

# أدوات الاستفهام



## نألك بالأداة كم

س: كم يبلغ طول الصك الحديدية فى العالم ؟

ج : لو وضعت القضبان فى صف واحد لبلغ طوله مليون ميل . أى ضعف محيط الكرة الرضية ٤٠ مرة.

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

ج : ٥٤٠ مترا .

س: كم يبلغ عدد دول منظمة الأسيان ؟

ج : عشر دول .

س: كم بلغت معدلات التضيق الصامى على التصليم خلال المنه الأخير

من الحرب الباردة ( ١٩٨٠/١٩٩٠ ) ؟

ج : ٢ مليون دولار فى الدقيقة الواحدة .

س: كم يبلغ متوسط الكثافة السكانية فى مدينة القاهرة ؟

ج : ٢٠,٠٠٠ ثلاثون الف نسمة لكل كيلو متر مربع، بينما تبلغ فى باريس ٤٥٠٠

فرد وفى لندن ١٠,٠٠٠ وفى نيويورك ( ١٣,٢٠٠٠ ) نفس المساحة .

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

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

اليهود ونصفهم كان من الوثنيين الذين أصبحوا مسلمين .

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

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

س: كم عدد السيارات فى العالم ؟

ج : ٧٠٠ مليون سيارة.

س: كم معلقة أثريّة فى مصر ؟

ج : يوجد فى مصر ٩٣٠ منطقة آثار فرعويّة ، كما يوجد بها ٣١ منطقة أثريّة يونانيّة ورومانيّة كما يوجد ٨٤٠ أثرا قبطا وإسلاميا.

س: كم يبلغ قطر كوكب الأرض ؟

ج : ١٢٧٥٦ كيلو مترا .

س: كم يبلغ سرعة دورانها ؟

ج : ١٦٠٧ كيلو مترا فى الساعة .

س: كم يبلغ طول أطول كلمة فى العالم ؟

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

س: كم يبلغ عمر أقدم شجرة فى العالم ؟

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

س: كم سن في ثم السلحفاة ؟

ج : فم السلحفاة لا يوجد به اسنان.

س: كم يبلغ سرعة نثار الحشيب في القفر ؟

ج : يستطيع أن ينقر بسرعة ٢٠ نقرة في الثانية.

س: كم من المياه يهبط على الكوة الأرضية ؟

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

س: كم تبلغ نسبة الدموع في العين ؟

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

س: كم لترا من الدم في جسم الإنسان ؟

ج : مقدار الدم في الجسم المتوسط للإنسان الذي وزن ٧٠ كيلو جراما نحو ٦ لترات

س: كم يبلغ طول لسان ثعلب الصحراء ؟

ج : ١٠٠ سنتمرا رغم أن طوله ٤٠ سنتمرا فقط.

س: كم يبلغ طول لسان الزرافة ؟

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

في تناول أوراق الشجر .

س: كم يبلغ عدد أسنان الكلب ؟

ج : ٤٢ سنا .

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

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

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

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

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

ج : ١١ مرة.

س: كم يتراوح عرض جناح النسر ؟

ج : يتراوح بين ٢٠ سم و ٦٠ سم ليحمل جسده الثقيل.

س: كم يصل وزن النسر ؟

ج : قد يصل وزنه إلى ١٤ كيلو جرام.

س: كم مرة ذكرت كلمة الملائكة في القرآن الكريم ؟

ج : ٦٨ مرة.

س: وكم مرة ذكوت كلمة الشياطين ؟

ج : ٦٨ مرة.

س: كم يبلغ اللتب بالنسبة لمجم الجسم ؟

ج : يبلغ نحو واحد من مائتين من وزن الجسم.

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

المربع ؟

ج : ٢,٥ % .

س: كم تبلغ المسافة بين الأرض وكوكب عطارد ؟

ج : ٨٠ مليون كيلو متر.

س: وكم تبلغ المسافة بين الأرض وكوكب المويج ؟

ج : ٥٦ مليون كيلو متر.

س: كم هموا يحيط بالقارة الأفرىئية ؟

ج : خمسة بحار هى البحر الأبيض المتوسط - والمحيط الأطلسى -

والمحيط الهندى - وبحر العرب - والبحر الأحمر.

س: كم تبلغ نسبة مساهمة استراليا فى الأنتاج العالمى من الصوف ؟

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

ص: كم تبلغ سرعة الصوت ؟

ج : ١٨٦ ألف ميل في الثانية.

ص: كم استمرت رحلة سيدنا نوح عليه السلام ؟

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

ص: كم يبلغ عدد أنواع الحشرات ؟

ج : نصف مليون نوع.

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

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

ص: كم صلة مدة الوفاة في تونس ؟

ج : ٧ سنوات.

ص: كم عدد نبي القانون ؟

ج : ٧٢ عدد .

ص: كم دولة في شبه الجزيرة العربية عملت الريال ؟

ج : ٤ دول هي السعودية واليمن وقطر وعمان .

س: كم يكون عمر من يطلق عليه شعيب ؟

ج : سبعون عاما فأكثر.

س: كم تبلغ حكايات ألف ليلة وليلة ؟

ج : ٢٦٤ حكاية .

س: كم تبلغ تطور الكرة الأرضية ؟

ج : ١٢٧٥٦ كيلو مترا.

س: كم عدد الأهرامات الموجودة في مصر ؟

ج : عددها ١٤ هرما أهمها أهرامات الجيزة الثلاثة .

س: كم موة تجمدت مبياه نحو الفيل ؟

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

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

ج : ١٥ طنا .

س: كم يبلغ وزن طن الحديد بحد أن يصدأ ؟

ج : بصير وزنه ثلاثة أطنان.

س: كم تبلغ المسافة بين الأرض وأتوب نجم ؟

ج : تبلغ  $4 \frac{1}{2}$  سنة ضوئية.

س: كم قطعة صغيرة توجد في الساعة ؟

ج : ١٥٠ قطعة .

س: كم من الوقت تستغرق الكاميرا لا لتقاط الصورة ؟

ج : جزء من مائة جزء من الثانية .

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

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

س: كم تبلغ مساحة الصوم الأكبر ؟

ج : تبلغ مساحة هرم خوفو ١٥ فدانا .

س: كم حجرا أستخدم في بنائه ؟

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

س: كم عدد ولايات الجزائر ؟

ج : ٢٧ ولاية.

س: كم عدد ولايات استراليا ؟

ج : ٧ ولايات.

س: كم يبلغ عمق المحيط الهادى ؟

ج : عمقه ميلان فى المتوسط.

س: كم تبلغ قوة الشم عند الجبل ؟

ج : بشم الجبل الآخر على بت كيلو مترا.

س: كم يبلغ معدل التنفس عند الإنسان فى اليوم ؟

ج : ٢٣٠٠٠٠٠ وفى الدقيقة ١٦ مرة .

س: كم يبلغ طول القناة البحرية ؟

ج : ١٥٨٢ مترا .

س: كم يبلغ طول النوسم ؟

ج : ٣ أميال .

س: كم استمرت مدة حكم الجنرال صونارتو اندونيسيا ؟

ج : ٣٥ عاما.

س: كم دماغاً لدودة القز ؟

ج : ١١ دماغ.

س: كم عاصمة عربية تحل على المحيط الأطلسي ؟

ج : اثنتان الرباط ونواكشوط عاصمة المغرب، وعاصمة موريتانيا.

س: كم يصنع قوكب أورانوس في دورانه حول الشمس ؟

ج : ٨٤ سنة.

س: كم من الصيغ يمكن أن تصنع دومة القز ؟

ج : تسبعم نسيجاً طوله ٢٧٠ متراً.

س: كم لوما في دهشور ؟

ج : خمس أهرامات.

س: كم تبلغ جزر لا تجرها التي في ايلكوياس ؟

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

## نألك بالأداة أين

س: أين تقع مدينة لاهور؟

ج: تقع فى باكستان وهى ثانى أكبر مدنها من حيث المساحة والجمال .

س: أين تقع حدائق شاليمار؟

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

س: أين يوجد أكبر صوق لأوراق التبغ فى العالم؟

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

س: أين يوجد أكبر مركز لإنتاج الأسفلت فى العالم؟

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

س: أين ولد الموسيقار العالمى بيتهوفن؟

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

س: أين عثر على أقدم نسخة من التوراة ؟

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

س: أين سكن نابليون حين أقام فى مصر ؟

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

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

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

س: أين يوجد أقوى تليفون كوكب ضوئى فى العالم ؟

ج : يوجد فى جزيرة هاواى . وقد نجح العلماء بفضلله فى التقاط صور لأهد مجرة تبعد عن الأرض بمسافة ١٢ مليار سنة ضوئية .

س: أين دُفن صلاح الدين الأيوبي ؟

ج : فى دمشق .

س: أين دُفن خالد بن الوليد؟

ج : فى حمص بالشام.

س: أين تقع أعلى قمة جبل فى مصر؟

ج : قمة جبل سانت كارتين.

س: أين أقيمت أول مؤتمره فى العالم الإسلامى؟

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

س: أين كان مقر الحكم فى عصر الأيوبيين؟

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

س: أين بلغ الإسلام أكبره فى مؤزمه التارىخى الكبير؟

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

س: أين تتجول الأنبيال فى آسيا؟

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

س: أين يعمد النيل ؟

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

س: أين حدثت أول تجربة نووية ؟

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

س: أين تقع مدينة التبروان ؟

ج : في تونس .

س: أين تقع مدينة أم درمان ؟

ج : في السودان .

س: أين وقع زلزال اغادير ؟

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

س: أين يمشي الخرتيت ؟

ج : يمشي فقط في أفريقيا وآسيا .

س: أين موطن أتلاتون ؟

ج : أثينا في بلاد اليونان .

س: وأين موطن أتلوطين ؟

ج : أسيوط في صعيد مصر وتوفي عام ٢٨٠ ميلادي .

س: أين توجد أكبر دار أوبرا فى العالم؟

ج : فى مدينة نيويورك بالولايات المتحدة الأمريكية .

س: أين توجد أكبر محطة من الصحراء فى العالم؟

ج : فى قارة أفريقيا.

س: أين أقيم أول سوق للأوراق المالية فى العالم؟

ج : فى بلجيكا.

س: أين تم وضع ميدان الأمم المتحدة؟

ج : فى مدينة سان فرانسيسكو بالولايات الأمريكية.

س: أين تقع المدينة التى يطلق عليها مملكة البن؟

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

س: أين تقع عاصمة الكومولوك الاسترالى؟

ج : فى مدينة كاتبرا.

س: أين تقع جبال الالديز؟

ج : تمتد فى غرب قارة أمريكا الجنوبية.

س: أين تقع قناة بنما؟

ج : فى دولة بنما بين المحيطين الأطلنطى والهادى.

س: أين تقم دولة سورنام ؟

ج : فى أمريكا الجنوبية .

س: أين يقع خليج سبيلسو ؟

ج : فى جنوب استراليا .

س: أين نائم جويوة نسماينا ؟

ج : فى استراليا .

س: أين يقع صو دار لنج ؟

ج : فى استراليا .

س: أين ظمو أول حاسب آلى ؟

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

س: أين أقيم ديكل أونيميس ؟

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

س: أين يكون الناموس فى الشتاء ؟

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

س: أين نجد الحديد الذي يحتاجه جسم الإنسان ؟

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

س: أين وتتمت أصوأ المماركتى التاريخ ؟

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

س: أين حدث أطول حصار ؟

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

س: أين وقعت ألتصو حوب ؟

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

س: أين ظهرت التحووة لأول مرة ؟

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

النبات اسمه الذى عرفه به فى المراجع العلمية باسم كوفيا ارابيكا  
Coffea Arabia بمعنى نبات البن العربى نسبة إلى جزيرة العرب .

س: أين أنشئت أول دار للقهوة فى العالم ؟

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

س: أين تقع جزر باهاما ؟

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

س: أين عاش الخديوى إسماعيل بعد عزله من مصر ؟

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

س: أين نشأت رياضة الجوجا ؟

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

س: أين أقيم أول خط سكة حديد فى مصر ؟

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

س: أين طبع القرآن الكريم لأول مرة ؟

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

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

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

س: أين يقع مترو مظلمة الوحدة الأنثوية ؟

ج : فى أديس أبابا عاصمة أثيوبيا .

س: أين نشأ سعد زغلول فى المرة الأولى ؟

ج : فى جزيرة مالطة بالبحر الأبيض المتوسط .

س: أين نشأ فى المرة الثانية ؟

ج : فى جزيرة سيشل وتقع فى المحيط الهندى.

س: أين يقع حصرا صبحان وجيطان ؟

ج : يقعان فى تركيا.

س: أين قامت دولة الميدين ؟

ج : فى الأناضول ( تركيا الحالية ).

س: أين قامت الإمبراطورية الأشورية ؟

ج : فى العراق.

س: أين قامت دولة الحيثيين ؟

ج : فى الأناضول تركيا الحالية .

س: أين نشأت الحضارة الفينيقية ؟

ج : فى لبنان.

س: أين تقع جزر مارشال ؟

ج : تقع بين اندونيسيا واليابان.

س: أين تقع المملكة الدولية لحفظ السلام ؟

ج : فى لاهاى فى هولندا.

س: أين تقع بحيرة نانا ؟

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

الأزرق.

## نسألك بالأداة كيف

س: كيف يحدث البرق؟

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

س: وكيف يعرف الملاح خط المرض الذي نائم عليه الصهينة؟

ج: بواسطة آلة السدسى.

س: وكيف تعمل الترموستات؟

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

س: كيف تصوت جيمس وات على قوة البخار؟

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

ليتم تكاثف البخار لتصبح الأسطوانة مفرغة جزئياً من الهواء  
فتمتص المكبس . وكان هذا أمراً مجهداً .

س: كيف تحوّل المعلمون على صناعة الورق ؟

ج : حين اغار أهل الصين على مدينة سمرقند الإسلامية في عام ٧٥١م صدّهم المسلمون وأسروا من جنودهم رجالاً كانوا صنّاعاً مهرة للورق، فتعلّموا منهم صنّاعته . ثم انتشرت صناعة الورق في العالم الإسلامي ومن ثم نقلوا صنّاعته إلى الأندلس فتعلّم أهل أوروبا تلك الصنّاعة .

س: كيف أسهم عماد الدين زنكي في الحروب الصليبية ؟

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

س: كيف كان أثر مقتلته في نفوس المسلمين ؟

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

س: كيف اصم أبه نور الدين محمود في الجهاد ضد الصليبيين ؟

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

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

ج: كيف أكمل صلاح الدين مسيرة الجهاد بمدد نور الدين محمود ؟

ج : قاد صلاح الدين الجهاد الإسلامى ضد الغزاه الصليبين، واستطاع أن  
يسترد بقوة للسيف بلاد طرابلس وطبرية وعكا ، وحماه / وحلب /  
وبيروت ، وشيزر ، وباتياس وعسقلان ، وإيلة ، وإيلات ، وغزة ، وبيت  
جبريل ، والماطرون ، واللائقية ، ودريساك ، وحصن بقراس قُرب  
انطاكية ، وصاد ، والشوبك والكرك ، ثم اتجه إلى القدس فاستبد  
الخوف بأهلها لما لاقوه من تصميم وشجاعة لدى صلاح الدين  
فاستكاثوا وطلبوا الأمان وسلموا القدس فى ليلة الإسراء والمعراج  
وكان اليوم يوم جمعة ، فكان من ابهج أعياد المسلمين .  
وقد غاب صلاح الدين لى حروبه نحو عشرين عاما تتصل الغزوة  
بالغزوة وقضى أغلب عمره بعيدا عن أهله غازيا محاربا لاسترداد  
ديار المسلمين.

ج: كيف تم انتخابوا اسم النباتيات ؟

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

ج: كيف يوجد الذهب لى الطبيعة ؟

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

س: كيف انتقلت الخلافة إلى تركيا ؟

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

س: كيف تم إنشاء مدينة حلوان ؟

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

س: كيف يتم تعيين سكرتير عام هيئة الأمم المتحدة ؟

ج : بواسطة الجمعية العامة للأمم المتحدة .

س: كيف ينتقل مرض الطاعون ؟

ج : بواسطة البرغوث.

س: كيف يتم التوازن المالح داخل جسم الإنسان ؟

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

فَتصدر هذه أمرا كميانيا هو هرمون ACTIT الذي يصل إلى الغدة الكظرية ويحفزها لإفراز هرمون الألدوستيرون وهرمون الكورتيكو سيترين في الدم . وتستجيب الكليتان لتأثير هذين الهرمونين فتقللان من كمية الملح المفرزة في البول.

س: كيف يتعامل الضغط الداخلي مع الضغط الخارجي ؟

ج : يتم ذلك نتيجة تغلغل الهواء في جميع أنسجة الجسم الإنساني.

س: وكيف يتم الضغط الخارجي مع الداخلي داخل الكائنات في البحار ؟

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

س: كيف اكتسب البحر الأبيض المتوسط اسمه ؟

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

س: كيف كان الرجال يلبسون الساعة أول ظهورها ؟

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

س: كيف نشأ الناموس ؟

ج : يقضي الناموس أول جزء من حياته في الماء ثم يقضي باقي حياته في الهواء، وتبدأ حياتها عندما تضع الأنثى بيضها في الماء

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

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

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

س: كيف يتعدو وزن الماس ؟

ج : يقدر وزن الماس بالقيراط ، والقيراط يعادل  $1/5$  وزن الجرام .

س: كيف يتعمد من الماس من حيث اللون ؟

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

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

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

س: كيف يتم اكتشاف الماس المختلط بالرمال ؟

ج : عن طرق أشعة أكس.

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

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

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

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

س: كيف كانت تحكم الاسكندرية خلال العصور العثمانية ؟

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

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

س: كيف تحدث تورمه المعدة ؟

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

س: كيف تصمم الأمعاء فى عملية الهضم ؟

ج : لأنها تفرز هرمون السكرتين الذى تنشط خلايا البنكرياس فتقوم بفرز بيكربونات الصوديوم لتقليل الحموضة كما تحلر البنكرياس لإشراز انزيماته كما تحلر الكبد كى يفرز الصفراء. كما تحلر جدار الحوصلة الصفراوية كى تنقبض جدار الصفراء فى ثباتها الصفراوية.

## نألك بالأداة وتى

س: متى ظهر الثقاب ؟

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

س: متى حدثت معركة القامحية الشخصية ؟

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

س: متى أنشئت مدينة النسطاط ؟

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

س: متى بعيت ضاحية حلوان ؟

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

س: متى أقيمت مدينة المسكر بمصر ؟

ج : أقامها العباسيون عام ١٣٥ هجرية شمالي الفسطاط بناها واليهم عليها صالح بن علي.

س: متى كانت تبدأ السنة عند المصريين القدماء ؟

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

س: متى بدأ المصريون يحتفلون بشم النسيم ؟

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

س: متى احتفل المسلمون بعيد الفطر لأول مرة ؟

ج : فى السنة الثانية للهجرة .

س: بدأ الاحتفال الشعبي بقدوم شهر رمضان فى مصر ؟

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

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

ج : صعد يوم الإثنين ونزل يوم الخميس.

س: متى أنشئ المتحف المصرى ؟

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

س: متى أنشئت دار الكتب المصرية ؟

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

س: متى أنشئت حديقة الحيوان فى الجيزة ؟

ج : فى عام ١٨٩٠ م.

س: متى أقيمت ساعة بيج بلج ؟

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

س: متى بليت القلعة بالقاهرة ؟

ج : بنيت فى عام ١١٨٢ م .

س: متى أقيم سد أسوان ؟

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

س: متى ظهر مصطلح دول العالم الثالث ؟

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

س: متى توفقت ترويضه الحج ؟

ج : فى شهر شعبان من العام الثامن الهجرى .

س: متى بدأت رحلة ابن بطوطة؟

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

س: متى طبع القرآن الكريم لأول مرة فى مصر ؟

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

س: متى أُنشئت منظمة الأمم المتحدة ؟

ج : فى عام ١٩٤٥ م .

ص: متى أُنشئت معظمة الوحدة الأثيوبانية ؟

ج : في عام ١٩٦٣ م.

ص: متى أُنشئت جامعة الدول العربية ؟

ج : في شهر مارس عام ١٩٤٥ م.

ص: متى صدر قرار هيئة التحكيم بوجود طلابا لمصر ؟

ج : في عام ١٩٨٩ م.

ص: متى أُلغيت الامتيازات الأجنبية في مصر ؟

ج : في عام ١٩٣٧ م.

ص: متى صدرت مبادرة السلام المصرية مع إسرائيل المصرية ؟

ج : في عام ١٩٧٧ في شهر نوفمبر.

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

ج : في عام ١٩٧٨ م.

ص: متى عقدت معاهدة السلام المصرية الإسرائيلية ؟

ج : في ٢٦ مارس عام ١٩٧٩ م.

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

ج : في ١٨ يونيو عام ١٩٥٢ م.

س: متى رسم ليوناردو دافنشي لوحة الموناليزا؟

ج : في عام ١٤٥٢ م .

س: متى أجريت أول تجربة نووية؟

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

س: متى بدأ التثقيب الصخري؟

ج : بدأ يوم ١٦ / ٧ / ٦٦٢ ميلادي .

س: متى صدر لقرار منح جائزة الدولة التقديرية والتشجيعية؟

ج : يوم ١٦ من يوليو عام ١٩٥٢ ميلادي .

س: متى انتهت الحرب العالمية الثانية؟

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

إلقاء القنابل الذرية على جزيرتي هيروشيما وناجازاكي .

س: متى أعلن قيام دولة باكستان؟

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

س: متى تأسس البنك الدولي ؟

ج : فى عام ١٩٤٤م.

س: متى انتهت الحرب العالمية الأولى ؟

ج : تم توقيع الهدنة بين ألمانيا واللفاء يوم ١١ نوفمبر عام ١٩١٨م .

س: متى ظهر أول فيلم مصرى صامت ؟

ج : ١٦ نوفمبر عام ١٩١٧ م .

س: متى ظهر أول فيلم مصرى لناطق ؟

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

س: متى أنشئ متحف التعليم ؟

ج : فى عام ١٩٣٣ م.

س: متى حل شمبليون رموز مبر وشييد ؟

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

س: متى تم اختراع عقار الهلوسة ؟

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

س: متى تم اختراع آلة الخزل ؟

ج : اخترعها ريتشارد أركريت في عام ١٧٦٠م.

س: متى أنشئت أول مدرسة للتربية الخاصة في مصر ؟

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

س: متى بُعث نبي الله شعيبيؑ ؟

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

س: متى ظهرت الساعة التي يديرها (زنبوك) ؟

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

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

س: متى توفى رسول الله ﷺ؟

ج : فى يوم ٨ من يونيو عام ٦٣٢ ميلادى.

س: متى بدأت ساعة بيج بيج بيج عملا؟

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

س: متى تأسست مجلة أكر ساعة المصرية ؟

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

س: متى أنشئت توعة الممومية ؟

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

س: متى أقيم حي المشبية بالإسكندرية ؟

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

س: متى تم وصل الإسكندرية بالقاهرة بخطوط التلفواذ الحديثة ؟

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

س: متى تم إنشاء المجارى فى مدينة الإسكندرية ؟

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

س: متى تم إنشاء خط سكة حديد الإسكندرية الرمل ؟

ج : فى عهد الخديوى إسماعيل ليجعلها مضييفا للقطر المصرى.

س: متى تم إنشاء الجامعة الحربية ؟

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

س: متى تم توقيع معاهدة الجلاء مع بريطانيا ؟

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

س: متى بنيت مدينة القطنان ؟

ج : بناها أحمد بن طولون في عام ٢٤٥ هجرية.

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

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

س: متى استقر أبو الطيب المتنبي في مصر ؟

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

س: متى صارت مثال الموية شصارا توميا للولايات المتحدة الأمريكية ؟

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

س: متى حفر قناة كابل ؟

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

س: متى أُنشئ معبد أبو سمبل ؟

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

## نألك بالأدواق ما

س: ما اسم حصان الإسكندر الأكبر ؟

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

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

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

س: ما شمار المملكة المربعية الصومودية ؟

ج : سيقان متقاطعان تتعامد فوقهما نخله .

س: ما الأغذية البلاء ؟

ج : الأغذية الغنية بالبروتينات مثل اللحوم والأسماك والدواجن والبقول كالعدس والبقول .

س: ما أغذية الطائفة ؟

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

س: ما أغذية التخزين فى الجسم ؟

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

س: ما أغذية الوثائية ؟

ج : هى الفواكه والخضروات.

س: ما العاصمة النجارية لإيطاليا ؟

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

س: ما المدينة التى أطلق عليها أثينا الإبطالية ؟

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

س: ما المكان الذى اختاره هتلر ليحرق فيه اليهود ؟

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

س: ما أطول شرايين الجسم ؟

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

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

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

س: ما هو مرض الصيموثيليا ؟

ج : عدم تجلط الدم فى حالة حدوث جرح بالجسم .

س: ما الفرق بين كولومبو وكولومبيا ؟

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

س: ما الشجرة التى أطلق عليها القدماء اسم الشمس ؟

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

س: ما أقسام المتر ؟ وما مضاعفاته ؟

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

١٠ ملليمتر = ١ سنتيمتر

١٠ سنتيمتر = ١ ديسيمتر

١٠ ديسيمتر = ١ ديكامتر

١٠ ديكامتر = ١ هكتومتر

١٠ هكتومتر = ١ كيلومتر

ص: ما الفرق بين الكيلو الفرنسي والميل الإنجليزي ؟

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

ص: ما عدد البوصات في المتر ؟

ج : يوجد في المتر ٣٩,٣٧ بوصة.

ص: ما العلم الذي أطلقه العرب على الكيمياء ؟

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

ص: ما أهم المواد الكيميائية التي توصل إليها العرب ؟

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

ص: ما أهم العمليات الكيميائية التي عرفتوها ؟

ج : التقطير، الترشيح ، والإذابة والتصعيد.

ص: ما كنية الضم ؟

ج : أم عامر.

ص: وما كنية الصور ؟

ج : بنت بردان .

ص: ما عاصمة أستراليا ؟

ج : مدينة كانبيرا.

س: ماذا كان يتصد بالصد الصيفية؟

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

س: وما عاصمة بورما؟

ج : رانجون .

س: وما عاصمة ايرلندا؟

ج : دبلن .

س: ما معنى البعجاب؟

ج : معناها الأتھار الخمسة ، وهو نهر في باكستان له روافد خمسة هي :  
ببز وجيلوم و شيناب وراقى وستلج.

س: ما عاصمة بيرو؟

ج : ليما.

س: ما عاصمة الأرجنتين؟

ج : بونس ايرس.

س: ما الرياح الحوجاء؟

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

س: ما حجم الشمس ؟

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

س: ما الأخطار التى يسببها استخدام المبيدات الحشرية ؟

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

س: ما أكبر دولة تنتج التوت فى العالم ؟

ج : دولة شيلي.

س: ما أكبر دولة تنتج البن فى العالم ؟

ج : البرازيل.

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

ج : المحيط الهادى.

س: ما أكبر ولايات أستراليا مساحة ؟

ج : ولاية أستراليا الغربية.

س: ما عملة أفغانستان ؟

ج : افغان.

س: وما عملة فينلاند ؟

ج : دونج.

س: ما عاصمة موزمبيق ؟

ج : مابوتو.

س: ما أول صحيفة طبقت على سطح القمر ؟

ج : نيوزواحد.

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

ج : الفرزدق ويضي الوجه المستدير كالرغيف.

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

ج : علم المسالك والممالك .

س: ما الموطن الأصلي للمحافظ ؟

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

الشرقية ( اندونيسيا ).

س: ما أصل ملك الأمطار ؟

ج : ميكانييل .

س: ما أول قرية أنشئت في مديرية التحريب؟

ج : قرية أم صابر وهم أسم الشهيدة التي أطلق عليها الأنجليز النار في منطقة القتال.

س: ما أكبر مناطق العالم برودة؟

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

س: ما التوربيق؟

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

س: ما أول الدول المشاركة في تأسيس الجامعة العربية؟

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

س: ما أصل الجزائر الوسمى؟

ج : الجزائر الديمقراطية الشعبية.

س: ما أعمق بحيرات العالم؟

ج : بحيرة بيكل في سيبيريا.

س: ما الفاكهة التي يطلق عليها الأجاج؟

ج : الكمثرى.

س: ما البلدة التي يطلق عليها أم القوي ؟

ج : مكة المكرمة.

س: ما الدولة التي تتقدم طلابور المرض الأوليمبي ؟

ج : اليونان.

س: ما الفرق بين أذان وآذان ؟

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

س: ما اللغة التي يتحدث بها أهل باكستان ؟

ج : اللغة الأوردية.

س: ما الدولة التي لا يغير لون علمها ؟

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

س: ما العلمان المتشابهان تماما لدولتين مختلفتين ؟

ج : العلم الأندونيسي و علم إمارة موناكو يتشابهان تماما .

س: ما أصغر جيش في العالم ؟

ج : أنه جيش إمارة موناكو فهو يبلغ ٨٠ جنديا ويبلغ عدد أفراد الفرقة

الموسيقية الوطنية بها ٨٥ عازفا .

س: ما أول معركة بحرية إسلامية ؟

ج : إنها معركة ذات الصواري التي حدثت عام ٣٥ هجرية وقادها عبد الله

بن أبي السرج بتوجيه من معاوية بن ابي سفيان حاكم الشام، وكان

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

س: ما سنن عبد المطلب بن هاشم ؟

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

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

مَا نَكَحَ آبَاؤُكُمْ"

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

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

٤- ولما حفر بنى زمزم سماها (سقاية الحاج) فأقر الإسلام تلك التسمية

( أَجَعَلْتُمْ سِقَايَةَ الْحَاجِّ وَعِمَارَةَ الْمَسْجِدِ الْحَرَامِ كَمَنْ أَمَنَ بِاللَّهِ

وَالْيَوْمِ الْآخِرِ).

٥- ووجد كنزا فأخرج منه الخمس وتصدق به.

س: ما فائدة بيكربونات الصوديوم الذى تمتويه كلاً من العصاراة

الصفراوية والعصاراة الببىكوياسية ؟

ج : بيكربونات الصوديوم يعادل الحموضة تجعل وسط الأمعاء قلويًا

ومناسبا للفعل العصارات فيها .

## نألك بالأداة ماذا

س: لماذا تسيل أن اللعب بأرض المكسيك في دوة كأس العالم عام ١٩٧٠ من الأثكار المجونة ؟

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

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

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

س: لماذا يرتدى المتزحلق على الجليد زحافات طويلة ؟

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

س: لماذا تكثر ناطحات السحاب في نيويورك ؟

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

س: لماذا يوجد الشمع في الأذن ؟

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

س: لماذا توجد الدموع في العين ؟

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

س: لماذا يحدث الإغماء ؟

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

س: لماذا تكثر الأسماك بتقارة أمريكا الشمالية ؟

ج : بسبب تقابل التيارات الباردة مع التيارات الدافئة .

س: لماذا ترتفع الحرارة في نضبة البرازيل في يناير ؟

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

س: لماذا يرتفع هيب أمريكا الجنوبية في النجاة العالمية ؟

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

س: لماذا تنتشر الفئحة اللاتعية في امريكا الجنوبية ؟

ج : لأنها كانت مجالا للاستعمار الأسباني والبرتغالي لفترة طويلة.

س: لماذا تصود اللغة البونغالية في البرازيل ؟

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

س: لماذا لا تخروج الثوم عن مداره ؟

ج : بسبب جاذبية الأرض.

س: لماذا لا تتحرك الأرض وبقية الكواكب مدارها ؟

ج : بسبب جاذبية الشمس.

س: لماذا تجلف صرعة الصوت في الماء أربعة أضعاف صرعته في اليابس ؟

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

س: لماذا يشعر الإنسان بالمطش ؟

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

س: لماذا تكون التبيطات خاوة في بعض الأحيان ؟

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

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

س: لماذا سميت الصحيفة جريدة ؟

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

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

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

س: لماذا كانت إعداء الشمعيرات الجذرية كبيرة وممتدة إلى الخارج ؟

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

س: لماذا كانت خلايا نشوة الجذر ذات جدران رقيقة ؟

ج : حتى يسهل انتقال الماء والأملاح .

س: ولماذا كانت تحتوى على مصائد بيبليه ؟

ج : حتى يتخللها الهواء اللازم للتنفس.

س: لماذا تحتاج جميع التفاعلات الكيميائية الحيوية على الأنزيمات ؟

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

س: لماذا كان من الضروري تنظيم الطعام وطمئه بواسطة الأسنان أولاً قبل عملياته الضم ؟

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

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

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

- أ - تحمي الإفرازات المخاطية التى تفرزها المعدة هذه الخلايا من فعل العصارات .
- ب - البيسينوجين الذى تفرزه خلايا صئنة فى المعدة، يكون فى البداية فى صورة غير نشطه ولا ينشط إلا بعد خروجه من هذه الخلايا إلى تجويف المعدة.

س: لماذا كانت جبال الثلج خطراً على السفن ؟

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

س: لماذا تحدث الزلازل ؟

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

س: لماذا تحدث الرياح ؟

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

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

س: لماذا تستعمل جناز المايجرومتر ؟

ج : لقياس مقدار الرطوبة في الضغط الجوي.

س: لماذا لا تصمم الأصوات فوق القمر ؟

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

س: لماذا خلق الله لنا عييين وليست واحدة ؟

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

س: لماذا ينبغي أن نحورص على تناول مواد بناء العتلى منذ الصغر ؟

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

س: لماذا ينبغي المرض على تنظيم غذاء صغى للحوامل ؟

ج : لأن اللاتى يتناولن غذاءً سينا أو ناقصا فهن أكثر عرضه لمضاعفات الحمل والولادة ، ووفاة الجنين ، وإنجاب أطفال أقل صحة وأكثر عرضه للإصابة بالأمراض وخاصة الكساح وفقر الدم .

س: لماذا ينبغي الحرص على تناول وجبة الأفطار ؟

ج : عدم تناولها يؤدي الى الخمول والكسل . وينبغي ان يبدأ الشخص يومه بكمية من الطاقة تكفي لمواجهة النشاط اليومي.

س: لماذا ينبغي تجنب السرعة في الأكل ؟

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

س: لماذا يحذر الأطباء من تناول الأطعمة الباردة ؟

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

س: لماذا يحذر الأطباء من تناول الأطعمة شديدة السخونة ؟

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

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

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

س: لماذا يحذر الأطباء من الأضراط في تناول التوابل ؟

ج : تناولها بكثرة يهيج الغشاء المخاطي ويصيبه بالالتهابات.

س: لماذا ينصح الأطباء بتناول كوب ماء على الريق ؟

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

س: لماذا كان المطر رطابا بالنسبة للهواء؟

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

س: لماذا تنوهج أسلاك المدئأة الكهربية ، بينما تبقى الأسلاك  
النايلة للكهرباء باردة ؟

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

س: لماذا كان للمصارة الصفراوية لولما الخاص ؟

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

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

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

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

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

## نأك بالأداة من

ص: من أول مدوي بريد في الإسلام؟

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

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

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

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

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

ص: من آخر ملوك أسرة محمد علي؟

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

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

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

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

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

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

س: من قائد الحملة الحبشية التي خرجت من اليمن تماول هدم  
الكعبة عام الفيل عام 570 ميلادي؟  
ج: أبرهة.

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

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

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

س: من الذى طمان الوصول عليه السلام حين اضطرب بهد لزول الوهى عليه اول موة ؟  
ج : ورقة بن نوفل ابن عم السيدة خديجة رضى الله عنها زوج رسول الله ﷺ

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

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

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

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

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

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

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

س: من الخليفة الذى اتبع نظام الوثاق لأول مرة ؟  
ج : معاوية بن أبى سفيان.

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

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

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

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

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

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

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

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

س: من الذي وضع أصغر الصلصة قديماً ؟  
ج : ائكليس وكانت هندسة تمثل الحقيقة المطلقة.

س: من الذي وضع أسس الهندسة المديثة ؟

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

س: من هو كسرى الذي كتب إليه رسول الله ﷺ يدعوهُ إلى الإسلام ثمزق الرسالة ؟

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

س: من كسرى الذي هزمه العرب وتمزق ملكة فكان أخر الأكاسرة ؟

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

س: من ثرومون مصر الذي بلى لوم دلتشور الطيني ؟

ج : الملك سنشرو والد الملك خوفوباتي الهرم الأكبر وقد كتب على واجهة هرمه الطيني لا تغفلني حين تقارني بالهرم المبنى من الأحجار ، فإن شموخي نابع من طين النهر .

س: من أهو البهاء الطيني في العالم في العصر الحديث ؟

ج : العالم الفرنسي كواتنرو .

س: من الروائد والفتان المصري للبناء بالطين في العصر الحديث ؟

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

س: من أول من اشترى سيارة في مصر ؟

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

س: من الذى بنى مسجد ثبة الصخرة ؟

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

س: من أول صبغة ارتادت الفضاء ؟

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

س: من الذى اخترع الميقاتة ؟

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ص: من الذى اكتشف مصباح الغاز ؟  
ج : العالم نلزيباچ.

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

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

ص: من الذى اكتشف الأصبورين ؟  
ج : العالم الألمانى درسرفى عام ١٨٨٩ م

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

ص: من أول من أم المصلين فى الصلاة بالمدينة ؟  
ج : أنه مصعب بن عمير الذى أرسله رسول الله ﷺ ليعلم مسلمى المدينة دينهم بعد أن بايعوا بيعة العتبة .

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

س: من أول مولود لأنصار نبي المدينة ؟

ج : النعمان بن بشير الأنصاري.

س: من الذي نتم أذربيجان ؟

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

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

ج : هارون الرشيد.

س: من النبي الذي التزمه الموت ؟

ج : نبي الله يونس عليه السلام .

س: من النبي الذي نكته تومة داخل شجرة ؟

ج : نبي الله زكريا عليه السلام .

س: من النبي الذي كانه النار بودا وصلاط عليه ؟

ج : إبراهيم عليه السلام .

س: من النبي نكاهه وبه بكبش عظيم ؟

ج : إسماعيل عليه السلام .

س: من النبي الأكثر ذكرا في القرآن الكريم ؟

ج : موسى عليه السلام .

س: من النبي الذي رثمه الله إلي السماء ؟

ج : عيسى عليه السلام .

س: من النبي الذي جاء وهمة للمالين ؟

ج : محمد عليه السلام .