين لم يعتادوا تناوله.

• نسبة عالية من الماء:

ويتميز حليب النوق بارتفاع نسبة الماء فيه لاسيما الإبل العطشى وذلك خلال موسم الجفاف وذلك من رحمة الله بالإنسان إذ أنه يحتاج لاسيما المواليد الصغار إلي كميات كبيرة من المياه للحفاظ علي حياتها.

٢- لحوم الإبل

لحوم الإبل لها خاصية طبية، وتتناسب تماما مع سكان الصحراء وحاجاتهم من التغذية إذ أن البروتين يمثل ٧٤% من حجم الذبيحة، بينما تتراوح نسبة الدهون بين ٢ إلى ٥%. وهذا أيضا أحد مظاهر رحمة الله بالعباد، فسكان الصحراء يحتاجون أكثر ما يحتاجون إلى البروتين، ويستغنون أكثر ما يستغنون عن الدهون، ومتوسط وزن الذبيحة حوالي ٤٠٠ كيلو جرام منها لحم أحمر حوالي ٦٦ % من جملة هذه الكمية.

٣- أوبار الجمال

ينتج الجمل حوالي ٢ كيلو جرام من الوبر الذي يستخدم في صنع بعض أنواع الأغطية وأقمشة الملابس والسجاد. أيضا يستخدم وبر الجمال كعازل لإطارات وأبواب الثلاجات.

أخلاق الجمال

والجمال ذات أخلاق فريدة في عالم الحيوان إذ إن من صفات الجمال المعنوية أنه سهل الانقياد والاستئناس، ويحمل صفات الألفة والصحبة والحنين إلى الوطن، والصبر والطاعة، ومن الصفات الجسدية أنه قادر على تحمل الظروف المناخية، ولذلك فهو قادر على مقاومة كثير من الأمراض التي تتعرض لها الحيوانات الأخرى، وكان هذه الخاصية ثواب له

علي صفاته المعنوية، ومكافأة أيضا لأصحابه من سكان الصحراء وعون لهم علي تحمل مشقات الحياة.

هل تعلم مع الزرافة

- ☞ أن الزرافة يصل طولها إلي ستة أمتار فهي أطول حيوانات الأرض.
- ☞ وأن رقبتها الطويلة توجد بها ٧ فقرات تماما مثل رقبة الفأر.
- ☞ وأنها وجدت بمصر في عام ٢٥٠٠ قبل الميلاد حيث لم تكن موجودة من قبل، أحضروها من الخارج وأقاموا لها حديقة حيوان خاصة.
- ☞ وأن أول زرافة دخلت روما كان في عام ٤٦ قبل الميلاد أحضرها يوليوس قيصر وحين شاهدها الرومان ظنوها حيوانا هجينا من الجمل لضخامة الحجم والنمر لتواجد يقع علي جسمها وسموها (الجمل النمر).
- ☞ وأنها تتميز بمشية غريبة إذ هي تحرك ساقها علي الجانبين معا فهي تحركها في الجانب الأيمن ثم الجانب الأيسر خلافا لسائر الحيوانات حين المشي.
- ☞ وأنها تستطيع أن تاكل ثم تستغني عن الماء أياما.
- ☞ وأنها تعتمد علي أوراق شجرة السنط رغم ما به من شوك إذ هي تعتمد علي شفتيها الطويلتين وما حولهما من شعر طويل يحميها من الأشواك.
- ☞ وأنها مقاتل شرس حيث تستخدم ساقها وتركل عدوها مثلما يفعل الحصان. لذلك يتردد الأسد طويلا قبل أن يهاجمها.
- ☞ وأنها تلد بعد مدة حمل تستغرق ٥١ شهرا وتضع الجنين وهي واقفة.

عالم الطيور

الطائر الثمين

يعتبر الصقر أكثر الطيور قيمة، وأعلها ثمننا حتى أن صقر الشاهين قد يصل ثمنه ٨٠ ألف جنيه، لذلك فقد تم إنشاء مستشفيات خاصة بعلاجه، كما تم إنشاء مراكز لرعايته، وذلك بعد أن لاحظ العلماء النقص الواضح في أعداده منذ عام ١٩٥٠م. حيث اكتشفوا أن وراء ذلك المبيدات الحشرية، ومنها بودرة (د.د.ت) المستخدمة لقتل الحشرات، فتنقل المواد السامة من النباتات إلي الحشرات، ومن الحشرات تنقل إلي الطيور، وتتكثف هذه المواد السامة في شحم الطائر علي مدي وجباته الغذائية، ويؤدي ذلك إلي حدوث اضطرابات هرمونية، فتضع الإناث بيضا ذا قشرة لينة، أو ضعيفة، تنكسر قبل فترة الحضانة ، أو قد تؤدي إلي جفاف الجنين داخلها، كما تموت الصقور وغيرها من الطيور متسممه من هذه السموم التي في المبيدات.

مجهودات لرعاية الصقور

وقد أدى هذا التناقص في أعداد الطيور إلي ارتفاع أثمانها، كما دفع الدول إلي إصدار التعليمات التي تحرم صيدها إلا بترخيص مسبق، وبعد الحصول علي موافقة أصحاب الحقول والمزارع التي يمر بها هواة الصيد. وفي دولة الإمارات التي يعشق أبناؤها الاحتفاظ بالصقور، تم تأسيس مستشفى في دبي لعلاج الصقور بعد أن أصبحت جزءاً من الثروة .

وفي دمشق أقيم متحف خاص يضم مجموعة نادرة من الطيور الجارحة بصفة عامة ، ومن الصقور بصفة خاصة، يضم مجموعة نادرة محنطة، موضحا بها أهم الأنواع وأشهر المميزات.

وفي إنجلترا أصدرت وزارة البيئة قانوناً ينص علي ضرورة تسجيل عدد الطيور الجارحة التي يملكها الهواة، والحصول علي ترخيص مسبق بالصيد، ويوجد بها أشهر مراكز لتناسل وتفريغ الصقور، وغيرها من الطيور الجارحة، حيث يعتبر الشعب الإنجليزي من أكثر الشعوب حبا لها، واعتناء بها.

أين يقوم الصقر بالصيد

لا يصيد الصقر فرائسه في مكان ضيق أو ملئ بالأشجار، وفرائسه وضحاياه تعلم ذلك، ولذلك فهي دائماً تختبئ منه تحت الأشجار، أو تقف علي الأرض، وذلك لأن الصقر يخشي أن ينكسر جناحه بين الأشجار كما يخشي أن يرتطم بالأرض.

كيف يصطاد

يظل الصقر يراقب عن بعد أثناء تحليقه أي طائر يتخلف عن جماعته، (وسريه) ثم يندفع نحوه بطريقة مفاجئة من الاتجاه المعاكس لخط طيران الطائر، ويصطدم بسرعه الصاروخية بفريسته، فيوجه إليه ضربة قوية، قد تقتله.

كيف يتغزل

إذا كان الصقر يتغزل فإنه لا يطير في الاتجاه المعاكس، وإنما يطير صعوداً وهبوطاً قرب الأنثى ويسقط عمودياً باتجاهها، ويفرد جناحيه ويطبّقهما ليطير باتجاهها، لأعلى مرة أخرى، ويسمع صوت ضربات جناحيه في مسافات بعيدة.

معارف خفيفة

من عالم الطيور

الطيور الأكثر ريشاً:

أكثر عدد من الريش يوجد على طائر يوجد على طائر الأوز العراقي، إذ يقدر ريشه بنحو ٢٥ ألف ريشه.

درجة حرارة الطيور:

تتراوح درجة حرارة الطيور بين ٣٨ درجة و ٤٠ درجة.

مالك الحزين والطويل:

مالك الحزين اسمه الأصلي البلشون وهو طائر يتميز بطول العمر، ومعظم هذه الطيور ذات أرجل طويلة، وعنق طويل، ومنقار طويل، تماماً كالعمر الطويل.

كـ اصطباد سهل:

رغم أن النعامة من الطيور ذات القدرة الفائقة في الجري، ويمكنها أن تجري لمسافة ٢٠ كيلو مترا في مرحلة واحدة، إلا أن الصيادين يسهل عليهم صيدها، وذلك لأن جريها في خط مستقيم.

كـ يأكل لونه:

يتغذى طائر الفلاجو علي الطحلب الأخضر الذي يحتوي علي صبغة الكاروتين، فتعطي له لونه الأحمر المميز.

كـ متى تنام الطيور:

تنشط الطيور عادة أثناء النهار، وتنام ليلاً والطيور التي تعتمد في غذائها علي الحشرات تقوم باصطيادها قبل الغروب، حين تزداد أعداد الحشرات الطائرة، وبعض الطيور تنشط ليلاً لأنها لا تأكل إلا في الليل، فهي تنام بالنهار، مثل البومة، ولذلك فهي تختبئ حتى لا يراها الأعداء.

كـ كيف تخزن الطيور طعامها:

تقوم بعض الطيور بتخزين الطعام عن طريق إخفائه، وذلك إذا كانت بذورا، كما يفعل ذلك نقار الخشب، أبو زريق، وهذه الطيور تجمع الحبوب في الخريف.

وهناك أنواع من الطيور الصائدة تخزن فرانسها كالجرذان بتعليقها علي الأسلاك.

تساؤلات في عالم الطيور

س : كيف يتكاثر النعام؟

ج : النعام لا يرقد علي بيضه، وإنما يحفر له حفرة في الرمل، وتضع الأنثى حوالي ٢٠ بيضه، يفقس بتأثير حرارة الشمس.

س : لماذا يأكل أهالي البلاد التي يعيش فيها النعام بيضه؟

ج : لأن بيضة النعام ذات قيمة غذائية عالية تبلغ القيمة الغذائية في ٣٠ بيضة من بيض الدجاج.

س : ما أكبر بيض بين بيض الطيور؟

ج : بيض النعام، وسلق بيض النعام يحتاج إلي ساعة ونصف، ويمكن لرجل يزن ١٣٢ كيلو جرام أن يقف فوقها دون أن تنكسر، وبعض قبائل أفريقيا تستعمل قشره لكبر حجمه في تخزين الماء.

س : كيف يصطاد العقاب فريسته؟

ج : إذا لمح العقاب فريسته فإنه يهبط في خيوط لولبية، وتتمثل فرائسه في الخراف والكلاب الصغيرة، ثم ينشب فيها مخالبه ويستعين بمنقاره القوي المعقوف ، فإذا قاومت الفريسة ضربها بقبضة يده علي رأسها وفقاً عينيها بمخالبه.

س : كيف تنكاثر النسور؟

ج : تضع الأنثى سنوياً ٣ بيضات لا ترقد عليها، وإنما تضعها فوق الجبال معرضة للشمس.

س : كيف تنمو فراخ النسور؟

ج : فراخ النسور تنمو ببطء، ولا تكتسب ريشها الكامل إلا حين يبلغ النسر، كغيرها من الجوارح، وذلك في عامه الثالث والرابع.

س : كم يتراوم عرض جناح البسر؟

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

س : إلي كم يصل وزن النسور؟

ج : قد يصل وزنه إلي ١٤ كيلو جرام.

عالم النبات

النخلة

نبات العرب

كانت النخلة هي الشجرة القادرة على أن تتكفل بحياة أمة تعيش على الفطرة هي أمة العرب فكان منها الغذاء ، ومنها الأثاث ، ومنها الرياش ولذلك كانت صديقة للعرب ، حبيبة للمسلمين وأصبح رأسها الشامخ رمزا لعزتهم ، وجذرها الثابت تعبيراً عن ثباتهم .

﴿ القرآن والنخلة : ﴾

ذكرت النخلة في القرآن الكريم في عشرين موضعاً وذلك على النحو التالي:

١. ﴿ وَمِنَ النَّخْلِ مِن طَلْعِهَا قِنْوَانٌ دَانِيَةٌ ﴾ الانعام ٩٩.
٢. ﴿ وَهُوَ الَّذِي أَنشَأَ جَنَّاتٍ مَّعْرُوشَاتٍ وَغَيْرَ مَعْرُوشَاتٍ وَالنَّخْلَ وَالزَّرْعَ مُخْتَلِفًا أَكْلُهُ ﴾ الانعام ١١١.
٣. ﴿ لِأَحَدِهِمَا جَنَّتَيْنِ مِنْ أَعْنَابٍ وَحَفَفْنَاهَا بِنَخْلٍ ﴾ الانعام ٣٢.
٤. ﴿ وَلَا صَلْبَيْنِ فِي جُدُوعِ النَّخْلِ ﴾ طه ٧١.
٥. ﴿ وَزُرُوعٍ وَنَخْلٍ طَلْعُهَا هَضِيمٌ ﴾ الشعراء ١٤٨.
٦. ﴿ وَالنَّخْلَ بَاسِقَاتٍ لَهَا طَلْعٌ نَضِيدٌ ﴾ ق ١٠.
٧. ﴿ تَنزِعُ النَّاسَ كَأَنَّهُمْ أُعْجَازُ نَخْلٍ مُنْقَعِرٍ ﴾ القدر ٢٠.
٨. ﴿ فِيهَا فَكِيهَةٌ وَالنَّخْلُ ذَاتُ الْأَكْمَامِ ﴾ الرحمن ١١.
٩. ﴿ فِيهَا فَكِيهَةٌ وَنَخْلٌ وَرُمَّانٌ ﴾ الرحمن ٦٨.
١٠. ﴿ فَأَجَاءَهَا الْمَخَاضُ إِلَى جِذْعِ النَّخْلَةِ ﴾ مريم ٢٣.

- ١٣- ﴿وَهَزَىٰ إِلَيْكَ بِجِذْعِ النَّخْلَةِ تُسْقِطُ عَلَيْكَ رَطْبًا جَنِيًّا﴾ مريم ٢٥.
- ١٤- ﴿أَيُّودٌ أَحَدُكُمْ أَن تَكُونَ لَهُ جَنَّةٌ مِّن نَّخِيلٍ وَأَعْنَابٍ﴾ البقرة ٢٦٦.
- ١٥- ﴿وَنَخِيلٌ صِنَوَانٌ وَغَيْرُ صِنَوَانٍ يُسْقَى بِمَاءٍ وَاحِدٍ﴾ الرعد ١٠.
- ١٦- ﴿يُنْبِتُ لَكُمْ بِهِ الزَّرْعَ وَالزَّيْتُونَ وَالنَّخِيلَ وَالْأَعْنَابَ﴾ النحل ١١.
- ١٧- ﴿وَمِن ثَمَرَاتِ النَّخِيلِ وَالْأَعْنَابِ تَتَّخِذُونَ مِنْهُ سَكَرًا وَرِزْقًا حَسَنًا﴾ النحل ٦٧.
- ١٨- ﴿فَأَنْشَأْنَا لَكُمْ بِهِ جَنَّاتٍ مِّن نَّخِيلٍ وَأَعْنَابٍ﴾ المؤمنون ١٩.
- ١٩- ﴿أَوْ تَكُونَ لَكَّ جَنَّةٌ مِّن نَّخِيلٍ وَعِنَبٍ﴾ الإسراء ٩١.
- ٢٠- ﴿وَجَعَلْنَا فِيهَا جَنَّاتٍ مِّن نَّخِيلٍ وَأَعْنَابٍ وَفَجَّرْنَا فِيهَا مِنَّمِنَ الْعُيُونِ﴾ ص ٣٤.

رسول الله ﷺ والنخلة:

لأن منزلة النخلة راسخة في الإسلام فكما كرمها الله بذكرها في كتابه الكريم فقد كرمها رسول الله في حديثه الشريف، يقول عليه ﷺ موصيا بها (اكرموا عماتكم النخلة فإنها خلقت من الطين الذي خلق منه آدم ^{عليه السلام}). وبين ﷺ مزاياها الغذائية فقال: (لا يجوع بيت وفيه تمر) وبين مزاياها الدوائية بقوله: (العجوة من الجنة وفيها الشفاء) ويكرمها ﷺ ثانية بقول (أن من الشجر شجرة لا يسقط ورقها، وهي مثل المشتم حدثوني ما هي)، قاصدا النخلة فهي كالمسلم لا يكون حملها ثقلا علي غيرها لأنها قليلة التكليف، وتعطي أكثر مما تأخذ، وهي في علوها وصلابتها، واستقامتها، وهبوب الرياح عليها دون أن تقتلعها، بل تظل ثابتة في الأرض، ورأسها في السماء، كالمؤمن تحيط به المحن، وتحل به المصائب، فيبقي علي مبدنه، لا يتلون، ولا ينافق، وهي نافعة في حياتها، وأيضا بعد موتها، كالمسلم الذي ينتفع بعمله بعد موته، إذا كان قد ترك صدقة جارية، أو علما نافعا أو ولدا صالحا يدعو له، فذلك النخلة ينتفع بها

بعد موتها، فلها فوائد جمة، لذلك نستطيع أن نقول أنه لم تكرم شجرة في الإسلام مثلما كرمت النخلة. ولم يمدح رسول الله ﷺ شجرة مثلما مدح النخلة.

المعادن في النخلة:

أثبت العلماء والباحثون أن التمور تحتوي علي عناصر معدنية تفوق نظائرها في أية مادة غذائية أخرى، ولذلك يقال نقب عن المعادن في منجم التمر، وذلك للدلالة علي كمية المعادن الموجودة فيه، والتي تساعد الإنسان في الوصول إلي القوة والنشاط، وقد تبين أن التمور غنية بالمعادن الآتية:

١-البوتاسيوم الذي يساعد علي التفكير، كما يساعد الجسم علي التخلص من فضلاته، وقد تبين أن كل ١٠٠ جرام من التمر يوجد به نحو ٨٠٠ ملليجرام من البوتاسيوم.

٢-الفوسفور وهذا العنصر لازم لاستمرار الحياة وهو ضروري لانتظام نبضات القلب، ونقل الإشارات العصبية، وتبين أن كل ١٠٠ جرام من التمر يوجد به نحو ٧٧ ملليجرام من الفوسفور.

٣-الحديد وهو الذي يكون هيموجلوبين الدم.

٤-الفلورين وهو الذي يقوي الأسنان ويحميها من التسوس.

٥-اليود وهو الذي ينشط الغدة الدرقية وما تفرزه من هرمونات هامة للجسم.

٦-المغنيز وهو معدن ضروري لتنشيط الإنزيمات.

٧-الكالسيوم الذي يدخل في تكوين العظام.

٨-الماغنسيوم الذي يمكّن الجسم من امتصاص الكالسيوم والفسفور والصوديوم والبوتاسيوم، وله دور في قيام الأعصاب والعضلات بدورها الحيوي، ويسهم أيضاً في تحويل سكر الدم إلي طاقة، ولذلك يعرف بالمعدن المقاوم للإجهاد، كما يساعد علي مقاومة الاكتئاب النفسي،

ويخفف من حالات سوء الهضم وهذا فضلا عما تقوم به التمور من إمداد الجسم بالطاقة، التي تبعث علي الحيوية والنشاط وذلك نتيجة السعرات الحرارية العالية، التي يكتسبها الجسم عند تناول التمور، حيث يقدر بنحو ٢٨٤ سعر حراري لكل ١٠٠ جرام من التمور.

كـ فيتامينات في النخلة:

تحتوي التمور علي بعض الفيتامينات الهامة التي تقوم بدور فعال في الحفاظ علي سلامة الجسم وحمايته من الأمراض ومنها:

١-فيتامين (د) وإن كان ذلك بنسبة قليلة، وهو يرتبط بنمو العظام، ولذلك يعرف بالفيتامين المضاد للكساح، وهو ينظم تمثيل عنصر الكالسيوم والفسفور.

٢-فيتامين (أ) ويتواجد أيضاً بكميات قليلة، وهو ضروري لسلامة العين، ولذلك يطلق عليه فيتامين الإبصار، وهو ضروري لسلامة الجلد وصحته، وتجديد خلايا البشرة، كما يزيد من مقاومة الأغشية المخاطية للعدوى، وهو أيضاً يدخل في عمليات التمثيل الغذائي داخل خلايا الجسم ويساعد علي النمو.

٣-فيتامين (ب١) وله دور كبير في عملية تمثيل المواد السكرية كما يسهم في المحافظة علي سلامة الأعصاب، وقيام الجهاز العصبي بوظائفه.

٤-فيتامين (ب٢) المعروف بالرينبوفلافين ويسهم في التخلص من الماء والملح عن طريق الكلي.

٥-فيتامين (ب٣) المعروف بالنياسين الذي يحمي الجسم من مرض البلاجرا.

٦- البيوتين وهو من أفراد مجموعة فيتامين ب المركب وهو من الفيتامينات المقوية لرد الفعل المناعي للجسم.

وأيضاً يحتوي التمر على حمض الفوليك وهو يساعد على تكوين ونضج كرات الدم الحمراء، ولذلك فهو مضاد للأنيميا، وهو أيضاً يساعد الجهاز الهضمي على القيام بوظائفه.

☞ التمر والوقاية من الأمراض:

إن تناول التمر يمكن الفرد من الوقاية من الأمراض فضلاً عن تدعيم الجهاز المناعي القادر على القضاء على الجراثيم، لقد أكدت البحوث العلمية والطبية أن تناول الفرد وجبة من التمر يومياً تقيه من الإصابة بالسرطان.

كما أن ذلك يؤخر الشيخوخة لأنه مقوي لأعصاب العضلات. كما أنه يقاوم الدوخة وزوغان البصر والتراخي والكسل، ويلين الأوعية الدموية، ويحفظها من الضعف والالتهاب. ولأن التمر بها نسبة عالية من البكتين فإنها تسهم في تقليل نسبة الكولسترول في الدم وبالتالي فهي تقي من تصلب الشرايين.

☞ الفوائد العامة للنخيل:

وفوائد النخيل لا تتوقف عند ثماره، وإنما له فوائد متعددة، فمن الشجرة تصنع الكراسي والسلال والحبال، ومن الخوص تصنع البسط والزناجيل والأثاث، والليف يستخدم في حشو الوسائد، وتصنع منه الحبال، ومن جذورها تصنع أبواب المنازل ويصنع منها أيضاً أعمدة في بيوت سكان الصحراء، وتستخدم الشجرة في عمل قناطر على الترع، وما بقي منها فهو وقود، أما النوى فهو غذاء الدواب، كما يمكن أن يؤخذ من لب أشجارها مادة السليليوز بعد إضافة بعض المواد الكيماوية لصنع أصناف الورق.

كـ النخلة والفكر:

لقد ارتبطت النخلة بعالم الفكر والمفكرين، إذ استعان بها الشعراء والأدباء بورقها (جريدها) كي يدونوا عليه ما يكتبون، ولذلك سميت الصحيفة (جريدة).

ولتمر النخلة أثر كبير في المفكرين، حيث إن نسبة ما يحتويه من الفسفور يجعلها نافعة لهم ذلك لأن الفسفور هو الغذاء المفضل لحجرات الدماغ لذلك فإن التمور تعوض ما يفقده أرباب القهر.

كـ كيف أدرك العرب قيمة النخلة:

لقد أدرك الإنسان قديما بصفة عامة فوائد النخل فأشار الفراعنة بفوائده، ونقشوه علي معابدهم، وكانوا يضعونه علي المقابر.

وفي كثير من الأديرة القبطية، توجد كتابات تدل علي استعانة الرهبان والقساوسة في اعتكافهم بالأديرة.

وبالنسبة للعرب كانت النخلة هي الرفيقة الصبورة في مناخ الجزيرة العربية، الحار البارد والقاحل، وكانت ثمارها غذائهم الرئيسي في الصيف والشتاء، كما كانت مخزونهم الاستراتيجي في السلم والحرب.

وبالنسبة للحروب كانوا يحملونه في غزواتهم، يكفي الواحد منهم مجموعة من التمر مع الماء، وبهذا كفاهم عن الغذاء المعقد الذي يحتاج إلي حمل وإلي حفظ وإعداد، فكان حقا أفضل سلاح للإمداد وخير معين لهم في الجهاد، فهو لا يحتاج إلي مجهود لحملة أو حفظه، وهو نادرا ما يتلف، لأن له غلاف رقيق مغطي بطبقة شمعية رقيقة تحميه من الفساد.

لذلك امتاز العرب بالقوة والرشاقة والطول الفارع، والمناعة ضد الأمراض، لذلك سميت الستمرة (منجم) لغناها بالمعادن، ولفوائدها الجمّة التي تجعلها غذاء ودواء وحلوى.

استراحة

ألغاز

سيدات

- ١- من السيدة التي أرضعت ابنها وأخذت أجراً؟
- ٢- من السيدة التي لم تُولد ولكنها ولدت بعد ذلك؟
- ٣- من السيدة التي سبقت النساء إلى دخول الإسلام فكانت أول من آمن من النساء؟
- ٤- من السيدة الثانية التي سبقت إلى دخول الإسلام؟
- ٥- من السيدة التي سميت أم المؤمنين لأول مرة؟
- ٦- من السيدة التي أصبحت أول ملكة في الإسلام؟
- ٧- من السيدة التي أصبحت وزيرة لأول مرة في مصر؟

* الإجابة *

- ١- أم موسى عليها السلام
- ٢- حواء
- ٣- السيدة خديجة
- ٤- السيدة لبابة أم الفضل
- ٥- السيدة عائشة
- ٦- شجرة الدر
- ٧- حكمت أبوزيد

ابتسامات

* تأخير

تأخر الموظف عن عمله أكثر من ساعة، وحين وصوله استدعاه رئيس العمل وسأله عن سبب تأخره فقال كنت أطل من الشباك فسقطت في الشارع ولكن الحمد لله الذي عافاني فلم أصب بسوء. فصاح رئيس العمل قانلاً : وهل الوقوع من الشباك إلي الشارع يستغرق أكثر من ساعة.

* يحتفظ باسمه

الأول : أعطني أسمك
الثاني : إذا أخذت أسمي فمن أكون؟

* إعلان

نشرت إحدى شركات التأمين الإعلان التالي في إحدى الصحف:
دهمت إحدى السيارات عميلنا (. . . .) فأصيب إصابات أدت إلي وفاته
وصرفت قيمة التأمين وقدرها خمسة آلاف دولار إلي أرملته.
بادر اليوم بالتأمين علي حياتك فقد يصيبك الحظ غداً.

* لا يستحق الجائزة

ذهب أحد المسافرين إلي محطة انتظار القطارات ووقف مدهولاً عند دخول القطار في مواعده، ولم يتمالك نفسه من الفرحة واتجه من الفرحة فوراً إلي السائق ليصافحه معجبا به مهدياً إليه علبة حلوى لأنه وصل في مواعده.

ابتسم السائق وأعاد إليه علبة الحلوى قائلاً: يا سيدي إن هذا
القطار كان عليه أن يصل أمس لكن في نفس الموعد.

* الحديد لا يعوم

الزيبون : لقد وجدت قطعة من الحديد في قاع الفنجان. فما معنى ذلك.
النادي : وهل تريد من الحديد أن يعوم.

* الخير في الشر

الأم : ماذا تفعل لو داس أحد علي قدمك ثم اعتذر لك.
الطفل : أسامحه.
الأم : وإذا أعطاك هدية.
الطفل : أطلب منه أن يدوس علي قدمي مرة أخرى.

* الديك تلميذ

الأول : أنظر... إن هذا الديك يصيح وهو مغمض العينين.
الثاني : ربما يحفظ دراسة جيداً.

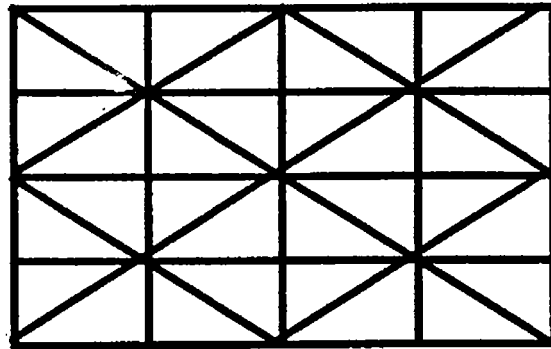
* حذر

لاحظ شرطي المرور أن رجلاً يقود سيارته الصغيرة ويدور بها
حول المستشفى دون أن يخرج عن هذا النطاق فاستوقفه وسأله:
لماذا تدور حول المستشفى منذ الصباح؟
فقال : عفواً فإني أقود السيارة لأول مرة في حياتي.
فسأله من جديد : وما علاقة هذا بدورانك حول المستشفى ؟

قال: أنني أفعل ذلك علي سبيل الاحتياط حتى إذا اصطدمت بسيارة
وأصبت في الحادث كنت قريباً من المستشفى.

لعبة المثلثات

كم مثلث في هذا الشكل علماً بأن بعض المثلثات كبيرة وبعضها
متوسطة وبعضها صغيرة.



* الإجابة *

في الشكل ٨٨ مثلثا

٣٢ مثلثا صغيرا

٨ مثلثات كبيرة

٢٠ مثلثا أكبر قليلا

٤ مثلثات أكبر قليلا

صدق أو لا تصدق

الأسنان قلابدة

كان أطباء الأسنان في العصور الوسطى يلبسون قلابد من الأسنان التي خلعوها اعتزازاً بما فعلوا.

نمو الأظافر

لا تنمو أظافر الأصابع في اليد بمعدل واحد إذ إن ظفر الإصبع الوسطي ينمو أسرع من ظفر الإبهام.

علاج الأسنان

كان الناس في ألماتيا قديماً يعتقدون أن علاج الأسنان وتخفيف آلامها يكون بتقبيل الحمير.

زلازل

- يحدث في اليابان ست هزات كبيرة في المتوسط كل عام مع هزتين أو ثلاث هزات صغيرة كل يوم.
- أكبر هزة أرضية في التاريخ الحديث تعرضت لها طوكيو (عاصمة اليابان) عام ١٩٢٣م حيث تهدم ٧٠٠ ألف منزل وقتل ١٠٠ ألف شخص.
- نكبت الصين بزلزال رهيب في عام ١٥٥٦م حدث في إقليم سينسي وقتل فيه نحو ٨٣٠ ألف شخص.

- ضرب زلزال مدينة كواتا الباكستانية عام ١٩٣٥ فدمرها وظهرت شروخ في شوارعها ابتلعت سكانها وحيواناتهم.
- يقوم أهل اليابان حالياً ببناء المنشآت ذات الأساس العميق لمقاومة الهزة الأرضية.
- يرجع الفضل إلي العالم الأمريكي تشارلز ريختر في اختراع قياس الزلازل. وكان ذلك في ثلاثيات القرن العشرين واليه نسب المقياس.

السك في الماء

لا تصطدم سمكة بأخرى تحت الماء في الظلام رغم ازدحام المياه بالأسماك ورغم كثرة حركة الأسماك وذلك لأن الأسماك لها أعضاء حسية تسجل أدنى تغيير في الماء، وهذه الأعضاء تمكن الأسماك من اكتشاف الزعانف القريبة منها أو ذبذبات الصوت الصادرة من فوق سطح الماء.

طويل العمر

الفيل من الحيوانات المعمرة فهو يعيش في المتوسط نحو ٥٠ عاماً، لكن تردد أن أحد الأفيال في الهند قد عاش ١٣٠ عاماً. وقد استفاد الإنسان من قوة الفيل، لذلك يقوم سكان بعض مناطق آسيا بتدريب الأفيال علي القيام بأعباء شاقة في الغابات حيث يستخدم الفيل (زلومته) القوية لرفع كتل الأشجار الضخمة أو دحرجتها علي الأرض. وكان الفيل يستخدم في الحروب.

التفجير الذري والمعادن الكريمة

في يوم ١٣ من سبتمبر عام ١٩٥٧م فجرت أمريكا قنبلة ذرية تحت جبال نيفادا وجعلت القنبلة عند نهاية سرداب حلزوني تحت الأرض طوله ٦٠٠ متراً، وعلي عمق ٢٥ متر، وقام ثلاثة من العلماء في عام ١٩٦١م بفتح جانب من السرداب فوجدوا أن الصخور قد تحولت إلي كريستال متهشم وإلي ماس وياقوت واستنتجوا بذلك أن الانفجار الذري قد خلق ظروفاً تشابه الظروف الطبيعية التي تحولت فيها الصخور إلي المعادن الكريمة التي نعرفها والتي نراها في أصابع وأذان النساء.

الجزء الأيسر من المخ أغنى من الجزء الأيمن

أثبتت القياسات للمخ أن النصف الأيسر للدماغ كقاعدة عامه بالنسبة للسواد الأعظم من الناس يحتوى المادة السنجابية، وهي المادة التي توجد في الخلايا العصبية بنسبة أكبر من وجودها في النصف الأيمن.

فوائد اللبان

مضغ حصى اللبان يعمل على زيادة إفرازات المعدة الذي يساعد على الهضم، وطارد للغازات في المعدة ومقو للمعدة وفاتح للشهية، وشرب المنقوع منه يعالج الكحة، ويفيد في علاج الأمراض الصدرية، كما أنه يوقف نزيف المعدة، ويمنع انتشار القروح بها.

أما عشب حصى اللبان فإن شرب أوراقه مغلية يفيد في تفتيت حصوات المثانة والكلى ، ويعالج التشنجات ، ويساعد في إفراز الصفراء ، وعدم تكوين حصى المرارة ، ويساعد في عملية الهضم .

صحة القلب

أكد العلم أن النباتيين يتعرضون لمخاطر صحية أقل ، خاصة بالنسبة لأمراض القلب والدورة الدموية ويؤكد الأطباء أن مريض القلب عليه أن يبتعد بقدر الإمكان عن تناول اللحوم الحمراء ، والاعتماد على الخضراوات والأسماك . ويبتعد كذلك عن الملح مع مزاوله الرياضة التي يفيد كثيراً .

القهوة

ينصح الأطباء بعد تناول القهوة بتعاطي شيء حلو لأن القهوة تسبب اضطراب الأعصاب والتوتر والهزال .

من فوائد الخس

ثبت أن الخس يحتوى على فيتامين أ ، ب ، هـ ، كذا فهو مهدى للأعصاب ومقو للبصر ومفيد في علاج النقرس .

هل تعلم

صحف

- أن صحيفة (شميون) اليابانية تباع ١١ مليون نسخة يومياً ولذلك هي أكثر الصحف انتشاراً في العالم.
- أن صحيفة (بيكنج باو) التي ظهرت في الصين عام ٤٠٠ قبل الميلاد هي أول صحيفة ظهرت في العالم.
- أن أول صحيفة ظهرت في أوروبا في العصور القديمة كانت علي عهد يوليوس قيصر في روما وكان أسمها (الأعمال اليومية).
- وأن أول صحيفة ظهرت في أوروبا في العصور الحديثة ظهرت في فرنسا عام ١٦٣٣ م.
- وأن أول صحيفة ظهرت في العالم العربي أيضاً كانت صحيفة فرنسية لأنها كانت من إصدارات الحملة الفرنسية علي مصر وباللغة الفرنسية وكان ذلك في عام ١٧٨٩ م.
- وأن أول صحيفة ظهرت في مصر هي الوقائع المصرية التي أصدرها محمد علي باشا عام ١٨٢٨ م وكان يرأس تحريرها رفاعة الطهطاوي.
- وأن أول جريدة عربية أصدرها صحفي فهي جريدة (المنحلة) التي أصدرها بولس صابونجي في عام ١٨٧٧ م.

ملح

- أن الملح (كلوريد الصوديوم) يتكون من عنصرين كلاهما يضر إذا كان وحده. إذ إن الكلور مادة سامة، أما الصوديوم فإنه يسبب الضغط وقد يؤدي إلي الفشل الكلوي ولكن باجتماعهما معاً يكونان الملح الذي يصلح ولا يضر.
- وأن الملح كان نادراً في العصور القديمة، فصار بديلاً للعملة. فكانت الإمبراطورية الرومانية تمنح جنودها قوالب من الملح. ولعلنا نلاحظ أن المرتب يعني Salary والكلمة مأخوذة من Salt أي الملح.
- وأن زيادة الملح في الطعام يؤدي إلي زيادة الحموضة في الدم وذلك يؤثر علي الموازنة في الخلايا والأنسجة فتتوقف الفيتامينات التي تعمل مع معدل البوتاسيوم وهذا يضر بالأعصاب.

متنوعات

- وأن مدينة نياجرا التي اشتهرت بشلالاتها ليست مدينة واحدة وإنما هما مدينتان إذ يوجد واحدة في كندا وواحدة في الولايات المتحدة الأمريكية ويفصل بينهما النهر.
- وأن اليابانيين كانوا يرفضون السفر خارج بلادهم في القرن التاسع عشر اعتقاداً منهم أنهم قد وصلوا إلي قمة الحضارة وما يوجد خارج

بلادهم يضر ولا ينفع، لذلك كانوا يحكمون بالإعدام علي من يسافر خارج البلاد.

● وأن التمساح من أقدم الزواحف حيث يقدر العلماء أنه موجود منذ نحو ١٧٥ مليون عام. وأنه من البرمائيات إلا نوعاً واحداً يعيش في الماء فقط وهو موجود في الهند الشرقية.

● وأن العنكبوت هو الكائن الوحيد في العالم الذي يتحمل برودة أعلى مكان في الدنيا (قمة أفرست).

● وأن أشد المواد صلابة في جسم الإنسان هي أسنانه.

● وأن أطول عظمة في جسم الإنسان هي عظمة الساق إذ تشكل نحو ٢٧ % من طوله.

● وأن أقصر عظمة في جسمه هي عظمة الركاب التي توجد في الأذن الوسطى.

● أن التلاميذ في مدينة غوجارات الهندية يستعينون بجلودهم في كتابة دروسهم وواجباتهم المنزلية.

● وأن الأرض الزراعية في الولايات المتحدة الأمريكية تقدر بنحو ٣٠٠ مليون فدان.

● وأن البوصة المربعة الواحدة من جلد الإنسان تحتوي علي ١٩ مليون خلية، وعلي ٦٢٥ غدة عرق، وعلي ١٩ قدماً من الشعيرات الدموية، وعلي أكثر من ٢٠ كائن دقيق.

● وأن الشعرة الواحدة في لحية رجل متوسط العمر إذا سمح لها أن تنمو فإنها قد تصل طولها إلي ٩ أمتار.

- وإن علماء الكيمياء بعد أن تعرفوا علي مكونات عسل النحل حاولوا تصنيعه بكل إمكانياتهم العلمية لكنهم أخفقوا.
- وإن الفراعنة كانوا يستعينون به في عملية التحنيط ولذلك أطلقوا عليه الحافظ الأمين.
- وأن الصحابي الجليل أبا هريرة رضي الله عنه يعتبر أكثر من روي من أحاديث رسول الله ﷺ إذ بلغ ما رواه ٣٥٠٠ حديثاً وأنه قد ولاه عمر إمارة البحرين.

إعادة الترتيب

١- مدن صحعيد مصر

هذه مدن في صحيد مصر. المطلوب أن ترتبها حسب قربها من القاهرة.

- | | |
|------------|--------------|
| ١- ملـوي | ٦- أبو قرقاص |
| ٢- أبنوب | ٧- دير مواس |
| ٣- أبو تيج | ٨- جرجا |
| ٤- سمسطا | ٩- البلينا |
| ٥- الفشن | ١٠- البـراري |

الإجابة

- | | |
|--------------|-----------------|
| ١- سمسطا | محافظة بني سويف |
| ٢- الفشن | بني سويف |
| ٣- أبو قرقاص | المنيا |
| ٤- ملـوي | المنيا |
| ٥- دير مواس | المنيا |
| ٦- أبنوب | أسيوط |
| ٧- أبو تيج | أسيوط |
| ٨- البـراري | أسيوط |
| ٩- جرجا | سوهاج |
| ١٠- البلينا | سوهاج |

٣- رواد العلم

هؤلاء مجموعة من رواد العلم والاكتشاف رتبهم حسب ظهورهم.

- | | |
|---------------------|-----------------|
| ١- جون دالتون | ٦- جوزيف بريستي |
| ٢- مدام كوري | ٧- رونفورد |
| ٣- كوبرنيكس | ٨- اسحق نيوتن |
| ٤- بنيامين فرانكلين | ٩- رونجتون |
| ٥- لويس باستير | ١٠- فراداي |

الإجابة

- | | | |
|---------------------|------|-------|
| ١- كوبرنيكس | ١٤٧٢ | ١٥٤٣م |
| ٢- اسحق نيوتن | ١٦٤٢ | ١٧٢٧م |
| ٣- بنيامين فرانكلين | ١٧٠٦ | ١٧٩٠م |
| ٤- جوزيف بريستي | ١٧٣٣ | ١٨٠٤م |
| ٥- جون دالتون | ١٧٦٦ | ١٨٤٤م |
| ٦- فراداي | ١٧٩١ | ١٨٦٧م |
| ٧- رونجتون | ١٨٤٥ | ١٩٢٣م |
| ٨- مدام كوري | ١٨٦٧ | ١٩٣٤م |
| ٩- رونفورد | ١٨٧١ | ١٩٣٧م |
| ١٠- لويس باستير | ١٨٢٢ | ١٨٩٥م |

٣- رؤساء جامعة القاهرة

تولي رئاسة جامعة القاهرة واحد وعشرون رئيساً منذ إنشائها.
ذكروا دون ترتيب. المطلوب أن تعد ذكرهم بالترتيب.

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| ١- د/ السعيد مصطفى السعيد | ١٢- د/ حلمي نمر |
| ٢- د/ أحمد محمود بدوي | ١٣- د/ أحمد زكي |
| ٣- أحمد لطفى السيد | ١٤- د/ محمد كامل مرسى |
| ٤- د/ صوفي أبو طالب | ١٥- د/ إبراهيم بدران |
| ٥- د/ محمد نجيب حشاد | ١٦- د/ علي إبراهيم |
| ٦- د/ محمود نجيب حسني | ١٧- د/ إبراهيم شوقي |
| ٧- د/ مأمون سلامة | ١٨- د/ محمد عبد الوهاب مورو |
| ٨- د/ فاروق إسماعيل | ١٩- د/ حسن إسماعيل |
| ٩- د/ محمد مرسى سيد أحمد | ٢٠- د/ مفيد شهاب |
| ١٠- د/ جابر جاد عبد الرحمن | ٢١- د/ حسن حمدي |
| ١١- د/ نجيب الهلالي | |

الإجابة

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| ١٢- د/ حسن إسماعيل | ١- أحمد لطفى السيد |
| ١٣- د/ صوفي أبو طالب | ٢- د/ علي إبراهيم |
| ١٤- د/ إبراهيم بدران | ٣- د/ إبراهيم شوقي |
| ١٥- د/ حسن حمدي | ٤- د/ محمد كامل مرسي |
| ١٦- د/ حلمي نمر | ٥- د/ محمد عبد الوهاب مورو |
| ١٧- د/ محمود نجيب حسني | ٦- د/ أحمد زكي |
| ١٨- د/ مأمون سلامة | ٧- د/ السعيد مصطفى السعيد |
| ١٩- د/ مفيد شهاب | ٨- د/ أحمد محمود بدوي |
| ٢٠- د/ فاروق إسماعيل | ٩- د/ محمد نجيب حشاد |
| ٢١- د/ نجيب الهلالي | ١٠- د/ محمد مرسي أحمد |
| | ١١- د/ جابر جاد عبد الرحمن |

٤- دول أوروبية

أمامك ذكرت دول أوروبية، عليك أن ترتبها حسب تعداد سكانها.
أسبانيا - إنجلترا - إيطاليا - بلجيكا - بلغاريا - الدانمارك - رومانيا -
فرنسا - كرواتيا - النرويج.

الإجابة

الدولة	السكان
١- إيطاليا	٥٨ مليون
٢- فرنسا	٢٨ مليون
٣- إنجلترا	٤٧,٥٠٠ مليون
٤- أسبانيا	٣٩,٢٠٠ مليون
٥- رومانيا	٢٣,٤٠٠ مليون
٦- بلغاريا	١١,٠٠٠ مليون
٧- بلجيكا	١٠,٥٠٠ مليون
٨- الدانمارك	٥,٢٠٠ مليون
٩- كرواتيا	٥,٠٠٠ مليون
١٠- النرويج	٤,٣٧٠ مليون

٥- دول في أمريكا الجنوبية

وهذه دول في أمريكا الجنوبية ذكرت أمامك والمطلوب أن تعيد ترتيبها حسب تعداد السكان
المكسيك - الأرجنتين - كولومبيا - بارجواي - البرازيل - جامايكا
- شيلي - المكسيك.

الإجابة

الدولة	السكان
١- البرازيل	١٦٠ مليون
٢- المكسيك	٨٤ مليون
٣- كولومبيا	٣٥ مليون
٤- الأرجنتين	٣٤ مليون
٥- شيلي	١٤ مليون
٦- بارجواي	٤,٥٠٠ مليون
٧- جامايكا	٢,٥٠٠ مليون

كتب ومؤلفون

(أ) كتب معاصرة في السيرة

علي اليمين أسماء كتب. وعلي اليسار أسماء مؤلفين. أنسب كل كتاب إلي مؤلفه.

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| أ - د/ يوسف الشال | ١- محمد رسول الله |
| ب - عبد الرحمن الشرفاوي | ٢- خاتم المرسلين حياة ورسالة |
| ج - توفيق الحكيم | ٣- نبي الإسلام |
| د - محمد متولي الشعراوي | ٤- محمد القدوة العظيمي |
| هـ - محمد الصادق عرجون | ٥- محمد رسول الحرية |
| و - محمد حافظ التيجاني | ٦- محمد |
| ز - الشيخ عبد الحلیم محمود | ٧- محمد ﷺ من نبوته إلي مبعثه |
| ح - د/ عبد الحلیم حفني | ٨- الرسول ﷺ |
| ط - محمد أحمد | ٩- سنة الرسول |
| ي - د/ عز الدين فراج | ١٠- من السيرة العطرة |

الإجابة

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

ب) كتب معاصرة في الإبداع القصصي

علي اليمين أسماء كتب. وعلي اليسار أسماء مؤلفين. أنسب كل كتاب إلي مؤلفه.

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| أ - نجيب محفوظ | ١ - هارب من الأيام |
| ب - محمد تيمور | ٢ - الجبل |
| ج - ثروت أباظه | ٣ - اللص والكلاب |
| د - يوسف السباعي | ٤ - دماء وطين |
| هـ - توفيق الحكيم | ٥ - نداء المجهول |
| و - فتحي غانم | ٦ - بين أبو الريش وجنينية ياميش |
| ز - محمد عبد الحليم عبد الله | ٧ - المملوك الشارد |
| ح - يحيى حقي | ٨ - السائرون نياما |
| ط - سعد كاوي | ٩ - زهرة العمر |
| ي - جورج زيدان | ١٠ - من أجل ولدي |

ك الإجابة

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

(ج)

علي اليمين كتب. وعلي اليسار مؤلفون. أنسب كل كتاب لصاحبه.

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| أ - أبو حامد الغزالي | ١ - مروج الذهب |
| ب - أبيسن خلدون | ٢ - مقالات الإسلاميين |
| ج - الشاطبي | ٣ - المستصفي |
| د - الشوكسائي | ٤ - الفرق بين الفرق |
| هـ - أبو الحسن الأشعري | ٥ - المقامة |
| و - ابن خلكان | ٦ - الملل والنحل |
| ز - المسعودي | ٧ - الموافقات |
| ح - البغدادي | ٨ - نيل الأوطار |
| ط - ابن ياقوت الحموي | ٩ - وفيات الاعيان |
| ي - الشهرستاني | ١٠ - معجم البلدان |

الإجابة

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

(د) من صاحب هذه الكتب

هذه كتب من إنتاج أحد رجال الفكر الإسلامي. المطلوب أن نتعرف عليه من بين المفكرين المذكورين أسفل هذه الكتب.

- | | |
|--|---|
| ١- أعلام الموقعين | ٨- الصلاة وأحكام تاركها |
| ٢- إغاثة اللفغان من مصادد الشيطان | ٩- الطرق والحكمة في السياسة الشرعية |
| ٣- التبيينان في أقسام القرآن | ١٠- الفروسية الشرعية النبوية |
| ٤- تلبيس إبليس | ١١- الكافية الشافية في الانتصار للفرقة الناجية |
| ٥- روضة المحبين ونزهة المشتاقين | ١٢- مدارج السالكين بين منازل إياك نعبد وإياك نستعين |
| ٦- زاد المعاد في هدي خير العباد | ١٣- الهجرتين |
| ٧- شفاء العليل في مسائل القضاء والقدر والحكمة والتعليل | ١٤- مفتاح دار السعادة |

** مؤلفون **

- ١- محمد بن علي الشوكاني
- ٢- أبو حامد الغزالي
- ٣- ابن القيم الجوزية
- ٤- جمال الدين أبو المحاسن

الإجابة

(ابن القيم الجوزية)

ومضات

س : ما التوباء؟

ج : جبل في الجزيرة العربية.

س : وما التوباز؟

ج : حجر كريم.

س : أين ظهر أول سوق للأوراق المالية؟

ج : في بلجيكا.

س : من هو الشاعر همام بن غالب بن صعصعة؟

ج : الفرزدق.

س : كم يبلغ سرعة الضوء؟

ج : ١٨٦ ألف ميل في الثانية.

س : ما العلم الذي يطلق عليه علم الحراجه؟

ج : علم الغابات.

س : كيف تقاس سرعة الرياح؟

ج : بجهاز الأيموتر.

س : ما أكبر جزيرة في البحر الأبيض المتوسط؟

ج : صقلية.

س : ما المقصود بالرعاة؟

ج : أرازل الناس.

س : ما مفرد الرعاة؟

ج : رعاة.

س : كم تبلغ مساحة إمارة موناكو؟

ج : ٣٧٠ فدان.

س : من آخر خليفة خطب علي المنبر؟

ج : الراضي بالله العباسي.

س : ما الموت الأسود؟

ج : الخنق.

س : من عالم قريش؟

ج : الإمام الشافعي.

س : ومن صقر قريش؟

ج : عبد الرحمن الداخل.

س : ومن حكيم المعرفة؟

ج : أبو العلاء المعري.

س : ما اسم زبي نساء اليابان؟

ج : الكيمونو.

س : ما الوخط؟

ج : أول الشيب.

س : ما الخسز؟

ج : أول الليل.

س : ماذا يسمى أول الفاكهة؟

ج : الباكورة.

س : ماذا يسمى الموت فتنًا؟

ج : الأحمر.

س : وماذا يسمى الموت الطبيعي؟

ج : الأبيض.

س : ما المعدن السائل؟

ج : الزئبق.

س : من القائد الذي فتح مقلبة؟

ج : أسد بن الفرات بن سنان.

س : من هو الشيخ الرئيس؟

ج : ابن سينا.

من القائل

(أ)

١. الكرم صدق الإخاء في الشدة والرخاء.
٢. أفضل المروءة استبقاء الرجل ماء وجهه.
٣. من انتظر العاقبة صبر.
٤. لجليسي علي ثلاث: إذا دنا رحبت به، وإذا جلس وسعت له، وإذا حدثت أقبلت عليه.
٥. من نظر في العواقب نجا، ومن أطاع هواه ضل.
٦. لن يهلك من اقتصد، ولن يفتقر من زهد.
٧. إذا أراد الله بعد شراً أغلق عليه باب العمل وفتح عليه باب الجدل.
٨. (من سل سيف البغي قتل به).
٩. لأحد الحكام حين قال له: ما أزهذك (أنت أزهمني لأنني أزهدي في الدنيا وهي فانية وأنتم تزهدون في الآخرة وهي باقية).
١٠. من نصح أخاه سرّاً فقد وعظه وزانه، ومن نصحه علانية فقد فضحه وشانه.
١١. تعلمت الحكمة من الجهلاء .. فكلما رأيت عيباً فيهم تجنبته.
١٢. من لانت كلمته وجبت محبته.
١٣. المرء مخبوء تحت لسانه فإذا تكلم ظهر.
١٤. البقاء ها هنا قليل، والبقاء هناك طويل.

الإجابة

- ١- أكثم بن صيفي
- ٢- قيس بن ساعده
- ٣- منصور بن عامر
- ٤- سعيد بن العاص
- ٥- الحسن البصري
- ٦- الأحنف بن قيس
- ٧- معروف الكرخي
- ٨- علي بن أبي طالب
- ٩- الفضيل بن عياض
- ١٠- الإمام الشافعي
- ١١- لقمان الحكيم
- ١٢- علي بن أبي طالب
- ١٣- الحسن بن علي
- ١٤- الحسن البصري

(ب)

- ١ . تبسمك في وجه أخيك صدفة .
- ٢ . البشاشة حبال المودة .
- ٣ . وما الحسنُ في وجه الفتى شرفاً له إذا لم يكن في فـعـلـه والخلق
- ٤ . لا تحسبن العلم ينفع وحده إذا لم يتـوـجـر به بخلق
- ٥ . ألا كل شيء ما خلا الله باطل وكل نعيم لا محالة زائل
- ٦ . (إذا أحب الله عبدا رزقه حسن الخلق)
- ٧ . وللحرية الحراء باب بكل يد مضـرجه يدق
- ٨ . لا تسقني ماء الحياة بذلة بل واسقني بالعز كأس الحنظل
- ٩ . إن الحياة بذلة كجهنم وجهنم بالعز أفخر منزل
- ٩ . ويل لأمة عاقلها أبكم وقويها أعمى .
- ١٠ . لو لم أكن ملكاً لكنت معلماً .
- ١١ . من عرف قدره لم يهلك .
- ١٢ . أفضل العقل معرفة المرء بنفسه .
- ١٣ . من اغتتم أموال الناس افتقر .
- ١٤ . شكر العينين إذا رأيت بهما خيراً ذكركه، وإذا رأيت بها شراً سترته .
- ١٥ . إذا جهلت فاسأل، وإذا غضبت فامسك .
- ١٦ . أطع أخاك وإن عصاك وصله وإن جفاك .
- ١٧ . يا ابن آدم .. بع دنياك بأخرتك تـرـبـحـهـما جـمـيـعاً ولا تـبـع أـخـرتك بـدـنـيـاك فتخسرهما جميعاً .
- ١٨ . رأيت أن الله وكل بي ملكين يكتبان ما تكلمت به فلم انطلق إلا بالحق .
- ١٩ . دقائق قلب المرء قائلة له * إن الحياة دقائق وثوان

فأعمل لنفسك قبل موتك ذكرها * فالذكرى للإسان عمر ثان

٢٠. أصلح نفسك تصلح الناس لك.

٢١. من كتم سره، كان الخيار في يده.

الإجابة

- ١- رسول الله ﷺ
- ٢- علي بن أبي طالب
- ٣- المتنبي
- ٤- معروف الرصافي
- ٥- لبيد
- ٦- جعفر الصادق
- ٧- أحمد شوقي
- ٨- عنترة بن شداد
- ٩- جبران خليل جبران
- ١٠- الملك فيصل الأول (ملك العراق)
- ١١- أكرم صيفي
- ١٢- قيس بن ساعدة
- ١٣- منصور بن عامر
- ١٤- أبو حازم
- ١٥- الحسن البصري
- ١٦- الأحنف بن قيس
- ١٧- الحسن البصري
- ١٨- شفيق البخاري
- ١٩- أحمد شوقي
- ٢٠- أبو بكر الصديق
- ٢١- عمر بن الخطاب

فروق

(أ) عمارة المساجد الإسلامية

✍ العمارة العباسية

في العصر العباسي كانت المباني تبنى بالطوب اللبن وأدخل الرشيد الأجر في البناء، ولما بنيت مدينة سامراء كان بناؤها بالأجر، وبني جامعها الشهير بمنذنته الملوية والتي يوجد سلمها خارجها كما تعود أن يفعل البابليون في بناء الأبراج وتعتبر هذه المنذنة وشقيقتها منذنة جامع أحمد ابن طولون في القاهرة نموذجين فريدين في العمارة الإسلامية.

✍ العمارة الفاطمية

والفاطميون أول من أدخلوا بناء المقرنصات علي حوافي المباني. ويبدو ذلك في جامع الأزهر وجامع الجيوشي بالقاهرة. وهم أيضاً أول من أدخلوا بناء القباب فوق الأضرحة والجوامع في مصر وذلك يبدو واضحاً في جامع نحاك بامر الله بالقاهرة حيث تبدو قبته الكبيرة.

✍ العمارة العثمانية

وأنزل العثمانيون الطراز السلجوقي التركي في بناء المساجد. وتتميز الجوامع العثمانية بالقبّة الكبيرة التي تحيط بها قباب صغيرة ما عدا ناحية القبلة، ويبدو هذا في مسجد محمد علي بالقلعة الذي أنشئ علي طراز مسجد أيا صوفيا بالأستانة.

✍ عمارة الهند الإسلامية

وفي الهند نري عمارت المغول المسلمين ومن بينها جامع (شاه جيهان) المبني عام ١٠٥٧ هجرية، والذي هو صورة طبق الأصل من المسجد الأقصى، قد صمم بحيث يتردد فيه صدي صوت الخطيب أثناء إلقائه خطبة الجمعة كي يسهل سماعه. أما ضريح وجامع تاج محل فيعتبر من روائع العمارة الإسلامية لما يتمتع به من زخارف قرآنية بمآذنه وواجهته الملونة وزخارف الآيات القرآنية وأسماء الله الحسنى علي ضريح تاج محل.

✍ عمارة دول وسط آسيا

وفي آسيا الوسطي سميت عمارتها بالأرابيسك لأنها تتسم بالزخرفة علي واجهات الجدران مع التحلي بالخطوط العربية لاسيما الخط الكوفي. كما تتميز بالقباب المزخرفة والمضلعة والمآذن الشاهقة والرشيقة.

(ب) من أنواع الحركة

١- المشي:

حركة الحيوانات ذات الأطراف فذوات الأربع تحرك الرجل الأمامية اليمنى مع الخلفية اليسرى. والأمامية اليسرى مع الخلفية اليمنى.

٢- العدو:

تتحرك فيه الرجلان الأماميتان مع بعضهما، والرجلان الخلفيتان مع بعضهما (الفيل - الجمل - الزرافة).

٣- الرمح:

يكون طرفان في الهواء، والطرفان الآخران في الأرض وأحياناً يكون الأربع في الهواء.

معالم

مدينة لندن

تساؤلات

س : متي أنشئت مدينة لندن؟

ج : أنشأها الرومانيون عام ٤٣ قبل الميلاد علي بعد نحو ٣ كيلو متر من مدينة ويستمنستر (شمالها) وأطلقوا عليها اسم (لندنيوم).

س : متي صارت عاصمة لبريطانيا؟

ج : منذ نحو ألف عام تقريباً.

س : ما العاصمة السابقة؟

ج : مدينة ويستمنستر التي ظلت مقراً لإقامة الحكام الإنجليز حتى ١٠٠٠ عام مضت، وباتحاد المدينتين كان مولد لندن العاصمة الإنجليزية.

س : ما النهر الذي يمر بلندن؟

ج : إنه نهر التيميز الذي يمر في وسطها تماماً ويصب في نهر الشمال.

س : ما أهم جسور لندن؟

ج : كوبري لندن وكوبري ويستمنستر.

س : ما أهم حدائق لندن؟

ج : حديقة هايدبارك المشهورة حيث يمارس الناس فيها السياسة الشعبية عن طريق الخطب.

س : أين يقع برج لندن؟

ج : يقع على الضفة اليسرى لنهر التيميز وقد شيد في عام ١٠٧٨ م.

س : مني أقيمت ساعة بيج بن؟

ج : يعود تاريخها إلى عام ١٨٣٤ م.

س : ما القصر الذي يقيم فيه ملوك بريطانيا؟

ج : إنه قصر باكنجهام ويقيم فيه الملوك منذ عام ١٨٣٧ م.

س : ما مقر الحكومة الإنجليزية؟

ج : في ١٠ داوننج ستريت.

س : ما أكبر كاتدرائية في لندن؟

ج : كاتدرائية سان بول.

س : ما سر شهرة كنيسة ويستمنستر؟

ج : لأنه قد توج بها جميع ملوك إنجلترا ويعود تاريخ إنشائها إلى ألف عام مضت.

س : متي أقيم المتحف البريطاني؟

ج : يعود إنشأؤه إلي عام ١٧٥٣م.

س : ما المتاحف الأخرى الشهيرة في لندن.

ج : متحف التاريخ الطبيعي ومتحف جيلدهول.

س : لماذا أقيم متحف الشمع؟

ج : ليضم نماذج مجسمة لأشهر الشخصيات العالمية.

س : ما الذي يلفت النظر في متحف برج لندن؟

ج : لقد كان قصرا ملكيا، ثم صار سجنا رهيبا، ثم صار متحفا يضم أشهر مجوهرات التاج البريطاني.

س : ما سبب تسمية ميدان الطرف الأغر بأسمه؟

ج : ترجع التسمية إلي موقعة الطرف الأغر الذي حطم فيها الأسطول الإنجليزي بقيادة نيلسون الأسطول الأسباني (الأرمادا) الذي كان أقوى أساطيل العصر. وبتتصار إنجلترا صارت لها السيادة علي بحار العالم وقد أقيم في وسط الميدان تمثال القائد البحري نيلسون.

س : ما أشهر شوارع لندن؟

ج : دان تاون ، اكسفورد ، ريجنت

معالم الدنيا القديمة

تمثال زيوس

أقيم في جبال اوليمبس باليونان، أبدعته يد الفنان اليوناني الكبير فيدياس، وكان مصنوعاً من الخشب المكسو بالعاج، وبزخارف من الذهب. كان ارتفاعه ١٢ متراً ، وأقيم فوق قاعدة ترتفع ٦ أمتار. كان التمثال يجلس فوق عرش موشي بالذهب، كما كان يمسك صولجاتا من الذهب وقد دمر التمثال عام ٤٧٥ قبل الميلاد وكان أحد عجائب الدنيا السبعة في العالم القديم.

معالم الدنيا الطبيعة

أعلى الشلالات

يتساقط شلال انجيل في فنزويلا من ارتفاع ٩٧٩ متراً ويعتبر أعلى شلال في العالم يتبعه شلال توغيل في أمريكا الجنوبية بعلو ٩٤٨ متراً، أما أغزرها فهو شلال غوايرا في البرازيل، ثم نياجرا في الولايات المتحدة كندا.

(أ) أكبر بحيرات الأرض

م	البحيرة	موقعها	مساحتها بالأميال المربعة
١	بحر قزوين	آسيا	١٤٣,٢٤٣
٢	بحيرة فيكتوريا	أفريقيا	٢٦,٨٢٨
٣	بحر أرال	آسيا	٢٥,٦٥٩
٤	بحيرة تتجانيقا	أفريقيا	١٢,٧٠٠
٥	بحيرة تشاد	أفريقيا	٩,٩٦٤
٦	بحيرة تبتيكاسا	أمريكا الجنوبية	٣,١٤١
٧	البحر الميت	آسيا	٣٤٩

أنهار العالم الكبرى

م	النهر	طوله بالميل
١	النيل	٤,١٥٧
٢	الأمزون	٣,٩١٥
٣	المسيبي والميسوري	٣,٨٦٠
٤	الكونغو	٢,٧١٦
٥	النيجر	٢,٦٠٠
٦	الغولجا	٢,٢٩٣
٧	سنكت لورنس	١,٩٠٠
٨	السنند	١,٨٠٠
٩	الدانوب	١,٧٧٧
١٠	الفرات	١,٧٣٩
١١	الزمبيزي	١,٧٠٠
١٢	دجلة	١,١٨٠
١٣	الراين	٠,٨٢٠
١٤	الوار	٠,٦٣٣
١٥	الرون	٠,٥٠٥

أعلام

علماء الإسلام

من هو:

- ✓ أول أئمة الأزهر الشريف حيث تولي مشيخته عام ١٠٩٠هـ.
- ✓ ولد في عام ١٠١٠ هـ في قرية أبو خراش بمحافظة البحيرة. ولم ينل شهرته إلا بعد أن تقدمت سنة. ولذلك لم يكتب أحد سيرته.
- ✓ كان رحمه الله زاهداً ورعاً متقشفاً في مأكله وملبسه، وكان يقضي حوائجه بنفسه وجعل لنفسه خلوة في بيته.
- ✓ ذاع حديثه في أقطار عربية كثيرة، فانهالت عليه الهدايا الثمينة فلم يرفضها لكنه وزعها على أصحابه.
- ✓ ظل عشرات السنين يعلم ويتعلم ومن تلاميذه (الشيخ أحمد اللقاني ومحمد الزرقاني وعلي اللقاني والشيخ الشبراخيتي).
- ✓ كان يداوم علي صلاة الفجر ولم يتخلف قط عن صلاة الجمعة.
- ✓ كان الحكام يقبلون شفاعته بلا تردد.
- ✓ بلغت مؤلفاته العشرين منها (رسالة في البسمة ، الشرح الكبير لمختصر خليل ، الشرح الصغير، الفرائد السنوية في حل الفاظ السنوسية).
- ✓ توفي عام ١١٠١هـ عن عمر يناهز التسعين عاماً.

هل عرفته؟

الإجابة

(الإمام أبو عبد الله محمد بن عبد الله الخراشي)

عباقرة العلم

من هي:

- ✓ سيدة أمريكية عاشت في الفترة بين (١٩٠٧ - ١٩٦٤).
- ✓ إحدى الشخصيات البارزة في مجال دراسة البيئة وحمايتها.
- ✓ عشقت الطبيعة واهتمت بأمور البيئة والمحافظة عليها منذ صغرها.
- ✓ أنهت تعليمها الجامعي في تخصص علم الكائنات.
- ✓ اهتمت بدراسة المبيدات الحشرية وتأثيرها على البيئة.
- ✓ نشرت مقالات وأبحاثاً تحذر فيها من خطورة استخدام المبيدات الحشرية حيث أثبتت أنها تقضي على الحشرات النافعة كما تقضي على الحشرات الضارة.
- ✓ أدت أبحاثها إلى تغيير قوانين البيئة في الولايات المتحدة الأمريكية حيث تم منع استخدام المبيد الحشري D.D.T ووضع ضوابط شديدة لاستخدام المبيدات الحشرية في مجال الزراعة.
- ✓ انتشرت هذه القوانين بعد ذلك إلى سائر دول العالم.

هل عرفتها؟

الإجابة

(راشيل كارسون)

أوائل

ملوك يتدعون

س : من أول ابتداء نظام المائدة المستديرة؟

ج : أنه آرثر ملك إنجلترا.

س : من أول من ارتدى الباروكة علي رأسه؟

ج : أنه الملك لويس الرابع عشر.

س : من أول من عاقب معاقبيه بنزع الأكتاف؟

ج : أنه سابور ملك الفرس.

أول من أعطي المرأة حق الانتخاب

س : من أول من أعطي المرأة حق الانتخاب في العالم؟

ج : نيوزيلندا عام ١٨٩٣م.

وتليها استراليا عام ١٩٠٢م.

ثم فنلندا عام ١٩٦٠م.

ويليها النرويج عام ١٩١٣م.

س : من أول من أعطاهم هذا الحق من الدول الإسلامية؟

ج : تركيا في عام ١٩٣٣م.

إندونيسيا عام ١٩٥٥م.

إيران عام ١٩٦٣.

ألقاب

من هو:

س: الشاعر الذي أطلق عليه ذو القروم؟

ج: الشاعر جاهلي امرؤ القيس.

س: الشاعر الإسلامي الذي أطلق عليه الأخطل؟

ج: غياث التغلبي.

س: الشاعرة المخضومة التي أطلق عليها الخنساء؟

ج: تماضر بنت عمرو.

س: الشاعر العباسي الذي أطلق عليه (وهين المحبسين)؟

ج: أبو العلاء المعري.

س: الشاعر الحديث الذي أطلق عليه (وب السيف والقلم)؟

ج: محمود سامي البارودي.

س: الشاعر الذي أطلق عليه كبير الشعراء؟

ج: إسماعيل صبري.

س: الشاعر الذي أطلق عليه أمير الشعراء؟

ج: أحمد شوقي.

س: الشاعر الذي أطلق عليه شاعر النيل؟

ج: هو حافظ إبراهيم.

س: الشاعر الذي أطلق عليه شاعر القطرين؟

ج: خليل مطران.

رائد الرواد

من هو:

- ✓ شيخ دعاة التجديد الفكري والعلمي في مصر في مطلع النهضة الحديثة.
 - ✓ عين إماماً لأول بعثة تعليمية أرسلت إلي فرنسا فعاد بعلم وثقافة واستنارة أكثر من كثيرين من أعضاء البعثة.
 - ✓ عمل بعد عودته مترجماً في المدارس الفنية التي أنشأها محمد علي ثم مديراً لمدرسة الألسن (الترجمة).
 - ✓ قام بدور مهم في نشأة الصحيفة الرسمية (الوقائع المصرية).
 - ✓ كتب وصفاً لرحلته إلي فرنسا (تخليص الأبريز في تلخيص بارييز) و (مناهج الألباب المصرية في مناهج الآداب العصرية). وكتب أول رواية عربية، وترجم الدستور الفرنسي ووضع أول كتاب عربي في تاريخ مصر العربية.
 - ✓ كان له أكبر الأثر في الحياة الثقافية من خلال كتبه ومن خلال تلاميذه مما جعله رائداً للتجديد الفكري والثقافي لمصر في العصر الحديث.
- هل عرفته؟

الإجابة

(رفاعة رافع الطمطاوي)

صحابية رسول الله ﷺ

(أ) من الصحابي:

- ١- الذي كان إسلامه دافعاً للمسلمين إلى الجهر بإسلامهم فخرجوا من دار الأرقم بن أبي الأرقم مجاهرين بإسلامهم.
- ٢- الذي تكنت باسمه السيدة عائشة رضي الله عنها لأنه ابن أختها.
- ٣- الذي كان أول المهاجرين من مكة إلى المدينة.
- ٤- الذي نزل فيه قول الله عز وجل ﴿ يَتَأْتِيهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا لَا يَسْخَرُونَ مِنْ قَوْمٍ عَسَىٰ أَنْ يَكُونُوا خَيْرًا ﴾ وذلك حين عيرَ رجلاً بأمه التي كان يعير بها في الجاهلية.
- ٥- الذي كان يطلق زوجته ثم يراجعها قبل إتمام العدة ثم يطلقها ثم يراجعها كي تظل كالمعلقة فحرم الله ذلك.
- ٦- الذي اعتقد أنه حبط عمله لأنه كان جهير الصوت وخشي أن يكون من الذين عناهم الله في عتابه، فحبس نفسه في بيته يبكي، فاستدعاه رسول الله ﷺ وطمأنه.
- ٧- الصحابي الذي كان صاحب أول يد بايعت علي بن أبي طالب في بيعه الرضوان فبايع المسلمون بعده.
- ٨- الصحابي الذي كان ممثلاً لقريش قبل أن يدخل الإسلام مفاوضاً في صلح الحديبية.
- ٩- الصحابي الذي سماه رسول الله ﷺ أمين الأمة؟

ب الإجابة

- ١- عمر بن الخطاب
- ٢- عبد الله بن الزبير
- ٣- أبو سلمة عبد الله بن عبد الأسد المخزومي
- ٤- ثابت بن قيس

- ٥- ثَابِتُ بْنُ يَسَارٍ
٦- ثَابِتُ بْنُ قَيْسٍ
٧- أَبُو سِنَانِ الْأَسَدِيِّ
٨- سَهْرِيُّ بْنُ عَمْرٍو
٩- أَبُو عَيْرٍ وَابْنُ الْجِرَاحِ

(ب) من الصحابي

- ١- الذي كان إسلامه استجابة لدعوة رسول الله ﷺ وكان إسلامه إغزازاً للإسلام.
٢- الذي اختلف مع زوجته فأنزل الله قوله: ﴿الرِّجَالُ قَوَّامُونَ عَلَى النِّسَاءِ﴾
٣- الذي كانت لدية أبنه عم يتيمه ورغب في الاحتفاظ بها عنده دون أن يتزوجها أو يسمح لغيره أن يتزوجها فاتصف الله اليتامى.
٤- الذي دفع لأهل قريش ماله كي يتركوه يهاجر وقال رسول الله ﷺ (ربح البيع أبا يحيى).
٥- الذي اشترى بنر رومة وتصدق به للمسلمين.
٦- الذي قطعت إصبعة يوم أحد وصارت يده شلاء بعد ذلك وقال رسول الله ﷺ (سبقتك إلي الجنة).
٧- الذي أصيب يوم أحد في قدمه إصابة تركتها عرجاء إلي أن مات.
٨- الذي أصيب في ثنبيه لأنه انتزع بهما سهمين من جبهة رسول الله ﷺ فصار أثر ما إلي أن مات.
٩- الذي جاء بعد صلح الحديبية معناً لإسلامه فردده الرسول ﷺ إلي أهل مكة تنفيذاً لصلح الحديبية وقال له الرسول: أصبر واحتسب فإن الله جاعل لك ولمن معك من المستضعفين مخرجاً.
١٠- الذي قال: (لو اتخذنا من مقام إبراهيم مصلي) فأنزل الله ﷻ قوله: ﴿وَاتَّخِذُوا مِنْ مَّقَامِ إِبْرَاهِيمَ مُصَلًّى﴾

الإجابة

- ١- عمربن الخطاب
- ٢- سعد بن الربيع الأنصاري
- ٣- جابر بن عبد الله
- ٤- صهيب الرومي
- ٥- عثمان بن عفان
- ٦- طلحة بن عبد الله
- ٧- عبد الرحمن بن عوف
- ٨- أبو عبيدة بن الجراح
- ٩- أبو جندل سهيل بن عمرو
- ١٠- عمربن الخطاب

شعوب

الشعب الشريد

الشركس

- ◀ شعب يدين بالإسلام موطنه شبه جزيرة القرم التي تحيط بها مياه البحر الأسود.
- ◀ كان لهم كيان سياسي مستقل حتى ظهر العثمانيون في القرن الخامس عشر الميلادي وبسطوا نفوذهم عليهم في محاولاتهم التوسعية التاريخية.
- ◀ في القرن السادس عشر نشب صراع بين العثمانيين والروس في محاولة للسيطرة على شبه جزيرة القرم لأهميتها بالنسبة لكلا الجانبين.
- ◀ مع ضعف الأتراك في القرن الثامن عشر اضطرروا إلى تسليم القرم إلى الروس عام ١٧٧٤.
- ◀ في الثمانين سنة التالية وحتى عام ١٨٦٤ وضعت الخطط الروسية لأحد أمرين: أما تصيرهم حسب العقيدة الأرثوذكسية أو طردهم من أرضهم.
- ◀ كان الوصول إلى السبحار الدافئة هدفاً استراتيجياً للروس وقد دفعوا جيوشاً منذ عام ١٧٦٢ وحتى عام ١٨٦٤ بلغ عدد رجالها مليون ونصف مليون جندي لم يرجع منهم أحد بسبب صلابة المقاتلين الشركاسة.

- ◀ حين استقر الروس في أرض الشركس مارسوا معهم أقصى الأساليب الوحشية لإرهابهم فبقروا البطون واحرقوا القري واكتسحوا الناس بالرصاص والسيف وهم خروج من الصلاة.
- ◀ ثار الشركس في عام ١٧٨٣ بقيادة الأمام منصور من الشيشان وكان أول من بدأ حركة المريدين الصوفية المقاتلة وشاركوا بشراسة، وطردوا الروس من معظم البلاد وأرسلت الدولة العثمانية بطل باشا واليا.
- ◀ تابع الوالي العثماني القتال ولكنه تلقى ٨٠٠ كيس من الذهب رشوة فهرب وترك الميدان وتمكن الروس من أسر الإمام منصور فحمل اللواء غازي محمد مولي ثم الإمام حمزات.
- ◀ هدا القتال حين غزا نابليون روسيا لكن أشدت مرة ثانية بعد انسحابه وتركها العثمانيون مرة أخرى استرضاءً للروس.
- ◀ قام الروس بحشد ١٢٥ ألف جندي وظهر الشيخ شامل يقود كفاح الشركس الذين كان عددهم نحو أربعة ملايين.
- ◀ ناشد الشركس الدولة العثمانية العون وذكّرهم الشيخ شامل بسابق خدمات الشركس للأتراك حيث كان الشراكسة عصب الجيش العثماني خلال فتوحاتهم الكبيرة ولم يستجب العثمانيون للنداء.
- ◀ لم يجد الشيخ شامل إمام المريدين إلا الاستسلام في عام ١٨٥٩ وتبعه محمد أمين فاستسلم بدوره هو الآخر.
- ◀ انقلب الروس وحوشا في جلود إنسانية ولم تعد معركتهم معركة ثورة بل تحولت إلي عملية إبادة منظمة وكان شعارهم إما أن يُسحق هؤلاء القوم وإما أن يرحلوا.

- ◀ استسلم الشركاسة بعد حرب استمرت مائة عام وأعلن قائد الروس نهاية الحرب وساد سلم القبور ليبدأ القادة عملية تهجير السكان إلي أبعد ما يستطيعون في أقاصي الأرض العثمانية.
- ◀ طارد الروس الشركاسة في هجرات منظمة ابتداءً من عام ١٨٦٦ هـ حيث هاجر نصف مليون بالبحر ثم مليون ونصف بالبر عبر جبال ارمنيا، مات منهم في الطريق مئات الألوف وسقط الباقون صرعى المرض.
- ◀ استغل العثمانيون الشركس أسوأ استغلال فأسكنوهم حيث يكونون دروعاً بشرية في مواجهة أعدائهم. فاسكنوا البعض علي حدود روسيا والبعض علي حدود البلغار، والبعض بين الأكراد والأرمن واسكنوا البعض حول اسطنبول ليكونوا درع الحماية لمواجهة الأخطار.
- ◀ أرسلوا البعض إلي قبرص وروديس فلما احتج السكان هناك استرضاهم العثمانيون بإحراق السفن بمن فيها.
- ◀ اسكنوا البعض في العراق كي يقفوا ضد تحرك الأكراد والشيعه، واسكنوا البعض في الشام من أجل حماية طريق سكة حديد الحجاز.
- ◀ اسكنوا في منطقة أدنه ٧٤ ألف من أجل إصلاح الأراضي بها وكانت منطقة موبوءة بالملاريا المهلكة، فلم يبق منهم إلا أربعة آلاف وهلك سبعون ألفاً.
- ◀ استغلت روسيا حربها مع العثمانيون بالبلقان سنة ١٨٧٧ وقيام ثورة الحاج علي الشركسي لتكرر عمليات التدمير الشامل

وليساق عشرات الألوف من أبنائها الباقين إلي المناطق الجرداء في روسيا.

﴿ فرضت روسيا علي الدولة العثمانية أن تقوم بترحيل ١٥٠ ألف مهاجر شركسي من البلقان إلي داخل الأراضي الشركسية فنقلتهم تركيا إلي أماكن أخرى متفرقة ليلاقوا التهجير مرتين وسقط منهم الألوف موتي.

﴿ ترك العثمانيون الشركس يلاقون المصير المحزن رغم شدة الارتباط بهم، فاستغاثة الشيخ شامل للسلطان العثماني لم يأبه بها رغم أن أمه وزوجته شركسيتان ودما الحاشية والوزراء والقادة وكثير من رجال الدولة ما بين سنتي ١٥٦٠ و١٩٠٨ كان الشراكسة عصب الجيش العثماني وقد وصل ٤٠٠ من رجالهم إلي رتبة الباشوية فيه، وكان ١٢ منهم من الصدر العظام (رؤساء الوزارات) وحوالي ١٥٠ ضابطاً برتبة مارشال عدا المنات من الوزراء والقادة والولاة والسفراء.

﴿ رغم تآلق الكثيرين منهم فإن ما لاقاه شعب الشركس يجعله فعلاً الشعب الشريد في التاريخ.

عجائب الحكام

الحاكم المغرور موبوتو

تولي موبوتو الحكم بعد أن تمكن من أن يقود انقلاباً دموياً ضد رئيسه تشومي وصار رئيساً لجمهورية الكونغو وساعده على ذلك. أنه كان قائداً للجيش.

كان اسم موبوتو (جوزيف ديزيرية) فغيره إلى (موبوتو رسيس سيكو نفندا وازاباتجا) ومعناه : المحارب القوي الذي بصبره وعناقه ينتصر، وينتقل من نصر إلى نصر مخلفاً أعداءه في النار، وقد حكم بلاده ثلاثين عاماً تحت هذا الاسم.

وكانت تقدر ثروته بمبلغ ٦,٣ مليار دولار وضعها في قصوره في دول أوروبا، في أسبانيا وبلجيكا والبرتغال وفرنسا بينما يقاسى شعبه الجوع والحرمان.

ماذا يحدث لو

س : أن مغناطيسية الأرض لم تكن عامة وكانت كالقضيب المغناطيسي الذي لا يجذب سوى الحديد؟

ج : كانت تجذب فقط بعض الأشياء ولا تجذب كل العناصر التي فوقها فهي تجذب أجسامنا وتجذب كل ما عليها ولذلك فهي تربطنا بالأرض وتمنعنا من أن نتبعثر في الفضاء أثناء دورانها.

س : لم تهب الرياح علي البحار؟

ج : تصبح الأمواج ساكنة فيترسب الملح الذي بالماء في قاع البحار والمحيطات وبذلك تصبح المياه معرضة لأن تتعفن، فالأملاح الموجودة بها ضرورية لحمايتها من التعفن، رغم أن الأملاح ذائبة في الماء، ورغم وجود عوامل أخرى تبقى الأملاح بالمياه، لكن للرياح دوراً في بقاء الأملاح دون ترسيب.

س : لم تحمل الرياح الماء المتبخر من المحيطات؟

كان يسقط فوق البحار ولا يستفيد منه الإنسان لأنه سيظل مالحاً لكن الرياح تنجيه به ليسقط فوق الأرض خالياً من الملح ومكوناً الأنهار والعيون والآبار الصالحة لاستخدام الإنسان والتي تسهم في إقامة الحياة علي الأرض.

الاختيار الموفق

دول وحكام وزعماء

علي اليمين دول وعلي اليسار حكام وزعماء حكموا هذه الدول
تخير لكل دولة حاكمها أو وزعيمها.

- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| أ - عبد السلام عارف | ١ - الولايات المتحدة الأمريكية |
| ب - احمد بن بيلا | ٢ - روسيا |
| ج - جون كينيدي | ٣ - العراق |
| د - كمال أتاتورك | ٤ - تركيا |
| هـ - الحبيب بورقيبة | ٥ - فرنسا |
| و - نو الفقار علي بوتو | ٦ - تونس |
| ز - جيسكار داستان | ٧ - باكستان |
| ح - جوريان تشوف | ٨ - الجزائر |
| ط - فرانكو | ٩ - اسبانيا |

الإجابة

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

صحف

علي اليمين صحف وعلي اليسار مصدر و الصحف تخير لكل صحيفة من أصدرها.

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| أ - المويلحي ومحمد جلال | ١- الوقائع المصرية |
| ب - سليم حموي | ٢- العصبوب (الطبية) |
| ج - سليم وبشارة تقلا | ٣- وادي النيل |
| د - مصطفى كامل | ٤- نزهة الأفكار |
| هـ - علي يوسف | ٥- الكوكب الشرقي (في الإسكندرية) |
| و - محمد البقلي | ٦- الأهرام |
| ز - محمد علي والي مصر | ٧- المحروسنة |
| ح - أبو السعود | ٨- اللواء |
| ط - بشارة تقلا | ٩- المؤيد |
| ي - أديب اسحاق وسليم نقاش | ١٠- المقطم |

الإجابة

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

مراكز ومحافظات

علي اليمين مراكز في الوجة البحري، وفي اليسار محافظات تقع فيها هذه
المراكز. ذكرت دون ترتيب المطلوب أن تجمع بين كل مركز ومحافظته.

أ - كفر الشيخ	١ - شبراخيت
ب - دمياط	٢ - زفتى
ج - الغربية	٣ - ميت غمر
د - المنوفية	٤ - قلين
هـ - القليوبية	٥ - فارسكور
و - الشرقية	٦ - الشها
ز - البحيرة	٧ - طوخ
ح - الدقهلية	٨ - فاقوس

الإجابة

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

تخير واحد من اثنين

- ١- أول رئيس لجمهورية مصر العربية (محمد نجيب - جمال عبد الناصر)
- ٢- أول رئيس لحزب الوفد (سعد زغلول - مصطفى كامل)
- ٣- قائد معركة عين جالوت (سيف الدين قطز - الظاهر بيبرس)
- ٤- آخر خلفاء الدولة العباسية (المستعصم بالله - الواثق بالله)

الإجابة

- ١- محمد نجيب
- ٢- سعد زغلول
- ٣- سيف الدين قطز
- ٥- المستعصم بالله

المثنوي المتلازم

علي اليمين كلمات تدل علي مثنوي وعلي اليسار شينان اثنان أجمع
بين كل مثنوي ومما يدل عليه.

- | | |
|-------------------|-------------|
| أ - الذهب والفضة | ١- الحجران |
| ب- دجلة والفرات | ٢- النخلان |
| ج- الغداة والعشي | ٣- الرافدان |
| د - الآس والجن | ٤- الأصفهان |
| هـ - الذهب والفضة | ٥- العصفان |

الإجابة

- ١ مع أ ٢ مع د ٣ مع ب ٤ مع هـ ٥ مع جـ

لماذا يقال

دموع التماسيم

تضطر كثير من الكائنات التي تعيش في البحار إلي أخذ حاجتها من الماء من مياه البحار المالحة، وهي تتخلص من الملح الزائد عن حاجتها عن طريق أجهزتها الخاصة، فالأسماك يوجد جهاز إزالة الملوحة لديها في الخياشيم، حيث تقوم خلايا خاصة بأخذ الأملاح الزائدة من الدم، وتخرجها مع المخاط بتركيزات كبيرة، أما التماسيح فتقع الغدد الملحية لديها في زاوية العين وتسيل إفرازها للخارج، وحين لاحظ الناس ذلك (خروج الإفرازات من العين)، لاسيما بعد أكل فرانسها، ظنوا خطأ أنها تبكي هذه الفرانس بعد أن أكلتها، وظهر المثل الشائع (دموع التماسيح) كدليل علي النفاق الشديد، إذ كيف تفترسها ثم تبكي عليها، وفي الحقيقة أن التماسيح لا تحزن، ولا تبكي، إنما هي الغدد الملحية الموجودة في عيونها تسيل منها الإفرازات إلي الخارج مثلما تسيل الإفرازات من الخياشيم لدي السمك. واختفت هذه الحقيقة وراء المقولة الشائعة (دموع التماسيح).

استراحة

ومضات مضيئة

✓ الإحسان

أمر الحجاج بقتل عمران بن حطان الذي كان من زعماء الخوارج فقال
للسيف : أضرب عنق ابن الفاجرة

فقال عمران : لبس ما أدبك أهلك يا حجاج .. كيف أمنت أن أجيبك بمثل
ما لقيتني به، أفبعد الموت منزله أصانعك عليها؟

فخجل الحجاج أمام شجاعة الرجل وبلاغته وقال خلوا عنه.

وأطلق رجال الحجاج سراح عمران. وذهب ليعيش من جديد بين أولاده
وأهله، فجاءه أصحابه يولبونه علي الحجاج كي يشترك معهم في قتاله.

فقال عمران : هيهات... هيهات. لقد غل يدا مطلقها... وأسر رقبة
معتقها فصارت مثلاً.

وربما يكون هذا الموقف وراء قول الشاعر:

أحسن إلي الناس تستعبد قلوبهم فطالما أستعبد الإنسان إحسانُ

✓ جمال الخط العربي

كتب الخليفة العباسي المأمون رسائل إلي ملك الروم بخط فنان

أسمه الأحوال، وذات يوم زار سفير عربي بلاد الروم في يوم عيد فوجد هذه
الرسائل معلقة علي باب أحد معابدهم للزينة.

وأرسل الخليفة المعتمد رسائل غلي ملك الروم بخط فنان أسمه سليمان ابن وهب فلما رآها قال: ما رأيت للعرب أحسن من هذا الشكل وما أحسدهم علي شيء حسدي إياهم عليه، والطريف أن هذه الملك كان أميا لا يقرأ وإنما بهره جمال الخط وهندسته.

✓ رسالة

كتب الحسن البصري إلي عمر بن عبد العزيز: (إن الدنيا حلم والآخرة يقظة، الموت متوسط، ونحن بين أضغاث أحلام من حاسب نفسه ربح، ومن غفلها خسر، ومن نظر في العواقب نجا، ومن أطاع هواه ضل، ومن بصر فهم، ومن فهم علم، ومن علم عمل، فإذا زلت فأرجع وإذا ندمت فاقنع، وإذا جهلت فسل، وإذا غضبت فأمسك.

✓ نصائح غالبية

المرء بفضيلته	لا بفضيلته
وبكماله	لا بجماله
وبآدابه	لا بثوابه

من غاظك

بقبيح الشتم

غظه

بحسن الحليم

إيّاك

وفضول الكلام

أنه يظهر من عيوبك ما بطن، ويحرك من عدوك ما سكن.

حوارات باسمه

مستعجل

الأم منزعجة : أشرف... لماذا تسقي الدجاجة ماء مغليا؟
أشرف : إنني مستعجل... وأريد البيض مسلوقا؟

نظرية

الأول : هناك نظرية تقول: إن أكل السمك يساعد علي التفكير السليم.
الثاني : نعم... وهذا هو السبب في أني أكل السمك يكثره.
الأول : ها قد سقطت النظرية.

كروية الأرض

المعلمة: كيف تثبتين يا سلوى أن الأرض كروية.
سلوى : ولماذا أثبت هذا... وأنا لم أقل أنها كروية.

خائف

الأم : اجلس يا عمر وأطلعني علي شهادتك.
عمر : لن أستطيع الجلوس لمدة يومين... فلقد أطلع والدي علي شهادتي.

روائع الكلام

العدل

يقول عمر رضي الله عنه:

- ❖ لا سلطان إلا برجال
- ❖ ولا رجال إلا بمال
- ❖ ولا مال إلا بعمارة
- ❖ ولا عمارة إلا بعدل

ويقول علي كرم الله وجهه:

- ❖ لا ملك إلا بالجنـد
- ❖ ولا جنـد إلا بالمـال
- ❖ ولا مال إلا بالبـلاد
- ❖ ولا بلاد إلا بالرعايا
- ❖ ولا رعايا إلا بالعدـل

ويقول عمر بن عبد العزيز لوالديه:

- ❖ حصن مدينتك بالعدل أولا

أدوات الاستفهام

نسألك بالأداة من

س : من هو الداي لاما؟

ج : كبير رجال الدين عند أهل التبت (الكهنة البوذيون) وهم عددهم نصف السكان.

س : من أول من استخدم الأحجار الرقيقة في وصف الطرق؟

ج : أنه الإسكتلندي جون مكدام (١٧٥٦/١٨٣٦م) وكانت تستخدم في عملية الرصف من قبل الأحجار الثقيلة.

س : من أول من استخدم الأسلكي (الأسلاك الهوائية)؟

ج : ماركوني الإيطالي (١٨٧٤/١٩٣٧م).

س : أول من اكتشف أن المنشور الثلاثي يقسم الشمس إلى ألوان؟

ج : (أسحق نيوتن) وهو أيضا واضع قانون الجاذبية.

س : أول من ابتعد الهندسة التحليلية؟

ج : ديكارت (١٥٩٦/١٦٥٠م).

س : أول من ابتكر نظام رياض الأطفال؟

ج : العالم الألماني (فرويل) الذي عاش خلال الفترة من عام ١٧٨٢ إلى ١٨٥٢ ميلادي وكان يري أن خير وسيلة لتعلم الأطفال أن يتعلموا من خلال اللعب بأدوات اللعب المفيدة كالدمي والعرائس وغيرها. وذلك كما يلعبون في بيوتهم.

س : من الذي أدخل زراعة الذرة في أوروبا؟

ج : كريستوف كولمبس.

س : من الذي اكتشف أن الأرض والكواكب هي التي تدور حول الشمس؟

ج : العالم البولندي كوبرنيكس (١٤٧٣/١٥٤٣م) وكان الاعتقاد السائد أن العكس هو الذي يحدث أي أن الشمس هي التي تدور حول الأرض وكذلك الكواكب.

س : من الذي استخدم الأسبرين لأول مرة؟

ج : طبيب ألماني اسمه (دريزر) وكان ذلك في عام ١٨٩٩م. واسمه العلمي حمض اسيتيل ساليسيك أما كلمة أسبرين فهي الاسم التجاري للعقار.

س : من أول من توصل إلي فكرة التطعيم ضد الأمراض؟

ج : الطبيب الألماني (إدوارد جينر) الذي عاش خلال العامين ١٧٤٩م و ١٨٢٣م فقد شاع في زماته أن اكتسب العدوى بمرض جدري البقر التي تنتقل عن طريق لبن البقر إلي الإنسان توفر للإنسان الحماية ضد هذا المرض. فاستغل جينر هذه الفكرة وقام في يوم ١٤ من مايو عام ١٧٦٩م بحقن طفل عمره ثمانتي سنوات بجراثيم جدري البقر وحدث له إعياء بسيط فقام بحقنه بعد ذلك بجراثيم الجدري فوجد أن أعراض الجدري لم تظهر علي الطفل وأنه قد اكتسب المناعة ضد المرض، ثم توالت البحوث العلمية التي أسفرت عن أعداد التطعيمات ضد الأمراض الوبائية التي كانت ومازالت تهدد الإنسان مثل الكوليرا والتيفود وشلل الأطفال.

س : من أشهر أدباء أوروبا؟

ج : (وليم شكسبير هو أشهر أدباء إنجلترا)
(فيكتور هوجو هو أشهر أدباء فرنسا)
(تولوستوي هو أشهر أدباء روسيا)

س : من أول رسام كاريكاتير في مصر؟

ج : صاروخان وكان أرمني الجنسية وكان لا يعرف اللغة العربية فكان الصحفي الكبير محمد التابعي يقوم أمامه بتمثيل الصورة بيديه، ويقوم صاروخان بالرسم. فكان التابعي يضع فكرة الرسم ثم ينفذه صاروخان ثم ظهر بعد ذلك الفنان محمد عبد المنعم رخا الذي اشترك مع صاروخان في نشر فن الكاريكاتير. في الصحف المصرية ويعد أول مصري ينبغ في فن الكاريكاتير الساخر.

س : من الذي أنشأ عقيدة السيخ في الهند؟

ج : (ناناك) هو الذي أنشأ هذه العقيدة منذ نحو ٥٣٢ عاماً، ويعتقها أكثر من عشرة مليون هندي، نصفهم يلبس العمام ويطلقون اللحي وهو تقليد بدأه أتباع السيخ منذ نحو ٣٠٠ عاماً، والسيخ من أشجع المقاتلين، ورغم ذلك فإن من أركان عقيدتهم كراهية العنف.

س : من أول من أنشأ مدارس الأقباط في مصر؟

ج : هو البطريرك المستنير كيرلس الرابع صاحب المحاولة الجادة للنهوض بالتعليم والملقب بأبي الإصلاح، والذي استمر في رئاسة الكنيسة

القبطية من عام ١٨٥٤ إلى عام ١٨٦١، حيث أنشئت مدرسة الأقباط في حارة السقاين، وكذلك أقام أول مدرسة لتعليم البنات، وقد كانت تفتح هذه المدارس أبوابها لجميع المصريين دون تفرقة أو تمييز بين أقباط ومسلمين.

س: من الذي قاد بني إسرائيل بعد وفاة نبي الله موسى عليه السلام في التيه؟

ج: يوشع بن نون، وهو الذي أتجه باليهود نحو فلسطين بعد الخروج من التيه.

س: من الإمبراطور الروماني الذي عين حصانة قنصلا؟

ج: هو الإمبراطور كايجولا، عين حصانة قنصلا أي نائبا للإمبراطور، وكان يحضره معه في المآدب التي يقيمها، ويأمر المدعوين بالسجود له، وتقبيل حافره. وهذا العبث لم يستمر طويلا إذ انتهى بقتل هذا الإمبراطور المجنون.

س: من هم العرب المضربة؟

ج: أنهم عرب الجنوب المستقرين في الشام.

س: من هو العرب القيسية؟

ج: أنهم عرب الشمال الذين استقروا في الشام.

س: من الذي عمل وزيرا لمعاوية بن سفيان؟

ج: زياد بن أبيه.

نسألك بالأداة متي

س : متي أفتتم بنك مصر؟

ج : يوم ٧ من مايو عام ١٩٢٠م.

س : متي أنشئ كوبري (جسر) قصر النيل؟

ج : في عام ١٨٩٧م.

س : متي أنشئت ضاحية مصر الجديدة؟

ج : في عام ١٩٠٥م.

س : متي ظهرت ماكينة الخياطة؟

ج : اخترعها الأمريكي الياس هارو عام ١٨٤٦م.

س : متي عاش الطبري أكبر مؤرخي الإسلام؟

ج : عاش أبو جعفر محمد بن جرير الطبري (نسبة إلي طبرستان) مؤلف

الكتاب الشهير (تاريخ الأمم والملوك) في الفترة من بين عامي ٢٥٢هـ

و ٣١٠ هجرية.

س : متي تم اختراع القطار؟

ج : اخترعه جورج ستيفنسون عام ١٧٨٤م.

س : متي صدر قرار عودة الجامعة العربية إلي مصر من تونس؟

ج : عام ١٩٩٠ م.

س : متي فتح قتيبة بن مسلم بخاري وسمرقند؟

ج : في عام ٩١ هجرية، ٧٠٩ ميلادية.

س : متي تم فتح الأندلس؟

ج : في عام ٩٣ هجرية، ٧١١ ميلادية.

س : متي كانت خلافة عمر بن عبد العزيز؟

ج : من ٩٩ هـ إلي ١٠٢ هـ، أي من ٧١٧ م إلي ٧٢٠ م.

س : متي تأسست مدينة بغداد؟

ج : عام ١٤٥ هجرية، أي عام ٧٦٢ ميلادية.

س : متي تأسست الدولة الفاطمية في تونس؟

ج : في عام ٢٩٨ هجرية، أي عام ٩١٠ ميلادية.

س : متي دخل القرامطة مكة واستولوا علي المجر الأسود؟

ج : عام ٣١٦ هجرية، أي عام ٩٢٨ ميلادية.

س : متي ظهر مذهب الدرود؟

ج : ٣٩٦ هجرية، أي عام ١٠٠٥ ميلادية.

س : متي قامت دولة المرابطين في المغرب؟

ج : ٤٨٤ هجرية، ١٠٥٦ ميلادية.

س : متي قامت دولة السلاجقة في دمشق؟

ج : ٤٦٥ هجرية، ١٠٧٢ ميلادية.

س : متي انتهت دولة المرابطين؟

ج : ٥٤٢ هجرية، ١١٤٧ ميلادية.

س : متي انتهت دولة السلاجقة؟

ج : ٧٠٠ هجرية، ١٣٠٠ ميلادية.

س : متي قامت دولة المشاشين في الشام؟

ج : ٤٨٣ هجرية، ١٠٩٥ ميلادية.

س : ومتي سقطت؟

ج : ٦٧١ هجرية، ١٢٧٢ ميلادية.

س : متي بدأت الحرب الصليبية؟

ج : ٤٩٠ هجرية، ١٠٩٦ ميلادية.

س : ومتي انتهت؟

ج : ٦٩٠ هجرية، ١٢٩١ ميلادية.

س : متي قامت دولة الموحدين في شمال أفريقيا بزعامة العالم محمد

بن نورمندا؟

ج : ٥٠٠ هجرية، ١١٠٧ ميلادية.

س : متي انتهى عهدها؟

ج : ٥٩٦ هجرية، ١١٩٩ ميلادية.

س : متي أسس صلاح الدين الأيوبي الدولة الأيوبية؟

ج : ٥٦٧ هجرية، ١١٧١ ميلادية.

س : متي استرد صلاح الدين مدينة القدس؟

ج : ٥٨٣ هجرية، ١١٨٧ ميلادية.

س : متي كانت وفاة صلاح الدين؟

ج : ٥٨٩ هجرية، ١١٩٣ ميلادية.

س : متى سقطت بغداد في يد هولاكو؟

ج : ٦٥٦ هجرية، ١٢٥٨ ميلادية.

س : متى هُزم المغول في عين جالوت؟

ج : ٦٥٩ هجرية، ١٢٦٠ ميلادية.

س : متى انفصلت الكنيسة القبطية المصرية عن كنائس الشرق والغرب؟

ج : نشأ صراع بين الكنيسة المصرية التي تبنت عقيدة الطبيعة الواحدة وغيرهم ممن يؤمنون بعقيدة الطبيعتين التي أمن بها أتباع الكنائس الشرقية والكاثوليكية، وقد استطاع البطريرك المصري ديوسقوروس أن ينصر فكره ويهزم معارضيه في مجمع أفسوس الثاني في عام ٤٤٩ م، ولكن في مجمع خلقدونيا عام ٤٥١ م فاز أصحاب عقيدة الطبيعتين وتم شلح بطريرط الإسكندرية ديوسقوروس إبعاده عن كرسي الإسكندرية حيث تكاثفت جهود البابا ليون الأكبر مع الإمبراطور البيزنطي ماركيانوس. فانفصلت كنيسة القبطية عن كنائس الشرق والغرب منذ هذا التاريخ (٤٥١م) إلى اليوم.

س : متى فتحتم الفرس مصر؟

ج : كان ذلك أيام حكم كسري الثاني في عام ٦١٩ حيث تغلب علي قوات الإمبراطور هرقل البيزنطي الذي كانت تتبعه مصر، والذي استطاع بعد ذلك أن يتغلب علي القوات الفارسية ويطردها من مصر في عام ٦٢٦م أي لم يتم الاحتلال الفارسي لمصر سوي نحو ٧ أعوام.

نألك بالأداة أين

س : أين أختار الإسكندر الأكبر أن يبني مدينة الإسكندرية؟

ج : أختار قرية راقودا لأنها كانت تقع في مكان بين البحر وبحيرة مريوط.

س : أين مكان الإسكندرية القديمة؟

ج : كانت في المكان الذي يوجد فيه الآن أحياء رأس التين والأنفوشي ومنطقة الميناء الشرقية، ثم بني البطالسة حي الملوك والأمراء في المكان الذي يعرف الآن بمحطة الرمل، ثم أنشئوا إلي جوار مساكنهم وقصورهم مكتبة ضخمة ومتحفا ومرمحا للخيل وإستاد الألعاب الرياضية.

س : أين أقيمت منارة الإسكندرية؟

ج : أقيمت عند الرأس الشرقي لمدينة فاروس (مكان قلعة قايتباي الآن) وكانت تهدي السفن علي بعد عشرات الأميال، وكانت إحدى عجائب الدنيا السبع.

س : أين أقيم عمود السواري بالإسكندرية؟

ج : أقيم عمود السواري في حي كرموز، أقامه أهالي الإسكندرية تخليدا لذكري انتصار الإمبراطور دقلديانوس علي القائد الروماني ليوكيوس.

س : أين توسع الرومان في مدينة الإسكندرية؟

ج : أضاف الرومان إلى الإسكندرية مناطق إضافية يوجد مكانها الآن أحياء كوم الدكة والرمل.

س : أين استقرت مسلتا كليوباترا بعد نقلها من الإسكندرية؟

ج : تسربت إلى خارج البلاد في القرن التاسع عشر توجد إحداهما الآن في لندن علي ضفاف نهر التيمس في عام ١٨٧٧م أما الأخرى فتوجد في حديقة سنترال بارك في نيويورك بالولايات المتحدة الأمريكية ونقلت في عام ١٨٧٩م وكانت كليوباترا قد أحضرت المسلتين من معبد عين شمس أو المطرية من ضواحي القاهرة.

س : أين توجد صخرة بيبو مسعود؟

ج : توجد في شاطئ سيدي بشر.

س : أين توجد الكبائن المعلقة؟

ج : توجد في شاطئ المندره الذي يتميز بهذه الكبائن.

س : أين مكان قرية راقوده التي أعجبت الإسكندر فكانت سبباً في

بناء الإسكندرية؟

ج : توجد في المنطقة التي يوجد بها عمود السواري حالياً أي في منطقة كوم الشقافة.

س : أقيم المتحف البحري؟

ج : يوجد في مكان قلعة قايتباي وبجواره معهد علوم البحار. وبالقرب كذلك يوجد موسى ماني لسفن صيد الأسماك.

س : أين توجد مدينة الإسكندرية الأمريكية؟

ج : توجد في ولاية فرجينيا جنوب العاصمة واشنطن.

س : أين توجد جمهورية سان مارينو؟

ج : علي ساحل البحر الأدرياتيكي، داخل حدود إيطاليا وهي دولة مستقلة منذ القرن العاشر الميلادي ولذلك تعتبر أقدم جمهورية مستقلة.

س : أين تقع جزيرة عيد الفصح؟

ج : تقع في جنوب المحيط الهادي، غرب شيلي بنحو ألفي ميل، ويعتبر سكان شيلي هم أقرب السكان لها وقد اكتشفها الهولندي (جاكوب روجيفين) في عيد الفصح عام ١٧٢٢م ولذلك تسميت جزيرة عيد الفصح.

س : أين تقع قمة أفرست؟

ج : يقع جبل أفرست في أراضي نيبال والتبت بشرق آسيا ضمن سلسلة جبال الهمالايا، وقد سميت قمة الجبل بهذه التسمية نسبة إلي السيد جورج أفرست الذي تمكن من الصعود إلي القمة في عام ١٨٥٦م حيث كان يعمل في الهند أيام احتلال إنجلترا لها.

نسألك بالأداة لماذا

س : لماذا أطلق علي أمرؤ القيس الشاعر ذو القروم؟

ج : لأن أصيب بمرض جلدي ادي إلي قروح كثيرة في جسمه.

س : لماذا أطلق علي الشاعر أبو العلاء المعري وهين المحبسين؟

ج : لأنه لزم بيته أربعين عاماً وكان مكفوف البصر فكان بيته محبسا والعمي محبسا.

س : لماذا أطلق علي الشاعر محمود سامي البارودي وبه السيف والقلم؟

ج : لأنه كان شاعراً وكان ضابطاً في الجيش.

س : لماذا أطلق علي إسماعيل صبري كبير الشعراء؟

ج : لأنه كان ذا رتبة (باشا) ومنصب وهو الذي ألتف الشعراء حوله بعد البارودي.

س : لماذا أطلق علي أحمد شوقي أمير الشعراء؟

ج : لأن الشعراء العرب التقوا جميعاً في حفل كبير عام ١٩٢٧م بحديقة الأزبكية تحت رعاية زعيم مصر سعد زغول وبايعوه أميراً عليهم.

س : لماذا أطلق علي حافظ إبراهيم شاعر النيل؟

ج : لكثرة ما صور في أشعاره من أحوال الكادحين من أبناء الشعب.

س : لماذا أطلق علي مطران شاعر القطرين؟

ج : لأنه ولد في لبنان وعاش في مصر.

س : لماذا يرتفع ساق النبات إلي أعلي ولا يتأثر بالجاذبية الأرضية؟

ج : ذلك لأن سيقان النباتات الانتماء للأرضي ولذلك فهي لا تستجيب للجاذبية الأرضية.

س : لماذا ينمو جذور النبات إلي أسفل؟

ج : تنمو جذور النباتات إلي أسفا لأنها تستجيب للجاذبية الأرضية.

س : لماذا كان للحشرات قدرة علي التكاثف؟

ج : لضمان استمرارية حياتها لأن معظم البيض معرض للهلاك، كما أنها تطارد بكثرة من أعدائها ومن الإنسان أيضا.

س : لماذا كان للزواحف ثلاثة جفون؟

ج : الزواحف كل عين لها تتميز بوجود ثلاثة جفون علوي وسفلي، وثالث شفاف ليتحرك من الداخل إلي الخارج لزيادة حماية العين من الحرارة والضوء الشديدين الذي يمتاز بهما جو الصحراء.

س : لماذا تختلف مناقير الطيور؟

ج : تختلف تبعاً لنوع الغذاء المتاح في البيئة، فالطيور التي تأكل الحبوب كالحمام تكون مناقيرها قصيرة مدببة، والطيور أكلة الحشرات كالهدد تكون مناقيرها طويلة رفيعة، والطيور التي تأكل الحشائش تكون مناقيرها عريضة، وعلي جوانبها زوائد مسننة كي تتمكن من القبض علي الغذاء، والطيور التي تأكل اللحوم كالنسر تكون مناقيرها قصيرة ومنحنية وحادة وقوية.

س : لماذا تختلف أقدام الطيور؟

ج : ذلك الاختلاف راجع إلي ظروف البيئة والحياة فالطيور التي تجري كالنعام لها أقدام طويلة ذات إصبعين أو ثلاث، ولأقدامها وسائد مرنة تسهل الحركة السريعة، والطيور التي تنبش في الأرض للبحث عن غذائها كالديك لها أرجل قصيرة ذات مخالب غير حادة، والطيور التي تسبح في الماء كالبط لها أصابع مفككة لتساعدها علي السباحة، والطيور التي تغوص أصابعها لها شرائح جلدية علي الجانبين، والطيور الجارحة أقدامها ذات أصابع قصيرة تنتهي بمخالب حادة قوية تساعدها في القبض علي الفريسة.

س : لماذا لا نشعر بحركة الأرض في دورانها؟

ج : تدور الأرض حول الشمس بسرعة ١٩ ميلا في الثانية فتتم دورة كاملة في ٣٦٥ يوماً وربع يوم تقريباً، ولأننا نشعر بحركة الأرض لأننا نمضي معها في رحلتها بسرعة واحدة، نحن وما يحيط بنا من أماكن وجبال

وأنهار وأشجار وهواء وسحاب، شأتنا في ذلك كشأن راكب الطائرة، لا يشعر بأنها تتحرك ما دام نظره محصوراً فيما يحيط به داخل نطاقها، فإذا أطل من إحدى نوافذها خيل إليه أن معالم الأرض تتقهقر إلي الوراء، بسرعة إذا كانت الطائرة منخفضة، وببطء إذا كانت مرتفعة، وببطء شديد إذا كانت الطائرة مرتفعة ارتفاعاً كبيراً.

س : لماذا ظهرت عروسة المولد؟

ج : حرم الحاكم بأمر الله الفاطمي الزواج وإقامة الأفراح والزينات إلا في المولد النبوي الشريف الذي أوجد الفاطميون الاحتفال به في مصر لأول مرة، فكان أهل العروسين يعقدون عقد الزواج ثم ينتظرون قدوم المولد ليتم الزفاف. وكانوا يتسلون خلال هذه المدة في تجهيز الجهاز، وإعداد الحلوى التي راحوا يبدعون في تشكيلها ولم يجدوا شكلاً أكثر مناسبة لصناعة الحلوى من صناعة العروس ومن هنا ظهرت فكرة عروس المولد. وبعد أن مات الحاكم بأمر الله ألغى قراره ولكن الناس حافظوا على عادة صناعة عروس المولد من الحلوى.

س : لماذا تضايق شعب الإسكندرية من القوات الفرنسية بعد أن توددوا إليهم في المنشور الذي وجهوه إليهم؟

ج : فرضوا على الأهالي غرامة حربية قدرها ١٥٠ ألف فرنك كما فرضوا قرصاً بضممان إضافي من حصيلة الجمارك وجردوا أهل الإسكندرية من السلاح، وصدرت الأوامر بأن يضعوا الشارة المثلثة الألوان دليلاً على ولائهم للجمهورية فضلاً عن قيام الجنود بارتكاب السرقات.

نسألك بالأداة كيف

س : كيف ظهرت فكرة العطلات الصيفية؟

ج : نشر الدكتور ريتشارد راسل في عام ١٧٥٠م كتابة باللغة اللاتينية عن خواص المياه المالحة وأهميتها من الناحية الصحية فلفت الأنظار إلي قضاء العطلات الصيفية علي شواطئ البحار.

س : كيف ظهرت التحية العسكرية؟

ج : استطاع القائد الإنجليزي الجنرال (دريك) الانتصار علي أسطول أسبانيا الشهير الإرمادا في عام ١٥٨٨م لتبدأ سيادة بريطانيا علي البحار. ولذلك طلب القائد من ملكة بريطانيا الملكة اليزابيث أن تحضر لتوزع الأوسمة والنياشين علي رجال الجيش المنتصر، وأراد أن يتقرب من الملكة فلجأ إلي حيلة طريفة حيث أصدر الأمر التالي (نظرا لجمال ملكتنا الفائق الذي يذهب الأبصار علي كل جندي عندما يتقدم أمامها لينتقلد الوسام الذي ستعتم به عليه أن يضع يده اليمني علي عينيه وقاية لها) فصار ذلك تحية للملكة، وأصبح ما يطلق عليه التحية العسكرية ثم انتقل من بريطانيا إلي الدول الأخرى.

س : كيف ظهرت الكرافتة؟

ج : قدم إلي فرنسا في عهد الملك لويس الرابع عشر وفد من شعب الكروات كانوا يرتدون حول رقابهم شريطا من القماش. استحسنة الفرنسيون فقلدوهم وأطلقوا علي ذلك القماش الكرافتة.

س : كيف سيطر الجنرال لوك علي جزر هاواي؟

ج : نزل الجنرال الإنجليزي لوك في جزر هاواي فرقع وأهلوها أمامه ثم سجدوا وأخذوا في بكاء شديد، إذا كان يرتدي بنظوننا ويضع يده في جيبه ثم يخرجها فظنوا أنه يخفي يديه في بطنه دون ن يشاهدوا دماء تنزف ودون أن يموت فكان ذلك في اعتقادهم معجزة استسلم لها الناس ودخلوا في طاعته وهكذا صارت هذه البلاد مستعمرات إنجليزية بسبب بنظون المستكشف جيمس لوك.

س : كيف تعالج إسرائيل مشكلة نقص المياه بها؟

ج : بالانتقال إلي الزراعة العلمية بمساعدة مراكز البحوث العلمية عن طريق خدمة من السياسات المتميزة لتشجيع هذا الانتقال، ومن أساليب ذلك الانتقال تسعير الماء المستخدم في الزراعة إلي ٢٠ سنتا أمريكيا للمتر المكعب الواحد، حتى لا يستخدمه إلا القادر علي الزراعة العلمية ذات العائد العالي. وقد زاد العائد من الزراعة لكل وحدة ماء تستخدم فيها حتى أصبح يساوي ثمانية أضعاف نفس هذه الوحدة في مصر. كما اقتصر الإنتاج الزراعي في إسرائيل علي منتجات التصدير ذات التقنية العالية كالبنور والنباتات المهجنة ويذهب أغلبه للتصدير وفي الوقت نفسه تقوم باستيراد المنتجات الزراعية التي تحتاج إلي مياه كثيرة مما أدي إلي توفير كميات هائلة من المياه لاستخدامها في الزراعة الحديثة.

س : كيف استطاع الأوروبيون القضاء علي أعداد هائل من الهنود في أمريكا؟

ج : بتعمد نشر أمراض لم يعرفها الهنود الحمر مثل الحصبة مما أدى إلي سرعة إبادة أعداد كبيرة منهم.

س : كيف كانت نهاية فاروق آخر ملوك مصر؟

ج : في نهاية عام ١٩٦٤م أصيب بانسداد بسيط في الشريان، لكنه شفي منه، وفي ١٧ من مارس عام ١٩٦٥م سهر في مطعم^(١) حيث تناول عشاءه وكان دسنة من المحار وجراد البحر، وشريحتين من لحم الجمل، مع بطاطس وبقول فرنسية، ثم أشعل سيجاراً، وأخذ في التدخين إلي أن سمع نزلأء المطعم صرخة وصيحات تطالب الغوث، واتجهوا إلي حيث مصدر الصرخة، فوجدوا الملك السابق فاروق ملقياً في أحد أركان القاعة وبجواره صديقه (أنا ماريما) وقد أحمر وجهه ويداه مرفوعتان إلي خلفه، ووصلت سيارة الإسعاف حالا وحاول الطبيب إنقاذه لكنه رأي أن يحمله إلي المستشفى ولكنه توفي بها بعد وقت قليل.

س : كيف كانت تتزين المرأة قديماً؟

ج : كانت تستعين بلبن الحمامة لجعل البشرة ناعمة لذلك كانت مواكب أباطرة الرومان تتضمن مائة حمامة خاصة بالإمبراطورة لتحقيق هذا الغرض. وكانت بلقيس ملكة سبأ تستعين هي الأخرى بلبن الحمامة في دهن الوجه والجسم.

١- إلي دي فرانس في روما حيث كان يقيم في روما.

س : كيف ساهمت الخيول في صنع النقود؟

ج : عند إصدار أول عملة معدنية في فيلادلفيا بالولايات المتحدة الأمريكية استخدمت الخيول في إدارة الماكينات وكان ذلك عام ١٧٩٢م.

س : كيف اكتسب طائر الكناري اسمه؟

ج : لأنه يعيش في جزر الكناري.

س : كيف اكتسب السندوتش اسمه؟

ج : ترجع التسمية إلي مستر سندوتش السياسي البريطاني الذي برز في عام ١٧٦٠م وكان مشغولاً دائماً لذلك كان يأمر خادمه أن يعد رغيفاً محشواً بالطعام.

س : كيف نشأ التصافم؟

ج : كان الإنسان البدائي دائم الخوف من الآخرين لذلك كان حريصاً علي أن يمسك بيد من يلقاه ليتأكد من خلوها من السلاح وأنه لا يهدف إلي شر، ثم أصبح بعد ذلك الإمساك بالأيدي هو التعبير عن الود والسلام.

س : كيف ظهرت سماعة الطبيب؟

ج : في عام ١٩١٦م أسندعي الطبيب الفرنسي رينيه ليناك لفحص فتاه تشكو ألماً في قلبها وحين اقترب منها ليضع أذنه علي صدرها كما كان متبعاً كي يسمع دقات القلب رفضت ذلك، وتصادف أن وقعت عيناه علي صحيفة بجوارها فجعل منها ما يشبه الأسطوانة، ثم قام بوضع طرفها

علي صدر الفتاة المريضة، ووضع الطرف الثاني علي أنه فسمع دقات قلبها بوضوح وحين أكمل فحصها كان قد استقر في ذهنه فكرة السماع التي يستخدمها الأطباء.

س : كيف تم حفر ترعة المحمودية؟

ج : اشترك في حفر الترعة نحو ٣١٣ ألفا من الفلاحين من مديريات البحيرة والغربية والشرقية والدقهلية والمنوفية والقليوبية والجيزة مات منهم اثنا عشر ألفا في عشرة أشهر فقط، كما يذكر المسيوماتجان وهو شاهد عيان وقد مات خلق كثير غير هذا العدد الذي ذكره مسيوماتجان، دفنوا تحت التراب بسبب قلة الزاد وسوء المعاملة.

س : كيف كانت تنتم الملاحة في ترعة المحمودية؟

ج : جعل في مقدمة الترعة في البداية قناطر تمنع دخول المراكب من النيل إليها، فكانت البضائع الآتية من القطر تنتقل عند فوهتها إلي مراكب أخرى من مراكب المحمودية، وعند وصولها إلي الإسكندرية تنقل إلي مراكب البحر الأبيض المتوسط.

وفي عام ١٨٤٢م أمر محمد علي بإزالة هذه القناطر وعمل هويسان في مدخل الترعة ومخرجها أحدهما صغير عرضه أربعة أمتار للمراكب الصغيرة، والآخر كبير عرضه ثمانية أمتار للمراكب الكبيرة، وبذلك زالت الصعوبات من نقل البضائع مرتين.

نسألك بالأداة كم

(أ) مصر العزيزة

س : كم تبلغ مساحة محافظة القاهرة؟

ج : ٣٥٣ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد أحيائها؟

ج : ٢٢ حياً وهي علي النحو التالي:

- | | |
|---------------------|------------------------------------|
| ١- حي مصر الجديدة | ١٢- حيي السلام |
| ٢- حيي المطرية | ١٣- حيي مدينة نصر |
| ٣- حيي الزيتون | ١٤- حيي الشراابية والزاوية الحمراء |
| ٤- حيي روض الفرج | ١٥- حيي المعادي |
| ٥- حيي وسط القاهرة | ١٦- حيي الساحل |
| ٦- حيي غرب القاهرة | ١٧- حيي عين شمس |
| ٧- حيي جنوب القاهرة | ١٨- حيي التبين |
| ٨- حيي الوايلي | ١٩- حيي منشية ناصر |
| ٩- حيي عابدين | ٢٠- حيي البساتين ودار السلام |
| ١٠- حيي مصر القديمة | ٢١- حيي القبنة |
| ١١- حيي حلوان | ٢٢- حيي المارج |

س : كم تبلغ مساحة محافظة الإسكندرية؟

ج : ٢٨٧٩ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد أحيائها؟

ج : ٥ أحياء وهي:

- ١- حي المنتزه
- ٢- حي شرق
- ٣- حي وسط
- ٤- حي غرب
- ٥- حي العامرية

س : كم تبلغ مساحة محافظة البحيرة؟

ج : ١٠١٢٩ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ١٤ مركزاً وهي:

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ١- مركز دمنهور | ٨- مركز أدكو |
| ٢- مركز رشيد | ٩- مركز أبو حمص |
| ٣- مركز المحمودية | ١٠- مركز الدلنجيات |
| ٤- مركز الرحمانية | ١١- مركز حوش عيسى |
| ٥- مركز شبراخيت | ١٢- مركز أبو المطامير |
| ٦- مركز آيتاي البارود | ١٣- مركز كفر الدوار |
| ٧- مركز كوم حمادة | ١٤- مركز بدر |

س : كم تبلغ مساحة محافظة كفر الشيخ؟

ج : ٣٧٤٣ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ١١ مركزا وهي:

- | | |
|-------------------|------------------|
| ١- مركز كفر الشيخ | ٨- مركز الرياض |
| ٢- مركز مطوبس | ٩- مركز باطيم |
| ٣- مركز فـوه | ١٠- مركز بيـلا |
| ٤- مركز دسوق | ١١- مركز الحامول |
| ٥- مركز سيدي سالم | ١٢- مركز البرلس |
| ٦- مركز قايـن | |

س : كم تبلغ مساحة محافظة الغربية؟

ج : ١٩٤٢ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٨ مراكز وهي:

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| ١- مركز طنطا | ٥- مركز المحلة الكبرى |
| ٢- مركز بسيون | ٦- مركز السنطة |
| ٣- مركز كفر الزيات | ٧- مركز سمندود |
| ٤- مركز قطور | ٨- مركز زفتي |

س : كم تبلغ مساحة محافظة المنوفية؟

ج : ١٥٧٩ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٩ مراكز وهي:

- | | |
|--------------------|-----------------|
| ١- مركز شبين الكوم | ٦- مركز تلا |
| ٢- مركز بركة السبع | ٧- مركز الشهداء |
| ٣- مركز قويسنا | ٨- مركز منوف |
| ٤- مركز الباجور | ٩- مركز السادات |
| ٥- مركز أشمون | |

س : كم تبلغ مساحة محافظة القليوبية؟

ج : ١٠٠١ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٩ مراكز وهي:

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| ١- مركز بنها | ٦- مركز كفر شكر |
| ٢- مركز طوخ | ٧- مركز قليوب |
| ٣- مركز القناطر الخيرية | ٨- مركز شبين القناطر |
| ٤- مركز الخانكة | ٩- قسم شبرا الخيمة أول |
| ٥- قسم شبرا الخيمة ثان | |

س : كم تبلغ مساحة محافظة الشرقية؟

ج : ٤١٩٠ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ١٣ مركزا وهي:

- | | |
|---------------------|-------------------|
| ١- مركز الزقازيق | ٨- مركز ههيا |
| ٢- مركز ديرب نجم | ٩- مركز كفر صقر |
| ٣- مركز القنايات | ١٠- مركز أبو كبير |
| ٤- مركز مينا القمح | ١١- مركز أو حماد |
| ٥- مركز مشتول السوق | ١٢- مركز فاقوس |
| ٦- مركز الإبراهيمية | ١٣- مركز الحسينية |
| ٧- مركز بلبيس | |

س : كم تبلغ مساحة محافظة بورسعيد؟

ج : ١٣٥١ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ مساحة محافظة السويس؟

ج : ٢٥,٠٠٠ كيلو متر مربع.

س : كم تبلغ مساحة محافظة الإسمايلية؟

ج : ٤٤٨٣ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٥ مراكز وهي:

- ١- الإسماعيلية
- ٢- القنطرة شرق
- ٣- القنطرة غرب
- ٤- فــــايد
- ٥- التل الكبير

س : كم تبلغ مساحة محافظة دمياط؟

ج : ٥٨٩ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٤ مراكز وهي:

- ١- دمياط
- ٢- كفر سعد
- ٣- فارسكور
- ٤- الزرقا

س : كم تبلغ محافظة الدقهلية؟

ج : ٣٤٦٢ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ١١ مركزا وهي:

- | | |
|------------------|---------------------|
| ١- مركز المنصورة | ٧- مركز السنبلالوين |
| ٢- مركز طلخا | ٨- مركز تمى الأمديد |
| ٣- مركز شربين | ٩- مركز دكرنس |
| ٤- مركز بلقاس | ١٠- مركز منية النصر |
| ٥- مركز أجا | ١١- مركز المنزلة |
| ٦- مركز ميت غمر | |

س : كم تبلغ مساحة محافظة الجيزة؟

ج : ٤٨٤٠ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٧ مراكز وهي :

- | | |
|------------------|----------------|
| ١- مركز الجيزة | ٥- مركز العياط |
| ٢- مركز أوسيم | ٦- مركز الصف |
| ٣- مركز امبابة | ٧- مركز أطفح |
| ٤- مركز البدرشين | |

س : كم تبلغ مساحة محافظة الفيوم؟

ج : ٤٩٤٩ متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٥ مراكز وهي :

- ١- مركز الفيوم
- ٢- مركز طامية
- ٣- مركز سنورس
- ٤- مركز أطسا
- ٥- مركز أبشواي

س : كم تبلغ مساحة محافظة بني سويف؟

ج : ١٣٢١ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٧ مراكز وهي :

- | | |
|------------------|----------------|
| ١- مركز بني سويف | ٥- مركز ببا |
| ٢- مركز الواسطي | ٦- مركز سمطا |
| ٣- مركز ناصر | ٧- مركز الفشقي |
| ٤- مركز اهناسيا | |

س : كم تبلغ مساحة محافظة المنيا؟

ج : ٢٣٦٣ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٩ مراكز وهي:

- | | |
|------------------|-------------------|
| ١- مركز المنيا | ٦- مركز سمالوط |
| ٢- مركز العدوة | ٧- مركز أبو قرقاص |
| ٣- مركز مغاغة | ٨- مركز ملوي |
| ٤- مركز بني مزار | ٩- مركز ديرمواس |
| ٥- مركز مطاي | |

س : كم تبلغ مساحة محافظة أسيوط؟

ج : ١٥٥٣ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ١١ مراكز وهي:

- | | |
|-----------------|-------------------|
| ١- مركز أسيوط | ٧- مركز ساحل سليم |
| ٢- مركز ديروط | ٨- مركز أبو تيج |
| ٣- مركز القوصية | ٩- مركز البحري |
| ٤- مركز منفلوط | ١٠- مركز صدف |
| ٥- مركز أبنوب | ١١- مركز الغنايم |
| ٦- مركز الفتاح | |

س : كم تبلغ مساحة محافظة سوهاج؟

ج : ١٤٨٤ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ١١ مركزا وهي:

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| ١- مركز سوهـاج | ٧- مركز أخميم |
| ٢- مركز طما | ٨- مركز المنشأة |
| ٣- مركز طهطا | ٩- مركز جرجا |
| ٤- مركز المراغة | ١٠- مركز السلام |
| ٥- مركز سافلتة | ١١- مركز البليانة |
| ٦- مركز جهينة الغربية | |

س : كم تبلغ مساحة محافظة قنا؟

ج : ١٨٤٣ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ١١ مركزا وهي:

- | | |
|-------------------|----------------|
| ١- مركز قنا | ٧- مركز قوص |
| ٢- مركز أبو تشت | ٨- مركز نقادة |
| ٣- مركز فرشوط | ٩- مركز الأقصر |
| ٤- مركز نجع حمادي | ١٠- مركز ارننت |
| ٥- مركز دشنا | ١١- مركز أسنا |
| ٦- مركز قفط | |

س : كم تبلغ مساحة محافظة أسوان؟

ج : ٣٤,٦٠٨ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٥ مراكز وهي:

١- مركز أسوان

٢- مركز أدفو

٣- مركز ناصر

٤- مركز كوم أمبو

٥- مركز دراو

(ب) منوعات

س : كم استغرق حكم المماليك لمصر؟

ج : استغرق ٢٦٧ عاما. لأن حكمهم بدأ في عام ١٢٥٠م وانتهى بدخول

العثمانيين مصر عام ١٥١٧م.

س : كم استمرت الحروب الصليبية؟

ج : استمرت نحو قرنين من الزمان، وذلك لأنها بدأت في عام ١٠٩٦م

وانتهت في عام ١٢٩٨م.

س : كم استمرت مدينة القدس تحت سيطرة الصليبيين؟

ج : سقطت القدس في أيدي الصليبيين عام ١٠٩٩م، واستردها صلاح الدين الأيوبي يوم الجمعة ٢٧ من رجب عام ٥٨٣هـ (١١٨٧م) يوم ذكري الإسراء والمعراج فتكون القدس ظلت أسيرة الصليبيين لمدة ٧٨ عاما.

س : كم بلغ عدد الحملات الصليبية التي شنها أهل أوروبا علي الشرق العربي؟

ج : بلغت ٧ حملات.

س : كم بلغ عدد الإمارات التي كونها الصليبيون خلال حروبهم؟

ج : هي أربع إمارات علي النحو التالي:

أولها إمارة الرها في شمال العراق.

ثانيها إمارة إنطاكية في الشام.

ثالثها إمارة بيت المقدس في فلسطين.

الرابعة إمارة طرابلس في الشام أيضا.

س : كم كان عدد الرجال الذين كانوا مع المسيح بن علي في كربلاء؟

ج : ٤٠ رجلاً من أهل بيته.

٣٢ من أتباعه، فكان جملتهم ٧٢ رجلاً.

س : كم دامت فترة حكم معاوية الثاني بين يزيد؟

ج : ٣ شهور فقط ثم خلع نفسه من الخلافة.

نسألك بالأداة ما

س : ما هو فن الفريسكو؟

ج : هو فن نقش الجدران علي المصيص الطري حتى يتشبع سطح الجدران بالأصباغ المستعملة في الرسم. وسمي الفريسكو لأن النقش يتم علي المصيص الطري أو الطازج وكلمة فريسكو تعني طازج باللغة الإيطالية والإيطاليون هم أول من مارس هذا الفن.

س : ما الحيوان صاحب أكبر عدد من الضحايا بين البشر؟

ج : تقتل أفعى الكوبرا أكبر عدد من الناس يليها التمساح.

س : ما هو قانون الوراثة؟

ج : هو يقتن ظاهرة انتقال صفات من جيل سابق إلي جيل لاحق في الكائنات الحية، سواء كانت إنسان أو حيوان أو نبات، وقد توصل إلي اكتشافه العالم جريجور مندل في منتصف القرن التاسع عشر.

س : ما أكبر لؤلؤة اكتشفها الإنسان؟

ج : أنها لؤلؤة اسمها (الأمل) وطولها بوصتان ومحيطها أربع بوصات ووزنها ١٨٠٠ قمحة (ووزن القمحة ٥٠ مليجرام).
وإليها لؤلؤة ريبينيت ووزنها ٣٤٦ قمحة وثالثها لؤلؤة بيليجرينا ووزنها ١١١,٥ قمحة.

س : ما معنى الجاذبية الأرضية؟

ج : هي القوة التي تجذب وتشد الأشياء إلي الأرض فلا تتطاير في الفضاء وعندما تتلاشى قوة جاذبية الأرض في الفضاء تحدث ظاهرة انعدام الوزن وهو ما يشعر به رواد الفضاء حين يبتعدون عن مجال الجاذبية الأرضية.

س : ما معنى كلمة نياجرا؟

ج : معنى كلمة نياجرا لغة سكان أمريكا الأصليين (رعد المياه) وقد اختاروا هذه التسمية يطلقونها علي الشلالات بسبب صوت المياه المنحدرة من ارتفاع ٤٧ مترا.

س : ما أقل بلاد العالم جبالا؟

ج : أنها جزر المالديف إذ يكاد لا يوجد بها جبال أو تلال. فأكثر التلال ارتفاعا بها لا يزيد عن ثلاثة أمتار.

س : ما أكبر بحر في العالم؟

ج : إنه بحر تورال الذي يطلق عليه بحر المرجان ويقع بين أستراليا وغينيا الجديدة وتبلغ مساحته ١,٨٥٠,٢٠٠ ميل مربع.

س : ما أعمق بحيرة في العالم؟

ج : أنها بحيرة (بايكال) في سيبيريا الروسية إذ تصل عمقها إلي ٥٣٧٠ قدما، وهي تحتوي عي ٢٦٠٠ نوعا من الكائنات الحية، ولا يوجد في أي مكان آخر في العالم نصف هذا العدد.

س : ما هي بلاد الواق واق؟

ج : كان العرب يطلقون هذا الاسم علي جزيرة مدغشقر الواقعة غرب سواحل قارة أفريقيا. وهذا واضح علي الخريطة التي رسمها الإدريسي وهي أول خريطة رُسمت في العالم.

س : ما أول مسلسل كرتون ظهر في العالم؟

ج : أنه مسلسل الطفل الأصفر الذي ظهر في صحيفة (نيويورك جورنال) يوم ١٨ من أكتوبر عام ١٨٦٩م.

س : ما أبطأ نمو لشجرة؟

ج : نبات الصبار العملاق هو الأبطأ نموا بين الأشجار إذ تنمو فقط بنحو $\frac{2}{3}$ سنتمتر في العام، رغم أنه يظل ينمو إلي أن يصل ارتفاعه إلي ١٥ متراً.

س : ما أكبر شجر ينمو ويغطي مساحة واسعة من الأرض؟

ج : أنه شجر (الباتيان) ويحكي أن الإسكندر الأكبر جلس تحت ظل إحدى هذه الأشجار، ومع جيشه المكون من ٧ آلاف جندي.

س : ما أكثر الطيور رحلة؟

ج : إنه طائر البحر الرخيم أو الطائر النحيل والذي يطلق عليه (الحرشفة القطبية) طوله ٣٥سم فقط، ورغم ذلك يقوم بأطول هجرة منتظمة في العالم، ما بين القطب الشمالي والقطب الجنوبي يقطع خلالها ٣٥ ألف كيلو متر.

س : ما أسرع اللغات؟

ج : أنها اللغة الفرنسية، إذا يستطيع المواطن الفرنسي أن ينطق ٣٥٠ كلمة في الدقيقة، وتليها اللغة اليابانية إذا يمكن للمواطن الياباني أن ينطق ٣١٠ كلمة في الدقيقة وبعد ذلك تأتي اللغة الإنجليزية إذ يستطيع المتكلم بها أن ينطق ٢٠٩ كلمة في الدقيقة.

س : ما الشهر الذي قامت فيه أكبر عدد من الثورات؟

ج : شهر يوليو تميز بأنه قامت فيه الشعوب بأكثر عدد من الثورات.

- ❖ ففي يوم ١٤ منه قامت الثورة الفرنسية عام ١٧٨٩م.
- ❖ وفي الرابع منه نال الأمريكيون استقلالهم.
- ❖ وفي الرابع والعشرين منه عام ١٩٠٨م تم الانقلاب العثماني في تركيا وأعلن الدستور.
- ❖ وفي ٢٣ منه في عام ١٩٥٢ قامت ثورة مصر.
- ❖ وفي ٢٦ منه في عام ١٩١٧ أعلنت نجد استقلالها.

س : ما المدينة التي انتصرت علي الجمل قديما؟

ج : مدينة قرطبة عاصمة الأندلس كان تعدادها ٢ مليون نسمة يجمع المؤرخون علي أنه لم يكن من بينهم أمي واحد.

س : ما القرية التي انتصرت علي الجهل حديثاً؟

ج : قرية كفر المصيلحة بمحافظة المنوفية عاد إليها أحد أبنائها وهو من قادة ثورة ١٩١٩ المرحوم عبد العزيز فهمي باشا واستقر بها وتجمع حوله المثقفون من أبناء القرية وراحوا يعلمون الأميين القراءة والكتابة لاعتقادهم أن الاستقلال عن إنجلترا وتحقيق الحرية لا يتم إلا للشعب المستنير المتعلم.

س : ما الكائنات المنتجة؟

ج : هي النباتات الخضراء التي تحول الطاقة الضوئية (طاقة الشمس) إلي طاقة مدخرة في الغذاء، عن طريق عملية التمثيل الضوئي وتعتمد جميع الكائنات الحية علي النباتات الخضراء كغذاء، بصورة مباشرة أو غير مباشرة.

س : ما الكائنات المستهلكة؟

ج : هي الحيوانات التي تعيش علي النباتات الخضراء كغذاء لها، وبعضها يتغذى مباشرة علي النباتات والبعض الآخر يتغذى علي حيوانات تغذت علي النبات.

س : ما الكائنات المحللة؟

ج : هي التي تقوم بتحليل أجسام الكائنات الحية بعد موتها، لتعيد مكوناتها إلي التربة، حيث يستخدمها النبات مرة أخرى، مثل بكتريا التعفن.

س : ما أهمية الضوء للنبات؟

ج : يمتص الكلوروفيل جزءا من الطاقة الشمسية لتقوم البلاستيدات الخضراء بعملية صنع الغذاء. أيضا يؤثر الضوء علي تكوين مادة الكلوروفيل والهرمونات النباتية وتكوين المواد الكربوهيدراتية، وعلي عدد هذه البلاستيدات الخضراء وموقعها، وفتح وغلق الثغور، وعملية النتح، وغير ذلك من العمليات.

س : ما أهمية الضوء للحيوان؟

ج : للضوء أثر في توزيع الكائنات الحية في الماء وعلي اليابس. أيضا له دوره في هجرة الحيوان ونموه وتكاثره، ويؤدي غياب الضوء وعيشة الحيوان في الظلام إلي زيادة في قوة الحواس لدي الحيوان من لمس وشم أو سمع أو فيها جميعا.

س: ما أثر درجة الحرارة في النبات؟

ج : جميع الأنشطة الحيوية في النبات يمتص معدلها بانخفاض درجة الحرارة ويرتفع بارتفاعها.

الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع	رقم الصفحة	الموضوع
١١٢-١٠٩	٢١- من القائل	٣	١- المقدمة
١١٤-١١٣	٢٢- فـ روق	١٩-٥	٢- المعارف الإسلامية
١٢٠-١١٥	٢٣- معـ الم	٢٨-٢١	٣- المعارف العلمية
١٢٨-١٢١	٢٤- أعـ لام	٣٦-٢٩	٤- المعارف التاريخية
١٣٢-١٢٩	٢٥- شـ عوب	٣٨-٣٧	٥- المعارف الجغرافية
١٣٣	٢٦- عجائب الحكام	٤٠-٣٩	٦- المعارف الكونية
١٣٥	٢٧- - ماذا يحدث لو	٤٣-٤١	٧- المعارف الفنية
١٤٠-١٣٧	٢٨- الاختيار الموفق	٤٦-٤٥	٨- اسـ تراحة
١٤١	٢٩- لماذا يقال	٥٢-٤٧	٩- المعارف الرياضية
١٤٦-١٤٣	٣٠- اسـ تراحة	٥٧-٥٣	١٠- المعارف الخفية
١٤٧	٣١- أدوات الاسـ تفهام	٦٣-٥٩	١١- جسم الإنسان
١٥٢-١٤٩	٣٢- نسألك بالأداة من	٧٠-٦٥	١٢- عالم الحيوان
١٥٧-١٥٣	٣٣- نسألك بالأداة متى	٧٦-٧١	١٣- عالم الطيور
١٦١-١٥٩	٣٤- نسألك بالأداة أين	٨٢-٧٧	١٤- عالم النبات
١٦٦-١٦٣	٣٥- نسألك بالأداة لماذا	٨٦-٨٣	١٥- اسـ تراحة
١٧١-١٦٧	٣٦- نسألك بالأداة كيف	٩٠-٨٧	١٦- صدق أو لا تصدق
١٨٤-١٧٣	٣٧- نسألك بالأداة كم	٩٤-٩١	١٧- هل تعلم
١٩٠-١٨٥	٣٨- نسألك بالأداة ما	١٠٠-٩٥	١٨- إعادة الترتيب
١٩١	٣٩- الفهـ رس	١٠٤-١٠١	١٩- كتب ومؤلفون
		١٠٨-١٠٥	٢٠- ومضـ سات