

(الحمام)

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

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

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

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

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

لأجل ذلك مركبات الاستركتين وأنواع كيميائية أخرى فتنتقل
الحماسة كالسهم تقطع في الساعة نحو ١٥ كيلومترا.
وهناك من يضلل حماسة الغير ليعرقها، فيعد لها طعاما لذيذا ليشغلها به،
فيضع الفسوق المحلى بالسكر فلا تستطع الحماسة التخلص من إغرائه .
في إحدى المسابقات طارت حماسة فضلت الطريق حتى وصلت إلى
استراليا ، وذات مرة عادت حماسة إلى مكاتها بعد عشر سنوات من
رحلة طويلة قطعتها.
تطير الحماسة غالبا مغلقة العينين وهي تستدل على هدفها واتجاهها بغيرية
ركبها الله في طبعها وهي تطير بالنهار وبالليل إذا كانت الليالي مقمرة وفي
بعض الأحيان تستدل بتكوينات النجوم وخاصة إذا عبرت البحر.

النباتات بيلام

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

الشجرة الضخمة

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

النخبان غذاء

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

عضلات الدودة

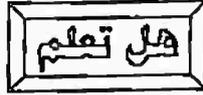
الدودة التي لا يتجاوز طولها خمسة أو ستة سنتمترات تمتلك نحو أربعة آلاف عضلة في جسمها كي تتمكن من الزحف والانتقال فوق الأرض.

التقسيم الدودي

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

توابع عدوها

يوجد نوع من الأسماك تستطيع أن تضخم نفسها إذا رأته عدوا يهددها، بأن تمتص كمية كبيرة من الماء فتنتفخ ثم تستعين بالشوك الذي يغطي جسدها فتبدو كأنها كرة شائكة.



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

هل تعلم

مع نهر النيل

- أن نهر النيل يتميز باستقامته فهو يخرج من بحيرة فيكتوريا ويصب عند دمياط ولا يفصل المنبع عن المصب سوى خط طولي واحد.
- وأن العواصم الثلاثة القاهرة ، الخرطوم ، كمبالا على خط طولي واحد.
- وأن الأنهار من حيث تصريفها نوعان فما ينتهي إلى بحر أو محيط كنهـر النيل تصريفه خارجي، وما ينتهي إلى بحيرة أو بحر مطلق فإن تصريفه داخلي مثل نهر الفولـي الذي يصب في بحر قزوين أو نهر الأردن الذي يصب في البحر الميت.
- وأن مصر تعتمد على نهر النيل اعتمادا كاملا، يليها السودان، ثم أوغندا . أما بقية دول حوض النيل فاعتمادها محدود على النيل لوجود مصادر مائية أخرى .
- وأن منبع النيل الدائم هو هضبة البحيرات وسميت بذلك لأنه يوجد بها خمس بحيرات وتسمى أيضا الهضبة الاستوائية لمرور خط الاستواء في وسطها .
- وأن البحيرات الخمسة هي على النحو التالي بحيرة فيكتوريا وهي ثاني بحيرة في العالم بعد بحيرة سوبيريور في أمريكا الشمالية، وبحيرة البرت، وبحيرة أدواره، وبحيرة جورج، وبحيرة كيوجا.
- وأن الإيراد السنوي لبحيرة فيكتوريا من المياه يبلغ ١١٤ مليار متر مكعب، ولكن لا يبقى بها سوى ٢١ مليار متر مكعب، ويفقد ٩٢ مليار

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

١ - ١٦% من المنابع الاستوائية

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

° وأن أوغندا لا تستغل مياه النيل إلا لى توليد الكهرباء من سد أوين
 عند مخرج بحيرة فيكتوريا وذلك لتوافر المياه من الأمطار .

° أن لقب السيد كان لقب الأشراف الطويين من نسل السيدة فاطمة
 الزمراء، وكان للأشراف نقابة ترعى شئونهم ، وألغيت نقابة
 الإشراف بعد ثورة يوليو ١٩٥٢ واصبح (السيد) لقب كل مواطن
 مسلما كان أم مسيحيا .

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

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

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

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

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

○ وأن رطوبة الجو تزيد من لمعان النجوم ليلا.

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

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

○ وأن أغلب الأسماك التي تعيش في أعماق البحار عمياء.

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

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

○ وأنه كان يوجد في مدينة فرانكفورت الألمانية قبل الحرب العالمية

الثانية ساعة قد صممت بحيث يفتح فيها باب صغير ويخرج شخص

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

أحسن طريقة لقتل الوقت.

○ وأن العرب كانت تزعم أن رجلا من قبيلة عنزة قد استهون الجن

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

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

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

◦ وأن ٥% من الناس يستعمون اليد اليسرى.

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

◦ وأن هولندا هي أول دولة أصدرت الدمغة.

◦ وأن أقل الشعوب إصابة بالصلع هم المغول.

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

إعادة الترتيب

سلاطين الدولة العثمانية

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

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

** الإجابة **

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

جمهوريةان وسطا آسيا الإسلامية

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

- | | |
|--------------|---------------|
| ا - طشقند | ١- كازاخستان |
| ب - عشق آباد | ٢- اذربيجان |
| ج - فرورتوري | ٣- اوزبكستان |
| د - باكو | ٤- طاجيكستان |
| هـ - دوشنبه | ٥- تهر غزستان |
| و - الما آتا | ٦- تركمانستان |

الإجابة

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

مدن صعيد مصر

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

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

الإجابة

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

من التائيل

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

ب - الصبر قُبر للعيوب ، جدك لا كدك.

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

١٦) السكوت أبلغ تعبير عن الاحتقار.

** الإجابة **

١- معاوية بن أبي سفيان

٢- محمد عبده

٣- أحمد عرابي

٤- السأمون العباسي

٥- عبد الله بن عباس

٦- حديث شريف

٧- يحيى بن معاذ

٨- حديث شريف

٩- حديث شريف

١٠- عبد الله بن عمرو بن عبد العزيز

١١- عمر بن الخطاب

١٢- عمر بن الخطاب

١٣- محمود عباس العقاد

١٤- جمال الدين الأفغاني

١٥- عباس العقاد

١٦- برنارد شو

فروق

س: ما الفرق بين الآم والمأم ؟

ج : الآح هو بياض البيض أما الماح فهو صفاره.

س: ما الفرق بين الفزوة والصربة ؟

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

س: ما الفرق بين المسجد الحرام والبيت الحرام ؟

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

كولومبيا وكولومبيا

كولومبيا : عاصمة جمهورية سريلانكا (سيلان سابقا).

كولومبيا : إحدى دول أمريكا الجنوبية.

عَمَّانُ وَعَمَّان

عَمَّان : إحدى الدول العربية المطلة على الخليج العربي وهي سلطنه بحكمها

سلطان وهي إحدى دول مجلس التعاون الخليجي.

عَمَّان : عاصمة المملكة الأردنية الهاشمية.

العش والوكو

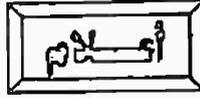
العش : بيت الطائر إذا كان في شجرة.

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

القدادات والجدادات

القدادات : قطع صغيرة من أطراف الذهب.

الجدادات : قطع صغيرة من أطراف الفضة.



مؤسسو الدول

من هو:

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

الإجابة

(عبد الرحمن الداخل)

صحابي جليل

من هو:

كان من طليعة المؤمنين برسول الله ﷺ فكانت حياته مثلا من
اروع الأمثلة التي تصور صدق العقيدة وثبات المبدأ وحرارة الإيمان.
ينتسب إلى قبيلة غفار التي كانت تمر بها تجارة قريش إلى الشام
وكان هذا الصحابي من أهل الصفة. وقد أحبه الرسول ﷺ فولاه المدينة
مرتين أثناء غيابه
انتقد بعض تصرفات عثمان بن عفان أثناء خلافته بسبب ميله
لذوى قرابته، كما انتقد سلوك الأغنياء مطالباً إياهم بعدم اكتناز المال،
سبب ضيقاً لكثيرين منهم، فشكوه إلى الخليفة الذي نفاه إلى الربذة، حيث
توفى في عام ٣١ هجرية هل عرفته؟

الإجابة

(جناب بن جنادة الشميم بابي ذوالغناوي)

الرواد هل تعرفه

من هو:

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

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

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

له الفضل في تأسيس وتنظيم جامعة أسيوط .

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

تولى وزارة الثقافة عدة سنوات

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

أحد مؤسسي مجمع البحوث الإسلامية.

كان مقرا للمجمع القومي للتعليم.

كان رئيسا لاتحاد الجغرافيين العرب .

له دور كبير في إحياء المجمع العلمي المصري .

له كتب وأبحاث عديدة ساهمت في حركة الاستنارة الحديثة.

توفي في ديسمبر ١٩٩٩ هل عرفته ؟

الإجابة

(الدكتور سليمان حزين)

العبارفة

من هو:

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

الإجابة

(علي مصطفى مشرفه)

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

الإجابة

(جمال حمدان)

مخترون

من هو:

س: الذي اخترع عداد السيارات ؟

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

س: الذي تصمم مقاييس الحرارة ؟

ج : إنه الكيميائي الروسي فهر نيهيت.

س: الذي بدأ ممارسة عمله كطبيب أسنان تخطط ؟

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

س: الذي أكتشفه البنسلين ؟

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

س: الذي اخترع قلم الحبر ؟

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

س: الذي اخترع الخواصة ؟

ج : أنه المخترع الأمريكي هولان في عام ١٨٩١ م.

س: الذي اخترع المصباح الكهربائي ؟

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

س: الذي اخترع الديناميت ؟

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

س: الذي اخترع آلة التصوير الفوتوغرافي ؟

ج : إنه الفرنسي لويس داجار في عام ١٨٣٩م.

س: الذي اخترع المصعد الكهربائي ؟

ج : أنه اخترع الأمريكي اوتيس في عام ١٨٦١ م.

س: الذي اخترع المولد الكهربائي ؟

ج : أنه الإنجليزي فاراداي عام ١٨٣١ م.

س: الذي اخترع الميكروسكوب ؟

ج : الهولندي زكارياس في عام ١٥٩٠ م.

س: الذي اخترع الآلة البخارية ؟

ج : الإنجليزي جيمس وات في عام ١٧٦٥ م.

س: الذي اخترع آلة التصوير كوداك؟

ج : الأمريكي جورج ايتمان في عام ١٨٨٨م.

س: الذي اخترع آلة التصوير الملونة؟

ج : الفرنسي جبريل ليان ١٨٩١ م.

تعالء ومن مصر

هدى شعراوي

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

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

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

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

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

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

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

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

صحابة وسؤال الله

من الصحابي:

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

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

الإجابة

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

المخلصون

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

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

شعب

بدو التبت

الدروكيا:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

عجائب الحكام

إيفان الرهيب يتلد ثنائلا سناما

مئلما فعل ملك الالرة النعمان بن امرو القيس مع سناما باى قصره العظم فى الالرة، اللى خاف أن ببنى قصرًا عظميا مئله لأحد الملوك فقتله كى يطمئن فواده . فإن إيفان الرهيب قيصر روسيا قد فعل فعله. ذلك إن البنانيين بعد أن أموا بناء كاتدرانية المقدس فاسيلي جمعمهم أيفان وسالهم :

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

صاينة والاعينة

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

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

الحاكم الذي أكل لحوم البشر

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

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

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

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

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

ماذا يتالي

(أ) القحط بسبب أرواح

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

(ب) القطة صديقة المرأة

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

حتى أغتيا برووتس

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

المعروف العلمية

أجهزة علمية

س: كيف نقيس درجة الحرارة ؟

ج : يتم ذلك باستخدام جهاز الترمومتر.

س: كيف يمكن قياس قوة التيار الكهربائي؟

ج : يتم ذلك باستخدام الفولت.

س: كيف نتعرف السفن على خطوط الطول ؟

ج : نستخدم في ذلك بالكرولومتر.

س: كيف يمكن التعرف على خطوط العرض ؟

ج : باستخدام آلة السدس.

س: كيف يمكن التعرف على الاتجاه ؟

ج : باستخدام البوصلة.

س: كيف يمكن قياس الضغط الجوي ؟

ج : باستخدام البارومتر.

س: كيف يمكن قياس أعماق البحار ؟

ج : باستخدام الباتسير.

س: كيف يمكن قياس أعماق المحيطات ؟

ج : يستخدم في ذلك جهاز الباتيسكيف.

س: كيف يتعرف الطيار على طريقة وسط الضباب ؟

ج : يستعين الطيار بالرادار.

س: كيف يمكن قياس الزلازل ؟

ج : عن طريق مقياس ريختر.

أختبر مهاراتك العلمية

س: متى بدأ استخدام المجهر الإلكتروني ؟

ج : بدأ استخدامه في الخمسينات من القرن العشرين.

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

ج : أشعته إلكترونية بينما أشعة المجهر الضوئي ضوئية.

س: تجمم تختلف نوع عدساته عن عدساته المجهر الضوئي ؟

ج : المجهر الإلكتروني عدساته كهرومغناطيسية والمجهر الضوئي عدساته زجاجية.

س: كيف يكون وضع المجهر الإلكتروني ؟

ج : يكون مقلوبا بالنسبة للمجهر الضوئي.

س: ما نوع صورة المجهر الإلكتروني ؟

ج : علي هيئة أثر للأشعة الإلكترونية.

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

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

س: فبم يستخدم المجهر الإلكتروني ؟

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

س: أين توجد النواة ؟

ج : توجد في جميع الخلايا عدا البكتريا والطحالب الزرقاء.

س: من الذي اكتشف النواة ؟

ج : اكتشفها روبرت براون في عام ١٨٣١ م.

س: كيف تبدو النواة ؟

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

س: أين تقع جزر لانجرهانز ؟

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

س: ما أثر هرمون الأنسولين في اتزان السكر وبالجسم؟

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

س: ما أعراض مرض السكر؟

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

س: ما معنى أهمية الأنزيمات؟

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

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

س: ما هو الأنزيم؟

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

س: ما هو الهرمون

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

س: ما الخدم الصماء التي تفرز الصمونات

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

إعادة الترتيب

مراكز ومحافظة

على اليمين مراكز ألى الوجه الألى وفى اليمين محافظت تتع ألبها هذه
المراكز نكرت بون ترتيب المطلوب أن تجمع بين كل مركز ومحافظة .

أ - الأبروم	١ - الأوسطى
ب - بنى مسوف	٢ - الصراط
ج - أسوط	٣ - أشواى
د - سوجاج	٤ - مسوي
هـ - تبا	٥ - البدرى
و - سولن	٦ - طبا
ز - الجزة	٧ - ببا
ح - المنبا	٨ - أبا

الإجابة *

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

تخيرو واحدا من الاتنين

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

الإجابة

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

مدن وعواصم

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

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

الإجابة

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

أسماء وألقاب

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

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

* الإجابة *

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