

أدوات الاستفهام

سألك بالأدراك من

س : من هو العاوي لاما؟

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

س : من أول من استخدم الأحجار الوتيفية في وصفه الطورق؟

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

س : من أول من استخدم اللاصكي (الاصلاك الحوائطية)؟

ج : ماركوني الإيطالي (١٨٧٤/١٩٣٧م).

س : أول من اكتشف أن المذخور الثاني يتقصر الشمس إلى ألوان؟

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

س : أول من ابتعد الصدسة التحليلية؟

ج : ديكارت (١٥٩٦/١٦٥٠م).

س : أول من ابتكر نظام وياض الأطفال؟

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

ص : من الذي أدخل زراعة الذرة في أوروبا؟

ج : كريستوف كولومبس.

ص : 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.

ص : من الذي استخدم الأصبوبين لأول مرة؟

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

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

ج : الطبيب الألماني (لوارد جينر) الذي عاش خلال العامين ١٧٤٩م و ١٨٢٣م فقد شاع في زمانه أن اكتساب 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 ثماني 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.

ص : من أشهر أدياء أوروبا؟

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

ص : من أول وصام 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 وبعد أول مصري ينبغ في فن الكاريكاتير الساخر.

ص : من الذي أنشأ عقيدة السيخ في الهند؟

ج : (نانك) هو الذي أنشأ هذه العقيدة منذ نحو ٥٣٢ عاماً، ويعتقد أنها 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.

ص : 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

نألك بالأداة متي

ص : متي أفتنتم بلك مصر؟

ج : يوم ٧ من مايو عام ١٩٢٠م.

ص : متي أشتق كويوي (جسر) قصو النيل؟

ج : في عام ١٨٩٧١م.

ص : متي أشتق شاحية مصر الجديدة؟

ج : في عام ١٩٠٥م.

ص : متي ظفرت ماكينة الكياطة؟

ج : اخترعها الأمريكي الياس مارو عام ١٨٤٦م.

ص : متي عاش الطيوي أكو مؤوي الإسلام؟

ج : عاش أبو جطر محمد بن جرير الطيوي (نسبة إلي طبرستان) مؤلف

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

و ٣١٠ هجرية.

ص : متي تم اختراع القطار؟

ج : اخترعه جورج ستيفنسون عام ١٧٨٤م.

س : متى صدر لثوار عودة الجامعة العربية إلى مصر من تونس؟

ج : عام ١٩٩٠ م.

س : متى فتح فتح لثانية بن مسلم بخاري وسمو لثند؟

ج : في عام ٩١ هجرية، ٧٠٩ ميلادية.

س : متى تم فتح الأندلس؟

ج : في عام ٩٣ هجرية، ٧١١ ميلادية.

س : متى كانت خلافة عمر بن عبد العزيز؟

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

س : متى تأسست مدينة بغداد؟

ج : عام ١٤٥ هجرية، أي عام ٧٦٢ ميلادية.

س : متى تأسست الدولة الفاطمية في تونس؟

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

س : متى مثل الثوار مكة واصلوا علي المجر الأسود؟

ج : عام ٣١٦ هجرية، أي عام ٩٢٨ ميلادية.

ص :متي ظهر مذهب الدرؤز؟

ج : ٣٩٦ هجرية، أي عام ١٠٠٥ ميلادية.

ص :متي قامت دولة المرابطين في المغرب؟

ج : ٤٨٤ هجرية، ١٠٥٦ ميلادية.

ص :متي قامت دولة الصلاجة في دمشق؟

ج : ٤٦٥ هجرية، ١٠٧٢ ميلادية.

ص :متي انتصت دولة المرابطين؟

ج : ٥٤٢ هجرية، ١١٤٧ ميلادية.

ص :متي انتصت دولة الصلاجة؟

ج : ٧٠٠ هجرية، ١٣٠٠ ميلادية.

ص :متي قامت دولة العثاشين في الشام؟

ج : ٤٨٣ هجرية، ١٠٩٥ ميلادية.

ص :ومتي سقطت؟

ج : ٦٧١ هجرية، ١٢٧٢ ميلادية.

س : منهي بدأت الحرب الصليبية؟

ج : ٤٩٠ هجرية، ١٠٩٦ ميلادية.

س : ومنهي انتهت؟

ج : ٦٩٠ هجرية، ١٢٩١ ميلادية.

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

بن تورمنا؟

ج : ٥٠٠ هجرية، ١١٠٧ ميلادية.

س : منهي التمني عهدا؟

ج : ٥٩٦ هجرية، ١١٩٩ ميلادية.

س : منهي أصح صلاح الدين الأيوبي الدولة الأيوبية؟

ج : ٥٦٧ هجرية، ١١٧١ ميلادية.

س : منهي أصح صلاح الدين مدينة القدس؟

ج : ٥٨٣ هجرية، ١١٨٧ ميلادية.

س : منهي كانت وثيقة صلاح الدين؟

ج : ٥٨٩ هجرية، ١١٩٣ ميلادية.

س : متى منطلقت بغداد في يد هولاكو؟

ج : ٦٥٦ هجرية، ١٢٥٨ ميلادية.

س : متى لزم 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 ديو سقوروس أن ينصر فكره ويهزم معارضيه في مجمع ألسوس الثاني في عام ٤٤٩ م، ولكن في مجمع خلقدونيا عام ٤٥١ فاز أصحاب عقيدة الطبيعتين وتم شلح بطريرط الإسكندرية ديو سقوروس إبعاده عن كرسي الإسكندرية حيث تكاثفت جهود البابا ليون الأكبر مع الإمبراطور البيزنطي ماركياتوس. فأنفصلت كنيسة القبطية عن كنائس الشرق والغرب منذ هذا التاريخ (٤٥١م) إلى اليوم.

س : متى فتح 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 سوى نحو ٧ أعوام.

سألك بالأدراك أين

س : أين اختار الإسكندر الأكبر أن يبني مدينة الإسكندرية؟

ج : اختار قرية راغودا 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 والأفلوشي ومنطقة الميناء الشرقية، ثم بنى 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 مطارة الإسكندرية؟

ج : أقيمت عند الرأس الشرقي لمدينة فاروس (مكان قلعة قايتباي الآن) وكانت تهدي السفن على 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 على القائد الروماني ليوكيوس.

س : أين توهم الرومان نبي مدينة الإسكندرية؟

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

س : أين استنقوت مسلنا كليوباترا بعد نكاحها من الإسكندرية؟

ج : تمربتا إلى خارج البلاد في القرن التاسع عشر توجد إحداهما الآن في لندن على 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 منصور؟

ج : توجد في شاطئ سيدي بشر.

س : أين توجد الكبائن المملئة؟

ج : توجد في شاطئ المندره الذي يتميز بهذه الكبائن.

س : أين مكان تربية واتحده التي أعجبت الإسكندر فكانت صعباً في

بناء الإسكندرية؟

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

ص : أبن أقيم المنحة البحري؟

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

ص : أبن توجد مدينة الإسكندرية الأوبكجية؟

ج : توجد في ولاية فرجينيا جنوب العاصمة واشنطن.

ص : أبن توجد جمهورية طاريلو؟

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

ص : أبن تلم جزيرة عيد الفصح؟

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

ص : أبن تلم قمة أفروقتة؟

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

سألك بالأدواق لماذا

س : لماذا أطلق عليّ أمروؤ القيسر الشاعر ذو القروم؟

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

س : لماذا أطلق عليّ الشاعر أبو الملاء المصوي وهين المحبطين؟

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

س : لماذا أطلق عليّ الشاعر محمود سامي البارودي وبه الصبغ والثلج؟

ج : لأنه كان شاعراً وكان ضابطاً في الجيش.

س : لماذا أطلق عليّ إسماعيل صبري كبير الشعراء؟

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

س : لماذا أطلق عليّ أحمد شوقي أمير الشعراء؟

ج : لأن الشعراء العرب التفتوا جميعاً في حفل كبير عام ١٩٢٧م بحديقة الأزبكية تحت رعاية زعيم مصر سعد زغلول وبإيعاز أميرائهم.

س : لماذا أطلق علي حائط إبراهيم شاعر العيل؟

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

س : لماذا أطلق علي مطران شاعر القطربين؟

ج : لأنه ولد في لبنان وعاش في مصر.

س : لماذا يولتزم صاق العباد إلي أعلي ولا يتأثر بالجاذبية الأرضية؟

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

س : لماذا ينمو جذور العباد إلي أسفل؟

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

س : لماذا كان للحشرات تدوة 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.

ص : لماذا تختلف مناقير الطيور؟

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

ص : لماذا تختلف أقدام الطيور؟

ج : ذلك الاختلاف راجع إلى ظروف البيئة والحياة فالطيور التي تجري كالنعامة لها أقدام طويلة ذات إصبعين أو ثلاث، ولأقدامها ومساند 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 على السباحة، والطيور التي تقوص أصابعها لها شرائح جلدية على الجانبين، والطيور الجارحة ذات أصابع قصيرة تنتهي بمخالب حادة قوية تساعدها في القبض على الفريسة.

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

وأنتهار وأشجار وهواء وسحاب، شائنا في ذلك كشأن راكب الطائرة، لا يشعر بأنها تتحرك ما دام نظره محصورا فيما يحيط به داخل نطاقها، فإذا أطل من إحدى نوافذها خيل إليه أن معالم الأرض تنقهتر إلي السوراء، بسرعة إذا كانت الطائرة منخفضة، ويبطئ إذا كانت مرتفعة، ويبطئ شديد إذا كانت الطائرة مرتفعة ارتفاعا كبيرا.

ص : لماذا ظنوت عروسة المولدة؟

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

ص : لماذا تضايقت ضمب الإسكندرية من الفوات الترتيبية بمصد أن تودعوا إليهم نبي المشور الذي وجوه إليهم؟

ج : فرضوا على الأهالي غرامة حربية قدرها ١٥٠ ألف فرنك كما فرضوا قرضا بضمان إضافي من حصيلة الجمارك وجردوا أهل الإسكندرية من السلاح، وصدرت الأوامر بأن يضروا الشارة المثلثة الألوان دليلا على ولائهم للجمهورية فضلا عن قيام الجنود بارتكاب السرقات.

نألك بالأداة كمن

ص: كيفة ظموت شكوة المصلات الصيفية؟

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

ص: كيفة ظموت التحبة المصكوبية؟

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

ص: كيفة ظموت الكراشنة؟

ج: قدم إلى فرنسا في عهد الملك لويس الرابع عشر وفد من شعب الكروات كانوا يرتدون حول رقابهم شريطا من القماش. استحسنه الفرنسيون فقلدوهم وأطلقوا على ذلك القماش الكراشنة.

س : كيفية صيقلو الجبرال لوك علي جزر هاواي؟

ج : نزل الجنرال الإنجليزي لوك في جزر هاواي فرجع وأهلوها أمامه ثم سجدوا وأخذوا في بكاء شديد، إذا كان يرتدي بنظولنا 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 بنظولن المستكشف جيمس لوك.

س : كيفية تحاليل إسرائيل مشكلة نقص المياه بما؟

ج : بالانتقال إلى الزراعة التلمية بمساعدة مراكز البحوث التلمية عن طريق خدمة من السياسات المتميزة لتشجيع هذا الانتقال، ومن أساليب ذلك الانتقال تسعير الماء المستخدم في الزراعة إلى 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 انتصر الإنتاج الزراعي في إسرائيل علي منتجات التصدير ذات التقنية العالية كالبنور والنباتات المهجنة ويذهب أغلبه التصدير وفي الوقت نفسه تقوم باستيراد المنتجات الزراعية التي تحتاج إلى مياه كثيرة مما أدى إلى توفير كميات هائلة من المياه لاستخدامها في الزراعة الحديثة.

س : كيف استغل الأوربيون القضاء علي أعداد هائل من الطود في أمريكا؟
ج : بتعمد نشر أمراض لم يعرفها الهنود الحمر مثل الحصبة مما أدى إلي سرعة إبادة أعداد كبيرة منهم.

س : كيف كانت حماية ثاروق آخر ملوك مصر؟

ج : في نهاية عام ١٩٦٤م أصيب بالتسداد بسيف 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 التخزين إلي أن سمع نزلء المطعم صرخة وصريحات تطالب الفوث، واتجهوا إلي حيث مصدر الصرخة، فوجدوا الملك السابق ثاروق ملقياً في أحد أركان القاعة ويجواره صديقه (أنا ماريما) وقد أحمر وجهه ويده مرفوعتان إلي خلفه، ووصلت سيارة الإسعاف حلالاً وحاول الطبيب إنقاذه لكنه رأي أن يحمله إلي المستشفى ولكنه توفي بها بعد وقت قليل.

س : كيف كانت تزيين المواتة قديماً؟

ج : كانت تستعين بلبين الحمارة لجمل البشرة ناعمة لذلك كانت مواكب أباطرة الرومان تتضمن مائة حمارة خاصة بالإمبراطورة لتحقيق هذا الغرض. وكانت بلقيس ملكة سبا تستعين هي الأخرى بلبين الحمارة في دهن الوجه والجسم.

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

س : كيف تعاملت الخيول في صنع الفلود؟

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 الصلحوتش اسمه؟

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

س : كيف نشأ التصانم؟

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 يمد تلك الإمساك بالأيدي هو التعبير عن الود والسلام.

س : كيف ظهرت صماعة الطبيب؟

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

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

ص : كيف تم حقن توعة المحمودية؟

ج : اشترك في حفر الترعة نحو ٣١٢ 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.

ص : كيف كانت تنجم الملاحقة في ترعة المحمودية؟

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

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

نألك بالأدق كم

(أ) مصر المحيطة

س : كم تبلغ مساحة محافظة القاهرة؟

ج : ٣٥٢ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد أحيائها؟

ج : ٢٢ حياً وهي علي النحو التالي:

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

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 الدنجات |
| ٤- مركز الرحمانية | ١١- مركز حوش عيسى |
| ٥- مركز شبراخيت | ١٢- مركز أبو المطامير |
| ٦- مركز أيتاي البارود | ١٣- مركز كفر الدوار |
| ٧- مركز كوم حمادة | ١٤- مركز بدر |

ص : كم تبلغ مساحة محافظة كتف الشيخ؟

ج : ٢٧٤٣ كيلو متر مربع.

ص : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ١١ مركزا وهي:

- | | |
|--------------------|------------------|
| ١- مركز كافر الشيخ | ٨- مركز الرياض |
| ٢- مركز مطويين | ٩- مركز بلطيم |
| ٣- مركز نضوه | ١٠- مركز بيبلا |
| ٤- مركز دسوق | ١١- مركز الحامول |
| ٥- مركز سيدي سالم | ١٢- مركز البرلس |
| ٦- مركز قلين | |

ص : كم تبلغ مساحة محافظة الغربية؟

ج : ١٩٤٢ كيلو متر مربع.

ص : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٨ مراكز وهي:

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| ١- مركز طنطا | ٥- مركز المحلة الكبرى |
| ٢- مركز بسبجون | ٦- مركز السنطة |
| ٣- مركز كافر الزيات | ٧- مركز سمنا |
| ٤- مركز قنطرة | ٨- مركز زفتى |

س : كم تبلغ مساحة محافظة الموثيلية؟

ج : ١٥٧٩ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٩ مراكز وهي:

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

س : كم تبلغ مساحة محافظة الفيوم؟

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 | |

ص : كم تبلغ مساحة محافظة الشراعية ؟

ج : ٤١٩٠ كيلو متر مربع.

ص : كم يبلغ عدد مراكزها ؟

ج : ١٣ مركزا وهي :

- | | |
|---------------------|-------------------|
| ١- مركز الزقازيق | ٨- مركز مهييا |
| ٢- مركز ديرب نجم | ٩- مركز كفر صابر |
| ٣- مركز القنارات | ١٠- مركز أبو كبير |
| ٤- مركز مينا القمح | ١١- مركز أو حماد |
| ٥- مركز مشتول السوق | ١٢- مركز شاقوس |
| ٦- مركز الإبراهيمية | ١٣- مركز الحسينية |
| ٧- مركز بلبيس | |

ص : كم تبلغ مساحة محافظة بورسعيد ؟

ج : ١٣٥١ كيلو متر مربع.

ص : كم تبلغ مساحة محافظة السويس ؟

ج : ٢٥,٠٠٠ كيلو متر مربع.

ص : كم تبلغ مساحة محافظة الإسماعيلية ؟

ج : ٤٤٨٣ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٥ مراكز وهي:

- ١- الإسماعيلية
- ٢- القطرلة شرق
- ٣- القطرلة غرب
- ٤- فدايد
- ٥- التل الكبير

س : كم تبلغ مساحة محافظة محافظة دمياط؟

ج : ٥٨٩ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٤ مراكز وهي:

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

س : كم تبلغ مساحة الدلتا؟

ج : ٣٤٦٢ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ١١ مركزا وهي:

- | | |
|------------------|---------------------|
| ١- مركز المنصورة | ٧- مركز المنبلاوين |
| ٢- مركز طنطا | ٨- مركز تمي الأميد |
| 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 الطباط |
| ٢- مركز أوسيم | ٦- مركز الصف |
| ٣- مركز امبابه | ٧- مركز اظهيرج |
| ٤- مركز البدرشين | |

س : كم تبلغ مساحة محافظة الفيوم؟

ج : ٤٩٤٩ متر مربع.

س: كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج: ٥ مراكز وهي:

- ١- مركز اليوم
- 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 الفشق |
| ٤- مركز اثناسيا | |

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 الحدوة | ٧- مركز أبو قرقاص |
| ٣- مركز مفاغة | ٨- مركز مئوي |
| ٤- مركز بني مزار | ٩- مركز ديرموايس |
| 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 منفالوط | ١٠- مركز صفا |
| ٥- مركز أبنوب | ١١- مركز الغارم |
| ٦- مركز الفتاح | |

س : كم تبلغ مساحة محافظة سوهاج ؟

ج : ١٤٨٤ كيلو متر مربع.

ص : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ١١ مركزا وهي:

- | | |
|-----------------------|------------------|
| ١- مركز سوجاج | ٧- مركز أخميم |
| ٢- مركز طما | ٨- مركز المنشأة |
| ٣- مركز طهطا | ٩- مركز جرجا |
| ٤- مركز المراغة | ١٠- مركز السلام |
| ٥- مركز مائتة | ١١- مركز البلينا |
| ٦- مركز جهينة الغربية | |

ص : كم تبلغ مساحة محافظة تينا؟

ج : ١٨٤٣ كيلو متر مربع.

ص : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ١١ مركزا وهي:

- | | |
|-------------------|-----------------|
| ١- مركز تينا | ٧- مركز قوص |
| ٢- مركز أبو تشت | ٨- مركز نقادة |
| ٣- مركز فرشوط | ٩- مركز الأقصر |
| ٤- مركز نجع حمادي | ١٠- مركز ارمنت |
| ٥- مركز دشنا | ١١- مركز أسنينا |
| ٦- مركز قناط | |

س : كم تبلغ مساحة محافظة أسيوط؟

ج : ٣٤,٦٠٨ كيلو متر مربع.

س : كم يبلغ عدد مراكزها؟

ج : ٥ مراكز وهي:

١- مركز أسيوط

٢- مركز أدفو

٣- مركز ناصر

٤- مركز كوم أمبو

٥- مركز دراو

(ب) أنواع

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 تكري الإسراء والمعراج فتكون القدس ظلت أسيرة الصليبيين لمدة ٧٨ عاما.

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

ج : بلغت ٧ حملات.

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

ج : هي أربع إمارات على 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 الحسين بن علي في كربلاء؟

ج : ٤٠ رجلا من أهل بيته.

٣٢ من أتباعه، فكان جملتهم ٧٢ رجلا.

س : كم دامت فتنة حكم معاوية الثاني بين يزيد؟

ج : ٣ شهور فقط ثم خلع نفسه من الخلافة.

سالك بالأدوية ما

ص : ما هو فن التزيين؟

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.

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

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

ص : ما هو قانون الوراثة؟

ج : هو يقين 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.

ص : ما أكبر لؤلؤة اكتشفها الإنسان؟

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

س : ما معنى الجاذبية الأرضية؟

ج : هي القوة التي تجذب وتشد الأشياء إلى 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 : مضي كلمة نياجرا لفة سكان أمريكا الأصليين (رعد المياه) وقد اختاروا هذه التسمية يطلقونها على الشلالات بسبب صوت المياه المنحدرة من ارتفاع ٤٧ مترا.

س : ما أقل بلاد العالم جبالاً؟

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

س : ما أكبر بحوثي العالم؟

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

س : ما أعمق بحيرة في العالم؟

ج : أنها بحيرة (بايكال) في سيبيريا الروسية إذ تصل عمقها إلى ٥٣٧٠ متراً، وهي تحتوي على ٢٦٠٠ نوعاً من الكائنات الحية، ولا يوجد في أي مكان آخر في العالم نصف هذا العدد.

س : ما هي بلاد الواقي واذا؟

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

س : ما أول مسلسل كرتوني ظهر في العالم؟

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

س : ما أبطأ نمو لشجيرة؟

ج : نبات الصبار العملاق هو الأبطأ نموا بين الأشجار إذ تنمو فقط بنحو
 $\frac{1}{2}$ سنتمرا في العام، رغم أنه يظل ينمو إلي أن يصل ارتفاعه إلي
١٥ متراً.

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

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

س : ما أكثر الطيور هجرة؟

ج : إنه طائر البحر الرخيم أي 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.

ص : ما أعصرم 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.

ص : ما الثغور 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.

ص : 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.

ص : ما القرية التي انصرفت علي الجبل 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 المنقثون من أبناء القرية وراحوا يطمون الأميين القراءة والكتابة لاعتقادهم أن الاستقلال عن إنجلترا وتحقيق الحرية لا يتم إلا للشعب المستنير المتعلم.

ص : ما الكائنات المتعجزة؟

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

ص : 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.

ص : ما الكائنات الممثلة؟

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

س: ما أهمية الضوء للنبات؟

ج: يمتص الكلوروفيل جزءاً من الطاقة الشمسية لتقوم البلاستيدات الخضراء بعملية صنع الغذاء. أيضاً يؤثر الضوء على تكوين مادة الكلوروفيل والهرمونات النباتية وتكوين المواد الكربوهيدراتية، وعلى عدد هذه البلاستيدات الخضراء ومواقعها، وفتح وغلق الثغور، وعملية النتح، وغير ذلك من العمليات.

س: ما أهمية الضوء للحيوان؟

ج: للضوء أثر في توزيع الكائنات الحية في الماء وعلى اليابس. أيضاً له دوره في هجرة الحيوان ونموه وتكاثره، ويؤدي غياب الضوء وعيشة الحيوان في الظلام إلى زيادة في قوة الحواس لدى الحيوان من لمس وشم أو سمع أو غيرها جميعاً.

س: ما أثر موجة الحرارة في النبات؟

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