

الفٰرِسُ سُؤالٌ جَوابٌ

العالَمُ الطّبِيعيّ،
العُلُومُ وَالاخْتِرائاتُ،
التَّارِيخُ، الرِّياضَةُ،
وَوسَائِلُ التَّرَفِيهِ

مَكَتبَةُ لِبَنَانُ نَاسِرُون



أَلْفٌ وَ سِوَالٌ وَ جَوَابٌ



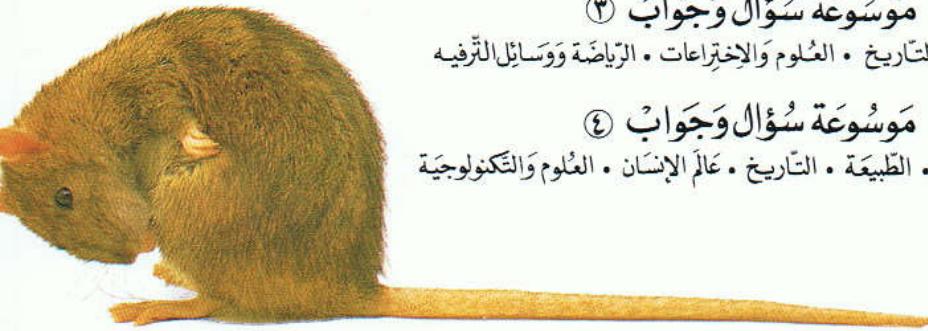
أَعْدَ النَّصَّ الْعَرَبِيُّ
الدَّكْتُورُ عَاطِفُ فَضَّلُولُ

مَكَتبَةُ لِبَنَانٍ نَاثِرُونَ

حقيبة من الپیرو



جُرَذ ينظف نفسه



أنابيب دهان ملوّن



بطاقات سينما
قديمة



DK دُورلِنْغ كِنْدَرِسْلي
 مَكْتَبَة لِبْنَان تَائِشُورْت
 نَشَر مَكْتَبَة لِبْنَان تَائِشُورْت
 بِالْتَّعَاوُن مَع شَرْكَة دُورلِنْغ كِنْدَرِسْلي

حقوق الطبع © دُورلِنْغ كِنْدَرِسْلي لِيمِتد، لِندَن - الْطَّبَّة الإِنْكَلِيزِيَّة
حقوق الطبع © مَكْتَبَة لِبْنَان تَائِشُورْن شَلَه - الْطَّبَّة الْمَرْبِيَّة
جَمِيع الْمُحْقَوْظَة: لَا يَجُوز نَشَرَأَيْ جُزْءٍ مِّنْ هَذَا الْكِتَاب أَوْ تَصْوِيرِه
أَو تَخْزِينِه أَو تَسْجِيلِه بِأَيْ وَسِيلَةٍ دُون موافَقَةٍ حَاطِيَّةٍ مِّنَ النَّاشر.

مَكْتَبَة لِبْنَان تَائِشُورْت
صُنْدُوق البرَيد: ١١-٩٢٣٢
بَيْرُوت - لِبْنَان
وَكَالَّا، وَمَؤَرِّعُونَ فِي جَمِيع أَنْحَاءِ الْعَالَمَ
الْطَّبَّعة الْأُولَى: ٢٠٠٤
طَبَعَ فِي لِبْنَان
رَقْم الْكِتَاب: ٩٩٥٣-٣٣-٤٥٦-٠

منشقة أثير



تمثال الكرغل



فِي هَذِهِ السَّلْسَلَةِ

مَوْسُوعَة سُؤَال وَجَوَابٌ ①
الفضاء . عَالَمَنا . الطَّبَيْعَة . الْعُلُومُ وَالْتَّكَنُولُوْجِيَّة

مَوْسُوعَة سُؤَال وَجَوَابٌ ②
الفضاء . عَالَمَنا . الطَّبَيْعَة . التَّارِيخ . الْعُلُومُ وَالْتَّكَنُولُوْجِيَّة

مَوْسُوعَة سُؤَال وَجَوَابٌ ③
عَالَمُ الطَّبَيْعَة . التَّارِيخ . الْعُلُومُ وَالاخْتِرَاعَات . الرِّياضَة وَسَائِلِ التَّرْفِيه

مَوْسُوعَة سُؤَال وَجَوَابٌ ④
الفضاء . الأرض . الطَّبَيْعَة . التَّارِيخ . عَالَمُ الْإِنْسَان . الْعُلُومُ وَالْتَّكَنُولُوْجِيَّة



تلسكوب نيوتن

المحتويات

العلوم والاختراعات

- 32. الاختراعات: حتى العام 1850
- 34. الأرض
- 35. علم الفلك
- 36. جسم الإنسان
- 38. علم الأحياء وعلم الكيمياء
- 39. الطقس والمناخ
- 40. الاختراعات: 1850 - 1950
- 42. العالم الحديث

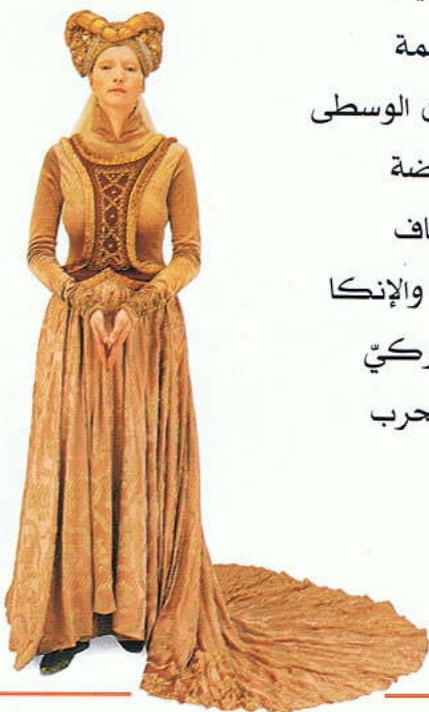


قرصان
مدمجان

صفارة
الحكم

الرياضة والتسلية

- 44. كرة القدم
- 46. الرياضة في الداخل
- 47. الرياضة في الهواء الطلق
- 48. الألعاب الأولمبية
- 50. الفن والعمارة
- 51. الرقص
- 52. الموسيقى
- 54. السينما، التلفزيون
والمسرح



العالم الطبيعي

- 4. حياة ما قبل التاريخ
- 6. الزواحف
- 7. البرمائيات
- 8. الحياة في المحيط
- 10. الكلاب
- 11. القطط
- 12. اللبؤنات
- 14. الطيور
- 15. الدويبات والهواوم
- 16. الأزهار والنباتات



خنفساء
خوذية

التاريخ

- 18. مصر القديمة
- 20. اليونان القديمة
- 21. روما القديمة
- 22. الحياة في القرون الوسطى
- 24. عصر النهضة
- 25. الاستكشاف
- 26. حضارة الآزتك وإنكا
- 27. الغرب الأميركي
- 28. الأسلحة وال الحرب
- 30. الأزياء

امرأة من القرن الخامس عشر

حياة ما قبل التاريخ

جمجمة
ستيراكوصور



س 14. ماذا تعني الكلمة
ستيراكوصور؟ عظامية
مضادة للدماء، عظامية سُنبلية،
أو الصياد الأقرن؟

بدأت الحياة الحيوانية قبل حوالى الألف مليون سنة، عندما كانت أنواع كثيرة من المخلوقات الرّخوة الأَجسام تَعِيشُ في الماء. نتج عن هذه الأَسْكال الأولى للحياة أسماك ذات هيكل عَظْمِيَّة داخلية. تطورت البرمائيات الأولى التي تستطيع السير والتنفس على اليابسة عن هذه الأسماك. وبال مقابل تطورت الزواحف. كانت الديناصورات من الزواحف. وكما عظايا اليوم، كان لـ الديناصورات جلد حَرْشَفِيٌّ وكانت تضع بيضًا. تعطينا نتائج حفريات عالم ما قبل التاريخ المفاجيحة التي تُساعِدُنا على ربط خيوط تاريخ كوكبنا.

س 1. هل كانت مختلفة
قارات العالم شَكْلُ،
في ما مضى، قارة واحدة؟

س 2. كم عاشت
الديناصورات على
الأرض: حوالى 65، 165، أو
265 مليون سنة؟



س 3. ما كانت أكبر التطورات
البيئية في عصر
الديناصورات؟

س 4. هل صحيح أنَّ اسم
«ديناصور» يعني
«الصياد الحرشفي»؟



س 5. كم
قُوَّناً كان في
رأس الترايسيراتپس؟

س 6. في أي سنة تم وضع
اسم ديناصور: سنة
1792، 1842، أو 1892؟

س 7. ما كان اسم أول
طائر: تيروصور،
تيروداكتيل، أو أركيوبتركس؟

هيكل أورانوصور
العظمي



س 8. أي الكائنات الآكلة للحوم البشري،
اليوم، تمت بصلة القربي إلى
الديناصورات؟

س 9. متى انقرضت
الديناصورات: قبل 35، 65،
أو 95 مليون سنة؟

س 10. أي مجموعة من هذه
الزواحف هي الأقدم: السلاحف،
العظايا أو الحيات؟



س 11. نسبة لأي كائن معاصر
جاءت تسمية إغوانودون؟

س 12. ماذا يُسمى الراتينج الذي
تصَّلَّبَ بمرور ملايين السنين؟

س 13. هل كان حجم
دماغ ستيفوصور
بحجم الجوزة أو
الثُّقاولة أو الطيحة؟

س 16. كان طول الهاپسليوصور
12 متراً. ما كان طول بيضته:
بطول 5,25 أو 55 بيضة دجاج؟

س 29. أي برنامج رسوم متحركة تلفزيوني أميركي هو الآن فيلم أيضاً يعرض خصائص عائلة ما قبل التاريخ؟

س 30. أي مادة موجودة في مستنقعات راكدة منذ زمن طويل تُساهم اليوم في إشعال الحرائق؟



س 31. لم لا تتحرك السيارات من دون أحافير؟

س 32. هل تستطيع تسمية الكائنات المكسوّة بالفرو التي تُشبة الفيلة والتي عاشت في عصر ما قبل التاريخ؟

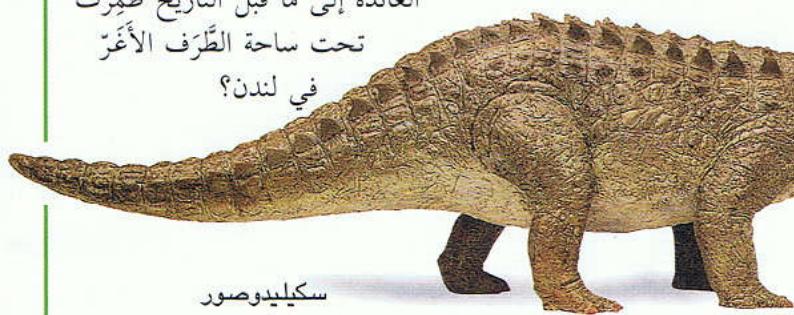
س 33. كانت الهند وآسيا مُنفصلتين. ماذا نتج عن اصطدامهما البعضي؟

س 34. ما عدد أطراف «التراپود»؟

س 35. هل الديناصور أكبر حيّوان عاش على وجه الأرض؟

س 36. في أي بلد وُجد أكبر عدد من بقايا الديناصورات؟

س 37. هل صحيح أن حيوانات فرس النهر العائدة إلى ما قبل التاريخ ظهرت تحت ساحة الطرف الأغر في لندن؟



سكيليدونصور

س 25. لماذا أدهلت سمكة كولكانت العلماء حين اكتُشفَت في المحيط الهندي عام 1938؟

س 26. كيف نعرف ما كانت الألوان الديناصورات المختلفة؟



س 27. هل كانت يداً أو رانوصور مصممتين للهجوم أو للدفاع؟



أحفورة يعسوب

س 19. هل صحيح أن الياسيب كانت تطير في السماء قبل 320 مليون سنة؟

س 20. أي ديناصور يعني اسمه «العظاية المستيدة»؟

س 21. أي فيلم لم يستيقن سبليبرغ أظهر ديناصورات أعيد خلقها في زماننا الحاضر؟

س 22. أي مجموعة من الديناصورات نسبة إلى لوسبي، بقايا أمتار: قالدرايتور، كرونوصور، أو تيرانودون؟ المرأة الإثيوبية التي تعود إلى ثلاثة ملايين سنة؟

س 23. هل كانت أسنان ستيا كانتس، قرش ما قبل التاريخ، الصغيرة على معدته أو في أعلى رأسه؟

س 24. هل كان سكيليدونصور لاحماً أو نباتياً؟

س 17. كم كان حجم هيراكوبيريوم، أول حصان: بحجم القط، الكلب، أو الأيل؟

س 18. إلى أي حجم كان ينمو سركوسوُس: إلى 10، أو 20 متراً؟

س 5

الزواحف



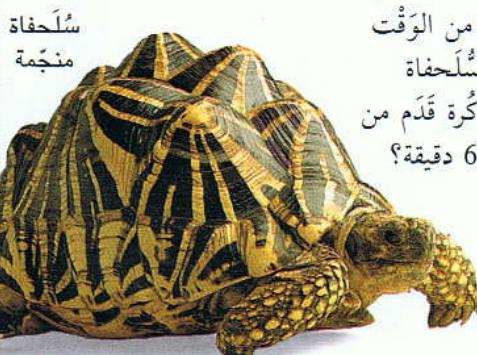
س 51. هل سلحفاة الزواحف من ذوات الدم الحار؟

س 52. بلغ وزن أكبر سلحفاة اكتُشِفت 961 كغم. هل كانت سلحفاة الطين الإفريقيَّة، السُّلحفاة الأفعوانية الرَّقْبة، أو السُّلحفاة الجلديَّة الظَّهُور؟

س 53. لماذا «ترقص» العظاءة الرملية التي تعيش في صحراء ناميب؟

س 54. التمساح، الكيم، الغريل ثلاثة أنواع من التماسيح. ما اسم النوع الذي لم يذكر منها؟

س 56. ما نوع الحية التي تتميز بأطول أنياب: الكوبراء، الأفعى، أو الجُلْجُلية؟



س 55. لماذا ترتاد الورغة البيوت غالباً؟

س 57. كم من الوقت تحتاج السلحفاة المنجمة لقطع ملعب كرة قدم من جانب إلى آخر: 30، 45، أو 60 دقيقة؟

س 58. أي زاحف يعتبر الأسرع في العالم على الياسة: العظاءة أو الحية؟

س

س 47. هل تَتَّبِعُ كومodo عَظَاءَةً، سُلْحَفَةً، أَو حَيَّةً؟

س 48. هل مَعْدَةُ التمساح بِحَجْمٍ أَكْبَرَ طَعَامَ الْغَدَاءِ، كُرْتَةَ سَلَةِ، أَو بِرْمِيلِ نَفْطِ؟

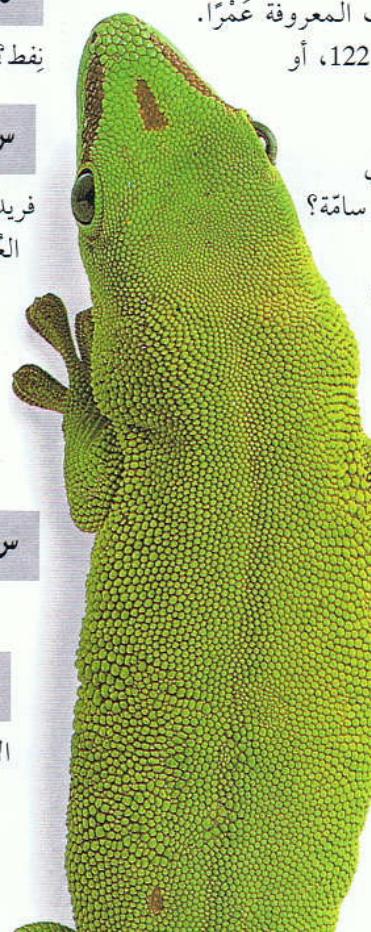
س 49. زاحف تواتارا النيوزيلنديَّ، عَظَاءَةٌ فَرِيدَةٌ، وَلَهُ عَدَدٌ فَرِيدٌ مِنْ الْعَيْونِ. كم عَدَدُهَا؟

تمساح

س 38. ما أَكْبَرُ حَيَّانٍ زاحفٍ في العالم؟

س 39. سُلْحَفَةٌ أَطْوَلُ الزَّوَافِ المُعْرَفَةُ عُمُراً. كم تَعِيشُ: 92، 122، أَو 152 سنة؟

س 40. هل الحية في الصورة إلى اليسار سامة؟



س 50. ماذا تفعلُ الْحِرْباءُ؟



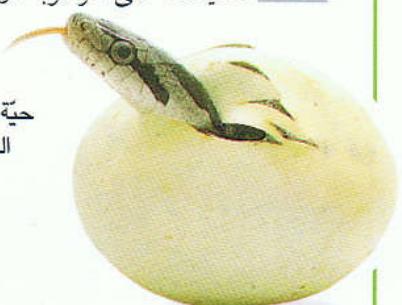
س 41. أين تعيشُ الحية الأَكْثَر سُمّاً في العالم: في إفريقيَّة، في أميركا الجنوبيَّة، أو في أستراليا؟

س 42. كم يبلغُ طول أصغر حيَّانٍ زاحفٍ في العالم: 8 مم أو 18 مم؟

س 43. لِلإنسان 24 فُقرة. كم يمكن أن يصلَّ عَدَدُ فُقراتِ الحية: إلى 200، 300، أو 400 فُقرة؟

س 44. علام توقفَ مدة تفليس بيض الحيات: على الرُّطوبة أو الحرارة؟

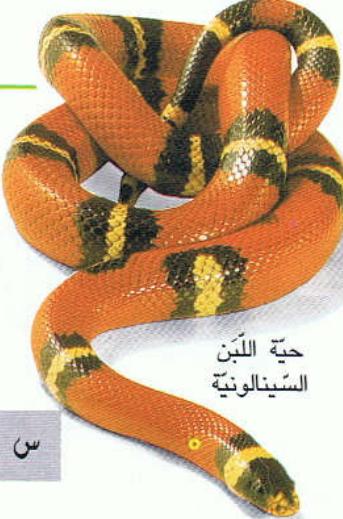
حيَّةُ الجُرَذِ الْأَمِيرِكِيَّةُ الشَّمَالِيَّةُ تَفْلِسُ



س 45. أي زاحف ذُكرَ في حِكَایاتِ إِيْسُوبُ الْخَرَافِيَّةِ المُتَعَلِّقَةِ بِالسَّبَاقِ بَيْنِ السَّرِيعِ وَالْبَطِيءِ؟

س 46. هل كيس التَّنَّ نوعٌ من الظَّرَابِينِ (ج. ظَرِبان) الأميركيَّةِ، السَّلَاحِفِ، أو العَظَاءِيَّاتِ؟

وَرَغَةُ مَدَغَشَقَرِ التَّهَارِيَّةِ



حَيَّةُ اللَّبَنِ السَّيْنَالُوْنِيَّةِ

البرمائيات



شراfigif

69. ما هو الـهـلـبـنـدـرـ؟
ضـفـدـعـ، عـلـجـوـمـ أو سـمـنـدـلـ؟

س

72. كم عمر هذه الشـراـfigifـ؟
سـ، 4ـ، أو 8ـ أـسـابـيعـ؟

70. بمـ يـتـمـيـزـ السـمـنـدـلـ؟
وـسـمـنـدـلـ المـاءـ وـالـسـمـنـدـلـ

س

الأـنـجـليـسـيـ عنـ سـاـئـرـ البرـمـائـيـاتـ؟



علجم طين
أخضر

59. ماذا يـحـدـثـ، فـيـ إـحـدىـ
الـحـكـاـيـاتـ الـخـرـافـيـةـ، بـعـدـ أنـ
تـقـبـلـ أمـيرـةـ ضـفـدـعـ؟

س

60. أيـ وـسـيـلـةـ يـعـتمـدـ
الـعـلـجـوـمـ الـأـخـضـرـ
لـإـبعـادـ أـعـدـائـهـ؟

س

71. كـمـ بـعـوـضـةـ يـسـتـقـلـيـ ضـفـدـعـ الـبـرـيـكـاتـ
الـقـزـمـ (وـهـوـ بـحـجـمـ حـبـةـ فـوـلـ كـبـيرـ)ـ أـنـ يـلـتـهـمـ

كـلـ لـيـلـةـ: 60ـ، 80ـ، أوـ

100ـ بـعـوـضـةـ؟

61. هلـ تـبـيـضـ الصـفـادـ فيـ
الـمـاءـ أـوـ عـلـىـ الـيـابـسـةـ؟

س

62. هلـ الصـفـدـعـ
الـشـعـبـانـيـ بـرـمـائـيـ؟

س



سرء الضـفـدـعـ

63. أيـهـماـ
لـهـ جـلـدـ
رـطـبـ وـنـاعـمـ:
ضـفـدـعـ أـوـ
عـلـجـوـمـ؟

س

64. لمـ تـطـرـفـ عـيـناـ
ضـفـدـعـ وـهـوـ يـبـلـغـ؟

س

65. أـينـ
يـحـمـلـ ذـكـرـ
ضـفـدـعـ الـوـرـكـيـ
الـجـيـبـ شـرـاغـيفـ؟

س

66. إنـ مـصـدـرـ أـفـتـكـ أـنـوـاعـ السـمـومـ الـمـعـرـوفـةـ هـوـ
جـلـدـ الصـفـادـعـ الـذـهـبـيـةـ ذـوـاتـ السـهـمـ السـامـ
الـمـوـجـوـدـةـ فـيـ أـمـيرـكـاـ الـجـنـوـبـيـةـ.ـ كـمـ يـمـكـنـ أـنـ يـقـتـلـ سـُمـ
ضـفـدـعـ وـاحـدـ: 500ـ، 1000ـ، أوـ 1500ـ شـخـصـ؟

س

67. فيـ أيـ قـصـةـ منـ قـصـصـ الـأـطـفـالـ تـجـدـ عـلـجـوـمـاـ يـلـعـبـ

س

دـوـرـاـ لـاـمـاـ وـيـكـونـ صـدـيقـاـ لـخـلـدـ أـورـوـبـيـ وـجـرـذـ وـغـرـيرـ؟



ضـفـدـعـ

أـورـوـبـيـ شـائـعـ

79. هلـ يـامـكـانـ

سـ

سـائـرـ الصـفـادـعـ الـقـفـزـ؟

68. أـينـ يـبـنـيـ
الـسـمـنـدـلـ بيـتهـ بـحـسـبـ
الـأـسـاطـيـرـ؟

سـ



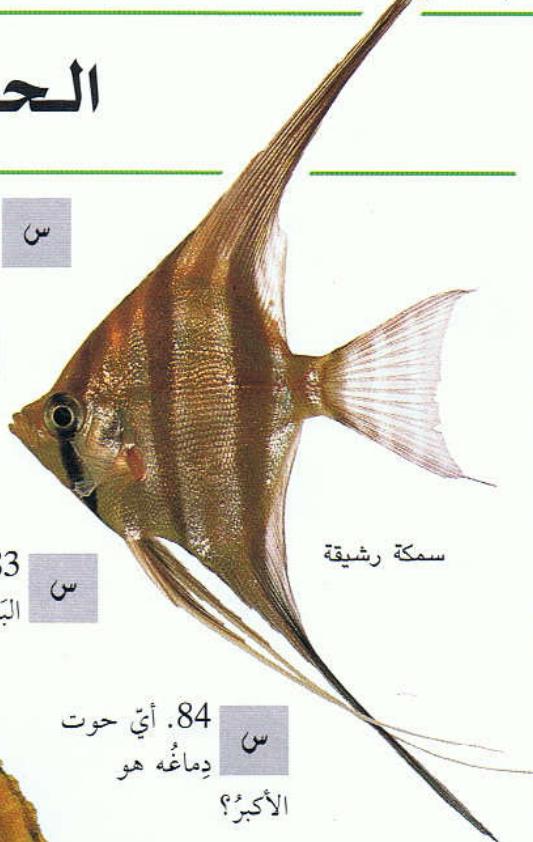
سـمـنـدـلـ بـبـريـ

الحياة في المحيط

93. في أي قصّة شهيرة للكاتب لويس كارول يَظْهُر حِيَوان الفَقَط؟ س فَهَقَة مُنْتَقِحة



80. ما نوع السُّمْكَة البادية إلى اليمين: س سمكة ملائكة أو سمكة ببغائية؟



81. ما أكبر مَوْطن للحياة البرية على سطح الأرض؟ س

82. أي حوت له قُرون على مقدم رأسه؟ س

83. أي نوع من الثيران يسبح في البحر ويَلْتَهِمُ الناس أحياً؟ س

سمكة رشيقية

84. أي حوت دِماغُه هو الأَكْبَر؟ س

85. لم تُسْتَخَدْ أَنياب س الفَقَط الطويلة؟ س

86. أي فَنْدِيل بَحْر لَسْعَة هِيَ الأَسْوَأ؟ س

87. لمعظم الأسماك هيَاكُل عَظِيمَة داخِلية. هل هيَاكِل القرش عَظِيمٌ؟ س

88. هل الإسفنج البحري س حِيَوان أو نَبات؟ س



94. هل س بإمكان بعض أنواع السمك الطيران؟ س

95. ما الأمر الغريب الذي يميّز فرس البحْر الذَّكَر؟ س

96. هل س للكركَنْد عِظام؟

97. كم طنًا من الكريل س يأكل الحوت الأزرق في اليوم الواحد: 4، 6، أو 8طنان؟

98. ماذا يفْعَلُ السُّرْطان عندما لا س تعود صدفُه تَشَبَّعُ له؟

نسق سباحة
الدُّلُفِينِ

99. ما الفرق بين القرش والدُّلُفِين؟ س



89. هل بإمكان الفُقْمة س النوم تحت الماء؟

90. كيف يلتقط السَّبَيْدَاج س فريسته ويقتلها؟

92. لم يَسْعُ الأَخْطُوبُوط والسبَيْدَاج س والجبار غيومًا من الجِبْر؟

91. أي أَخْطُوبُوط هو الأَشَد فَتَكًا؟ س

س 115. أيهما أطول: العثبر أو السَّيدَج العملاق؟

س 116. هل الدُّلفين زعنفيُّ الأقدام؟

قرش أبيض ضخم

س 117. كم صفًا من الأسنان للقرش الأبيض الضخم؟

س 118. لم يستعمل السُّلُور لواصمه؟

شُقار أفعوانيُّ الخُصل

س 119. أي سُمْكَة تتميّز

بأطْلُول خَطْمٍ: أبو سيف أو القرش المنشاري؟

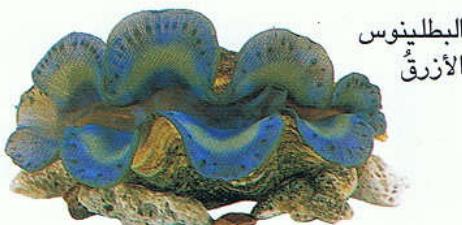
س 120. كيف يصطاد الشُّقار

الأفعوانيُّ الخُصل وكيف يدافعُ عن نفسه؟



س 121. أي سرطان (كابوريا) يهوي تبديل سُكَنه؟

س 122. ماذا يحدث إذا دُسْت على السُّمْك الحجري؟



س 102. كيف تتعذّر نجمة البحار؟

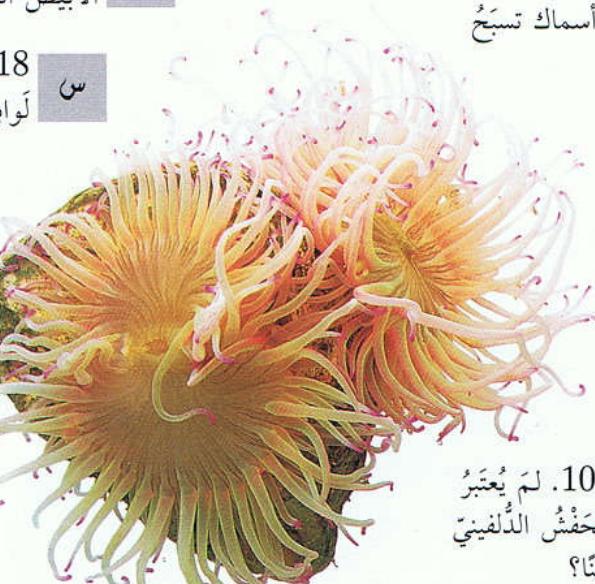
س 103. أي نوع من الأسماك يضع أكبر عدد من البيض: السُّمْكَة الشَّمْسِيَّة، السُّمْكَة المهرَّجَة، أو السُّمْكَة الفراشِيَّة؟

س 104. أي حوت يستطيع الصيد بمحاذة الشاطئ؟

س 105. كيف يتحمّي قُرْش الشَّفَنِين من مُفترس جائع؟

س 106. ماذا تُسمّى مجموعةً

أسماك تسَبَّح معاً؟



س 107. لم يُعَتَّبِر الحَفْشُ الدُّلُفِينِيَّ سمكًا ثميناً؟

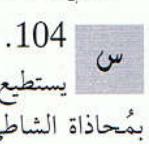
س 108. ما الذي يُعيّنِي الحوت والنَّفَظ والفُقْمة وأسد البحار دافئة؟

س 109. لم يُعتَبَر القرشُ، أحياناً، من الكائنات «البدائيَّة»؟



س 100. ما هي أقصر سُمْكَة: القُوبَيُون أو المِنْؤَة؟

س 101. ما أكثر سُمْكَة المياه العذبة شراسة؟



س 114. أي سُمْكَة تستطيع الانتقال إلى اليابسة وتتنفس الهواء خارج الماء لإلتقط فريسته: سُمْك رامي السهام أو سُمْك أبو الشَّص؟

س 113. كم سنة يعيش سُمْك البطلينوس الأزرق: 10، 50 أو 100 سنة؟

س 110. لم تنتفخ الفَهْقَة لتصيرَ مثل البالون؟



س 111. أي رَمْزٌ من رُموز الأبراج الفلكية، هو سُمْكَة؟

الكلاب



134. كيف تستفيد الكلاب من طولها إلى أقصى حد؟ س

مشهد جانبي لجمجمة ثعلب حفاشي الأذن

يتعشّم
يتعثّل



123. أي ذئب ليس في الحقيقة ذئب؟ س

بوبرمان
مُطليع



135. ما أكثر الحواس تطوراً عند الكلب؟ س

136. أي من نوعي الكلاب التاليين يستخدم في الصيد: الذئاب الشهباء أو الثعالب الحمراء؟ س

137. ما الصفة الأكثر غرابة التي يتميّز بها جسم الذئب ذي العُرف؟ س



138. ماذا تُسمّى أنثى الثعلب؟ س

139. لماذا تتمتّى كلاب الدّموم لو كانت تعرّف نظارتها ماهراً؟ س

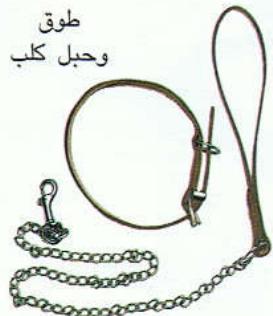


140. من الأخوان اللذان رَضعاً من ذئبة وأسساً، بحسب الأسطورة، مدينة عظيمة؟ س

141. كم عمر جرو الثعلب هذا: 6، 10 أو 14 أسبوعاً؟ س

142. ما المساحة الفُصوى التي تتوجّل فيها زُمرة من الثعالب: 100 كم²، 500 كم² أو 1000 كم²? س

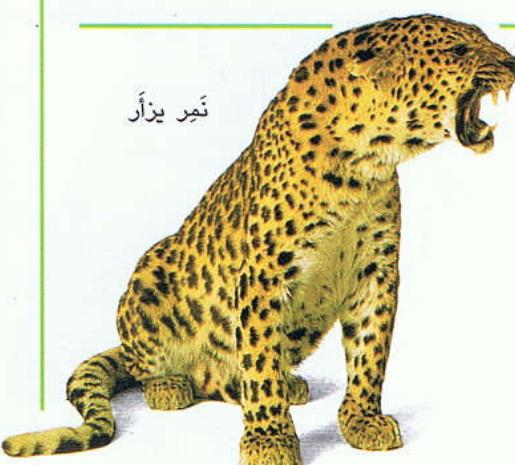
133. ما اسم أول كلب أُرسل إلى القضاء: لاسي، لايكا، أو شاطرو؟ ذئب ذو عُرف



128. من يذهب إلى عمله في بريطانيا لابساً طوقاً؟ س

129. أي قصّة من قصص شرلوك هولمز الشهيرة سميت نسبةً إلى كلب؟ س

القطط



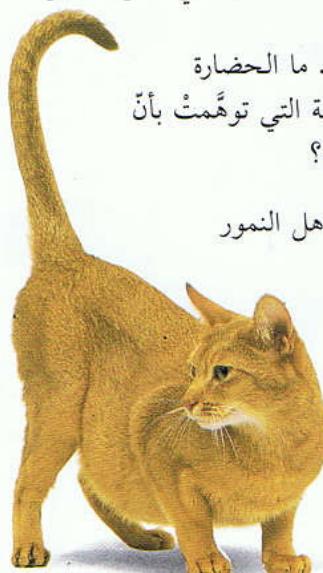
س 157. ما الفرق بين البَيْرِ والثَّمَرِ؟



س 158. ما كان
شعب الپیرو
الموشیکی لیفعَلْ بهذا
الفَهْدُ الذهبيّ؟

کوچن ذہبی

س ١٥٩. أي فطة مشهورة خيالية، ماكرة وسحرية، اخترّعها تشارلز بيرونلت؟



160. ما اسم الأسد الخيالي في قصص نارنيا للكاتب سى. أنس. لويس؟

161. ما الحضارة
القديمة التي توهمت بأن
القطط مقدسة؟

س ١٦٢. هل النمور

قطة حَشَّةٌ

163. ما نَبْتَةُ الْقِطْطَةِ؟

نـ 152. من هو الشاعر الذي كتب ديواناً عن القبط تم تحويله إلى مسرحية غنائية
ناجحة بعنوان «كتسر» (أي القبط)؟

س 153. أي رمز من رموز الأبراج
الفلكلورية يحملُ اسم قطة؟

س 154. أي قطة تستطيع العيش أطول فترة من دون ماء: البوبيكات، الساندكات أو التو مكatas؟

س 155. أين أقيمت أول استعراض حديث للقطط: في لندن، باريس، أو نيويورك؟



قطة في غفوة

١٤٣. كم ساعة تنام القطط في النهار: 8، 12، أو 16 ساعة؟



148. ما الصفة الأوضح التي تميز الأسد عن سائر القطط؟

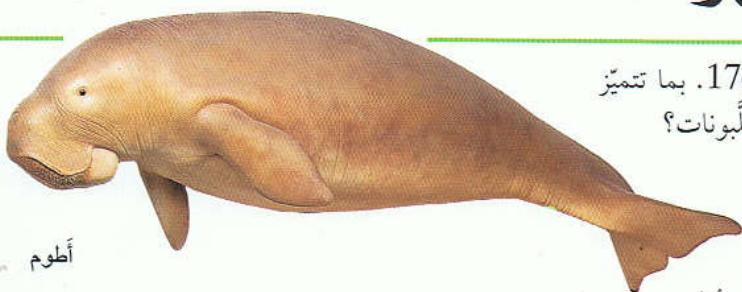
س ١٤٩. لم تعيش الأسود ضمن جماعات؟

١٥٠ هل تصطاد الأسود أو يهود، غالباً، ضمن معاة؟

س 151. ما هي القطة الوحيدة التي لا تستطيع أن تسبح مخالفتها؟



اللّبونات



أطوم

180. ما الاسم الآخر للأطوم
وخرف البحر؟

س

174. بما تميّز
اللّبونات؟

س

خفاش فاكهة مُتدلٌ
164. هل الخفافيش
عمباءً كلّياً؟

س

165. ما اسم الحيوان الناتج عن
تراؤج حمار وفرس؟

س

166. لم يتمتّع السعدان
السنّجاري بذيل طويلاً؟

س

167. ماذا يفعلُ القُنْفذ عندما
يشعرُ بالخطر؟

س



قُنْفذ

168. ماذا تُسمى أنثى الفيل
المسئولة عن القطيع؟

س

169. هل يستطيع ثعلب
الماء النوم في الماء؟

س

170. ما الفرق بين
الفيل الإفريقي والفاليل
الهندي؟

س

171. كيف يدافع
الشَّيْهَم عن نفسه في حال
الخطر؟

س

178. كيف
تحمي
الحمير الوحشية نفسها
من الأسود والحيوانات
المفترسة الأخرى؟

س

179. لماذا
تحرّكُ الفيلة
آذانها كثيراً؟

س

172. ما المادة التي يتكون
منها ناب الفيل؟

س

173. ما طعام الكُوا لا
المفضّل؟

س

182. ماذا
تعني
بالحيوان الجرافي؟

س

183. هل
تضمع
اللّبونات البيضاء؟

فيل
آسيوي

178. كيف

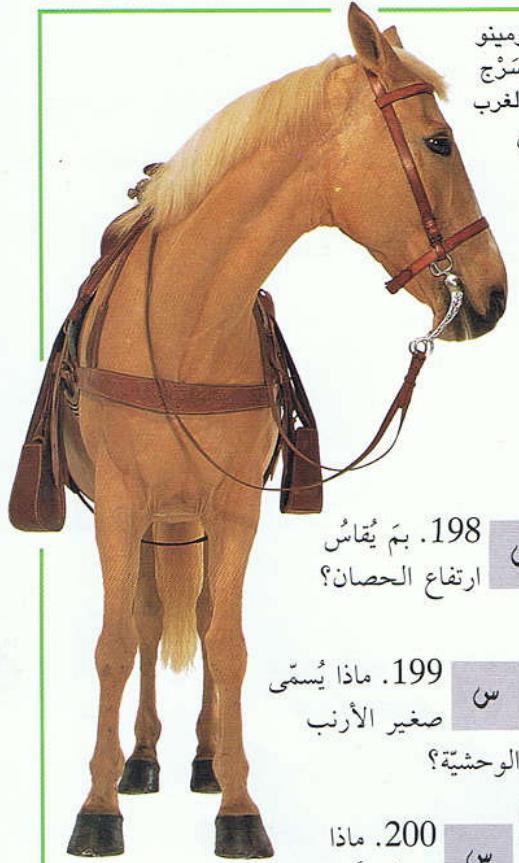
تحمي
الحمير الوحشية نفسها
من الأسود والحيوانات
المفترسة الأخرى؟

س

س

179. لماذا
تحرّكُ الفيلة
آذانها كثيراً؟

س



حصان الپالومينو
مع لجام وسرج
على طريقة الغرب
الأميركي



جُرَذٌ
ينظفُ نفسه

س 198. بمِ يُقاسُ
ارتفاعُ الحصان؟

س 199. ماذا يُسمى
صغير الأرنب
الوحشية؟

س 200. ماذا
يَفْعَلُ الطَّرِيقَانِ الْأَمْيَرِكَيَيْنِ
عِنْدَمَا يُهَاجِمُونِ؟

س 201. ما الحَيَوانُ الْفَرْوَيُ الْلَّبُونُ الصَّخْمُ الَّذِي
يُمْضِي نَهَارَهُ مُعَلَّقاً رَأْسَهُ عَلَى عَقِبِهِ عَلَى
الأشجارِ فِي غَابَاتِ أَمِيرِكَا الْجَنُوبِيَّةِ الْمَطِيرَةِ؟

س 202. في أيَّ بَلَدٍ تَجِدُ العَدْدُ الْأَكْبَرُ
مِنَ الْفِيلِيَّةِ، فِي جَمْهُورِيَّةِ الْكَنْغُورُ
الْدِيمُقْرَاطِيَّةِ (زَائِيرُورِ) أَوْ فِي الْكَنْغُورُ؟

س 203. كيف يَدَافِعُ
الْكَبِشُ عَنْ مَوْطِنِهِ؟

س 204. ما أَكْبَرُ
أَنْوَاعُ الْأَيَّالِ:
الْمَوْظُ أوَ الرَّنَّةُ؟

س 205. هل يَمْكُثُ
لِلْدَبِيَّةِ أَنْ تَسْبَحَ؟

س 206. ماذا
يَبْنِي الْقُنْدُسُ؟

س 207. إلى أيَّ لَوْنٍ يَتَحَوَّلُ ابْنُ
عَرْسٍ فِي الْطَّقْسِ الْمُثْلَجِ الْبَارِدِ؟

س 197. هل صَحِيفَ أَنَّ الْخَفَافِيشَ هُنَّ
اللَّبُونَاتُ الْوَحِيدَةُ الَّتِي تَسْتَطِعُ الطِّيرَانَ؟

الْعَنْبَرُ



س 188. ما لَوْنُ «مُوبِي دِيك»، حَوْثٌ
الْعَنْبَرُ فِي رَوْايةِ هِيرْمَانِ مَلْقِيلِ؟

س 189. هل الْفُقَمَاتُ مِنَ الْلَّبُونَاتِ؟

س 190. ما الَّذِي يَهَدُدُ حَيَوانَاتَ
الْبَانِدَا الْضَخْمَةِ بِالْأَنْقَاضِ؟

س 191. هل
السَّعْدَانُ
حَيَوانٌ رَئِيسٌ؟

س 192. أيَّ حَيَوانٌ
يعيشُ فِي مَطْرَدَةِ:
الْجُرَذُ أَوْ الْأَرْنَبُ؟

س 193. ما أَصْغَرُ
حَيَوانٌ لَبُونٌ؟

س 194. لَمْ تَنْظُفْ
بعضُ الْلَّبُونَاتِ
بعضَهَا بعضاً؟

س 195. كَيْفَ يُخْرِجُ
الْهَمْسُتِيرُ طَعَامَهُ؟

س 196. ما الطَّرْقُ الْأَرْبَعِيُّ
الَّتِي يَتَحَرَّكُ بِهَا الْحَصَانُ؟

دبٌّ أَسْوَدٌ

س 184. في أيَّ قَارَّةٍ تَجِدُ حَيَوانَ
السَّنْثِيَّالَا الصَّغِيرَ الْقَارِضَ؟

س 185. أيَّ حَيَوانٌ لَبُونٌ
يَعِيشُ وَيَلْدُ وَيَنَامُ وَيَأْكُلُ
تَحْتَ الْأَرْضِ؟

س 186. ما المَدَّةُ الَّتِي
تَحْتَاجُ إِلَيْهَا أَثْنَيْهُجُرَذٌ
لِتَوَالِدَ ثَانِيَّةً: 4، 6 أَوْ 8 أَسْبِعَّ؟

س 187. مَاذَا
يَأْكُلُ الْحَيَوانُ
الْعَاشِبُ؟

س 188. ما لَوْنُ «مُوبِي دِيك»، حَوْثٌ
الْعَنْبَرُ فِي رَوْايةِ هِيرْمَانِ مَلْقِيلِ؟

س 189. هل الْفُقَمَاتُ مِنَ الْلَّبُونَاتِ؟

س 190. ما الَّذِي يَهَدُدُ حَيَوانَاتَ
الْبَانِدَا الْضَخْمَةِ بِالْأَنْقَاضِ؟

س 191. هل
السَّعْدَانُ
حَيَوانٌ رَئِيسٌ؟

س 192. أيَّ حَيَوانٌ
يعيشُ فِي مَطْرَدَةِ:
الْجُرَذُ أَوْ الْأَرْنَبُ؟

س 193. ما أَصْغَرُ
حَيَوانٌ لَبُونٌ؟

س 194. لَمْ تَنْظُفْ
بعضُ الْلَّبُونَاتِ
بعضَهَا بعضاً؟

س 195. كَيْفَ يُخْرِجُ
الْهَمْسُتِيرُ طَعَامَهُ؟

س 196. ما الطَّرْقُ الْأَرْبَعِيُّ
الَّتِي يَتَحَرَّكُ بِهَا الْحَصَانُ؟

الطيور

216. إلى أي علوٍ يمكن أن يصل الطائر:
س 11، 14، أو 17 كم؟

208. أي طائر
س بيض أكبر بيضة؟

بيضة
ثلموت



223. س ما الطائر صاحب المنقار الأطول: القلق، البعج، البطريق، أو نقار الخشب؟
224. س أصغر طائر في العالم: نجم الغياض الأرجواني أو طنان النحل؟

217. س مُستمدٌ من أجسامها تصنع سُميّمات الكهوف أعشاشها: الرَّوث، الحرير، أو اللُّعب؟



باز الحُرَّ

بيضة أبو الجناء الأميركي



209. ما أكثر الطير ريشاً:
س العُقاب، الثُّمَّ، البط، أو الإيمو؟

210. س لأي طائر عيون في ذنبه؟

عش حميراء

225. س من الذي طار في الأساطير اليونانية إلى مسافة قريبة جداً من الشمس: إيكاروس أو أخيل؟

226. س يحْصُن بَيْضَه عَلَى قدميه خلال أسوأ فصل شتاء في العالم في أنتاركتيكا: بطريق الإمبراطور الذَّكَرُ، بطريق الذَّكَرُ، ملك البطاريق، أو بطريق باپوا؟

227. س بلايين الحمام المهاجرة. كم بقي منها عام 1914؟



228. هل أغليبية س عظام الطير جوفاء أو مُصمّمة؟



هيكل طائر عظمي

229. س بساطة جناحيه هي الأطول: العُقاب، الكُندور، أو القُطْرَس؟

230. س يجعل الطائر الملوي المنقار فريداً من نوعه؟

218. س يُعتبر أسرع كائن على وجه الأرض؟

219. س من الطير يمكنه البقاء في الفضاء بشكل متواصل مدة 10 سنوات: القُطْرَس، الخُرْشَنة أو أبو وقاص؟

220. س أي من هذه الطيور يرى، على الأرجح، ضوء النهار أكثر من أي كائن آخر: السنُّور، النُّو الأَدْكَنُ، أو الخُرْشَنة الْفُطْبِيَّةُ؟

221. س أي طائر يرمُزُ بأحد ألوانه إلى السلام؟

222. س كم مرّة يخفّق قلب أبو الجناء: 400، 500 أو 600 مرّة في الدقيقة؟

211. س لم بعض طيور اليوم أذن أعلى من الأخرى؟

212. س بإمكان طائر القَطَاة الذَّكَر حمل المياه مسافة 30 كم عبر الصحراء لفراخه. أين يخزن هذه المياه؟

213. س أي كائنات مميتة يلتهم الكاتب الطويل الساقين؟



214. س يكون إنساب الهواء أسرع فوق جناحي الطائر أو البَط المجري. جناح البَط المجري

215. س كم تبلغ سرعة خفقان جناحي الطائر الطنان: 60، 90، أو 120 خفقة في الثانية؟

الدويبات والهوام

239. ما المادة التي تصنعها الفراشة الليلية وستعمل في صناعة الملابس المُترفة؟

240. قد تكون الخنفساء الكركذنية أقوى كائن في العالم بالنسبة إلى حجمها، كم تحمل على ظهرها 250، 550، أو 850 ضعف وزنها؟



241. ما سبب إنجذاب الفراشة الليلية إلى النور الساطع؟

خنفساء ذهبية



مدغشقرية
قمرية

231. ما الحشرة التي يُنظم هنود كايابو البرازيليون مجتمعهم على طريقتها إذ يظلون أنثاً تعيش في أجسام نام؟

232. كم زوجاً من الأحذية يحتاج العنكبوت؟



242. ما طول أصغر عنكبوت: 2,4، 1,4، أو 0,4 مم؟



فراشة كبريتية

243. أي نوع من الخنافس هو الأكبر: الخنفساء المرضعة أو الخنفساء الفيلية؟



خنفساء
مرضعة

244. لهذه الفراشة رسم خفي على جناحيها. أي نوع من الضوء يُظهر هذا الرسم؟



عنكبوت
سرطانى

247. لماذا تُضيء اليراعه (الجبار)؟



فراشة طاووسية

235. في أي بلد يعيش أشد العنكبوت سُمًا: في أستراليا، الصين، أو البرازيل؟



236. هل التحل العامل ذكر أو أنثى؟

237. فيم سجل العنكبوت الشمسي الذي يعيش في إفريقيا والشرق الأوسط رقماً قياسياً عالمياً في الحجم، السرعة، أو التناضل؟



238. في بطولة العالم الأولى لسحر الديدان التي أقيمت في سنة 1980 أعطي المتنافسون 30 دقيقة كي يسحروا الديدان بهزأة زراعية في التربة. كم دودة سحر الرابع: 311، 511، أو 711 دودة؟

248. كم يبلغ الطول الأقصى لمحيط دائرة شعاع العنكبوت: حوالي 4، 6، أو 8 أمتار؟

الأزهار والنباتات

س 264. هل الأُرُوكاريَّة شجرة، أو ثمرة، أو زهرة؟

س 265. ما العملية التي تُستخدم في النبتة بمحاجها الطاقة الشمسيَّة لصُنع الغذاء؟

كُوُرُ صَنْبُور



س 266. في أي طقس تفتح أكواز الصَّنْبُور: في الطقس الجاف أو الممطر؟

س 267. ما أكبر شجرة في العالم؟

س 268. أي جُزء من دوار الشمس يصلح للأكل؟

س 269. لماذا يُصاب الناس بحمى الطُّلُع؟



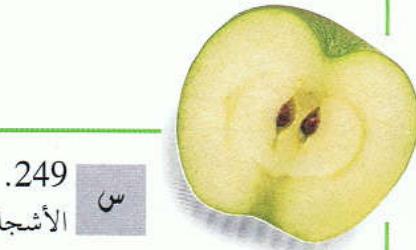
س 271. هل صحيح أنّ أَفْحُوان المُرُوج زهرة مركبة؟

س 272. ما وظيفة الزيِّلام في النبتة: نقل الماء والمعادن أو تخزين البذور؟

س 257. أي زهرة بشكُل جرس تنمو بكثرة في هولندا؟



س 249. ماذا يُسمى زَهْرَ الأشجار المُثُورَة؟



س 258. هل شجرة البلوط من الأشجار العريضة الورق أو من الأشجار الصَّنْبُورَية؟

سوسن
بُتُّونِيَّات
مُتدلية



س 270. ما اسم

س 260. ما اسم الجزء الذكريُّ الخاص بالتكاثر في الزهرة؟

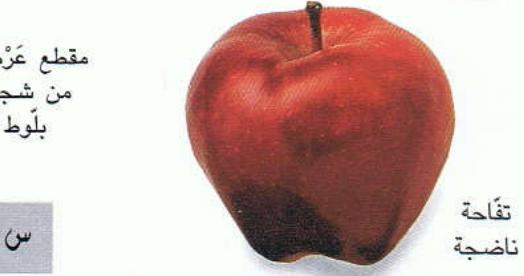
س 261. أي نوع من الأشجار المستمرة حتى اليوم هو الأقدم في العالم: كُزبرة البشر، المَعْنُولية، أو الميموزا؟

س 262. من أول من صنع الشوكولاتة من قرفة الكاكاو: شعب الآزتيك أو المصريون؟

س 263. ما الذي يسمح لشجرة الصبار بالعيش في أشد الأماكن جفافاً في العالم؟



قطيع عَرْضيٍّ
من ساق
شجرة صبار



تفاحة
ناضجة

س 250. أي نوع من الكستنة (أبو فروة) يؤكِّل:
قسظل الخيل أو القسطل الحلو؟

س 251. ماذا يَحدُث للأشجار العريضة الورق في الخريف؟

س 252. هل شجرة الأَرْز من الأشجار العريضة الورق أو الأشجار الصَّنْبُورَية؟

س 253. ماذا يُسمى
الشجرة الصغيرة؟

س 254. كم مرَّة تُزَهِّر النباتات الحوليَّة؟

س 255. هل تُستعمل النباتات في صُنع مستحضرات التجميل؟

س 256. من أي جُزء من شجرة القَيْقَب السَّكَري يُستخرج قَطْرِيُّ القَيْقَب؟



قيقب سُكَّري

281. ما الفرق بين س
ورقة بسيطة وورقة مُركبة؟

282. متى تكون رائحة الأزهار أقوى: في النهار أو في الليل؟



283. هل يساعد هذا الغاريقون الشجرة التي ينمو بقربها أو يؤذيها؟

284. كيف تحمي س
النبتة نفسها من الحيوانات الجائعة؟

285. ما هي س
الغابة العذراء؟

286. أي نوع من س
الأشجار يعطي ثمرة البلوط؟



288. من كان إله س
الغابات والقطعان الإغريقي؟

289. هل تستطيع بعض س
النباتات أكل الحشرات؟

جربة



أجزاء الزهرة

هل تستطيع تسمية أجزاء زهرة دوار الشمس هذه؟

.292. دوار الشمس

.293.



.295.



.294.

قطع طولي من دوار الشمس

287. أي بصلة نبات س
يفترض أن تبعد مصاصي الدماء؟

277. ماذا يحصل للزهرة عندما يتم تلقيحها؟

276. ما هو الرحيق؟ س
للزهور عندما يتم تلقيحها؟

رُبْتَقَة

278. ماذا يُدعى س
السائل اللاصق الذي ينثر من الأشجار الصنوبرية؟

279. ماذا يُدعى الخضاب س
الأخضر الموجود في ورقة قيقية

يابانية



290. كيف يقدر س
عمر الشجرة؟

291. لماذا تتمتع الأزهار س
بألوان زاهية؟

280. كيف يُنقل غبار س
الطلع من جُزء الزهرة الذكري إلى جُزء الأنثوي؟

التاريخ

مصر القديمة



إنَّ فَهْمَ الْمَاضِي يُعْنِي حِيَاةَنَا ، وَلَا حِقْبَةَ فِي التَّارِيخ تَفُوقُ قَصَّةَ أَرْضِ الْأَهْرَامِ سِحْرًا . كَانَتْ كُنُوزُ مَسْرِقَدِيمَةِعِنْدَمَا كَانَتْ رُومَا لَا تَزَالُ مَجْرَدَ قَرِيَّةً ، وَهَذِهِ الْكُنُوزُ مَا زَالَتْ تَحْيِيُّ الْعَالَمَ .
وَهُنَاكَ مِثْلُ يَقُولُ «الْوَقْتُ يَسْخَرُ مِنْ كُلِّ شَيْءٍ ،
أَمَّا الْأَهْرَامَاتْ فَتَسْخَرُ مِنْ الْوَقْتِ» .



303. هل دُفِنَ الفراعنة في س جانب النيل الغربي أو في س جانب النيل الشرقي؟
304. لماذا كان س الكهنة المصريون يحلقون شعر رؤوسهم؟
305. بأي صورة ظهرت «تورت» إلهة الولادة: س بصورة فرس، س نهر حامل، س لقلق، أو س قطة؟
306. كم دامت أطول فترة س حُكْمُ لِفَرْعَوْنِ: 74، 84، أو 94 سنة؟
307. لماذا س شَيَّدَتِ الْأَهْرَامَاتِ؟
308. إِلَامْ رَمَزَ الْجَعْلِ: إِلَى إِلَهِ الشَّمْسِ، أَوْ إِلَى إِلَهِ الْعَالَمِ السُّفْلَى؟
309. ممَّ كانت س تُصْنَعُ النَّعْوَشُ؟
300. هل كان كتاب الأموات س المصري مجموعه من التعويذات أو لائحة بأسماء قِدَامي الفراعنة؟
301. لم يكن لدى المصريين س في مصر القديمة؟ ورق، فهل استعملوا ورق الرَّقْ أو ورق البردي؟
302. ما اسم الأسد الآدمي س الرأس الذي يحرُس الطريق إلى هرم خفرع في الجيزة؟





مومياء أبو
منجل

س 315. بمَ سُمِّيَ إلهُ الْعُمُر
الْمُدِيد بِاسْمِهِ، نُهُ، أَوْ يُهُ؟

س 318. سُمِّيَ الْمُصْرِيُّونَ جُزْءًا مِنْ بِلَادِهِم
«الْأَرْضِ السُّودَاء» وسَمِّيَ الْجُزْءُ الْآخَرُ
«الْأَرْضِ الْحَمِرَاء»، فِي أَيِّ جُزْءٍ عَاشُوا؟

س 319. لَمْ كَانَ الْمُصْرِيُّونَ يَحْلِقُونَ
حَوْاجِبِهِمْ: تَمَشِّيًّا مَعَ الْمُوْضَةِ،
عَلَامَةُ فَرَحٍ، أَوْ عَلَامَةُ حَزْنٍ؟

س 320. هَلْ كَانَ السِّينِيتُ شَرَابًا،
لُعْبَةً، أَوْ وَاجْبًا دِينِيًّا؟

س 321. مَمَّ كَانَتْ تُصْنَعُ الشِّيَابِ
الْمُصْرِيَّةُ فِي الْخَالِبِ: مِنَ الصُّوفِ،
الْقُطْنِ، التَّيْلَوْنِ أَوْ الْكَتَانِ؟

س 322. فِي أَيِّ وَادٍ كَانَ مَلُوكُ مِصْرَ
يُدْفَنُونَ، بَعْدَ تَوقُّفِ بَنَاءِ الْأَهْرَامَاتِ؟

س 323. هَلْ كَانَ الْيَوْمُ الْمُكْتَوبُ
بِالْحِرْفِ الْأَحْمَرِ، فِي الرُّوزِنَامَةِ
الْمُصْرِيَّةِ، يَوْمُ سَعْدٍ أَوْ يَوْمُ شَوْمٍ؟

س 324. هَلْ الْهَرَمُ الْأَكْبَرُ أَعْلَى
مِنْ كَاتِدِرَائِيَّةِ الْقَدِيسِ بُولِسِ
فِي إِنْجْلِزْرَا؟

س 325. مَا هِيَ الْكِتَابَةُ
الْهِيْرُوْغَلِيفِيَّةُ؟



س 317. لَمْ كَانَ
طَائِرُ أَبُو
مِنْجَلٍ يُحْنَطُ؟

س 310. مَنْ هُوَ الْفَرَعُونُ الَّذِي نَجَّا
قَبْرَهُ مِنِ السَّرْقَةِ فِي الْأَزْمَنَةِ
الْقَدِيمَةِ؟

س 311. إِلَام رَمَزُ الْأَنْكَ في مِصْرِ
الْقَدِيمَةِ: إِلَى الْحَيَاةِ، الْحُبِّ، أَوِ
الشَّمْسِ؟

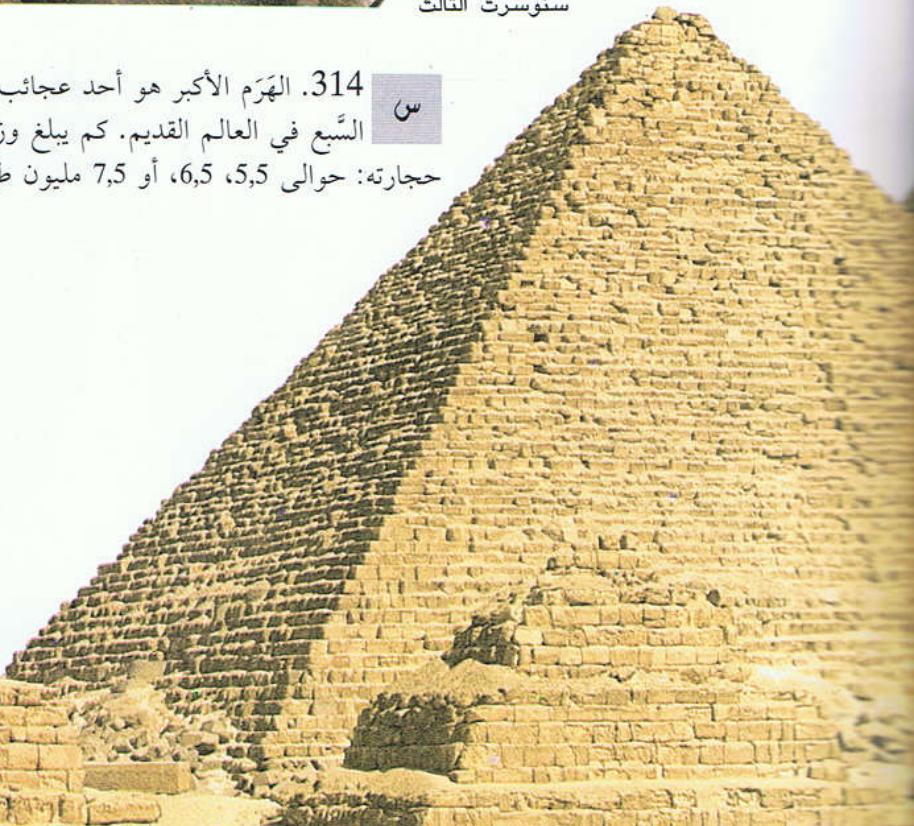
س 312. مَاذَا تَمَثِّلُ
هَذِهِ الْحَيَاةِ: إِلَهَةُ
الْكَوْبِرَا أَوْ إِلَهَةُ الْأَصْلَةِ؟

الْأَنْكَ، رَمْزُ
مَصْرِي قَوِيٌّ

س 313. مَنْ هِيَ الْأُمَرَأَ
الْأَسْطُورِيَّةُ الَّتِي اشْتَهَرَتْ
بِجَمَالِهَا السَّاحِرِ، وَكَانَتْ آخِرُ مَلِكَةٍ
عَصْرِيَّةٍ قَبْلَ سِيَطَرَةِ الْرُّومَانِ عَلَى مِصْرَ؟

أَهْرَامَاتُ
الْجِيَزةُ
الْفَرَعُونُ
سِنُوسِرَتُ الْثَالِثُ

س 314. الْهَرَمُ الْأَكْبَرُ هُوَ أَحَدُ عَجَائِبِ الدُّنْيَا
الْمُسْعَدُ فِي الْعَالَمِ الْقَدِيمِ. كَمْ يَبْلُغُ وزْنُ
حَجَارَتِهِ: حَوْالَى 5,5، 6,5، أَوْ 7,5 مِلْيُونَ طَنَّ؟



اليونان القديمة

.335 س تكريماً لأيّ إله كانت تقام الألعاب الأولمبية القديمة؟

.334 س أثينا الذي استُخدم طوال 2500 سنة: بيرايوس، بلايموث، أو پومباي؟

.336 س بمَ كان يُعرف الجنود اليونانيون؟

قطعة نقد معدنية يونانية محفوظة جيداً

.337 س ما الحصان الأسطوري الطائر الذي يظهر على قطعة النقد المعدنية هذه؟

.338 س من كان أسكليبيادس: طبيب، كاتب مسرحي، أو إله؟

.339 س ما كان بإمكان أن تفعل زوجة يونانية في ساحة المدينة العامة؟

.340 س ماذا كان يفعل الأولاد اليونانيون بلغتهم عندما يصلون سن البلوغ؟

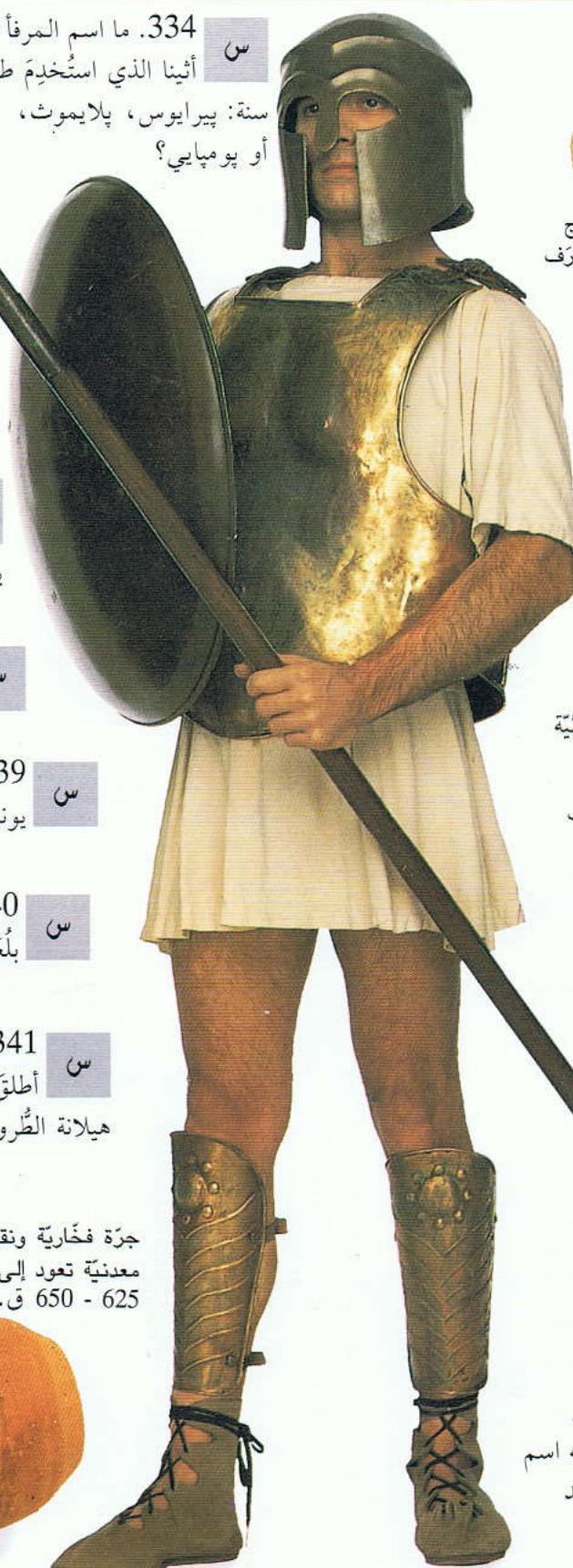
.341 س من المرأة التي قيل أن وجهها أطلق ألف سفينة في البحر: الإلهة أثينا، هيلانة الطروداية، أو الملكة بوديكا؟

.342 س كانت التدورة؟

جرة فخارية ونقود معدنية تعود إلى 625 - 650 ق.م



.343 س مَ صُنعت هذه النقود المعدنية: من الذهب، الفضة، أو الإلكترون؟



جنديٌ يونانيٌ



.326 س أين يوجد هذا التاج في البناء: على السقف، على رأس عمود، أو فوق مدخل؟

.327 س ما اسم الوحش الأسطوري (وحش نصفه إنسان ونصفه ثور) الذي قتله الأميرة الصغيرة تيسيوس؟

.328 س كانت الثلاثية المجاذيف؟ كوب



.329 س هل كانت الإلهة اليونانية أثينا راعية للحكمة أو للشجاعة؟

.330 س أي هيكل أثينا مُكرّس لاللهة أثينا يحتل أعلى نقطة في الأكروبوليس؟

.331 س من كتب الملحمة الشعريّة العظيمة: الإلياذة؟

.332 س أطلق الرومان عليه اسم نيتون، ما كان اسمه عند اليونان؟

.333 س نشاً في أثينا في القرن الخامس قبل الميلاد؟

روما القديمة



س 349. أين كانت تُستعمل هذه الأدوات: في المطبخ، في المزرعة، أو في المَسْفِنِ؟

سكين قابل للانطواء، مسبار وكلايتان

س 350. كان المُجَالِدُ الروماني يَسْتَخْدِمُ شبكة ثقيلة ليُوْقِعُ بِأعْدَاهُ. ما الأسلحة الأخرى التي كان يَحْمِلُها؟

الكولوسيوم في روما



س 351. أي نوع من الرياضات الدموية كانت تُقام في المدرج الروماني لِإِمْتَاعِ الجَمْهُورِ؟

س 352. أين كان يستخدم الرومانى قارورة الزيت ومشططي الجلد الظاهر في الصورة؟

س 353. ما عدد جنود الفيلق الروماني: 500، 5000، أو 10 000؟

س 354. هل كان لدى أثرياء الرومان تدفئة مركزية؟

س 344. كانت عربة بيعاً تُجَرُّ بِحصائين. كم حصاناً كان يَجْرِي عربة كواذريرا؟

س 345. من كان يَتَوَجَّ رأسه بإكيليل من الغار؟

س 346. أي قائد روماني مشهور طعن حتى الموت في 15 آذار سنة 44 ق.م؟

جيَّجر حربي وسيف قصير



س 347. بالأرقام الرومانية I تعني 1 وV تعني 5، وX تعني 10. كيف كان يُكتَبُ الرقم 16: XVI، XIV، أو VIX؟

س 348. لماذا كان الضباط القادة يَضَعُون ريشة على أعلى خوذهم؟



دواة حبر، قلم برونزي، وقلم قصَبٌ مشقوق



الحياة في القرون الوسطى



موسيقي

359. ما اسم هذه الآلة الموسيقية التي تُسمى باسم جزء من أجزائها؟

س

360. لماذا استخدم الفنانون في القرن الخامس عشر للرسم على قماش الكنف؟

س

361. في أي بلد عاشت جاندارك؟

س

362. من هم المغول؟

س

363. ما هو حصن القصر؟

س

364. لماذا للكوّات هذه فتح في أرضها؟

س



قلادة تظهر شعار النبالة

355. من الشخصية الأسطورية التي كانت تسرق الأغبياء، مع أتباعها «عُصبة المرح»، لتعطي الفقراء؟

س

356. لأي حيوان كانت توضع هذه القلادة؟

س

357. أين كانت تُستخدم كُلابة اللحم: في ساحة المعركة، في المطبخ، أو في المقبرة؟

س

358. ما اسم لباس المرأة هذا: كِرْتيل أو سِكْرِتيل؟

س



امرأة من القرن الخامس عشر





س 376. من
الذى
اضطرر إلى إطلاق سهم
على تقاحة موضوعة على
رأس ابنه؟

س 377. كان المهرّجون
يَصْفِعون الناس بأكياس
هواء مرَّيبة على قضبان. ما كانت تُسمى
هذه اللعبة؟

س 378. أي جزء من القصر كان
يُعرفُ بالمنسية؟

س 379. متى
بدأت الحياكة
اليدوية في أوروبا: في
القرن التاسع، الثاني عشر،
أو الخامس عشر؟
قصر بونهام
في إنجلترا

س 380. ماذا
يُسمى الخندق
المحيط بالقصر؟

س 381. أي
أبراج كان
الدفاع عنها أسهل:
المستديرة أو المريعة؟

س 382. هل
كانت نجمة
الصبح: سلاحًا أو
أداة زينة؟

س 370. باسم أي زهرة دُعيت الحروب الأهلية
في إنجلترا في القرن الخامس عشر؟

س 371. تولى الملك ونيلوس حكم بوهيميا (عَزَادَة)
في جمهورية تشيكيا في القرن العاشر. متى
يُذَكَّرُ في الغناء؟

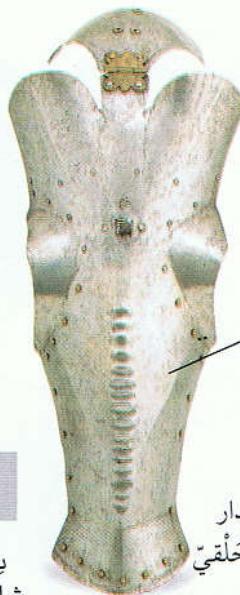
س 372. أي رياضة، في القرن الرابع عشر،
اعتبرت طريق ممارسة رمي السهام
ومنها ملك إنجلترا؟

س 373. ما هي الحروب
الصلبية؟

س 374. ما الساميت
والدمقَس والتَّقْتَة؟

يرجع
شافرون

س 375. ما كان
يعني الموت
الأسود؟



س 365. ما كان سلاح
الساموراي الأهم؟

س 366. ما كانت صفة
الفارس المتمرن قبل أن
يفوز بهمazole؟

س 367. لم كان
يُصمَّم الدُّرُع؟

س 368. ما كان الفارس
يرمي على الأرض على
سبيل التحدي؟

س 369. ما كان يُسمى جدار
القلعة الخارجية: جدار حَلْقَيِّ
أو جدار حَاجِب؟



عصر النهضة

س 389. ماذا تسمى سترة هذا الشاب: ربطة عنق، صدرة، أو معدية؟



س 390. في أي دولة - مدينة إيطالية، بدأت النهضة: فلورنس، ميلانو، أو البندقية؟

س 391. ماذا تعني كلمة نهضة؟

زي شائع من عصر النهضة

س 392. مما صنعت ثوب المرأة هذا: من الحرير، المُخمل، أو الصُرُج (نسيج صوفي)؟

س 393. أي عالم تحدى الرأي القائل بأن الأرض هي مركز العالم: نيكولاس كوبيرنيكوس، هانز ليبريشي، أو روجر بيكون؟



س 394. أي حضارة قديمة كانت مصدر إلهام أساسي لعصر النهضة؟

دُرْع ر بما يُخص تشارلز الخامس

س 395. إلى أي عائلة نبلاه انتمى تشارلز الخامس: إلى عائلة هابسبورغ، تيودور، أو رومانوف؟

س 396. لماذا عُرِفت الحركة الدينية، التي قامت

في القرن السادس عشر، بقيادة مارتن لوثر، بحركة الإصلاح؟

س 383. أي فنان وعالم عظيم من عصر النهضة، صمم أول دبابة وألة طائرة؟



س 384. أي ملكة إنجليزية، من القرن السادس عشر، كانت تملك هذين القفازين؟ امرأة بثوب من القرن الخامس عشر

س 385. أي عائلة إيطالية تتعاطى العمل المصرفي، استخدمت مالها وفوذهما لدعم الفنانين؟

س 386. ما اسم المأساة الرومنسية التي كتبها وليم شكسبير والتي دارت أحداثها في فيرونا: مكيث أو روميو وجولييت؟



س 387. مَكَنَ اختراع يوهان غوتبرغ للطبعة في العام 1450 من إنتاج الكتب على نطاق واسع. في أي بلد تم ذلك؟

س 388. كان الكتاب المقدس أول كتاب طُبع في مطبعة غوتبرغ. بأي لغة كُتب؟

كتاب مقدس مطبوع بمطبعة غوتبرغ



الاستكشاف



فرجار
تقسيم

س 408. من كان أول أوروبي
زار نيوزيلندا، والبساحل
الشرقي لأستراليا؟

س 409. ماذا كان يفعل البحار
بفرجار التقسيم هذا؟

س 410. من قال في سنة 1969: «الخطوة
الصغيرة التي يخطوها إنسان تعني قفزة هائلة
للجنس البشري»؟

س 411. من هم الثايكينغ ومن أين
أتوا؟

س 412. أي وسيلة ملاحية كان يلجأ
إليها البحارة الأوائل قبل اختراع
أدوات الملاحة؟

س 413. لماذا
كان

الثايكينغ يصبغون
أشرعتهم بلون الدم
الأحمر؟

س 414. ما كان
يُقصد بطريق
الحرير؟

س 415. أين تقع
مدينة تمكّتو؟

كرة أرضية
قديمة العهد

كرنونومتر
من القرن
الحادي عشر

س 416. ماذا كان يفعل البحارة بهذا
الكرنونومتر؟

س 417. ما اسم البلد الذي أمضى
ماركو بولو معظم حياته في اكتشافه؟

س 418. ما اسم سُفُن
الثايكينغ الشهيرة؟

س 419. وصل كريستوفر
كولومبس في العام
1492 إلى جزر البحر الكاريبي. إلى أين
ظنّ هو أنه وصل؟



أداة ملاحة من
القرن الثامن عشر

س 397. من الذين عُرِفوا بالرواد في القرن
الحادي عشر؟

س 398. ما هذه الأداة: سُدسية، مثلث المساحة،
أو عارضة خلفية؟

س 399. من قام بأول رحلة طيران عبر القناة
الإنجليزية في العام 1909: رجل إنجليزي
أو رجل فرنسي؟

س 400. أي بحّار برتغالي قاد أول
رحلة استكشاف حول العالم؟

س 401. ما هو مانغو بارك:
مكان في إفريقيا أو اسم
مستكشف؟

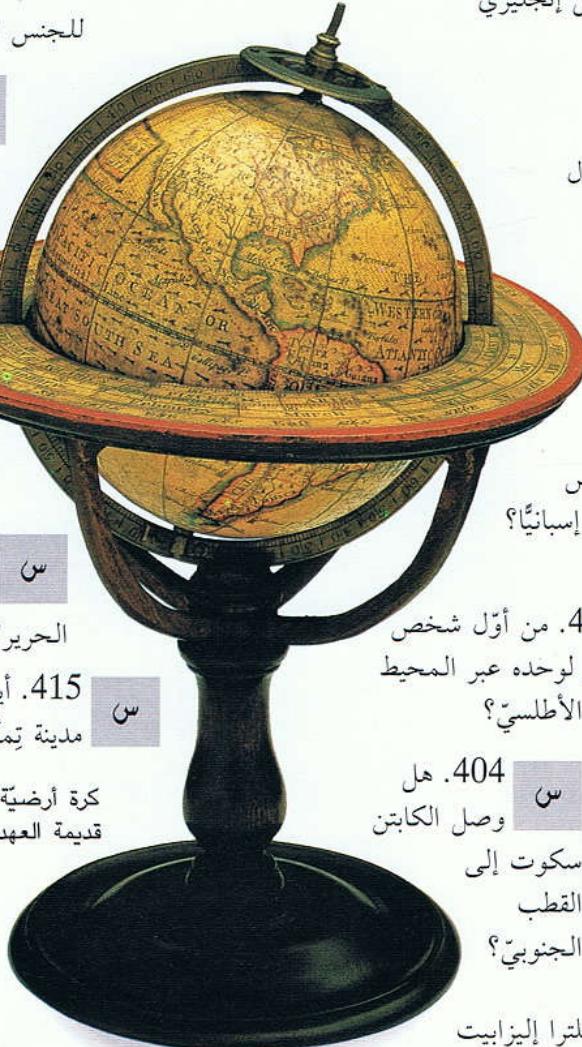
س 402. هل كان
كريستوفر كولومبس
إيطالياً أو إسبانياً؟

س 403. من أول شخص
طار لوالده عبر المحيط
الأطلسي؟

س 404. هل
وصل الكابتن
سكوت إلى
القطب
الجنوبي؟



بوصلة الكابتن
سكوت



تلسكوب بحري من القرن السابع عشر

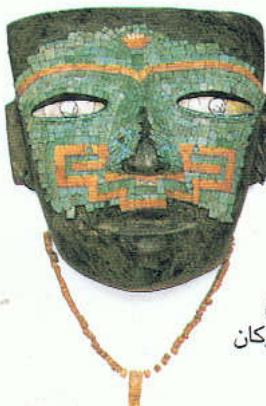


س 407. لم يستعمل البحار
التلسكوب؟

س 405. من حاشية مملكة إنجلترا إليزابيث
الأولى حمل معه التبغ والبطاطس من
الأميركيتين إلى أوروبا: السير فرانسيس دريك أو
السير والتر رالي؟

س 406. ما اسم
البحّار البطل
المشهور في قصص
المغامرات العربية؟

حضارة الآزتك والإنكا



قناع
تيوتىهوكان

س 429. ما الطريقة التي ظنَّها شعب
«المايا» مناسبة لتقديم الأضاحي
لإله المطر عندهم؟

إله المطر
شاك عند
شعب المايا

س 430. أي مادة من هذه
المواد لا تظهر في القناع
أعلاه: الفيروز، المرجان، الصدف،
السبَّيج، أو الفِضة؟

س 431. من عاش في «عالم
الشمس الخامسة»؟

س 432. من هو تالوك: إله
المطر أو إله الحرب؟



وعاء ماء لإله
الآزتك تالوك

س 433. من من نخبة الفاتحين سُموا
لاحقاً باسم الجَغُور والعُقاب؟

س 434. أي حيوان استخدم الإنكا
لنقلاتهم؟

س 435. أي اختراع مفید جداً للنقل لم
يستخدمه شعب الإنكا؟

س 436. لأي سبب كانت تُخاضُ
«حروب الأزهار» عند شعب الآزتك:
نسيج نازكا من أجل الأزهار أو من أجل السجناء؟



ثُرُس
الآزتك

س 420. من أي حيوان
أخذَ الجلد الظاهر على
هذا الثُرس؟



س 421. هل كان الآزتك يدفعون
الضرائب عن الأرض المستنقعة
أو يزرعونها أو يملؤنها بفلل حار
يأكلونه؟

س 422. في العام 1519، وصل
الفاتحون الإسبان إلى المكسيك
على ظهر حيوانات لم يرها الآزتك
من قبل. ما هي هذه الحيوانات؟

س 423. ما الموطن الأصلي
للطماطم والفول والأناناس
والبطاطا الحلوة: أوروبا أو الأميركتان؟



حقية من
البيرو

س 426. من كان يستخدم حقائب كهذه في
البيرو القديمة لحمل أوراق الكوكا والتعاويذ:
الرجال أو النساء؟

س 427. باسم من
سميت المكسيك؟

س 428. أين عاش
شعب نازكا: في
المكسيك أو في البيرو؟

س 424. ما الذي جعل تنوتشتلان،
عاصمة الآزتك، تُشَهِّدُ البُندقية؟

س 425. أي مدينة كانت أكبر في العام 1500:
توتشتلان أو لندن في إنجلترا؟

الغرب الأميركي

437

س في أي

رياضة كانت تُستعمل
هذه القبضان؟



أدوات رياضية استعملها هنود أمريكا الشمالية

438

س على الغرب: كولت أو ونسستر؟

438. بأي نوع من البنادق تمت السيطرة

س على الغرب: كولت أو ونسستر؟

439

س نطاق واسع ابتداءً من سنة

1874 ويُستخدم في أعمال

التسبيح في

مختلف أنحاء

الغرب؟



449. أي قبعة صارت شائعة في

س

الغرب الأميركي؟

446. يُظهر هذا القناع وجه إنسان

س

ووجه طائر. ما هو هذا الطائر؟



451. ما الاسم الآخر

س

للبيسون الأميركي؟

452. بأي اسم عُرِفت أشهر بندقية

س

في الغرب الأميركي: صانعة السلام

أو صانعة الأرامل؟

440. بدأ بِل كودي أول معرض للغرب

س

الأميركي. بأي اسم آخر اشتهر بِل هذا؟

441. هل هذه قبعة «عشرة غالونات» أو «عشرين

س غالوناً؟

442. متى بدأت الحرب الأهلية

س الأميركية؟

443. ما الذي سُميَ على اسم الكولونيل

س جيمس بُوي: سكين أو بندقية؟

444. لأي غرض استخدم

س الكابوبوي العربية المطبخ: للذخيرة،

للطعام، أو للفراخ والبيض؟

445. أين جرت أشهر معركة بالبنادق

س خاضها رجل القانون وايت إيرب؟

446. هل كان جلد الحيوان،

س

المشودد على إطار خشبي،

453. هل كان جلد الحيوان،
والذي تُصْنَعُ منه سروج رُعَاة البقر مدبوغًا
أو غير مدبوغ؟

447. كم دام

س

عصر تألق

الكاوبوي: حوالي 25

، أو 50، أو 100 سنة؟

قبعة بيضاء

كالتي اعتمدها

النجم السينمائي

روي روذرز، في

فيلم الشاب الطيب

448. في أي مبارزة كان الكاوبوي

س يلتقطون للتنافس واستعراض مهاراتهم؟

449. هل كان جلد الحيوان،

س

المشودد على إطار خشبي،

س

ال KAUBOY

450. من هو النجم

س

السينمائي في أفلام

س

ال KAUBOY

451. ما الذي اشتهر بـ«ال KAUBOY»؟

س

452. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

453. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

454. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

455. من كانت الوقفة الأخيرة في معركة

س

ال KAUBOY

456. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

457. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

458. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

459. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

460. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

461. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

462. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

463. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

464. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

465. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

466. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

467. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

468. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

469. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

470. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

471. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

472. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

473. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

474. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

475. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

476. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

477. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

478. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

479. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

480. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

481. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

482. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

483. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

484. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

485. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

486. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

487. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

488. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

489. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

490. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

491. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

492. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

493. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

494. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

495. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

496. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

497. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

498. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

499. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

500. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

501. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

502. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

503. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

504. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

505. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

506. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

507. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

508. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

509. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

510. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

511. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

512. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

513. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

514. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY

515. من هو النجم السينمائي

س

ال KAUBOY</

الأسلحة وال الحرب

س 469. بما كان يتسلح
القراصنة؟



س 470. أين تم أكبر هجوم عرفه
التاريخ في 6 حزيران 1944؟

س 471. هل
اليقطان سيف
مستقيم أو مقوس؟

سيف من القرن السابع عشر

س 473. هل هذا سيف
صغير، أو سيف ذو
حد واحد، أو سيف ضيق؟



س 475. كم عدد
طاقم هذا
المدفع: حوالي 2، 5، أو
10 جنود؟

س 476. كم طلقة يمكن أن تُطلق
من هذا المسدس دون حاجة
لإعادة تلقيمه: 5، 8، أو 10 طلقات؟



س 477. الخندق من مظاهر
الحرب الحديثة. ما هي؟

س 468. هل
المسكبيت
بندقية أو ترس؟

مسدس كولت
بوليسي

س 466. من استخدم الفيلية لعبور جبال
الألب وانتصر في معارك عديدة ضد
روما، لكنه خسر الحرب في النهاية؟

س 467. ما اسم آخر معركة بحرية كبيرة بين
الأسطولين الألماني والإنجليزي: ثوتنند،
الطرف الأغر، أو بيرل هاربور؟

س 456. بدا وكأنه لا يُظهر
على أرض المعركة،
وتوج نفسه إمبراطوراً على
فرنسا، لكنه في النهاية واجه
الهزيمة في واترلو. من هو؟

فأس
يد

س 457. مَ صُنع فأس
اليد هذا؟

حربة

س 458. ما الآلة الحربية الأولى
التي استُعملت في معارك
الحرب العالمية الأولى؟

س 459. أي رتبة هي الأعلى بين
الرتب العسكرية التالية: عقيد، تقip
أو عريف؟

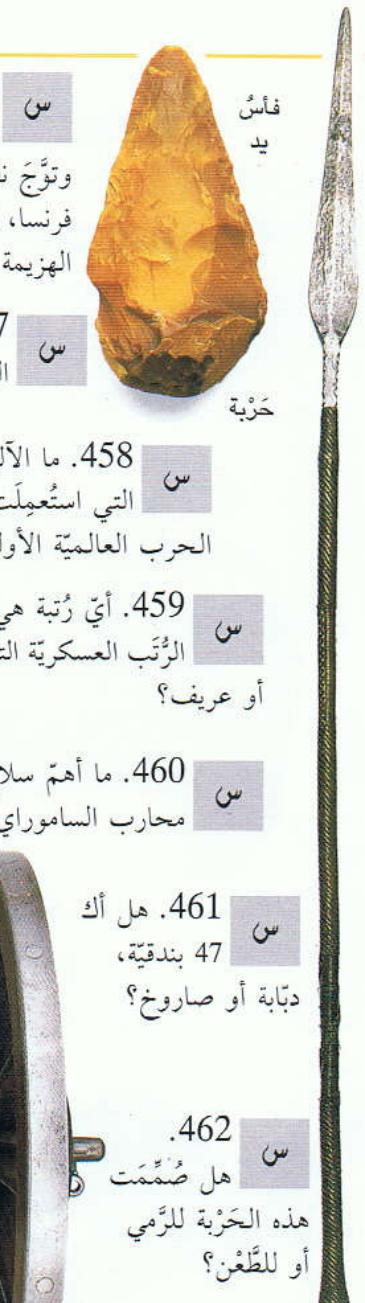
س 460. ما أهم سلاح كان يحمله
محارب الساموراي الياباني؟

س 461. هل أك
بندقية،
دبابة أو صاروخ؟

س 462. هل صُمم
هذه الحربة للرمي
أو للطعن؟

س 463. ما اسم
الفرق التي دُرِّبت
على استخدام القنابل اليدوية
عندما بدأ استعمالها في أوروبا؟

س 464. لم
كان
يُستخدم هذا
الشيء القبيح
الشكل؟





سکین من
غرب إفريقيا

س 489. لأي غرض صمم هذا السلاح
المستخدم في غرب إفريقيا؟

س 490. من هو القائد الذي حقق النصر
لأسطول بلده في معركة الطرف الأغر وتمثاله
اليوم ينظر باستعلاء إلى الأسود في عاصمة بلاده؟

س 491. اختر
الألمان، في
الحرب العالمية
الثانية، شكلاً جديداً
من حرب الصواعق.
هل سمّوه «كريغش» أو
«بليتز كrieg»؟

س 492. في
أي موقعة
انتصر صلاح الدين على
الصليبيين انتصاراً حاسماً:
حطين أو مرج راهط؟

س 493. أي دولة إفريقية
كانت أول من هزم غزوة
أوروببيين سنة 1896: جنوب
إفريقية، نيجيريا، أو إثيوبيا؟



سلاح
هندي

س 494. ما اسم عضو الحيوان الذي يحمل هذا
السلاح الهندي اسمه؟

س 495. ماذا يحدث إذا رميْت بوقنغاً
ولم تُصب هدفك؟

س 496. من حول المغول من
شعب على الهاشم إلى أصحاب
واحدة من أعظم إمبراطوريات العالم؟

س 488. كم يبلغ تقريباً وزن اللباس المدرع هذا:
15-10 كغ، 20-25 كغ، أو 30-35 كغ؟



مسدس استعمله قطاع الطرّق
 حوالي سنة 1900 في باريس



س 479. لأي غرض آخر يمكن
استعمال عقب المسدس هذا؟

س 480. أي وحدة من وحدات
الجيش التالية هي الأكبر:
الفوج، الكتيبة، اللواء، أو الفرقة؟



س 481. ما اسم
الميساحة التي لا
تخضع لسيطرة أحد بين
فريقيين متحاربين في ساحات
المعارك في القرن العشرين؟

س 482. كم
بلغت مدة أطول
حرب متواصلة: 15، 30
أو 100 سنة؟

س 483. ما اسم الواحد من
هذه الأشياء؟

س 484. ما اسم البطل الإيطالي
القومي الذي حارب من أجل
توحيد بلاده وسمى نوع من البسكويت
على اسمه؟

س 485. أي نوع من
السيوف الخفيفة الوزن،
الخاصة بالطعن، تم تطويرها للمبارزة؟

س 486. أي
نوع من
الرياضة كان يتطلب
من الفارس أن يرتدي
درعاً مغطّياً؟
سکین کینی



س 487. على أي جزء من الجسم
كانت جماعة «السوک» في كينيا
تجلس هذا السلاحقاتل؟

الأزياء



س 505. لماذا كان يصنع الفايكنغ بمعزل يدوياً كهذا؟

س 506. من هو الملك الفرنسي، من القرن السابع عشر، الذي أدرج عادة لبس الشعر المستعار؟

س 507. ما هو الزي المصنوع من قماش قطني متين، أزرق اللون في الغالب، ويُلبّس في جميع أنحاء العالم؟



إبزيم معدني

س 508. ماذا كان يربط بهذا الإبزيم المعدني: حزام، عباءة، أو ثوب؟

س 509. ما مصدر المراوح القابلة للانmeye التي وصلت إلى أوروبا في القرن السادس عشر: الصين، تركيا، أو روسيا؟



أكمام من المسلمين قبلة للنزع

س 510. في أي قرن انتشرت موضة لبس أكمام قابلة للنزع: في القرن العاشر، القرن الثامن عشر، أو القرن العشرين؟

س 511. من حمل حقائب اليد الأولى التي ظهرت في القرن الثامن عشر: الرجال أو النساء؟

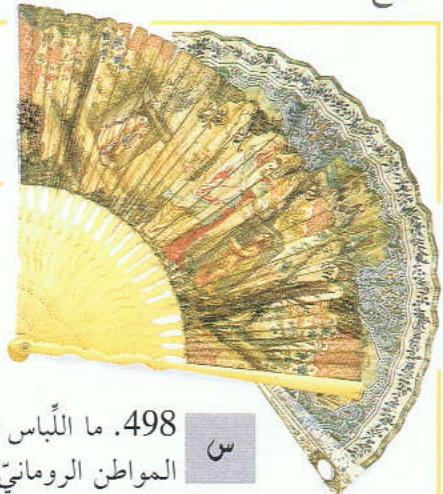
س 512. متى ظهرت التوردة القصيرة لأول مرة؟

حقيقة يد الرجال

س 497. لم تستعمل البروحة في الأساس؟

بروحة من القرن الثامن عشر

س 498. ما اللباس الذي كان يميز المواطن الروماني في روما القديمة؟



س 499. ما كانت اللفائف والأبراج، والفراشات والأبواقي، في القرون الوسطى: أغطية للرؤس، تنانير، أو مجوهرات؟



رُقع تجميل من القرن الثامن عشر

س 501. متى شاع اعتمار قبعة القش: في أوائل القرن العشرين أو في أواخر القرن الثامن عشر؟

قبعة قش



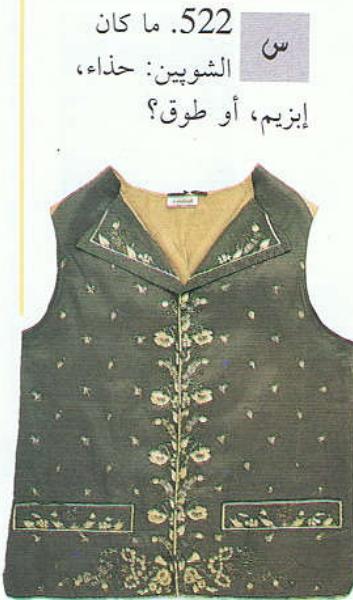
دبوس شعر روماني

س 502. لم احتاجت الملكات الرومانيات لدبابيس الشعر؟

س 503. كانت السمنة عند الرجال، في القرن السادس عشر، مظهراً سائداً. أين بدأت هذه الصرعنة: في الترويج، إيطاليا، أو إسبانيا؟

س 504. هذا ثوب حريري بأرداف مستعارة من القرن التاسع عشر. ما هي الأرداف المستعارة؟





صُدْرَة رجاليّة مطرّزة

522. ما كان س الشويبين: حذاء، إبزيم، أو طوق؟

523. في أي قرن كانت س هذه الصدرية رائجة: في القرن الرابع عشر، الثامن عشر، أو العشرين؟

524. ما المادة الصينية س الأصل التي كانت تقدّر في الإمبراطورية البيزنطية؟

رجل في لباس من القرن الثامن عشر



519. أي شعب كان الرائد في س خياطة الملابس التي لاءمت شكل الجسم، بدلاً من لفه بالقماش: الفرس، الإنجليز، أو الرومان؟

520. ما اسم س التورة التحتانية القاسية المصنوعة من عظام الحوت التي كانت ترتديها النساء في متتصف القرن التاسع عشر لرفع تنانيرهن؟

521. ما البلد الذي كان له أكبر تأثير على س أزياء أوروبا كلها، طيلة معظم سنوات القرن الثامن عشر: إسبانيا، فرنسا، أو إنجلترا؟

كماليات للزينة س . على أي جزء من الجسم تُلبِّس كل من أدوات الزينة هذه؟



517. ما النيلون الذي س استعمل منذ أربعينيات القرن العشرين لصناعة الملابس؟



جوارب نيلون ملفوقة

518. هل س الپومبادور تسريحة شعر أو مظلة؟

حذاء ذو كعب عالي من السبعينيات



قفازان مطرزان يدوياً

513. لماذا كانت نساء س الطبقات الرفيعة في أوروبا، خلال القرن التاسع عشر، يغطّين أيديهن باستمرار؟



514. لماذا سميت ربطات س العنق «كبير» بهذا الاسم؟

515. ما التعديل الذي طرأ س على الثنائي في أوروبا والولايات المتحدة في السبعينيات من القرن العشرين وشكل صدمة للبعض؟

516. هل ليس الرجال س أحذية ذات كعب عالي في السبعينيات من القرن العشرين؟



الاختراعات: حتّى العام 1850



تغراف
كهربائي
قديم



ساعة حائط من
القرن السابع عشر
من صُنْع عالم
الرياضيات والفلك
كريستيان هيوغنز

لو لم يكن الإنسان يَمْلِكُ موهبة الاختراع والتقُدُّم العلمي لكتنا اليوم نعيش في الكهوف . كلُّ أوجه الحياة الحديثة كالمنازل ، والملابس ، ووسائل النقل ، والمدارس ، والوظائف تعتمد على إبداعات العلم والإختراع . ونحن محاطون بهذه الإبداعات إلى حدّ أنه يصعب علينا أن نتصوّر الحياة من دونها .

539. أين صُنِعَ أول تغراف كهربائي: في أوروبا أو في الولايات المتحدة؟

س

540. أيهما بُنِيَ أولاً: المغاطس أو الدُّسَّات؟

س

541. أين تم إختراع الطباعة: في ألمانيا، في الصين، أو في اليابان؟

س

542. متى استُعملت النظارات لأول مرة: في العام 300، 1300، أو 1800؟

س

544. أين تم إنتاج ورق الجدران لأول مرة في إنجلترا، فرنسا، أو الهند؟

س

543. ما الآلة الموسيقية التي اخترعَتْ أولاً: الكمان أو البيانو؟

س



533. ما أول وسيلة اعتمدها الناس للطيران في العام 1783؟

س

534. ما الإختراع الظاهر في الصورة الذي شكلَ في العام 1656 ثورةً في عالم الساعات؟

س

535. أيهما بُنِيَ أولاً، القنطر أو الأنفاق؟

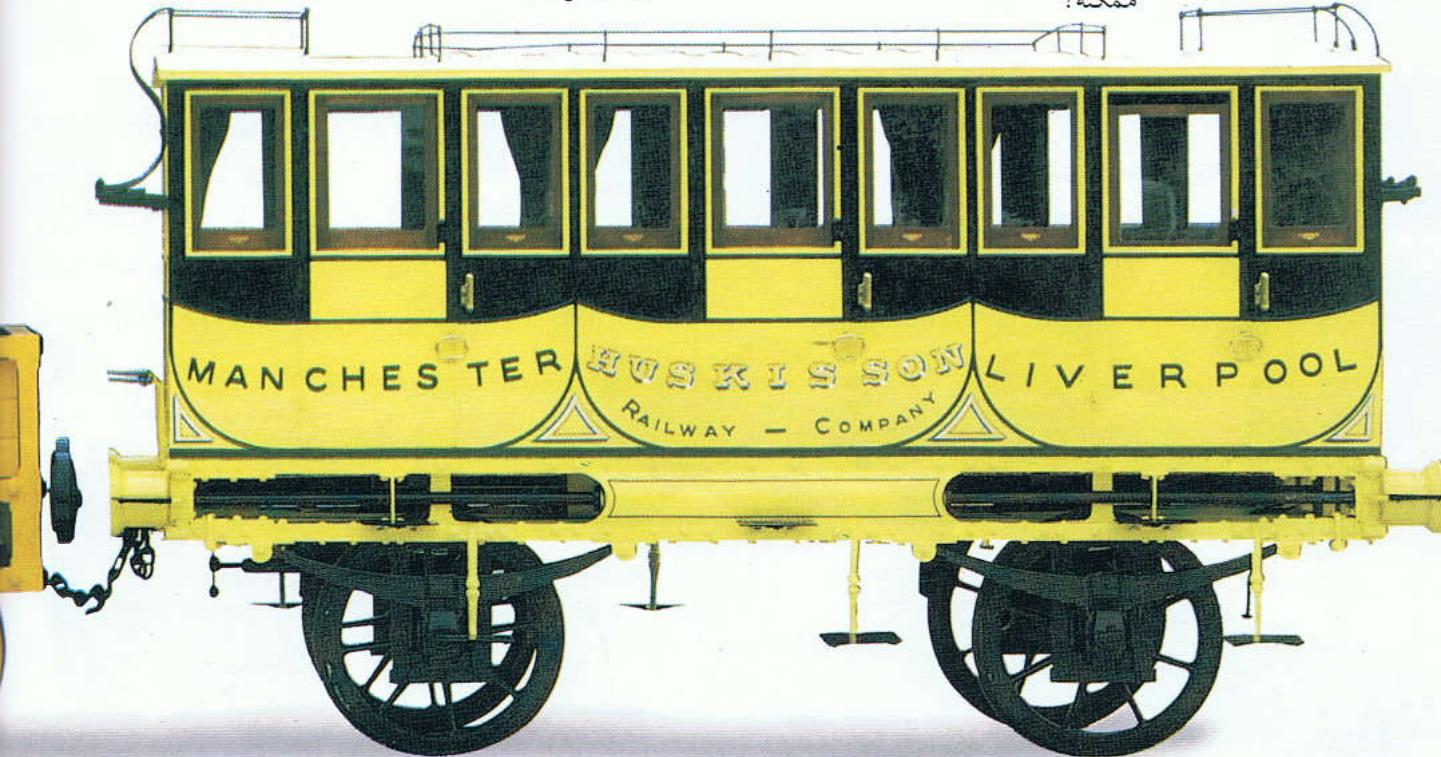
س

536. أي نظام قياس اعتمد أولاً: النظام الإمبراطوري أو النظام المترٍ؟

س

537. ما هو الإختراع الفرنسي الذي بدأ في العام 1530 طريقة تخزين الخمر وجعل صناعة الشمبانيا ممكناً؟

س



س 556. هل اخترع البارود قبل الخرسانة؟

س 557. أين صُنِعَ أول محراث: في كندا، في الصين، أو في العراق؟

محراث الماني ذو قلابة معدنية مُنْخَنِية اخترع قبل العام 1700 لحُرث تربة شمال أوروبا الصلبة

س 555. أين تم طُبُعُ أول عملة ورقية: في سوريا أو في الصين؟

س 558. أيهما اخترع أولاً: المотор الكهربائي أو المحرك ذو نظام الاحتراق الداخلي؟

س 559. ماذا تُسمّى اليوم الدرجة الثالثة التي اخترعَت عام 1839؟

س 560. أيهما ظهرَ أولاً: بطاقات الميلاد أو الطوابع البريدية؟

س 561. في العام 1783 فاز لويس ليورماند من أعلى برج وبرهنَ على نجاح اختراعه الجديد. ما هو هذا الاختراع؟

دولاب غزل أوروبي يُسمى الدولاب العظيم

س 562. أين تم إختراع دولاب الغزل: في أوروبا أو في آسيا؟

قاطرة وعربة قديمتان

س 545. بأي نوع من المحركات يرتبط اسم جيمس واط؟

س 546. ما الذي فعله بريكانور عام 1569 وتمكنَ الناس من إيجاد طريقهم حول العالم؟

س 547. أيهما ظهرَ أولاً: جزارة العُشب أو عربة اليد؟

س 548. ماذا اخترع أدولف ساكس عام 1846؟

س 549. في أي عام أخذَت أول صورة: 1827، 1777، أو 1877؟

س 550. أيهما ظهرَ أولاً: الدولاب أو النقش على المعادن؟

جهاز ثولتا المصنوع عام 1800

س 551. هل اخترع ثولتا البطارية أو مولد الكهرباء؟

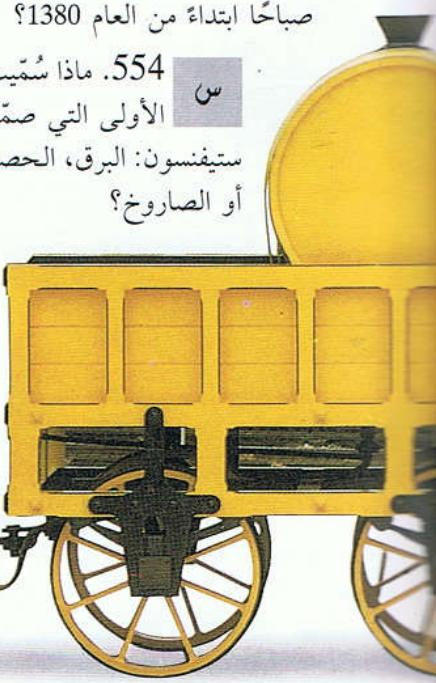
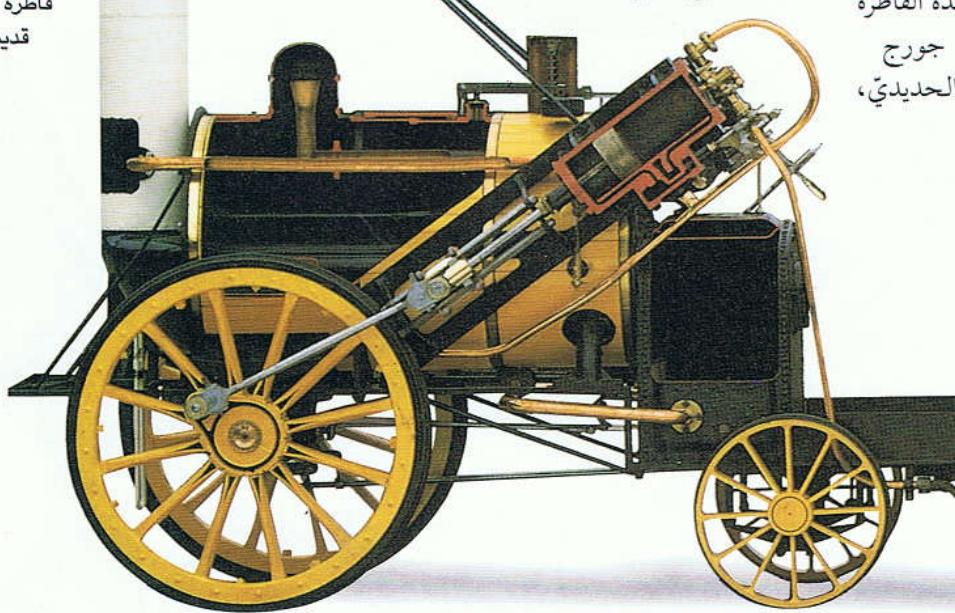
س 552. ما المادة المستمدَة من القطران التي اخترعها جون ماك آدم وساهمت في تحسين الطرق؟

س 553. ما الاختراع الذي سمح للرُّهبان الألمان بالإستيقاظ صباحاً ابتداءً من العام 1380؟

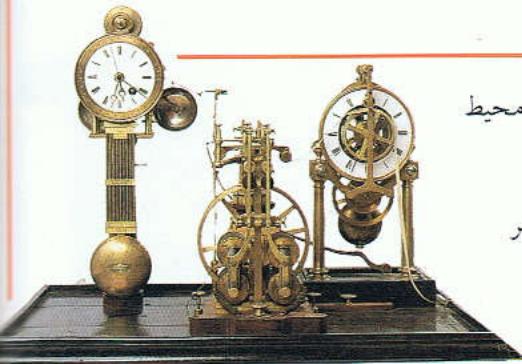
س 554. ماذا سميت هذه القاطرة الأولى التي صممها جورج ستيفنسون: البرق، الحصان الحديدي، أو الصاروخ؟

س 563. من صنعَ أول أسنان مستعارة: الإتروريون أو المصريون؟

س 564. أين اخترع الورق: في الصين، اليونان، أو الهند؟



الأرض



سيزموغراف قديم

578. ماذا يُسمى سِيَزْمُوْغَرَافٌ؟
س

579. أين تقع أكبر صخرة في العالم؟
س

580. ما أصلب معدن في العالم؟
س

581. ماذا يسجل مقياس رختر؟
س

582. ما هي الشونامي؟
س

583. كم يبلغ عمر الأرض: 3600، 2600، أو 4600 مليون سنة؟
س



صخرة غرانيت

صخرة
إلكوغثيت

584. أي صخرة من هذه الصخور (إلى اليسار) هي صخرة متحولة؟
س

586. هل تتدنى الحمة مياهاً حارة أو باردة؟
س

587. ما أعلى سلسلة جبال في العالم؟
س

588. ما أغلى معدن: الذهب والفضة، أو البلاتين؟
س

574. ما أكبر محيط في العالم؟
س

575. ما أكبر قارة؟
س

576. مم تكون أنهر الجليد؟
س

577. ما اسم طبقة الأرض الواقعة بين القشرة واللب؟
س

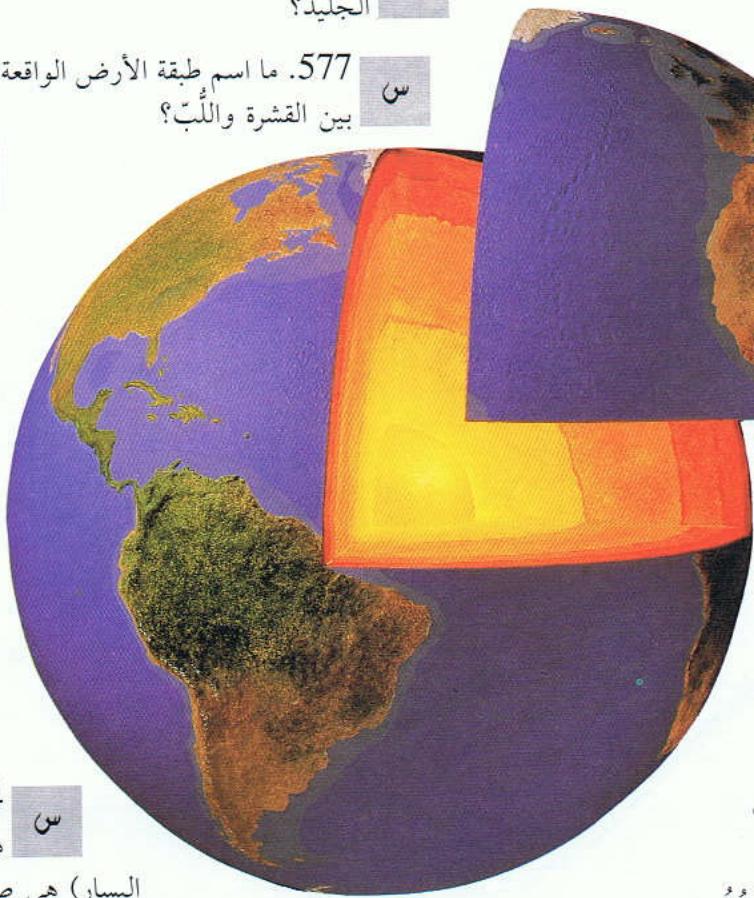


رثيق

565. ما أطول نهر في العالم؟
س

566. لم كان الزئبق يُسمى أحياناً الفضة الماء؟
س

نموذج عن الأرض



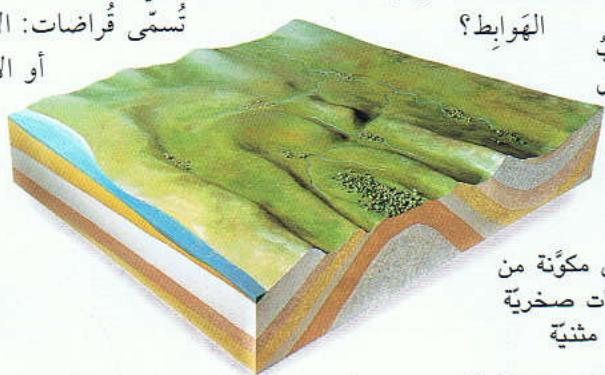
568. أين تقع أكثر المواقع انخفاضاً في العالم: في وادي الموت أو عند البحر الميت؟
س

569. أين تقع معظم اليابسة: في نصف الكره الشمالي أو الجنوبي؟
س

570. ماذا حدث في كراكاتوا عام 1883؟
س

571. ماذا يدرس عالم البترول: التقطير، البراكين أو الصخور؟
س

ميکروسکوب عالم البترول



أرض مكونة من طبقات صخرية مثنية

573. ماذا يدرس عالم الهيدرولوجيا؟
س



علم الفلك

نسخة عن
تلسكوب من القرن
السابع عشر



603. ما الكوكبان
اللذان يَعْنَان بين
الأرض والشمس؟



604. ما الذي تُعرِّف به النجمة «سول»؟

602. ماذا تُسمّى
 مجرّتنا؟

604. ما الاسم الأكثر شهرة
الذي تُعرِّف به النجمة «سول»؟

605. في أغنية أطفال
معروفة، فوق أي شيء
تَقْفِرُ البقرة؟

أكبر كوكب

606. ماذا يعني تعابير
«البعد الرابع» في العلم
الحديث؟

608. هل الْبَعْدُ السوداء
على سطح القمر أراضٍ
مبسطة أو جبال؟

609. من اكتشف نظرية
النسبية؟

نموذج متحرّك للنظام الشمسي
من القرن الثامن عشر



610. ما أكبر بركان على سطح
كوكب الزهرة بين هذه البراكين: جبل
أولمپس، إتنا أو فيزوفيوس؟

589. من هو العالم الإيطالي الذي كان أول
من درس الكواكب بواسطة التلسكوب؟

590. كم طول السنة على سطح
الزهرة: 365، 550، أو 687 يوماً؟

591. ما الذي فعله يوري
غاغارين بهذا الصاروخ عام 1961
ولم يسبقُ إليه أحدٌ من البشر؟

592. ما الذي سُمي
باسم إدموند هالي؟



القمر



الصاروخ
السوفياتي
فوستوك

593. أين يَقعُ تلسكوب
هابل الفضائي؟

594. في أي فيلم سينمائي نرى
C3PO وثُشُونباكا؟

595. أي كوكب
هو الأحدث
اكتشافاً؟



تلسكوب
نيوتون

596. ما كانت جنسية أول امرأة شاركت في
رحلة فضائية: صينية، روسية، أو أميركية؟

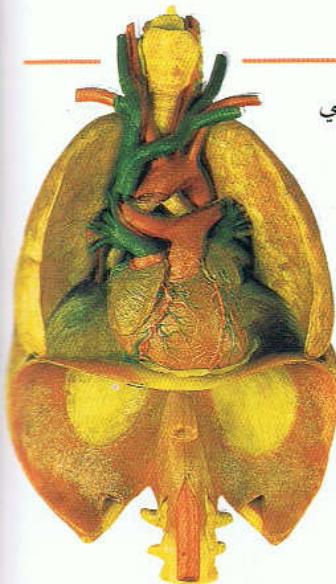
597. أي كوكب
يُسمّى الكوكب
الأحمر؟

598. هل كانت أول مركبة
فضائية روسية أو أميركية؟

599. ماذا يُسمّى العلماء
الحدث الذي أنشأ الكون؟

600. ماذا اكتشف إسحق نيوتن بعد
أن رأى تفاحة تسقطُ من شجرة؟

جسم الإنسان



621. كم مرة ينبعض القلب في اليوم: 500 000، 100 000، أو مليون مرة؟

س 621. كم مرة ينبعض القلب في اليوم: 500 000، 100 000، أو مليون مرة؟

س 622. من عنده عدد أكبر من العظام: الطفل أو البالغ؟

س 623. ما هي أصلب مادة في جسم الإنسان؟

الأجزاء المكونة للصدر

624. ما كمية الهواء التي تتسع لها الرئتان: 3، 10، أو 15 لি�ترًا؟

625. في أي بلد نجد أكبر عدد من المستشفيات؟

626. ما اسم المادة القرنية في الأظافر والشعر والجلد؟

س 627. ما اسم العضو الأنثوي الذي ينمو فيه الطفل؟

628. ما أكبر عضو في جسم الإنسان؟

629. من هو الطبيب الذي أسس التحليل النفسي كعلاج للأمراض العقلية؟

630. ما اسم الفك العظمي الذي يحمي أعضاء الصدر؟

631. في كم اتجاه يمكن أن تلتوي الرُّكبة؟

عظام الساق والقدم

س 611. أيهما أطول: اليعن الدقيق أو اليعن الغليظ؟

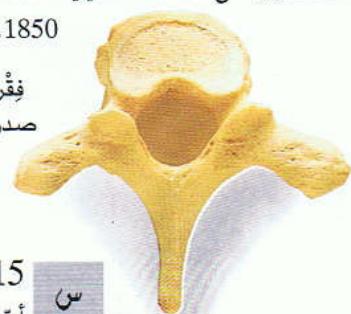
س 612. كم عضلة يوجد في جسم الإنسان: 200، 400، أو أكثر من 600 عضلة؟

س 613. هل

صحيح أن ثمرة البيابايا الاستوائية يمكن أن تُستعمل لعلاج الديدان الخيطية والتقويم الحلقية؟

س 614. في أي سنة اكتشف ويلهالم رونتن الأشعة السينية: سنة 1800، 1850، أو 1895؟

فقرة صدرية



س 615. في أي جزء من جسم الإنسان نجد هذا العظم؟

س 616. كم يزن رأس الإنسان: 2، 4، أو 8 كغ؟



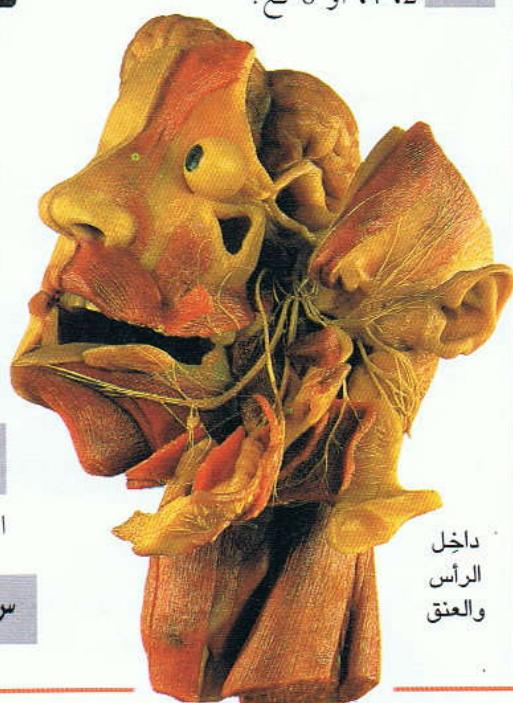
صندوق دواء

س 617. في أي قرن استُعملت هذه الأدوية: في القرن السابع عشر، الثامن عشر، أو التاسع عشر؟

س 618. هل السمك والبيض واللحوم من الكربوهيدرات أو البروتينات؟

س 619. أي جزء من جسم الإنسان يَفْحَضُ الطيب بواسطة المنطار المعدني: المعدة، القلب، أو الرئتين؟

س 620. ما أطول عظم في جسم الإنسان: عظم الفخذ، عظم الساق، أو عظم العَضد؟



داخل الرأس والعنق

س 647. من هو العالم الفرنسي الذي طور اللقاحات واخترع التعقيم (التسيخن للقضاء على البكتيريا)؟

س 648. من هي المرأة الفرنسية المولودة في بولونيا التي اكتشفت العنصر الكيميائي راديوم ومنحت جائزة نوبل للكيمياء عام 1911؟

س 649. ما الفرق بين التخدير الموضعي والتخدير العام؟

س 650. من اكتشف البنسلين؟

س 651. ما دور الشرايين؟

س 652. لم كان الأطباء يستخدمون العقل الماخص للدماء في علاج مرضاهم؟

س 653. في أي سنة أصبحت إليزابيث غاريت أندرسون أول امرأة تخرج من كلية الطب في بريطانيا: سنة 1810، 1876، أو 1934؟

س 654. لم كان تشريح البشر يتم بشكل سري في بريطانيا قبل العام 1600؟



منشار وقفاز

س 655. ماذا كان يفعل الطبيب بهذا المنشار في معركة واترلو؟

س 656. سم فتين رئيسين من الدم؟

س 657. كم عَصْلَة يستعمل الشخص المُعَدِّل البُلُوغ عندما يمشي: 50، 100، أو أكثر من 200 عَصْلَة؟

س 658. أي نوع من الطب الصيني القديم يقوم على وخز الإبر في أنحاء الجسم المختلفة لعلاج المرض؟



س 646. كم عَظْمَة يوجد في جسم الإنسان: 106، 206، أو 306 عظام؟



س 633. في أي سنة ولد أول طفل أنثى: الإنسان: في الأذن، القدم أو سنة 1978، 1986، 1990 أو 1999؟

س 634. في أي سنة تمت أول عملية زرع قلب ناجحة: سنة 1987، 1967، أو 1937؟

س 635. متى أصبح ملبة الأسنان مهنة معترف بها: في القرن الخامس عشر، السابع عشر أو التاسع عشر؟

س 636. ما اسم السائل الذي يفرزه الكبد ويساعد على الهضم؟

س 637. ما مهامـة القابلة؟

س 638. ما الآلة التي يستعملها الطبيب للاستماع إلى القلب والرئتين؟

س 639. في أي سنة استعملت المحنة، لأول مرة، لحقن الدواء مباشرةً في الجسم: 1753، 1853، أو 1953؟

محنة تحت الجلد

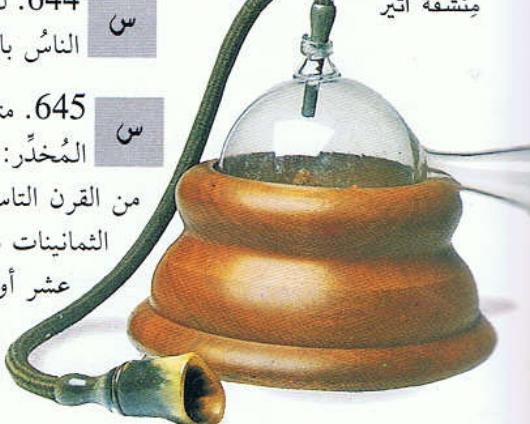
س 640. في أي سنة تأسست منظمة الصحة العالمية التابعة للأمم المتحدة: 1908، 1928، أو 1948؟

س 643. ما اسم العظم الذي توصل به الأضلاع؟

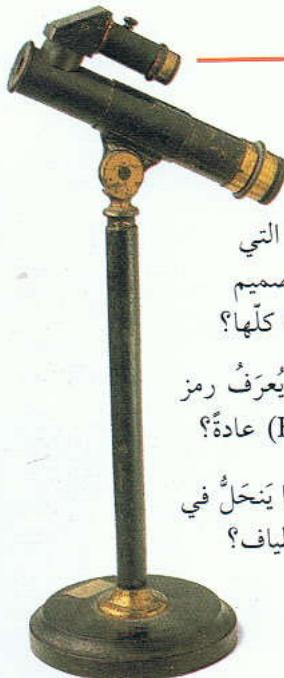
س 644. لماذا يُصاب الناس بالقُسْعُرِيرَة؟

س 645. متى بدأ استعمال المُخدِّر: في الأربعينيات من القرن التاسع عشر، أو في العشرينات من القرن العشرين؟

منشقة أثير



علم الأحياء وعلم الكيمياء



مطياف

671. إلى أي لون يتحوّل ورق دوار الشمس في سائل حمضي؟

س

672. ما المادة التي تحتوي على التصميم الكامل للأشياء الحية كلها؟

س

673. بم يُعرف رمز هـ (H₂O) عادةً؟

س

674. ماذا ينحل في صورة المطيف؟

س

قطع من
نموذج دنا



675. هل يفصل التقطرُ الموادَ أو يمزجُها؟

س

676. ما هو العضو الرئيسي في الجهاز العصبي المركزي للإنسان؟

س

677. ما أشهر اسم للحامض النووي الريبي المقصوص الأكسجين؟

س

678. لم يُعتبر أكسيد الترورو المخدر الأكثر إثارة للضحك؟

س



679. هل يُتيح هذا الجهاز سائلًا أو غازًا؟

س

680. مادة البلاين الكيميائية تُمكن الحرباء من تغيير لونها، ما تأثيرها على البشر؟

س

670. ماذا نقصد بالحديث عن «انسجام كيميائي بين شخصين»؟

659. هل مُلتهمة الجراثيم س . ت 4 (T4) بكتيريا أو فيروس؟

س

660. إذا طلب منك أحدهم أن تناوله كلوريد الصوديوم، ماذا تقدم له؟

س

661. ما هو العنصر؟

س

إيديومتر زجاجي

662. ماذا يتضمن الجدول الدوري؟

س

663. ماذا ينتج من إذابة الرمل والصودا والكلس معًا؟

س

664. هل صُنع الإيديومتر لقياس نقافة الماء أو الهواء؟

س

665. أيهما أخفّ الهيدروجين أو الهليوم؟

س

666. عما تدرسُ أكثر في علم الأحياء، عن الجينات أو الجينزات؟

س

نبتة في الميزان

667. إلام تحتاج النباتات عدا التربة كي تنمو؟

س

668. هل لسعه النحلة حمضية أو قلوية؟

س

669. ما الاسم الذي كان يُعرف به الأشخاص الراغبون في أن يكونوا كيميائيين، في أوروبا، في القرون الوسطى؟

س

670. ماذا نقصد بالحديث عن «انسجام كيميائي بين شخصين»؟

نموذج من ملتهمة الجراثيم ت 4 (T4)



الطقس والمُناخ

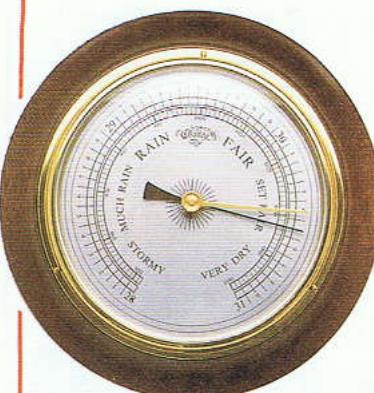


696. هل هذا التمثال
آزتكِي أو مصرِي؟

تمثال إله
الشمس

697. هل الضغط
المرتفع يُعتبر من علامات
المطر أو الضغط المنخفض؟

699. ماذا يَقْيِسُ
البارومتر؟

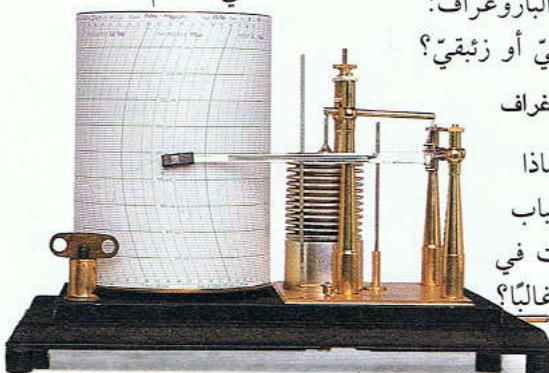


بارومتر

701. ماذا يحتوي الهواء
أكثُر: الأكسجين أو التتروجين؟

702. ما نوع القوس
السحري الذي يتكونُ من
التقاء المطر وأشعة
الشمس الساطعة؟

703. ما أكثر
المناطق بروءة
في العالم؟



أشد

704. ماذا يُستخدم
لهذا الباروغراف:
بارومتر معدني أو زئبقي؟

باروغراف

705. لماذا
يلفُ الضباب

جسر غولدن غيت في
سان فرنسيسكو غالباً؟

694. ماذا نعني بالرُّكام في
مصطلحات الطقس؟

695. ما القارة الأكثر جفافاً
بين هذه القارات: أنتاركتيكا،
آسيا، أو إفريقيا؟

س

س

681. ما هي الأضواء
الشماليّة؟

س

682. هل يكون عصف
الريح عنيفاً أو خفيفاً في
عين الأعصار؟

س

مزولة
شمسيّة

683. ماذا تَقْيِسُ
المزولة الشمسيّة؟

س

684. أيهما يشكّلُ
أدنى طبقة من الغلاف
الجوّي: الستراتوسفير أو التروبوسفير؟

س

685. على أي جبل يهطل المطر
على مدى 350 يوماً في السنة؟

س

686. في أي شيء تُحدِثُ غازات
الكريون الكلورينية الفلورينية ثقوباً؟

س



نموذج للطقس
عبر سلسلة جبال

687. على أي جانب من سلسلة الجبال
يسقطُ مطر أكثر، على الجانب الذي تأتي منه
الغيوم أو على الجانب المعاكِس؟

س

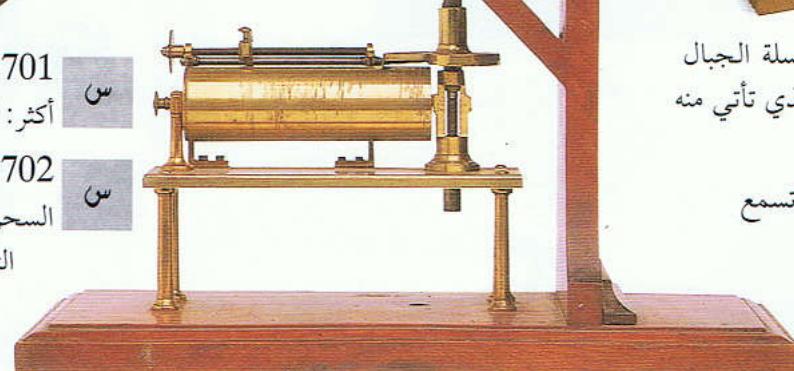
688. أثناء عاصفة رعدية، هل تسمع
الرعد أو ترى البرق أولاً؟

س

689. كيف تؤثّر الفروقات
في الضغط الجوّي على
حالة الطقس؟

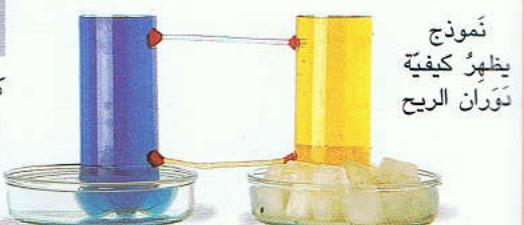
س

س



691. ما الذي
يسبِّبُ ظاهرة
كوريوس؟

692. هل يرتفع
الهواء الحار أو
ينخفض؟



نموذج
يظهرُ كيفية
نوران الريح

693. هل تتواجدُ
السُّحبُ الطُّخُورِيَّةُ على
ارتفاع أعلى من سُحب الرَّهَقِ؟

س

690. أين تُوجَدُ أشدُ
الأماكن حرارة في العالم:
في إفريقيا أو في أميركا الشماليّة؟

س

الاختراعات: 1950 – 1850



أسطوانة مطولة
من العام 1948

س 714. ما العمل الذي قام به الأخوان رايت عام 1903 والذي لم يسبقهما إليه أحد: الطيران في طائرة، شطر النزرة، أو مشاهدة التلفزيون؟



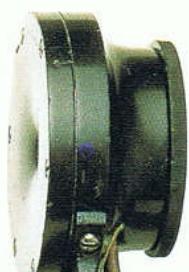
س 715. كم كانت مدة الأسطوانة الموسيقية المطولة الأولى على كل جانب: 23، 33، أو 53 دقيقة؟

س 716. في أي سنة عُرِفَ أَوْلَى مجفف شعر يُمسّك باليد في الولايات المتحدة: 1850، 1870، أو 1920؟

س 717. بمَ تَدْيِنُ السيارة للأخوين أندربيه وإدوار ميشلان الفرنسيين؟

س 713. هل اخترع التلفون أوَّلاً أو آلة الفاكس؟

تلفون
صندوقي



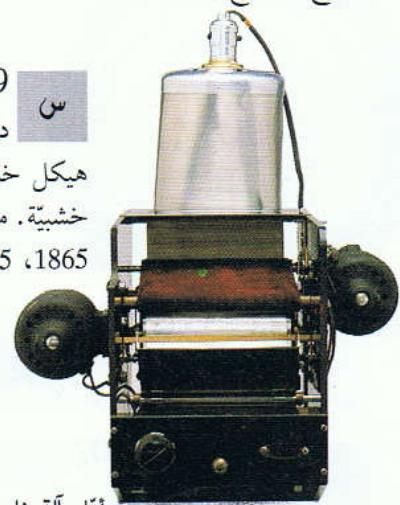
س 706. أين تم افتتاح، أثوس أتوبان، أول أوتوستراد للسيارات عام 1921: في ألمانيا، فرنسا، أو الولايات المتحدة؟

س 707. يعود تاريخ وجود محمصة الخبز الكهربائية إلى نهاية القرن التاسع عشر، لكن متى تم اختراع المحمصبة الفقاذه: حوالي العام 1920، 1930 أو 1940؟

س 708. اخترع إميل بيرلينر أسطوانة موسيقية مهدّة لظهور الأسطوانات الحديثة، أي آلة اخترع ليسمع إليها؟



س 709. كانت أَوْلَى دراجة بمحرك ذات هيكل خشبي وعجلات خشبية. متى صُنِعتَ: في العام 1885، 1885، 1885، أو 1905؟



س 710. هل اخترعَت الطائرة النفاثة أوَّلاً أو الطائرة المروحية؟

أَوَّلَ آلة ناسفة تعمل آلية



سيارة قديمة
بمحرك

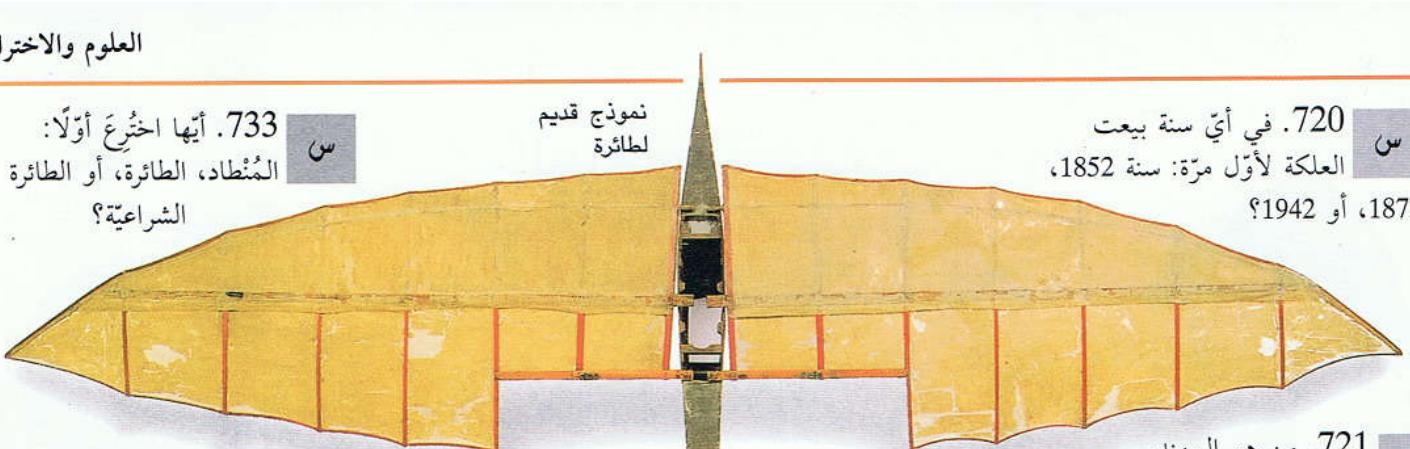
س 718. أي اختراع بدأ تركيبه في سيارات الأجرة عام 1896 ووضع حدًا للجدال بين الركاب والساقيين حول المسافة التي تقطعها السيارة بالراكب الذي استأجرها؟

س 719. أين صُنِعتَ أَوْلَى سيارة: في ألمانيا، الولايات المتحدة، أو فرنسا؟

س 712. متى اخترعَ تشسيير كارلسون الآلة الناسفة: سنة 1859، 1893، 1903، أو 1938؟

العلوم والاختراعات

س 733. أيها اختراع أولًا: المُنْطَاد، الطائرة، أو الطائرة الشراعية؟



س 735. في أي مدينة دُشن أول خط للسكك الحديدية تحت الأرض عام 1863: في لندن، نيويورك، أو باريس؟



س 734. كان جهاز الـ(ENIAC) الذي تم تجميعه في الولايات المتحدة سنة 1946، أول جهاز كومبيوتر يعمل آلياً وإلكترونياً ويمكن برمجته واستخدامه لأغراض مختلفة. كم كان وزنه: 5 أو 30 طناً؟

س 736. متى بدأت أول محطة إذاعية رئيسية بالبث: 1900، 1920، أو 1940؟

كلبة

س 737. ما عدد الأضواء التي احتوتها أول مجموعة إشارات سير تم تركيبها عام 1914 في كليفلاند في الولايات المتحدة الأمريكية؟

س 738. ما كانت جنسية توماس إديسون الذي سجل مئات الاختراعات ومن بينها اللقبة: أمريكي، إنجليزي، أو فرنسي؟

س 739. ماذا اخترع جيمس رتي عام 1879 لمساعدة أصحاب المتاجر على ضبط حسابات مبيعاتهم؟

س 740. متى تم اختراع جهاز التلفزيون بالأبيض والأسود: سنة 1903، 1913، أو 1926؟

س 741. هل صحيح أن المكواة كانت أول جهاز كهربائي يُستخدم في المنزل؟



نموذج قديم لطائرة



س 722. في أي سنة تم اختراع الميكروويف: سنة 1916، 1926 أو 1946؟

صنどق موسيقى

س 723. متى تم اختراع الورق الصحي: سنة 1857، 1897، أو 1937؟



س 724. كم لحناً كان يعزف أول صندوق للموسيقى: 1، 16، أو 26 لحناً؟

س 725. أي نوع من المشروبات الغازية أطلقه الصيدلي الأميركي جون بمبرتون فصار أكثر المشروبات مبيعاً في العالم؟



سماعتنا رأس

س 731. لم كانت تُستخدم سماعتنا الرأس هاتان في العشرينات من هذا القرن؟

س 732. هل بُني أول مُفاعل نووي على ملعب كرة قدم، أو على حلبة جليد، أو على ملعب سكواش؟

س 726. لم يستعمل الفونوغراف الذي اخترعه توماس إديسون في العام 1877؟

س 727. في أي سنة تم إصدار أول بطاقة اعتماد: سنة 1920، 1935، أو 1950؟

س 728. ماذا اخترع الأخوان بيلو سنة 1938؟

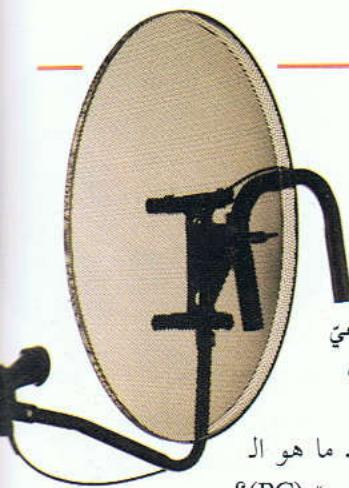
س 729. سِحَاب

س 729. في أي سنة أُنْزِلَ السِّحَاب إلى الأسواق: سنة 1829، 1878، أو 1914؟

س 730. ما الذي تم اختراعه سنة 1913 وشكّل ثورة في مجال تخزين الطعام؟

س 730. سِحَاب

العالم الحديث



س 759. ماذا يخرج من ثقب
أسود؟

س 760. ماذا يستطيع أن يفعل
الطعام المعلب بتكنولوجيا
متقدمة في يومنا هذا؟

صحن قمر صناعي
للبث التلفزيوني

س 761. ما هو الـ
بي سي (PC)؟

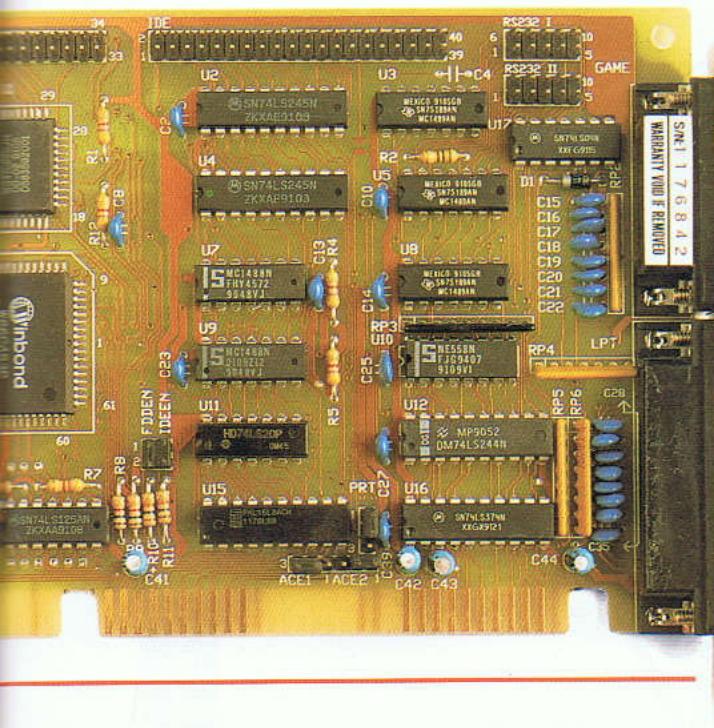
س 762. ما الوسائل الجديدة لبث
برامج التلفزيون، عدا الأقمار
الصناعية، التي بدأت تلاقي رواجاً
شديداً؟

س 763. كم مشترك بالهاتف كان
يوجد في العالم في نهاية العام
1991: 537 مليوناً أو 1537 مليوناً؟

س 764. أيهما تم اختراعه أولاً،
رُقاقات الكمبيوتر المصغرة أو
أشرطة الفيديو؟

س 765. ما الأداة الطنانة الخاصة
بالعناية بصحة الأسنان التي بدأ
استخدامها سنة 1961؟

س 766. هل المؤصلية الفائقة تعمل على
حرارة مرتفعة أو منخفضة؟

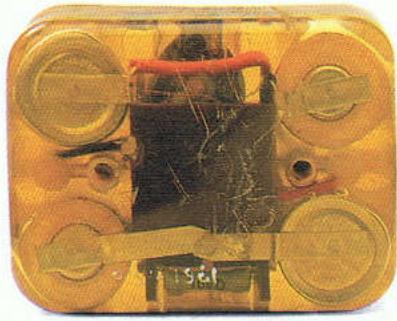


س 742. ما الذي يخترق
الألياف البصرية؟

س 743. ماذا تتبع القبلة
الدقيقة في التوجّه نحو
هدفها؟

س 744. ما هو راديو
المُشاة؟

محدد السرعة



س 745. أي جزء من الجسم
يساعد محدد السرعة؟

س 746. في أي سنة تم زرع أول قلب
اصطناعي: سنة 1962 أو 1982؟

كمبيوتر
شخصي



س 753. ما اسم هذا
الجهاز؟

س 754. ما الذي يميز طائرة «هارير»
عن الطائرة العادية؟

س 748. ما الذي صُنِعَ أولاً،
الهولوغرام الثلاثي الأبعاد
أو الكمبيوتر الشخصي؟

س 749. كم تبلغ قوة تكبير أقوى
ميكروسكوب في العالم: مليون،
100 مليون، أو 10 000 مليون مرة؟

س 750. متى صُنِعت أولى
ألعاب الفيديو: في السبعينيات أو
في السبعينيات من القرن العشرين؟

بطاقات
اعتماد



س 755. في أي جهاز
نجد لوحة الدارة هذه؟

س 756. ما هو
الفاكس؟

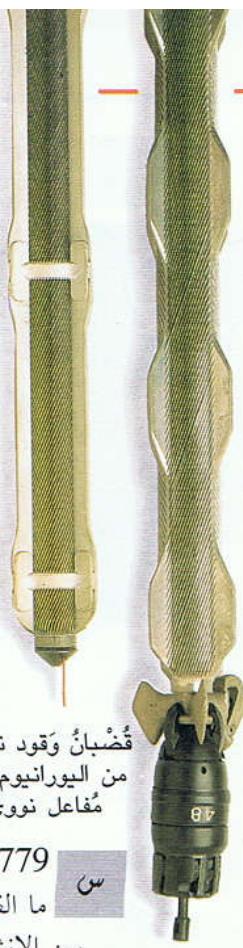
س 757. ما
هي البطاقة
الذكية؟

س 758. أي بلد في العالم
يت俊ُّ أكبر نسبة ثُنابيات
منزلية للشخص الواحد: اليابان أو
الولايات المتحدة؟

رُقاقات كمبيوتر
مصغرٌة على لوحة دارات

س 751. أي اختراع فرنسي،
تم استخدامه
في العام 1971، وأدى وظائف
أخرى غير مزج الأطعمة؟

س 752. ماذا تفعل للأيقونة (رمز على شاشة
الكمبيوتر) بواسطة «فأرة» الكمبيوتر؟



فَضْبَانٌ وَقُودٌ نُووِيٌّ
مِنَ الْيُورَانِيُومِ مِنْ
مُفَاعِلٍ نُووِيٌّ

.779 س ما الفرق بين الإنشطار النوري والإلتحام النوري؟

س 780. ما الآلة التي وفرت طريقة جديدة للإلاصقاء إلى الموسيقى في العام 1963؟

٧٨١. كم كانت تبلغ قدرة
فرص أقوى كومبيوتر في
العالم عام 1992: 4، 40، أو 400
مليون معلومة في الثانية؟

ن 782. أي صواريخ يُمكِّنها
أن تلتقطَ حول الزوايا وتتبع
خرايط مبرمجة على الكومبيوتر،
نحو هدفها؟

.783 س أيهما ظهر أولاً الروبط الصناعي أو الساعة الرقمية؟

784. هل الساعة الذرية أدق أو الساعة الميكانيكية؟

س 785. كيف تعرّف بضمّة الأصياع
الجيئية عن صاحبها؟

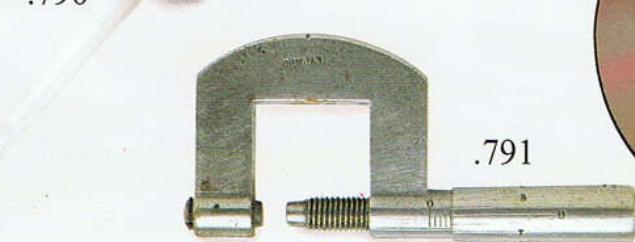
أدوات علمية

ما اسم هذه الأدوات المستعملة كلها في التجارب العلمية؟

.786

.787

.788



قرصان
مدجان

771. ماذا يعني بالـ «سي دي» (CD)؟

س 777. ما هو أول شيء طار على وسادة هو أثينا سنة 1959؟

س 776. في أي سنة أطلق أول مكوك فضائي: سنة 1971، أو 1976، أو 1981؟



س

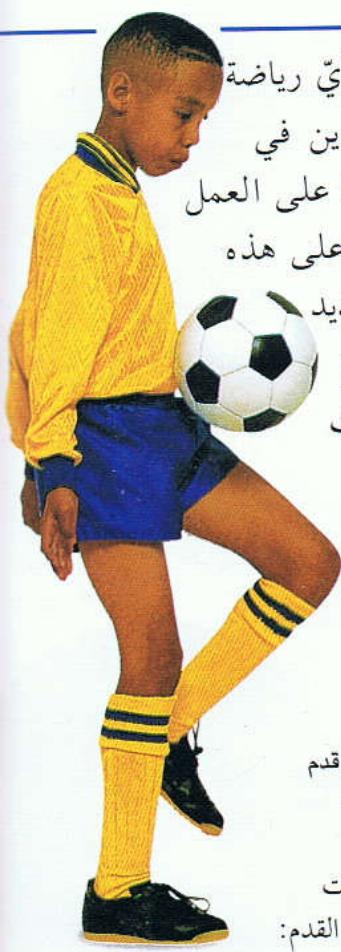
س 773. مَاذَا تَفْعِل
الْمُحَوّلَات
الْمُحَفَّرَة لِلإِحْتِرَاق؟

774. ما هو المودم؟

س 775. لأي نوع من الآلات
صممت السي دي - رم؟

س 778. أي طائرة ركاب كانت الأولى من نوعها في خرق جدار الصوت؟

كرة القدم



يمارس معظم الناس رياضة كرة القدم ويفضّلونها على أيّ رياضة جماعية أخرى. وتستقطب هذه الرياضة أكثر المشاهدين في العالم، وهي تُنمّي روح الصداقة والانضباط والقدرة على العمل الجماعي. الرعاية والتلفزيون لهما تأثير رئيسيّ على هذه الرياضة كما على نشاطات الترفيه الأخرى. والعديد من الأشخاص الذين يمارسون رياضة كرة القدم وأنواع الرياضة الأخرى يُصبحون أثرياء. كما أنّ معظم الأحداث الشعبيّة الرياضيّة والترفيهيّة تجذبُ عدداً ضخماً من المشاهدين في أنحاء العالم.



خشيتان خفيفتا الوزن

792. في أيّ موضع من الجسم تُلبس هاتان الحشيتان؟ س



حذاء لاعب كرة قدم مسمّى النعل

800. أين كانت تجري مباريات كرة القدم الأولى؟ س



لباس حارس المرمى

793. كم يبلغ معدّل وزن حذاء لاعب كرة القدم؟ س

لاعب كرة القدم: 150، 150، أو 120 دقيقة؟ 60، 90، أو 350 غ؟

801. كم من الوقت تستغرق مباراة كرة القدم؟ س

802. في أيّ بلد جرت مباراة كأس العالم للعام 1986؟ س

المكسيك، إسبانيا، أو إيطاليا؟

التحكّم بالكرة بواسطة الفخذ

803. ما أطول مدة تلاعّب فيها إنسان بكرة قدم في الهواء من دون استخدام يديه: 7، 12، أو 17 ساعة؟ س



794. أيّ بلد في أميركا الجنوبيّة رَبَّ كأس العالم أكثر من أيّ بلد آخر في العالم: بوليفيا، البرازيل، أو الأرجنتين؟ س

795. ماذا تعني الفيفا؟ س



796. أيّ لاعب سجل 3 أهداف في نهائيات كأس العالم لسنة 1966: باولو روسي، جيوف هيرست، أو دييغو مارادونا؟ س

797. ما أعلى مجموع نقاط سُجّل في مباراة كرة قدم دولية: 9-2، 4-16، أو 17-صفر؟ س

799. أيّ مغني أوبرا غنى «Nessun Dorma» في مباراة كأس العالم عام 1990: لوتشيانو بافاروتي، أو بلاسيدو دوننغو؟ س

798. في أيّ منطقة من الملعب بإمكان حارس المرمى إلتقاط الكرة؟ س

س 819. ما هي رُتبة الدرجة في لعبة كرة القدم؟

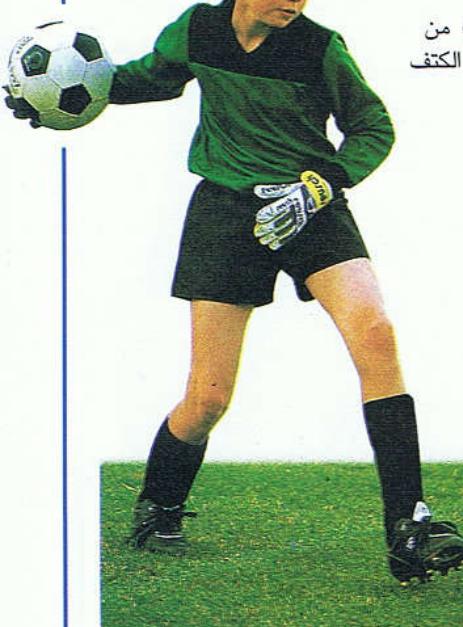
س 820. يُستخدم الحكم الصفار لإعلان بدء أو انتهاء المباراة، متى يستخدمها أيضًا؟

تمرين بالقدم



س 821. أي أعضاء من الجسم ما عدا القدمين، تُستخدم أحياً لتوجيه الكرة؟

رمية من تحت الكتف



س 815. كم دولـة تشارـك في مباريات كـرة الـقدـم على مـستـوى دولـي: 80، 100، أو 140 دـولـة؟

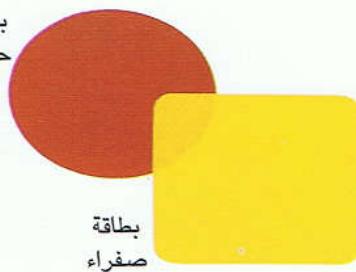
كرة قدم تعود إلى ما قبل 1945

س 817. ممـّ كانت تُصـنـع كـرة الـقـدـم في بـداـيـة عـهـدـهـا: مـن المـطـاطـ، الـبـلاـسـتـيـكـ، أو الـجـلـدـ؟

س 818. أي لاعـب كـرة قـدـم بـراـزـيلـي يـعـرـف بـاسـم الـلـؤـلـؤـة السـوـدـاءـ؟

بطاقة حمراء

بطاقة صفراء



س 814. كـم ضـرـبة جـزـاء يـسـدـدـ كـلـ فـرـيق أـوـلـاـ إـذـا تـعـادـلـ الفـرـيقـانـ عـنـدـ اـنـتـهـاءـ مـدـدـةـ الـمـبـارـاةـ: 5ـ، 10ـ، أو 15ـ ضـرـبةـ؟

س 816. أي فـرـيق فـازـ بـكـأسـ الـعـالـمـ لـكـرـةـ الـقـدـمـ لـلـعـامـ 1982ـ: إـسـپـانـياـ، بـولـونـياـ، أو إـيطـالـياـ؟



قفازاً حارس المرمى

س 805. لماذا يـرـطـبـ حـرـاسـ الـمـرـمـىـ قـفـازـاتـهـمـ قـبـلـ بدـءـ الـمـبـارـاةـ؟

س 806. أي فـرـيق إـفـرـيقـيـ اـشـتـهـرـ فـيـ مـبـارـاةـ كـأسـ الـعـالـمـ لـسـنـةـ 1990ـ بـرـقـصـةـ هـزـ الـوـرـكـ؟

س 807. ماذا نـعـني بـرـفـسـةـ الـ«ـبـنـتـ»ـ الـتـيـ يـقـومـ بـهـاـ حـارـسـ الـمـرـمـىـ؟

س 808. في أي دـولـة تـمـارـسـ لـعـبـةـ كـرـةـ الـقـدـمـ الـغـالـيـةـ: تـرـكـياـ، إـيـرـلنـداـ، أوـ النـروـيجـ؟

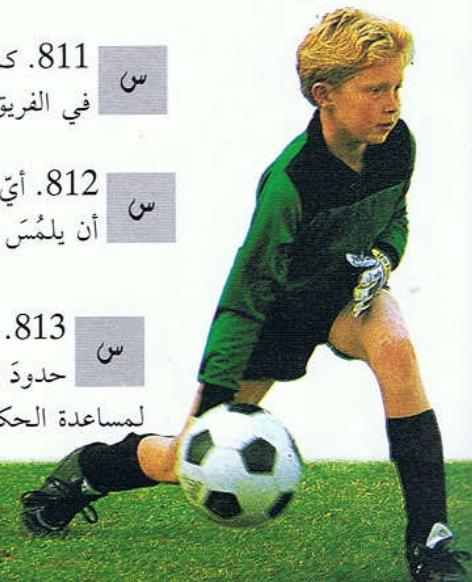
س 809. أي بطـاقـة يـعـطـيـ الـلـاعـبـ عـنـدـما يـطـلـبـ إـلـيـهـ الخـرـوجـ مـنـ الـمـلـعـبـ بـسـبـبـ مـخـالـفةـ جـدـيـةـ اـرـتكـبـهـاـ؟

س 810. ما الحالـتـانـ الـلـتـانـ لـا يـسـمـحـ فـيـهـمـاـ بـتـمـرـيرـ الـكـرـةـ إـلـىـ الـخـلـفـ؟

س 811. كـم عـدـدـ الـلـاعـبـينـ فـيـ الـفـرـيقـ؟

س 812. أي لـاعـب يـسـمـحـ لـهـ أـنـ يـلـمـسـ الـكـرـةـ بـيـدـيـهـ؟

س 813. من يـرـاقـبـ حدـودـ الـمـلـعـبـ لـمسـاعـدةـ الـحـكـمـ؟



الرياضة في الداخل

834. أي رياضة تتبع قواعد
كويزبريري: الملاكمه أو سباق
الخيل؟

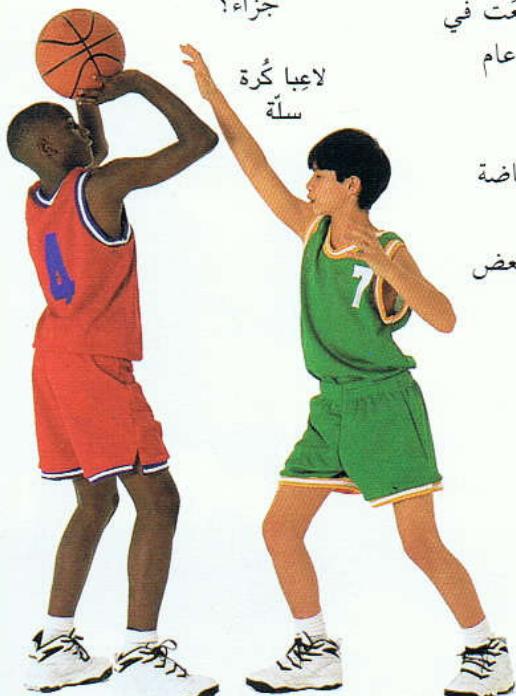
835. في أي لعبه من ألعاب الورق
هذه يُعتبر الفلوش الملوكى تشكيله
رابحة: البريدج، السناب، أو البوكر؟

836. من كان
أصغر بطل في لعبه
الشطرنج: بوبي فишلر أو
غاري كاسپاروف؟

837. أي نوع من المصارعة
بدأت ممارسته في اليابان؟

838. ما أفضل الطيور
الرياضية في الإهداء
إلى أعشاشها؟

839. أي نوع من
أنواع الرياضة من
مقوّماته قرص مطاطي
وحارس مرمى ومنطقة
جزاء؟



832. في أي لعبه يتعاون
الفرسان والفيلة والقلاع
والملكة معًا لحماية الملك؟

833. كم بلغ طول
أطول لاعب كرة سلة:
2,25 م أو 2,45 م؟



قضيب لرفع الأثقال مزود
بأنقال على جانبيه

822. أي أسلوب هو
الأسهل في رفع الأثقال
الاختطف أو الرفع التدريجي؟

قفاز ملاكمه

823. هل «طوقان تيربيلز»،
«البيرنود رامز» و« بلاك دوغ»
بوزر ز ماربلز، فرق كرة طائرة، أو كرة
قدم أميركيّة؟

824. أي لعبه من هذه
الألعاب لا تُعد فناً قتالياً:
الكونغ فو، الكاراتيه، أو الكاراوكى؟



825. أي بطل عالمي في
الملاكمه للوزن الثقيل تفَرَّدَ في
عدم خسارة أي مباراة احترافية: محمد
علي أو روكي مرسيانو؟

826. في لعبه «السنكر»،
متى «يسنكر» اللاعب؟

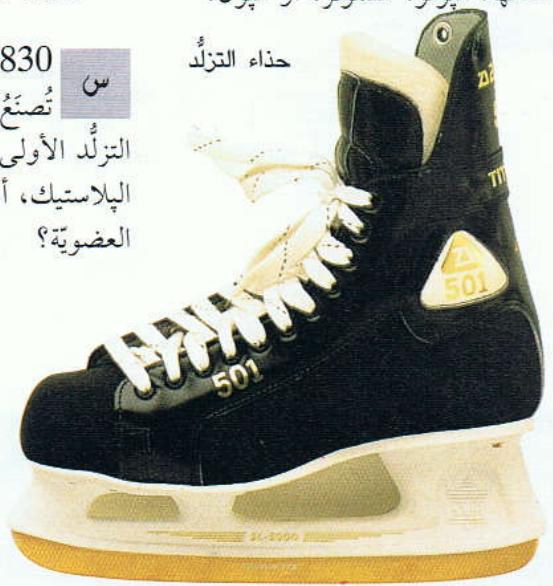


كرات سنكر

829. ما اللعبة التي اخْتَرَعَتْ، حين مُيَعِّنَتْ في
الولايات المتحدة لعبه القنائي الخشبية عام
1845: البولز، البولنخ أو البولنخ العَسْرَةِ؟

828. أي لعبه تنتهي عندما
يسقط اللاعب الكرة الثامنة في
هدفها: الپولو، السنكر، أو الپول؟

حداء التزلج



830. ممَ كانت
تصنع شفرات أحذية
التزلج الأولى: من المعدن،
البلاستيك، أو المواذ
العضوية؟

س

833. كم بلغ طول
أطول لاعب كرة سلة:
2,25 م أو 2,45 م؟

الرياضة في الهواء الطلق

847. أي ملعب هو أكبر: ملعب كرة القدم، ملعب البولو، أو ملعب كرة القدم الأمريكية؟



حشيتان
لحماية الكتفين

848. في أي رياضة لا يحسب الهدف الأول إذا أسقط؟



لاعب تنس
يرمي الكرة

849. ما الذي أحرز في السابعة عشرة من عمره بطولة ويمبلدون للرجال عام 1985؟

850. ما هي حيلة القبعة؟



851. ما الفرق بين الرمية الأرضية والرمية الطائرة في لعبة التنس؟

852. ما هو الغرائد سلام؟



صفارة
حكم

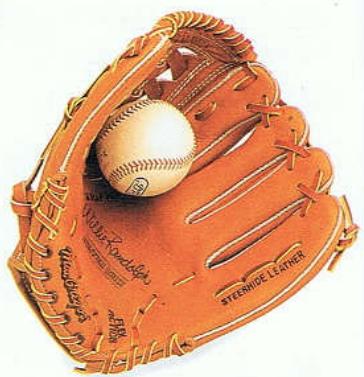
854. في أي نوع من أنواع الرياضة التالية يستخدم الحكم صفاراة: التنس، الملاكمة، كرة القدم، أو الكركت؟

855. في أي رياضة تُستخدم كرة مستطيلة: كرة القدم، كرة القدم الأمريكية، أو كرة السلة؟



سيارة سباق
من طراز رينو

840. في أي رياضة تُستخدم حشيتاً الكتفين هذه؟



قفاز بيسبول

841. ما الذي نراه في ملعب البيسبول ويُشير حسداً إلى تاجر مجوهرات؟

842. في أي رياضة تُستخدم مصطلحات «صفر للفريقين»، «تعادل» و «تقدم»؟

843. ما كان عمر أكبر عداء أكمل سباقاً طويلاً المسافة: 78، 88، أو 98 عاماً؟

844. أي شعب قيل فيه إنه يجيد إختراع الألعاب وخسارتها أيضاً؟

845. في أي رياضة يمكن أن يدفع الحارس لاعباً من على مغزل الساق؟



كرة كريكت
تصيب الجدعة

846. ما أسرع سباق للسيارات: الفورمولا 1، الفورمولا 2، أو الفورمولا 3؟

الألعاب الأولمبية

868. ما عدد الحلقات المتداخلة التي تشكل رمز الألعاب الأولمبية؟

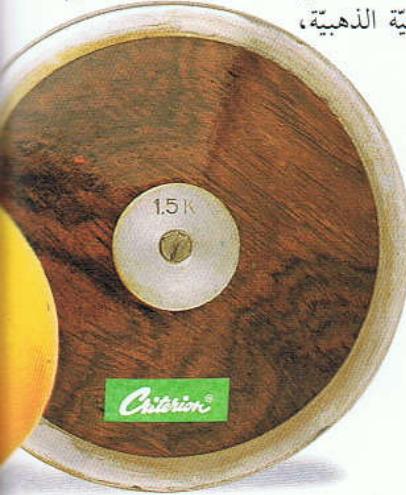
869. ما الذي تمثله هذه الحلقات المتداخلة: القارات أو أنواع رياضية مختلفة، أو البلدان التي أسست الألعاب الأولمبية؟

870. ما الميدالية التي تقدم للاعب الذي يأتي في المرتبة الثالثة؟



ساعة توقيت خاصة بالمسابقات الرياضية

874. هل يقْفِزُ ممارسو رياضة القفز العالي فوق العارضة عند استخدام أسلوب «الفوزيري فلوب» (Fosbury Flop)، إلى الأمام أو إلى الخلف؟



875. حققَ اللاعب الكندي بن جونسون رقمًا قياسيًّا عالميًّا في سباق المئة متر في الألعاب الأولمبية عام 1988، لكنه لم يفز بالميدالية الذهبية، ما السبب؟

864. أي زعيم عالمي سبق السمعة اعترض على تسليم ميداليات إلى أشهر رياضي في الألعاب الأولمبية التي أقيمت في برلين عام 1936؟

867. هل تقام الألعاب الأولمبية كل سنتين، كل 4 سنوات، أو كل 6 سنوات؟

جمباز يمارس تمرينًا على الأرض

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

س

856. ما هي أطول مسافة قطعت في مباريات العدو في الألعاب الأولمبية؟

857. ما علاقة الجمباز بالخيول؟

858. في أي بلد كانت تقام الألعاب الأولمبية قديماً: في إيطاليا، اليونان، أو فرنسا؟

859. هل كان الشخص الوحيد الذي فاز بسبع ميداليات ذهبية في دورة ألعاب أولمبية واحدة: مُترلاجا، سباحًا، أو عداء؟

860. ما الرياضة الوحيدة، ضمن الألعاب الأولمبية، التي يتبارى فيها فريق؟

865. من كم جزء تتألف المباريات الرياضية العشرية؟



مسدس استعمل في مبارزة الرماية

861. هل يَقْفُزُ المتأذرون في مبارزة الرماية بالمسدس أو ينطحون؟

862. أيهما يرمى إلى مسافة أبعد: الكرة الحديدية أو القرص؟

863. أي رياضة أولمبية نسائية تشمل تمارين أرضية بالأشرطة، والكرات، والأطواق، والحبال، والهراوات الهندية؟



حذاء رياضي مسمى النعل يثبت القدم على حلبات السباق



س 887. ما هي أسرع رياضة ترُّجُّ التزلج المتعرج العملاق، أو التزلج الإنحداري؟

متزلج

س 880. أي سباق حلبة يتم فوق عوائق صلبة ثابتة ويشمل القفز فوق الماء: سباق الحواجز العالية، سباق الماراتون، أو سباق الخيل عبر الحواجز؟

س 881. أين يَتَرَّجُّ المتسابرون عادةً خلال الألعاب الأولمبية؟

س 876. من هم أفضل الراقصين في الألعاب الأولمبية الشتوية؟

س 877. أي نوع من أنواع الرياضة هذه ليس لعبة أولمبية: الإبحار، كرة السلة، التنس، أو كمال الأجسام؟

س 878. متى أقيمت أول ألعاب أولمبية حديثة: سنة 1896، أو 1926؟

حصان وفارسه يقتربان من حاجز قفز

س 893. من كم شخص تتألف طواقم أكبر مراكب التجذيف في الألعاب الأولمبية: من 5، 8، أو 9 أشخاص؟

س 894. ما أكبر عدد من الميداليات الذهبية التي فاز بها شخص واحد في مسيرته الأولمبية: 8، 10، أو 12 ميدالية؟

س 895. هل يرتدي الملاكمون في الألعاب الأولمبية غطاءً حاماً للرأس؟

س 896. اثنان من عناصر القفزة المثلثة هما خطوة وقفزة. ما العنصر الثالث؟

س 897. ما هو أسرع أسلوب في السباحة تُقام له مباراة أولمبية؟

س 898. كيف يوقف السباحون الأولمبيون ساعاتهم عند إنتهاء السباق؟

س 899. أيهما يمكن أن يُرمي إلى مسافة أبعد: المطرقة أو الرمح؟

س 888. ماذا يتضمن فيلم مركبات النار: عدائي أولمبيين، دراجين، أو متزلجين بالموتوغان؟

س 882. ما هو الرمز الأولمبي الذي لا يُسمح بانطفائه؟



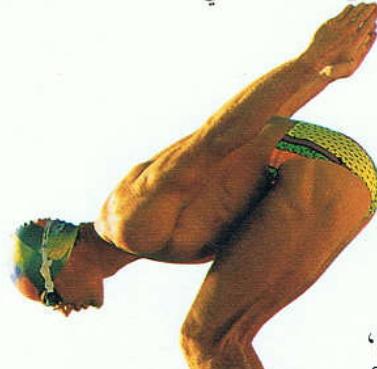
س 889. ما الرياضة التي يمارسها الشخص الذي تسلم 35 000 رسالة إعجاب بعد فوزه بالميدالية الذهبية: السباحة، التزلج أو الرقص على الجليد؟

س 890. ما هي حتى الآن أطول مدة استمرّ خلالها لاعب في الإشتراك بالألعاب الأولمبية: 30، 40، أو 50 سنة؟

س 891. إلام يَسعى المتسابرون في مباريات القفز الإستعراضي: إلى تسجيل رقم عالي أو منخفض؟

س 892. إحدى مباريات الرياضة الثانية هي التزلج عبر البلاد. ما هي المباراة الثانية؟

س 883. في أي مدينة أقيمت مسابق المتسابرون ملاقط على أنوفهم؟



س 884. في أي مدينة أقيمت الألعاب الأولمبية عام 2000: مانشستر، أطلنطا، أو سيدني؟

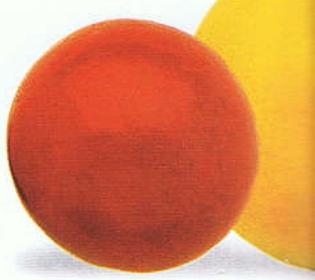
س 885. هل سياسة الخيل رياضة يتنافس فيها المتر�دون (الراقصون على الجليد)، راكبو الخيل، المتزلجون أو ممارسو كمال الأجسام؟

سباح يتأنّب للغطس

4

س 879. كم دولة شاركت في الألعاب الأولمبية عام 1992: 109، 139، أو 169 دولة؟

كرة حديد للنساء وأخرى للرجال وفُرص

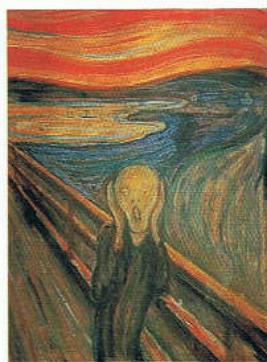
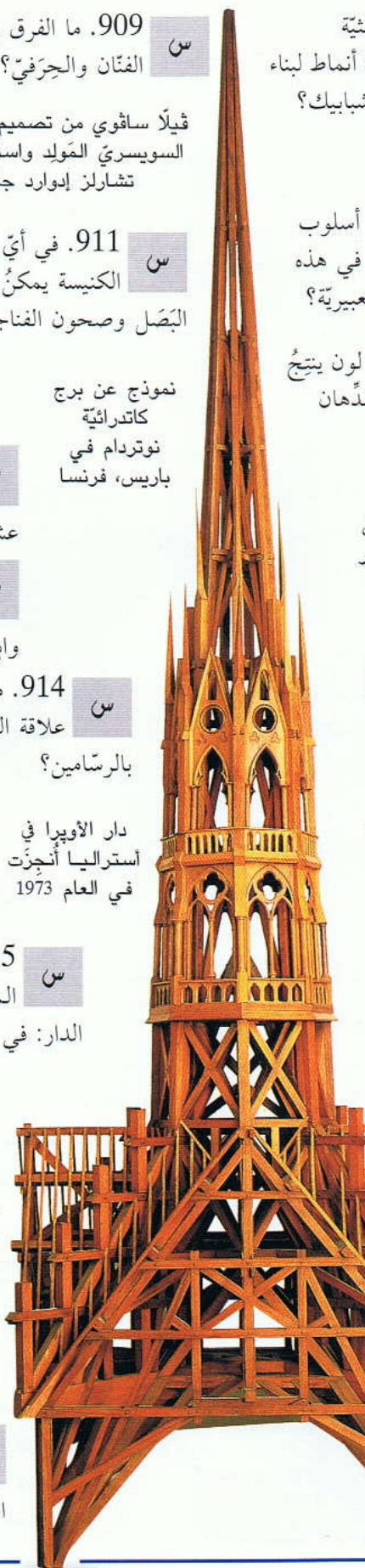


س 886. أي دولة فازت بأكبر عدد من الميداليات الذهبية في الألعاب الأولمبية عام 1944: ألمانيا، الولايات المتحدة، أو بريطانيا؟

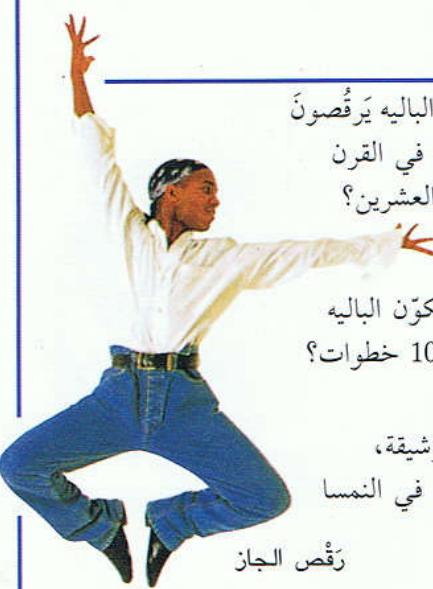
الفن والعمارة

910. ماذا يفعل

المهندسون المعماريون؟

909. ما الفرق بين
الفنان والحرفي؟فيلا سافوري من تصميم لو كوربوزيه
السويسري المولد وأسمه الحقيقي
تشارلز إدوارد جانريت912. متى شُيد هذا المنزل المبني من
الإسمنت والزجاج: في القرن الثامن
عشر، التاسع عشر، أو العشرين؟911. في أي موضع من
الكنيسة يمكن أن تجده
البصل وصحنون الفناجين؟نموذج عن برج
كاتدرائية
نوتردام في
باريس، فرنسا913. الجسر القنطرى، جسر طويل
تمرُّ عليه طريق أو سكة حديدية فوق
وادي، فماذا يعبر قنطرة القناة؟914. ما
علاقة الزيت
بالرسامين؟دار الأوبرا في
أستراليا أُنجزت
في العام 1973915. تقوم دار الأوبرا الشهيرة هذه على حافة
المياه وهي تشبه سفينة شراعية. أين تقع هذه
الدار: في سيدني أو في بُرث؟شيطان بأذنٍ
خفاف917. ماذا
يُسمى الفنانون
الذين يصنعون التماثيل؟900. هل الكورنشية
والدولية والأيونية أنماط لبناء
الأقواس، الأعمدة، أو الشبابيك؟لوحة «الصرخة» للفنان
النرويجي إدvard مونش901. هل يُعرفُ أسلوب
الرسم المستخدم في هذه
الصورة بالانطباعية أو بالتعبيرية؟903. أي نوع من
الفنون يقوم على لصق
قطع بالغة الصغر من الزجاج
أو الحجر معًا؟916. ماذا تُسمى هذه الرؤوس
الغربيَّة التي غالباً ما تكون
منقوشة من الخارج في كنائس القرون
الوسطى: رؤوس الرعد أو كراغل؟904. ماذا
يقصد
الفنانون بقولهم
إنهم ذاهبون إلى
صف الحياة؟905. ما المادة الطيرية التي تُطْبَخُ على حرارة
مرتفعة وتُصْبَغُ منها معظم قطع القرميد؟906. هل صحيح أنَّ الأقواس
النورماندية مرؤسة في حين أنَّ
الأقواس القوطية مُستديرة؟907. ما اسم
المباني الشديدة
الارتفاع التي شُيدت أولاً
في الولايات المتحدة
الأميركية في أواخر القرن
الناسع عشر؟908. هل
تُصْبَغُ أفضل
الفرش من شعر
السمور أو من شعر
ذيل الحصان؟
فرش خشنة

الرَّقص



س 928. متى بدأ راقصو الباليه يرقصون على رؤوس أصابعهم: في القرن الثامن عشر، التاسع عشر، أو العشرين؟

س 929. من كم خطوة يتكون الباليه الكلاسيكي: 5، 7، أو 10 خطوات؟

س 930. ما الرقصة الرشيقة، الجميلة التي ظهرت في النمسا في القرن الثامن عشر؟

رقص الجاز

س 931. أي فيلم أميركي تم إخراجه عام 1980 في مدرسة للفنون التمثيلية؟

س 932. من هي راقصة الباليه التي كانت نجمة المسرحية الموسيقية الحذاء الأحمر عام 1948: مويرة شيرر، مارلين مونرو، أو دوريس داي؟

س 933. ماذا اخترع الجمبازي الفرنسي جول ليوتارد في القرن التاسع عشر؟

س 934. أي ثانية أسطوري راقص كان نجم الفيلم «توب هات» سنة 1935؟

رقصة جاز

س 935. أي فيلم في العام 1977 جعل من جون ترافولتا رمزاً للديسكو؟

س 936. أي رقصة إسبانية اكتسبت شهرة عالمية تقوم على خطط الأرض بالقدم وال匕خت؟

س 918. أي أسلوب رقص نشأ في شوارع نيويورك في الثمانينات من القرن العشرين؟

س 919. ما المادة التي يُحشى بها رأس حذاء رقص الباليه؟

س 920. ما الرقصة الشهيرة التي روَّجتها مادونا؟



حذاء
باليه

س 921. من هي راقصة الباليه الروسية التي سميت باسمها حلوى من الميرانج في أستراليا؟

س 922. من هو الملك الفرنسي الذي أسسَ أول مدرسة باليه عام 1661: لويس الثاني عشر، لويس الرابع عشر، أو لويس السادس عشر؟

س 923. ماذا تُسمى التَّنْرَة القصيرة المتصلة التي ترتديها راقصة الباليه؟



س 924. من هو الممثل الأميركي الذي غنى ورقص تحت المطر عام 1956؟

س 925. ما أشهر موسiquى حديثة بالنسبة للراقصين الذين يؤدون بهلوانيات جريئة على القباقيب العجلية؟

رقص
مربع



س 926. أين نشأت الرقصة التربيعية: في أمريكا الشمالية، إفريقيا، أو أوروبا؟

الموسيقى



س 944. ما القاسم المشترك بين الألتوا والباريتون واللوند سينث والتنور؟

باريتون



س 945. من هو المؤلف الموسيقي الإيطالي الذي كتب أوبرا «عايدة» سنة 1871: أنطونيو فيفالدي، جيوفيسپ فيريدي، جورج بيري، أو ريتشارد فاغنر؟

س 946. من المغني الذي حاز على أسطوانة من الپلاتين عام 1960 لاحتفال بذكرى مبيع الأسطوانة المئي مليون من أعماله: بنغ كروسيبي، فرانك سيناترا، أو طوم جونز؟

س 947. أيٌّ من هذه الآلات الموسيقية الوترية هي الأكبر: الفيلونسيل، الغيتار، الكمان، أو الكمان الأجهر؟

س 948. ما القاسم المشترك بين ماريا كالاس، كيري تي كاناوا، ولوتشيانو بافاروتتي؟

س 949. ما القاسم المشترك بين زواج فيغارو دون جيوفاني والمزمار السحري؟



س 951. ما اسم هذه الآلة الموسيقية الهندية الرائجة؟

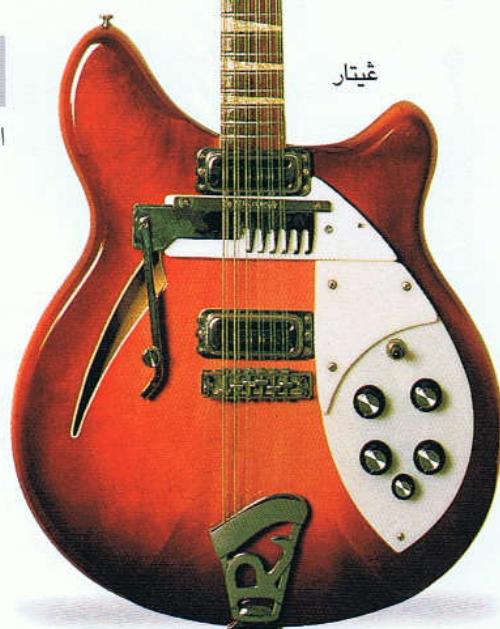
س 937. من يمكن أن يحمل العصا في الأوركسترا؟

بوق فرنسي



س 938. إلى أيٍّ فئة من الآلات الموسيقية يتبع البوق والمترددة والترومبيت: إلى الآلات النحاسية، آلات النفخ أو الآلات الورقية؟

س 939. من هو مغني الروك الأميركي الذي بيعت له ملايين الأسطوانات ولعب دور البطولة في 33 فيلماً وتحول إلى أسطورة بعد وفاته؟



غيتار

س 940. ماذا يستطيع الأرغن الكهربائي أن يفعل عدا تقليد أصوات جميع الآلات الموسيقية؟



أرغن كهربائي

س 941. ما اسم المسرحية الموسيقية الشهيرة التي افتتحت في لندن عام 1968 والتي احتفلت بمُثل فترة السبعينيات من القرن العشرين مثل السلام والمحبة والحرية: هير، غريز، أو شبح الأوبرا؟

س 942. ما اسم مسرحية الباليه العائد للعام 1961 والمُقتبسة عن مسرحية روميو وجولييت؟

س 943. متى انفرط عقد فريق البيتلز: عام 1950، 1960، 1960، أو 1970؟

رباعية آلات
موسيقية وتراثية



س 966. من المغني الشعبي الأميركي الذي اشتهر بأغانيه الاحتجاجية في السنتين من هذا القرن: بوب ديلان، مايلز دايفس، أو جيمي هندركس؟

س 967. من أحداث ثورة في موسيقى الجاز في العشرينات من القرن العشرين يُعرفه المنفرد الرائع؟

خشيشة ذات قضيب نيجيرية



خشيشة ذات قضيب



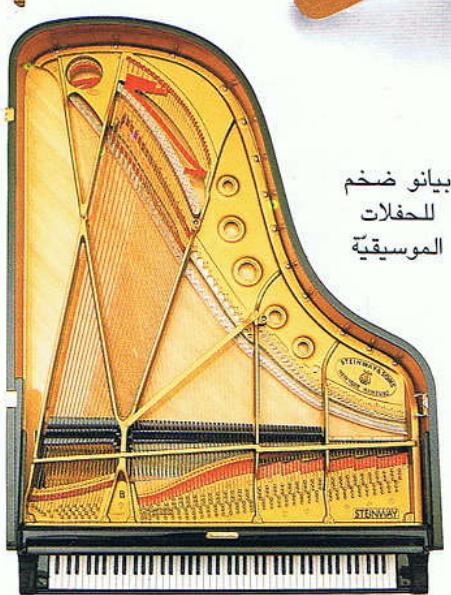
طلب خشيشي هندي



س 960. كيف يتم العزف على هذا المزمار الفيجي المتميّز؟



س 961. ما الآلة الموسيقية التي تتكون من أغاني قصيرة ضمن إطار دائري ويمكن حملها والعزف عليها أثناء الرقص؟



بيانو ضخم للحفلات الموسيقية

خشيشة فولاذية

س 962. كيف تصدر الموسيقى من الخشيشة؟

س 955. ماذا تفعل بالآلة الديدجريدو؟

س 956. أي مقطوعة موسيقية كلاسيكية وضعها جورج فرديريك هاندل عام 1741 لتلحين أجزاء من الكتاب المقدس؟

س 957. ما الموسيقى الرائجة في القرن السابع عشر وأوائل القرن الثامن عشر التي سميت باسم نمط الهندسة المتنّع المعاصر لها: الموسيقى الرومانسية، الباروكية، أو القوطية؟

س 963. متى ألّفت أول أوبرا: سنة 1297، أو 1597، أو 1897؟

س 964. من العضوان في فريق البيتلز اللذان كتبوا معظم أغانيات هذا الفريق؟

س 965. كم عدد المفاتيح في البيانو الضخم، 44، 66، أو 88 مفتاحاً؟



آلة موسيقية هندية من القرن العشرين

س 952. أي آلة موسيقية متعددة الأوتار يقترب اسمُها غالباً بالملائكة؟

س 953. من النجم الأساطوري الجامايكي الذي غنى: جندي بافلو، لا نساء لا بكاء ونازحون؟

س 954. ما اسم الفرقة السويدية التي فازت في مسابقة الأغاني الأوروبية التي أجريت عام 1974 عن أغنية واترلو التي لاقت نجاحاً شعبياً كبيراً؟ مزمار فيجي

السينما، التلفزيون والمسرح

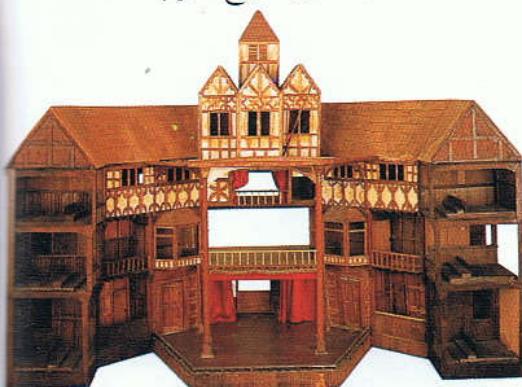
بكرة
فيلم

980. ما طول الفيلم الذي يُستخدم في كل دقيقة؟ عرضٌ سينمائي: 7 أمتار، 27 م، أو 47 م؟

981. كم بطل سباحة أولمبي لعب دور طرزان في فيلم سينمائي: 1، 2، أو 4؟

كاميرا
سينمائية
ملوّنة بثلاثة
أشرطة من
العام 1932

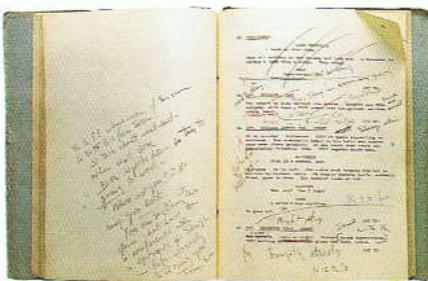
982. من هو الكاتب المسرحي الذي ألف هاملت، الملك لير، الليلة الثانية عشرة، وقدّم العديد من مسرحياته أوّلاً على مسرح غلوب؟



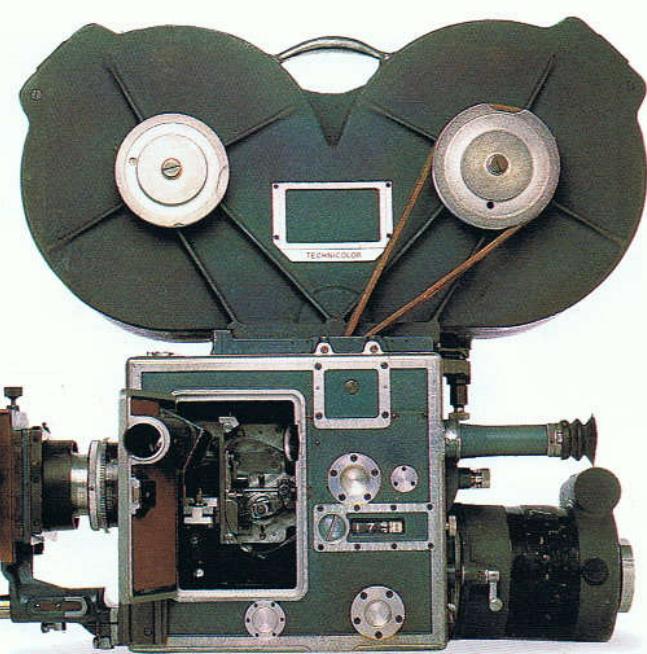
983. ماذا تقصّد بالبطاطس المضطجعة؟ مسرح غلوب في ساوثوروك، لندن، إنجلترا

973. من اخترع ميكى ماوس، دونالد دك، وألف كلب دلماسي وواحد ومدينة ملاه سُميّت باسمه في كاليفورنيا؟

974. في أي بلد وُجدت أول خدمة بث تلفزيوني منتظمة: في الولايات المتحدة، بريطانيا، أو فرنسا؟

سيناريو
فيلم

968. ماذا تُسمّى قصة الفيلم؟



976. لماذا سُميّت هذه الكاميرا الكاميرا ثلاثية الأشرطة؟

975. ما هو عكس الكوميديا في المسرح؟

977. أي حدث رياضي يتبعه العدد الأكبر من مشاهدي التلفزيون: الألعاب الأولمبية، أو مباريات كأس العالم في كرة القدم؟

978. ما الذي جعل فيلم «معنى الجاز» علامة فارقة في تاريخ السينما؟

979. أين تَجِدُ مقاعد ومقصورات، وحلقة، وحلقة عليا؟

مواد للرسوم المتحركة



984. كم مرّة تتجدد صورة التلفزيون

س

في الثانية: 5، 25، أو 50 مرّة؟



الزوراكسيسكوب يدور أثناء تسليط النور من خلاله

ذكريات سينمائية

س

بأي أفلام، أو بمن من النجوم السينمائيين أو الشخصيات اقترنت هذه الأشياء؟



.997



.996

الجزء الداخلي لجهاز تلفزيون من الثلاثينات

من القرن العشرين

س

الآن

من القرن العشرين

الآن

الأجوبة

- لاسعة. 87 لا، بل غضروفية.
- إنه حيوان بسيط يصفى الطعام من الماء. 88 نعم، لكن عليها أن تستيقظ كل بضع دقائق لتخرج من تحت الماء وتتنفس. 89 يلتقطها بيمّاته ثم يدخلُها بضمّ أعضاب مُميت. 90 الأخطبوط الأزرق الحلقات هو الأشد فتكاً. 91 لإراكك أعدائها. 92 في قصة، من خلال المنظار (Through the Looking Glass).
- نعم، السمك الطائر له زعناف أطول تقوّم بدور الأجنحة، مما يسمح له بالإلزلاق فوق الموج. 94 له جراب تنمو فيه صغاره بأمان. 95 لا، بل تدعّمه صدفته. 96 أطنان. 97 تنمو له صدفة جديدة تحت الصدفة القديمة. 98 القرش سمكة بينما الدلفين من الlobوّات. 99 القويون الشائكة الزعناف ولا يتجاوز طولها 8 مم.
- سمكة بيرانا، لها أسنان كالموس وتعيش في أمريكا الجنوبية وبعضاها قد يهاجم أي شيء. 101 تستخدم ذراعيها لفتح المحار بالقوة وتقلّب معهها من الداخل إلى الخارج لالتمام الفريسة وهضمها. 102 سمنة الشمسية التي حمل أحد أنواعها 300 مليون بيضة.
- الحوت القاتل الذي يختطف الفقمات وأسود البحر على بعض الشواطئ. 104 يبقى مستلقياً في قعر البحر وجسمه ذو التقط يساعد على التخفّي. 105 تسقى سريراً. 106 لأن بيشه هو الكاكيار، وهو طعام باهظ الثمن.
- الطبقة العازلة السميكة من الدهن الموجودة تحت جلدتها مباشرةً. 108 لأنه وُجد قبل آلاف السنين. 109 ليبدو كبيرة ومفترسة قدر الإمكان. 110 يرجح الحوت، وهو المجموعة البيولوجية التي تشمل كل الأسماء. 111 سمك رامي السهام لأنه يستطيع القفز خارج الماء، ورش فريسته بماء قوي والقضاء عليها.
- السمكة الرثوية التي تستطيع التنفس من رئتها. 114 العنبر يصل طوله إلى 20 متراً. أما السَّيِّد العلّاق فيصل طوله إلى 18 متراً. 115 لا. أسد البحر والفقمة والقطط زعنفية الأقدام، أما الدلفين فهو من الحيوانات. 116 3 صنوف.
- يستعمل السُّلُور لوماسه الحنّاسة لاختيار الطعام. 118 أبو سيف، وقد يصل طول خطمه إلى 1,5 م. 119 يلسع بلامسنه.
- السرطان الناسك يبذل صدفته المستعارة بصدفة جديدة أثناء نموه. 121 يرفع أشواكه على طول ظهره ليُلسعك. 122

- 18 مم فقط من دون الذيل. إنه وَرَغْهُ جزيرة فيرجن البريطانية. 42 قد يصل عدد فقرات الحياة إلى 400 فقرة. 43 تتوقف على الحرارة. فالبيض يفقس بصورة أسرع في الجو الدافئ. 44 السُّلحفاة وفازت في سباق مع الأرباب. 45 إيتها سلحفاة كريهة الرائحة. 46 إنها عظامية. ويعتبر تبنّي كومودو الإندونيسي أكبر العظيات في العالم، إذ يصل طوله إلى 3,1 م. 47 يحجم كرة سلة. 48 49 ثلاث. والعين الثالثة هي في قمة رأسه. 50 تبذل لونها لتناسب مع محيطها. 51 لا، إنها من دوات الدم البارد. 52 سلحفاة الجلدبة الظهر. 53 بسبب حرارة الأرض التي لا تحتملها أقدامها، ترقص واحدة ثم أخرى كأنها ترقص. 54 الأليغيري. 55 لأكل العوض والدباب. 56 أفعى الغابون الإفريقية وقد يصل طول ناتتها إلى 50 مم. 57 دقيقة، بسرعة 0,2 كم في الساعة. 58 العظاءة السباقية الأميركيّة السادسية الخطوط وتسرّع 29 كم في الساعة. 59 يتحول الصنداع إلى أمير جميل. 60 يعتمد على عدد السم الخاصة المنتشرة في جسمه. 61 في الماء، وكل بristle تُحاط بالهلام. 62 نعم. إنه يبدأ مثل دودة لكن له أسناناً. 63 الضفدع. أما العلجمون فله جلد جاف ذو ثاليل. 64 لأن بريوري عينيه يتحرّكان نحو الداخل عندما تطّرق عيناه ويساعدان في دفع الطعام نحو الأسفل. 65 في جنّين على جانبي جسمه. 66 شخص. 67 قصة الريح في الصفايف، (The wind in the Willows) في النار. 68 هو نوع من السُّسادل. 69 تتميز بذيلها. 70 بوعضة. 71 4 أسابيع. وهي تصعب ضفادع في حوالي 12 أسبوعاً. 72 بلونها الساطع.
- الرجال ضفادع الذين يسبحون تحت الماء. 74 كان لونه أحضر. 75 ثلوليات. وقد يصل طول هذا الضفدع إلى 40 سم. 76 لأن معظم الحيوانات البرمائية تبدأ حياتها في الماء ثم تنتقل إلى اليابسة فيما بعد. 77 فوق 5 أميال للقفزة الواحدة. 78 لا. الضفدع ذات الأرجل القصيرة تمشي فقط أو ترخُّ أو تثُبّ وثبت صغيرة.
- الحياة في المحيط**
- سمكة ملائكة. 80 المحيطات. 81
- الثُّرُول المعروف بـكَرْكَدَن البحر. 82 القرش الثور وقد يسبح وصولاً إلى الأنهار. 83 حوت العنبر وقد يصل وزن دماغه إلى 9,2 كغ. 84 لاستخراج المحار من قاع البحر. 85 «رجل الحرب البرتغالي»، وله نصف مليون إبرة.



- حياة ما قبل التاريخ**
- نعم، كانت تشَكَّل قارة عظمى سُسَّى بانثايا. 1 قرابة 165 مليون سنة. 2 ظهور الزهور لأول مرة. 3 لا، بل يعني «العظاءة المرعبة». 4 ثلاثة قرون، وكلمة ترايسيراتيس تعني «وجه بشّارة قرون». 5 سنة 1842؛ وُصفت الديناصورات عام 1824، لكن الاسم لم يُعط لها قبل سنة 1842. 6 أركيوبيركس، لأنَّ الحيوان الوحيد ذو الريش بين الثلاثة. 7 التمساح والأليغيري (التمساح الأميركي). 8 قبل 65 مليون سنة. اختفت بشكل مفاجئ، مشير للدّهشة من دون أن يُعرف السبب. 9 السلاحف. 10 نسبة لعظاءة إغوانا وسميت في العام 1825. 11 الكهرمان وتحفظ فيه الحشرات أحياناً. 12 بحجم الجوزة. 13 عظاءة سلبية لأنَّ لها سنابيل على رأسها. 14 بدروز عمر الصخور التي تكون محتجسة فيها. 15 كان بطول 5 بوصات دجاج فقط. 16 بحجم الكلب. 17 كان ينمو إلى 15 م. 18 نعم، طارت قبل 170 مليون سنة من أي طائر آخر. 19 تبرانوصور، ركس تعني ملك. 20 جوراسيك پارك، وقد حقّ أعلى نسبة إيرادات حتى اليوم. 21 تبرانودون، أنسباء الديناصورات. 22 كانت على رأسه. وربما كانت هذه الأسنان للرُّوك على ظهر أسماك القرش الأخرى. 23 أكل بنات. 24 لأنهم كانوا يعتقدون أنها انقرضت مع الديناصورات. وهي «أحفورة حية». 25 لا تستطيع أن تُعرف لأنَّ أوالاتها لم تحفظ. 26 الإيمام السبّياني كان للدافع. 27 أغنية لوسي في السماء مع الماس (Lucy in the Sky with Diamonds) لفريقي البيتلز وأذيعت على الراديو عند اكتشاف بقايا المرأة لوسي. 28 برنامِج الفلستونز (The Flintstones). 29 30 الفحم ويُستخرج منذ مئات السنين من المناجم لاستعماله كوقود. 31 لأن السيارات لا تعمل من دون البترول الذي يأتي من التقط المستخرج بدوره من الأحافير. 32 الماموث وشبيهه الماستودون. 33 جبال الهيملايا التي ما زالت تَكُبُّ لكن ببطء. 34، 35 لا، الكلمة «تِرَر» مشتقة من اليونانية وتعني الأراضي. 36 في الولايات المتحدة، وبعدها تأتي الصين. 37 نعم، إضافة إلى بقايا فيلة وكركَدَن وأسد.
- الزواحف والبرمائيات**
- التمساح ويعيش في المياه المالحة وقد يصل طوله إلى 8 أميارات. 38 عاشت سلحفاة الماريون أكثر من 152 عاماً. 39 لا، لكنها تبدو مثل حية المرجان السامة. 40 بعيداً عن ساحل أستراليا. إنها أفعى بـلشير البحريّة. 41

الأجوبة

- مِنْ يَرْفَعُ الطَّائِرَ إِلَى أَعْلَى .
215 تَمْ سَجْلِي 90 خَفْقَةً فِي الثَّانِيَةِ لِلطَّائِرِ سَنْجَمَ ذِي
الْقَرْوَنَ، وَهُوَ مِنْ طَيُورِ أَمِيرِكَا الْجَنُوبِيَّةِ الطَّانَةِ .
216 كِمٌ، وَقَدْ صَدَمَ نَسْرَ رَابِلَ طَائِرَةً وَهُوَ يَطِيرُ عَلَى
هَذَا الْعَلَى .
217 الْعَابِرِ وَتَصْنَعُ مِنْ أَعْشَاصًا صَغِيرَةً بِشَكْلِ فَنَاجِينَ .
218 الشَّاهِينُ الَّذِي تَصْلُّ سَرْعَةً اِنْقَاضِهِ إِلَى 350 كِمٍ
فِي السَّاعَةِ .
219 الْحَرْشَةُ الدَّبَّاسِيَّ، وَهِيَ تَبَقِّي فِي الْهَوَاءِ مَا بَيْنَ 3
وَ10 سَوْنَاتٍ بَعْدَ مَغَادِرَتِهَا الْأَرْضَ حِيثُ تَبْنِي عَشَّهَا .
220 الْحَرْشَةُ الْفُطُوبِيَّةُ الَّتِي تَهَاجِرُ مِنْ صَيفِ الْقُطْبِ
الشَّمَالِيِّ إِلَى صَيفِ الْقُطْبِ الْجَنُوبِيِّ (أَطْولُ هَجْرَةٍ
لِلْطَّائِرِ) .
221 الْحَمَامَةُ الْبَيْضَاءُ .
222 600 خَفْقَةٌ فِي الدِّقِيقَةِ .
223 الْبَعْجَةُ الْأَسْتَرِيَّةُ، إِذَا يَصْلُ طَولُ مَنْقَارِهَا إِلَى 47
سَمٍ .
224 طَنَانُ النَّحْلِ الَّذِي يَعِيشُ فِي جَزْرِ الْكَرْبَلَى .
225 أَيْكَارُوسُ . وَقَدْ ذَابَ الشَّمْعُ عَنْ جَنَاحِيهِ عَدَمًا
اَفَرَبَ كَثِيرًا مِنَ الشَّمْسِ .
226 الْبَطْرِيقُ الْإِمَارِاطُورُ الْذَّكَرُ .
227 لَمْ يَبْقَ مِنْهَا أَيْ طَائِرٍ . وَقَدْ مَاتَ أَخْرَ حَمَامَةً مِنْ
هَذَا النَّوْعِ فِي حَدِيقَةِ حَيَوانِيَّةِ لَندَنْ 1914 .
228 جَوْفَاءً . لَكِنَّ لِلْعَدِيدِ مِنَ الطَّيُورِ الَّتِي لَا تَطِيرُ وَالَّتِي
تَغْطِسُ فِي الْمَاءِ عَظَامَ مُصْمَتَةٍ .
229 الْقَطْرَسُ . وَيُمْكِنُ أَنْ يَصِلَّ اِمْتِنَادَ جَنَاحِيِّ الْقَطْرَسِ
الْجَوَالَ إِلَى 36 مً .
230 كُونَهُ الطَّائِرُ الْوَحِيدُ ذَا الْمَنْقَارِ الْمُلْتَوِيِّ جَانِبِيًّا .
231 النَّحْلَةُ .
232 4 أَزْوَاجٌ لَأَنَّهَا ثَمَانِيَّ أَرْجُلٌ .
233 الْخُنْفَسَاءُ الْفَاسِيَّةُ الَّتِي تَطْلُقُ غَازِرًا مِنْ مَؤْخَرِهِ
مَصْحُوبًا بِفَرْقَعَةٍ، مَمَّا يَشْكُلُ غِشاءً دَخَانِيًّا .
234 سُوْسَةُ الْفَاكِهَةِ الزَّرَافِيَّةِ .
235 فِي الْبَرازِيلِ، وَيُسَمَّى الْعَنْكَبُوتُ الْجَوَالِ .
236 أَنْثِيَّ .
237 فِي السَّرْعَةِ، إِذَا يَمْكَاهُ الْجَرِي بِسَرْعَةٍ تَرِيدُ عَلَى
16 كِمٍ فِي السَّاعَةِ .
238 238، وَذَلِكَ عَلَى يَدِ ابْنِ مُزَارِ مَحْلَىِ .
239 الْحَرَبِرُ، فَدُودَةُ الْفَرْنَرِ تَصْبِحُ عَثَّةً بِيَضَاءِ كَبِيرَةً .
240 فِي التَّجَارِبِ، حَمَلَتُ الْجَعْلُ الْكَرْكَدَنِيَّةُ 850
ضَعْفَ وزْنِهَا .
241 يُقَالُ إِنَّهَا تُبَرِّجُ مَسْتَعِيَّةً بِنُورِ النَّمَرِ وَالنَّجُومِ .
242 0,4 مِمٌ، أَيْ بِحَجمِ الْقُطْلَةِ .
243 الْخُنْفَسَاءُ الْفَيلِيَّةُ .
244 الصَّوْءُ مَا فَوْقَ الْبَنْسُوجِيِّ .
245 إِلَى فَرَاشَاتِ أوْ عَثَّ .
246 شَبَالُكَ الصَّبِيدِ .
247 لِاجْتِنَابِ الْأَلْفِ لَهَا .
248 6 أَمْتَارٌ .
الْأَزْهَارُ وَالْبَنَاتُ
249 نَوْرٌ .
250 الْقَسْطَلُ الْحَلُوِّ .
251 تَسَاقِطُ أُوراقِهَا .
252 شَجَرَةُ الْأَرْزِ مِنَ الصَّنَوِيرِيَّاتِ، إِذَا لَهَا أُوراقٌ إِبْرِيَّةٌ
وَأَكْوَانٌ، وَهِيَ تَحْفَظُ بِأُوراقِهَا عَلَى مَدَارِ السَّنَةِ .
253 شُجَرَةً .
254 تَزَهُرُ مَرَّةً فِي السَّنَةِ ثُمَّ تَمُوتُ .
255 نَعَمْ، فَبَنَتَا الْوَيْقِيرَا وَجَوْجُوبَا اِنْتَنَانَ مِنْ بَنَاتٍ
عَدِيدَةٍ تُسْعَمَلُ فِي مُسْتَحْضَرَاتِ التَّجْمِيلِ .



- 171 يَدِيرُ ظَهْرَهُ لِعَدُوِّهِ وَيَحْدُثُ خَشْخَشَةً بِأَشْوَاكِهِ
وَأَصْوَاتِهِ، ثُمَّ يَهْجُمُ اِرْتِدَادًا عَلَيْهِ .
172 يَتَكَوَّنُ نَابُ الْفَيْلِ مِنْ مَادَةٍ صَلْبَةٍ تُسَمِّي الْعَاجَ .
173 يَأْكُلُ الْكَوَالَا أُوراقَ شَجَرِ الْأُوكَالِبِتُوسِ فَقَطَّ .
174 تَتَمَيَّزُ الْلَّبَوَنَاتُ بِدَمَهَا الْحَارِ وَفَرِوْهَا وَيَقْدِرُهَا عَلَى
الْوَلَادَةِ وَالْإِلَرَاعَ .
175 الشَّمْسَبَانِيَّ .
176 لِتَحْمِيَ حَوَافِرِهَا مِنَ التَّلَفِ .
177 أَكْثَرُ مِنْ 6 أَشْهُرٍ فِي الْمَنَاخِ الْبَارِدِ .
178 تَرْعِي ضَمِّنَ جَمَاعَاتٍ . وَالْخَطُوطُ عَلَى جَلَدِهَا
تَجْعَلُ مِنَ الصَّعبِ عَلَى الْأَسْوَدِ تَمَيِّزُ الْوَاحِدِ مِنْهَا
ضَمِّنَ قَطْبِيَّهُ .
179 لِتَتَرَدَّ فِي الْمَنَاخِ الْحَارِ .
180 بَقْرُ الْبَحْرِ وَهِيَ تَرْعِي الْبَنَاتِ الْبَحْرِيَّةِ .
181 22 شَهْرًا، وَهِيَ أَطْوَلُ فَتَةٍ حَمْلٍ عَنْدَ الْحَيَوانَاتِ .
182 هُوَ الْحَيَوانُ الَّذِي لَهُ جِرَابٌ يَحْمُلُ فِيهِ صَغَارَهُ .
183 خَلْدُ الْمَاءِ وَفَنْفُنْدُ الْثَّمَلِ هُمَا الْلَّبَوَنَانُ الْوَحِيدَانُ
الَّذَانِ يَسْعَانُ الْبَيْضَ .
184 فِي جَبَلِ أَمِيرِكَا الْجَنُوبِيَّةِ .
185 الْحُلْدَ .
186 4 أَسَابِيعٍ .
187 يَأْكُلُ الْبَنَاتِ
فَقَطَّ .
188 أَيْضًا .
189 نَعَمْ، هِيَ مِنَ
الْلَّبَوَنَاتِ ذَوَاتِ الدَّمِ
الْحَارِ .
190 تَقْنَاتُ حَيَوانَاتِ الْبَانِدَا الْعَمَلَقَةِ وَيُسَبِّبُ اِجْتِنَاثَ
مَسَاحَاتٍ وَاسِعَةٍ مِنْ غَابَاتِ الْبَخِيزَرَانِ فِي الْصِّينِ تَهَدِيدَ
مَصْدَرَ غَذَائِهَا .
191 نَعَمْ، إِضَافَةً إِلَى الْقَرْوَدِ وَالْبَشَرِ . وَلِلْحَيَوانَاتِ
الرَّئِيْسَ دَمَاغٌ كَبِيرٌ .
192 الْأَرْنَبُ .
193 الْخَفَّاْشُ ذُو الْأَنْفِ الْمُتَقْرَسِ كَيْتِيُّ الَّذِي يَزِنُ 1.5 كِغًّ .
194 لِلتَّقْرُبِ مِنْ بَعْضِهَا الْعَضُّ وَالْعَنَيْةُ بِالْفَرْوَ .
195 فِي جَيْبِهِ فِي خَدِّهِ .
196 الْمَشِيُّ، الْخَبَبُ، الْعَدُوِّ .
197 نَعَمْ، فَأَجْنَحَتْهَا هِيَ، فِي الْحَقِيقَةِ، أَيْدِي مُكَفَّفَةٍ .
198 بِالْيَدِ، فَهِيَ تَسَاوِي 10 سَمٍ .
199 صَغِيرُ الْأَرْنَبُ الْوَحْشِيَّ يُدْعَى الْخَرْبِيُّ .
200 يَرِثُ سَاقَاتِهِ كَرِيْهَةً الرَّاهِنَةَ عَلَى أَعْدَاهِهِ .
201 الْكَسْلَانُ . فَهُوَ يَتَحَرَّكُ بِيَطْءَ شَدِيدٍ وَلَا يَسْتَقِطُ مِنْ
النَّوْمِ إِلَّا لِيَلَدُ .
202 فِي جَمِيْهُرِيَّةِ الْكَنْغُو الْدِيمُقْرَاطِيَّةِ (لَكِنَّ عَدَدَهَا
يَخْتَلِفُ بِحَسْبِ التَّقْدِيرَاتِ) .
203 يَهْجُمُ الْكَكِشُ عَلَى عَدُوِّهِ وَيَسْرِيْهُ بِرَأْسِهِ وَقَرْنَيْهِ .
204 ذُكُّ الْمَوْظَدِ، وَقَدْ يَصِلُّ وزْنَهُ إِلَى 450 كِغًّ .
205 تَسْتَطِعُ كُلُّ الْدَّبَّيَّةِ أَنْ تَسْبِحَ وَتَنْتَمِّ فِي الْمَاءِ .
206 يَبْنِي سَدَوْدَأً فِي وَجْهِ الْمَيَاهِ الْجَارِيَّةِ .
207 يَتَحَوَّلُ لَوْنُهُ إِلَى الْأَيْضِ .
الْطَّيُورُ وَالْدُّوَيْبَاتُ وَالْهَوَامُ
208 النَّعَامَةُ، وَهِيَ أَكْبَرُ طَيُورِ الْعَالَمِ .
209 الشَّمَمُ الصَّفَارِ، إِذَا لَهُ أَكْثَرُ مِنْ 25000 رِيشَةً .
210 الْطَّاوُوسُ، وَعَيْنُوهُ عَبَارَةٌ عَنْ بَعْضٍ زَرَقاءَ .
211 لِلْمَسَاعِدَةِ فِي تَمَيِّزِ أَصْوَاتِ فَرَائِسَهَا .
212 فِي رِيشِهِ بَطْنَهُ الَّذِي يَعْمَلُ عَمَلَ الْإِسْقَنْجِ .
213 الْحَيَاتِنَ . وَلَهُنَا الْطَّائِرُ سِيقَانُ طَوِيلَةٍ مَغَطَّاةٌ بِقَشْرَةٍ
صَلْبَةٍ تَحْمِيَهُ مِنْ عَضَّةِ الْحَيَاتِنِ السَّامَةِ .
214 فَوْقَهُمَا . وَهُنَّا يَخْفَفُ ضَغْطُ الْهَوَاءِ فَوْقَ الْجَنَاحِ ،

- الْكَلَابُ وَالْقَطْطُ**
123 الذَّبُّ الْسَّمَانِيُّ، وَهُوَ حَيَوانٌ جَرَابِيٌّ .
124 لَا، بل هُنَاكَ حَوَالَى 400 نوعٍ .
125 إِنَّهُ يَعْبُرُ عَنِ الْخَوْفِ أَوِ الْخَضْوعِ .
126 بَلْ بَلْتوُ، هُوَ كَلْبٌ مِيكِيٌّ مَاوِسٌ .
127 الْدَّنْغُوُ الْأَسْتَرِيَّ، وَرَبِّمَا كَانَ السَّلْفُ الْمَبَارِشُ
لِلْكَلَابِ الْأَلْفِ .
128 الْكَاهِنُ .
129 شِيْجُ بَاسْكِرْفِيلُ (The Hound of the Baskervilles) .
130 تَصْطَادُ الْعَالَبِ مُنْفَرِدًا .
131 ثَلَبُ الْفَنَكِ الَّذِي يَعِيشُ فِي الصَّحَارِيِّ .
132 كَلْبُ الْمَرْوَجِ، وَهُوَ مِنْ قَوَارِضِ أَمِيرِكَا الشَّمَالِيَّةِ .
133 الْكَلْبُ الْرُّوسِيُّ لِايِّكا، فِي الْعَامِ 1957 .
134 بِالْمَشِيْ على أَصْبَاعِ أَنْدَامِهَا .
135 حَاسَةُ الشَّمْ، فَالْكَلْبُ يَسْتَعْمِلُ أَنْفَهُ لِلصَّيْدِ وَالْعَثُورِ
عَلَى الْأَلْفَةِ .
136 الْذَّنَابُ الشَّهَباءُ .
137 عُرْفَهُ، لِأَنَّ مَعْظَمَ الْكَلَابِ لَا يَعْرِفُ لَهَا .
138 ثَلَبَةً .
139 لَأَنَّهَا قَصِيرَةُ النَّظَرِ .
140 روْمُولُوسُ وَرَامُوسُ الْلَّذَانِ أَسْسَا مَدِينَةَ رُومَا .
141 10 أَسَابِيعٍ .
142 حَوَالَى 1000 كِمٌ .
143 16 سَاعَةً، أَيْ ضَعْفَ مَدَةِ نَوْمِ مَعْظَمِ الْلَّبَوَنَاتِ .
144 خَنْ هَرْقُلُ الْأَسَدِ الْيَمِيِّ .
145 الْفَهَدُ الَّذِي تَصِلُّ سَرْعَةُ عَدُوِّهِ إِلَى 100-95 كِمٍ فِي
السَّاعَةِ .
146 فَقَلَّةُ الْمَئَكِ .
147 عَنِ الْقَطْلَةِ
الَّتِي مَشَتْ لَوْحِدَهَا .
148 لِيَدِهِ الْجَمِيلَةِ .
149 لِاَصْطِيَادِ الْحَيَوانَاتِ
الْأَكْبَرِ مِنْهَا وَحْمَيَةِ صَغَارِهَا .
150 الْلَّبَوَنَاتُ تَصْطَادُ، لَكِنَّ الْأَسْوَدَ تَأْكُلُ أَوْلَا .
151 الْفَهَدُ لَا يَسْتَطِعُ سَحْبِ مَخَالِبِهِ .
152 تِي. أَسْ. إِلْيُوتُ .
153 بَرْجُ الْأَسَدِ .
154 السَّانِدَكَاتُ وَتَعِيشُ فِي الصَّحَراءِ الْكَبِيرِ .
155 فِي لَندَنِ سَنةِ 1871 .
156 الْبُبُورُ، إِذَا يَبْلُغُ مَعْدَلُ طَولِ ذُكُورِ الْبُبُورِ السَّبِيْرِيِّ
3,15 مً .
157 الْبَبُرُ مَخْطَطٌ أَمَا الْمَئَرُ فَمَرْفَقُشِ .
158 كَانُوا لِيَعْدُونَهُ .
159 الْهَرَبُ أَبُو جَزْمَةٍ (Puss in Boots) .
160 أَصْلَانٌ .
161 حَضَارَةِ الْمَصْرِيِّينِ الْقَدَامِيِّينِ .
162 نَعَمْ، كُلُّ الْقَطْطِ الْكَبِيرَةِ تَرَأَّسَ لِكَتَبَهَا لَا تَسْتَطِعُ
الْخَرْخَةِ .
163 الْعَنَاعُ الْبَرَّيُّ الَّذِي يُبَيِّرُ غَرِيْزَةَ الْقَطْطِ عَنْدَمَا تَشَمَّهُ .
الْلَّبَوَنَاتُ
164 لَا، بل إِنَّهَا تَرِيْ جَيْدًا .
165 بَغْلٌ .
166 لِمَسَاعِدَهِ عَلَى حَفْظِ تَوازِنِهِ عَنْدَمَا يَمْشِي عَلَى
الْأَغْصَانِ فِي أَعْلَى الْأَشْجَارِ .
167 يَتَحَوَّلُ إِلَى كَرْهَةِ لِحْمَاهِ بَطْنِهِ .
168 تُسَمِّي الشَّيْخَةِ .
169 نَعَمْ، فَهُوَ يَسْتَلِقِي عَلَى ظَهْرِهِ وَيَلْفُ نَفْسَهِ
بِالْأَعْشَابِ الْبَحْرِيَّةِ كَيْ لَا يَقْدِمَ الْتَّيَارُ بِعِدَّا .
170 الْفَيْلُ الْإِفْرِيقِيُّ أَكْبَرُ حَجْمًا وَخَرْطُومُهُ أَطْوَلُ .

الأجوبة

- 331 هومروس (عاش في القرن الثامن ق.م). وتروى الإلإادة قصة سقوط طروادة. كذلك، كتب هومروس الأرديسيه.
- 332 پوزيدون، وهو إله البحر عند اليونان والروماني معًا.
- 333 النظام الديمقراطي الذي يسمح لكل المواطنين بالانتخاب حُكّامهم.
- 334 بيرابوس.
- 335 تكريماً لزوس، إله الآلهة.
- 336 كان الجنود اليونانيون المشاة يُعرفون باسم هوبيلت. وهذه الكلمة مشتقة من الكلمة هوبيلون، أي الدرع.
- 337 يغاثش الذي رَوَضَه البطل بيلروفون.
- 338 طبيب أوصى بالوجبات الصحية والتمارين.
- 339 التسوق، لأن الساحة العامة كانت بمثابة سوق ومركز لقاء.
- 340 كانوا يكرسونها للإله أبولو وللإلهة أرتيميس كإشارة إلى بلوغهم نهاية مرحلة الحداثة.
- 341 هلانة الطرودية. هربت هلانة بحسب الأسطورة من اليونان إلى طروادة، وأبحر جيش يوناني باتجاه طروادة وخاصًّا حرباً ودمّر المدينة لاسترجاعها.
- 342 مأدبة أو حفلة شرب رسمية حيث كان اليونانيون يناقشون الأمور السياسية والفلسفية.
- 343 الإلكتروني، وهو مزيج من الذهب والفضة.
- روما القديمة**
- 344 وكان سباق العربات من الأحداث الرياضية الرئيسية التي يشاهدها أكثر من 250000 شخص.
- 345 الإمبراطور الروماني، وكان إكليل الغار يرمي إلى النجاح والسلطة.
- 346 يوليوبس قيسار الذي سيطر على أجزاء كبيرة من أوروبا.
- XVI 347 أما رقم 100 فهو C.
- 348 ليبراهام جنودهم المشاة ويتبعوهم أثناء المعارك.
- 349 في بيت المرضى، كانت تستعمل للكشف على الجروح وإيقافها مفتوحة.
- 350 رُمح وخنجر، لكن الشبكة كانت سلاحه الأساسي.
- 351 خلافات صراع المُجالدين (الأسرى أو العبيد الذين يقاتلون حتى الموت) أو صراع الحيوانات التي كان يمُؤْها الإمبراطور الروماني لكتسب شعبية ل نفسه.
- 352 في الحمامات، إذ كان الرومان يتغذون أنفسهم بدُهن أجسامهم بالزليت ثم حفّها بالمسكطة.
- 353 5000 جندي من المشاة.
- 354 نعم، إذ كانت ترفع أرضية البيوت كي يتم تسخينها بهواء حار يجري تحتها.
- الحياة في القرون الوسطى**
- 355 روبرت هود الإنجليري الشهير الخارج على القانون.
- 356 للحصان. وكانت هذه القلادة المقصولة جزءاً من عُدة الفرس الأنثقة.
- 357 في المطبخ، وكانت تستعمل لالتقطان قطع اللحم من قُدور المياه المغالية.
- 358 يُركّل وهو يُرتدى مع معطف شبيه بالسترة.
- 359 مزار فرنسي. ويُصلّى مزاره الخشبي بالقرن الم giof لبقعة برياط جلدي.
- 360 دهانات زيتية.
- 301 استعملوا ورق البردي المصنوع من قصب البردي الذي ينمو على ضفتي نهر النيل.
- 302 أبو الهول، وهو كائن خيالي بجسم أسد ورأس ملك.
- 303 في الجانب الغربي حيث تغيب الشمس.
- 304 كانت وسيلة لظهور الروح.
- 305 ظهرت بشكل فرس نهر. وكانت النساء، عند الولادة، يُصلّين للإلهة تورت كي تحميهن.
- 306 94 سنة. أصبح بيبي الثاني فرعوناً وهو في سن السادسة، وكان لا يزال حاكماً وعمره مئة سنة. وهذه أطول فترة حكم لملك.
- 307 لتكون قبوراً خاصة بالفراعنة.
- 308 لإله الشمس. وكان المصريون يعتقدون أن حفْرَع هو أحد أشكال آلهة الشمس - يُدحرج الشمس عبر السماء كما تُدحرج الخنساء السوداء كرة الرُّوث على الأرض.
- 309 كانت تصنع من الطين أو تُحاك من الجيرzan.
- 310 توت عنخ أمون الذي اكتشف قبره سليمان على يد برandon هوارد كارتر عام 1922.
- 311 الحياة.
- 312 إله الكوبرا. وكان الملوك والملكات يضعون على أجسامهم صور إله الكوبرا التي، بحسب اعتقادهم، تُبعِّض الموت على أعدائهم.
- 313 كليوباترا التي أُلقت عنها سرحيات وكتب وأُخرجت عنها أفلام سينمائية.
- 314 حوالي 6.5 مليون طن، وهو يحتوي على أكثر من 2.3 مليون كتلة كاسية.
- 315 هُنّ، إله «ملائين السنين».
- 316 كانت الصنادل القصبية أكثر استعمالاً على كافة المستويات الاجتماعية. وكانت تُستعمل الأحادية الجلدية أيضاً.
- 317 لآلهة كان مقدساً. وقد وُجدت 4 ملايين أبو منجل محظوظة في مقبرة حيونات واحدة.
- 318 عاشوا في الأرض السوداء الممتدة على طول نهر النيل والتي سميت بالسوداء بسبب ثُرائها الغنية السوداء. أما الأرض الحمراء فهي الأرض الصحراوية.
- 319 عالمة حزن. وكانوا إذا ماتت قطة أليفة يحلقون حواجب عيونهم لأن القطط كانت مقدسة عندهم.
- 320 كانت لعبة شعبية يقوم خلالها الألعاب برحلة رمزية، بعد الموت، إلى العالم السفلي حيث مملكة الإله أوزيريس.
- 321 من الكتان، وكان لونها في العادة أبيض.
- 322 في وادي الملك.
- 323 يوم شؤم. فاللون الأحمر كان يذَّكر المصريين بالصحراء ويرمز في الغالب إلى سوء الحظ.
- 324 نعم. فارتفاع كنيسة القديس بولس هو 110 م، أما ارتفاع الهرم الأكبر الذي يُبُّي حوالي 2500 ق.م فهو 138 م. وكان ارتفاعه 147 م، قبل أن يُفتح قليلاً.
- 325 هي شكل من أشكال الكتابة المصرية القديمة، حيث الصور والرموز تمثل أشياء وأفكاراً وأصواتاً.
- اليونان القديمة**
- 326 على رأس عمود.
- 327 المينتور الذي يُقال إنه يعيش في قصر كنوسوس على جزيرة كريت.
- 328 سفينية حرية يونانية ذات 3 صفوف من المجاذيف.
- 329 كانت راعية الحكمة.
- 330 البارثون، وهي من رُخام أبيض ما بين سنة 447 ق.م لتكريم الإلهة أثينا.
- 327 الجسم المحظوظ لشخص (أو حيوان)
- 328 ملوك مصر القدماء.
- 329 عينه، وقيل إنها تحمي كل ما وراءها.
- 330 مجموعة من التماثيل تساعد الشخص الميت في رحلته إلى العالم الآخر، وكان هذا الكتاب يوضع غالباً في القبور.

الأجوبة

- شريط مزئن.
- 511 511 الرجال، ففي أواخر القرن الثامن عشر كان الرجال أحياناً يعلقون محفظة بأحزامهم.
- 512 في السبعينات من القرن العشرين في إنجلترا.
- 513 انسجاماً مع آداب السلوك الاجتماعية التي تفرضها مكتبهن.
- 514 لأنها كانت بشكل سمكة «الكبير» أو ذكر سمك السلمون.
- 515 أصبحت الثنائي قصيرة، لا يتعذر طولها الركبة.
- 516 نعم، كذلك النساء.
- 517 نوع من البلاستيك يستعمل غالباً بشكل خيوط.
- 518 هو تسمية شعر طويلة جداً راجت في القرن الثامن عشر.
- 519 الفرس هم أول من خطط الملابس على قياس الجسم على الطراز المعروف حالياً في أوروبا.
- 520 الكريتون التي أدخلت إلى أوروبا في سنة 1856 لتحول محل طبقات التترورة التحتانية.
- 521 فرنسا كان لها التأثير الأكبر في مجال الأزياء حتى بدء الثورة الفرنسية في 1789.
- 522 حذاء فوقى ذو كعب عالٍ يُلْسَن للدفء أو لمَّع البطل. وقد وصل علو الكعب أحياً إلى 76 سم وكان زياً رائجاً في عصر النهضة.
- 523 في القرن الثامن عشر.
- 524 الحرير الذي وصل إلى أوروبا عندما هرب راهيَان بِصَّ دود القرن من الصين بأمر من الإمبراطورة البيزنطية تيودора.
- 525 حول الكاحل. وهو سوار إفريقي.
- 526 في الأنف. وهو زينة ذهبية من كولومبيا.
- 527 على المعصم. وهو سوار «پكتش».
- 528 ربما على الصدر. وهو دبوس إيرلندي لثبيت المعطف في مكانه.
- 529 في الأذنين. وهما قرطان تاييلنديان مصنوعان من جلد الحيوان ومطليان بالذهب.
- 530 حول العُنق. وهو عقد من قبالة الزولو.
- 531 حول الرأس.
- 532 حول الخصر. وهو إبريزم ذهبي مصنوع من الحجارة الثمينة يوضع على الحزام.
- الآخرات: حتى العام 1850**
- 533 البالون، الذي يمْلأ بالهواء الحار وقد اخترعه الأخوان مونغوليفيه عام 1783.
- 534 الرصاص الذي جعل الساعات أكثر دقة.
- 535 القنافذ في مصر والعراق وباكستان ما بين 4000-3000 ق.م. أما أقدم نفق فيعود إلى 2180 ق.م في العراق.
- 536 النظام المترى الذي اعتمد في فرنسا ما بين 1791 و1795، أما النظام الإمبراطوري فقد اعتمد في إنجلترا في العام 1824.
- 537 فالقاني، سيداتها الفلينية، جعلت صناعة الشمبانيا ممكناً عام 1670.
- 538 الغاز، ولم يصبح رائجاً إلا بعد مرور قرن من الزمن.
- 539 في أوروبا في إنجلترا عام 1837. لكن أول تلغراف ناجح صنعه الأميركي صموئيل مورس مخترع رموز مورس عام 1844.
- 540 المغاطس التي تعود إلى العام 2500 ق.م في

- 482 482 سنة وقد دارت رحاها في معظم أوروبا من 1618 إلى 1648. أما الحروب الأطول مثل حرب المئة سنة فلم تكن متواصلة.
- 483 483 قفار واقي.
- 484 484 جيسيبي غاريبالدي الذي استولى على سيسيليا ونابولي وضمهما إلى إيطاليا الجديدة عام 1860.
- 485 485 سيف الشيش، وقد تم تطويره في القرن السادس عشر.
- 486 486 مبارزة فرسان القرون الوسطى، وهي رياضة يخوض خلالها الفرسان معارك صورية ضد بعضهم البعض.
- 487 487 على الرُّشْعَ. وقد تمت تنظيم الطرف الحاد الخارجي في هذا النوع.
- 488 488 حوالي 20-25 كغ.
- 489 489 للرمي. وشفراته المتعددة تسبب الأذى كيما كان اتجاهه.
- 490 490 هوراسيو نلسون وهو أعظم قائد بحري بريطاني قُتل في معركة الطرف الأغر عام 1805.
- 491 491 بليتز كريغ المؤلفة من بليتز التي تعني صاعقة وكريغ التي تعني الحرب.
- 492 492 معركة حطين.
- 493 493 إثيوبيا حيث سحق جيشها غزواً إيطاليا في معركة أدويا عام 1896.
- 494 494 مخلب التير.
- 495 495 يتپير عاذلاً إليك. إنه سلاح بدائي.
- 496 496 جنكينز خان الذي أسس في القرن الثالث عشر الإمبراطورية المغولية التي امتدت مساحتها من الصين حتى أوروبا الوسطى.
- الأزياء والمجوهرات**
- 497 497 للابتزاز، لكنها قد تُستعمل أيضاً للزينة.
- 498 498 التوجة، وهو لباس واسع فضفاض.
- 499 499 أغطية لرؤوس النساء الاستقرارات.
- 500 500 يُقطعنها إلى قطع ذات تصاميم مختلفة ويضعونها على وجوههم.
- 501 501 في أوائل القرن العشرين.
- 502 502 كانت الملكات الرومانيات يصفقن شعرهن في تصاميم متطرفة ويستخدمن الشعر المستعار وخصل الشعر وأعصبة الرأس ولكن بحاجة لدبایس الشعر لشيتها.
- 503 503 في إسبانيا. وكان الخطاطون يصنعون بطوناً مستعارة من شعر الخيل أو الجرذ أو الصوف لإبراز السنمية.
- 504 504 هي أطْرَ من المعدن أو عَظَمَ العحوت تُلبَس تحت الشاب دون مستوى الخصر لجعل الثوب بارزاً.
- 505 505 الأنسجة. إذ كانت تُستعمل المغازل اليدوية في أعمال الغزل والنسيج.
- 506 506 لويس الرابع عشر الذي أدخل الشعر المستعار إلى البلاط الفرنسي لإخفاء صعله، كما يقول البعض.
- 507 507 الجينز، وقد صُنِعَ أول ما صُنِعَ في الولايات المتحدة في الخمسينات من القرن التاسع عشر.
- 508 508 كان يُرْبَطُ به الحزام.
- 509 509 الصين حيث استعملت لأكثر من 500 سنة.
- 510 510 في القرن الثامن عشر، حيث كانت تُصْنَعَ من مسلحين مطرَّز، كما كانت تُصْنَعَ أطراف الأكمام من
- 449 449 قبة ستيشن. وقد صممها جون بي. ستيشن الذي افتتح معملاً للقبعات عام 1865.
- 450 450 جون وين الممثل الأميركي الشهير.
- 451 451 اشتهر الرئيس الأميركي أكثر باسم الجاموس.
- 452 452 صانعة السلام، وهي من طراز كولت 45.
- 453 453 جلد غير مدبوغ كان يقتضى ليتاست مع الإطار عندما يجف.
- 454 454 سنتي الأوروبيون داكونتا باسم سوكس.
- 455 455 كانت لكتستر. إذ وقع الجنرال جورج كستر 215 من رجاله في كمين نصبه لهم الهند والأميركيون الشماليون قاتلوا جميعاً.
- الأسلحة وال الحرب**
- 456 456 نابوليون بونابارت الذي سيطر على معظم أنحاء أوروبا، لكنه هُزم أخيراً في معركة واترلو عام 1815.
- 457 457 من الصوان وهي المادة التي صُنِعَت منها أقدم الأسلحة التي وصلت إلينا.
- 458 458 الدبابية، وقد استعملت أولًا في المعارك من قبل البريطانيين في فرنسا في 1916.
- 459 459 عقید وهي رتبة الأعلى بين هذه الرتب وعرفت هي الرتبة الأدنى.
- 460 460 السيف، وكان محارب الساموراي يشعرون أن له أهمية خفية وغامضة.
- 461 461 إنها بندقية روسية.
- 462 462 إنها حرية الزولو للطعن من جنوب إفريقيا.
- 463 463 رماة القنابل اليدوية في القرن الثامن عشر؛ أما في القرن التاسع عشر فأصبحت هذه الفرق مجرد فرق مُشاة.
- 464 464 الكلتروب (كرة حديدية ذات 4 رؤوس شانكة) كانت ثُلُقَيَ قبل المعركة لتُسَبِّ العرج للخيول أو الجنود الذين يَدُوسون عليها.
- 465 465 غواصة ألمانية.
- 466 466 الجنرال العظيم هنري (247-182 ق.م.) وهو ابن مدينة قرطاجة في شمال إفريقيا.
- 467 467 غوتلند.
- 468 468 نوع من البنادق.
- 469 469 كان كل قرصان يتسلح بمسدس وسيف قصير قاطع.
- 470 470 في فرنسا، إذ نَزَلت جيوش الحلفاء في شمال فرنسا لتحرير أوروبا من الألمان.
- 471 471 سيف مقوس.
- 472 472 للقوس النشاب مدي أطول، لكن إعادة تلقيمه أبطأ وقد يقتل على مسافة 180 م.
- 473 473 سيف ذو حد واحد وقد استعمله قديماً الفرسان الأوروبيون.
- 474 474 الرصاص، ومن هنا جاء التعبير «رَحْخَة رصاص».
- 475 475 خمسة، وبإمكانهم إطلاق كَلَة مدفع زنتها 2,7 كغ إلى مسافة تصل إلى 1000 م 2 أو 3 مرات في الدقيقة.
- 476 476 5 طلقات. وقد صُنِعَ هذا الطراز لأول مرة في العام 1862.
- 477 477 هي عبارة عن حُفر مغطاة يحتوي فيها الجنود.
- 478 478 هنود أمريكا الشمالية.
- 479 479 يُستعمل كترجمية وهي ثُلُبُس على الأصابع لتُسَبِّ أعظم قدر من الأذى عندما يُلْكِمُ شخص بها.
- 480 480 الفرقفة هي الأكبر يليها اللواء ثم الفرج ثم الكتيبة.
- 481 481 الأرض العيادية.



الأجوبة

- 603 عطارد والرُّهْبة.
604 الشمس.
605 فوق القمر.
606 المستري.
607 الزمن. ويرى العلم الحديث أنَّ المكان والزمان يشكلاً وحدة اسمها الرُّمَكَان.
608 أرض منبسطة. أمَّا البَقْعَة الفاتحة اللُّون فهي جبال.
609 البرت أشتان.
610 جبل أولمپس الذي يبلغ ارتفاعه 3 أضعاف ارتفاع قمة إفرست.
جسم الإنسان
611 البَعْيُ الدقيق إذ يبلغ طوله 6,5 م. أمَّا طول المِعْيِ الغليظ فيبلغ 1,8 م.
612 أكثر من 600 عضلة.
613 نعم.
614 سنة 1895.
615 في العمود الفقري.
616 حوالي 4 كغم.
617 في القرن التاسع عشر.
618 من البروتينات.
619 المعدة.
620 عظم الفخذ.
621 100000 مرة.
622 الطفل، إذ عنده 300 عظمية أكثر مما عند البالغ، فالعظم عند البالغ تنصهر بعضها.
623 مينا الأسنان.
624 3 ليترات.
625 في الصين، حيث بلغ عددها سنة 1989، 61 929 مستشفى.
626 كراتين.
627 الرَّحْم.
628 الجلد.
629 سغموند فرويد، وقد عالج المرضى بالاصناف إليهم وهم يتحدثون عن أحلامهم وأفكارهم.
630 الغضص الصدري.
631 إلى الأمام وللي الخلف فقط.
632 في الأذن. وُسُمِيَ الرُّكَاب.
633 في إنجلترا وُسُمِيَ لويس براون. سنة 1967.
634 في القرن التاسع عشر.
635 الصفراء.
636 المساعدة في عملية الولادة.
637 السِّمَاة.
639 سنة 1853. وقد اخترعها تشارلز بلافاز في فرنسا.
640 تأسست سنة 1948 لتكون بمثابة مركز معلومات حول المشكلات الصحية التي تواجه العالم.
641 عظماً.
642 الحواس الخمس هي: النَّظر، الشَّمَّ، الذَّوق، السَّمْع، واللَّمْس.
643 عظم الصدر.
644 عندما نشعُرُ بالبرد، ترتفع العَضَلات الصغيرة جداً شعر الجسم لانتقاط الهواء الساخن.
645 في الأربعينات من القرن التاسع عشر. والمِوَاد التي استخدَمت لجعل المريض يفقد وعيه هي أكسيد النيتروز، والأثير والكلوروفورم.



- من منبعه حتى أبعد مَقْبَبَ له.
566 لأنَّ المَعْدِنَ الوحِيدَ السائلَ في درجة حرارة معدنلة ولونه يُفْسَي.
567 على ضفاف البحر الميت ما بين الأردن وفلسطين. وقد يصل عمقها إلى 400 م.
568 في نصف الكُرة الشماليَّة.
569 انفجَرَ بركان على جزيرة كراكاتوا البركانية وكان الانفجار الأطول في التاريخ الحديث.
570 الصخور.
571 أعمدة الكالسيت التي تتكون في الكهوف تحت الأرض. فالصَّواعِدَ أعمدةٌ تصعدُ من الأرض والهُوَابِتَ أعمدةٌ تتدلى من السقف.
572 الماء.
573 المحيط الهادئ، وهو يغطي ثلث سطح الأرض.
574 آسيا.
575 من الجليد. فهي تبدو مثل أنهار من الجليد البطيء.
576 الحركة.
577 الدُّثار (غلاف اللُّبِّ الأرضي).
578 الزلازل.
579 في أستراليا، وتدعى أولورو أو صخرة آيرز.
580 الماس.
581 قرفة الزلازل.
582 هي أمواج قوية جداً تُسبِّبُ الزلازل ما تحت الماءة. وتَنْصُلُ سرعة بعض هذه الأمواج إلى 790 كم في الساعة.
583 4600 مليون سنة.
584 صخرة إكلوريثيت وتحتَوَنَ من تَبُلُّ الصخور القائمة. أمَّا صخر الغرانات فهو بركاني يتكون من تَبُلُّ المِوَادِ المُنْدَابَة.
585 الأشد انحداراً.
586 مياه حارة.
587 جبال الهملايا التي تضمُّ أعلى قمة في العالم، قمة إفرست البالغ ارتفاعها 8863 م.
588 البلاطين.
علم الفلك
589 غاليليو الذي اكتشف بواسطة التلسكوب الأقمار الدائمة في فلك المُشْتَري وفوهات البراكين على سطح القمر.
590 يوماً بحسبات الأرض.
591 دار حول الأرض.
592 مذنب، هو مذنب هالي.
593 في الفضاء حيث يَكُوِّرُ حول الأرض.
594 في فيلم «حرب التَّحْجُوم».
595 بلوتو ولم يُكتَشَف إلا في العام 1930. وهو أبعد كوكب عن الشمس.
596 روسية واسمها فالنتينا تيرشكوفا، سنة 1963.
597 المريخ، لأنَّه يَظْهَرُ من الأرض بشكل قُرْص أحمر.
598 روسية غُرِّفت باسم ساليوت 1 وقد أُطلقت في الفضاء سنة 1971.
599 الانفجار الكبير.
600 الجاذبية الأرضية.
601 كوكب الرُّهْبة.
602 درب التبانة.
باكستان، ورُتَبَتْ إلى العام 3100 ق.م في غَرَّة. أمَّا أول دُشْ فِرِيمَا كان ذلك الذي اكتُشِفَ بقِيَاه في مصر عام 1350 ق.م.
541 مُطبِعُ أول كتاب في الصين عام 868. أمَّا الحروف المطبوعة المُتَجَزَّكة فاختَرَتْ حوالى عام 1040 في الصين أيضاً واستُخْلِدتْ لنشر أول كتاب حوالى عام 1300.
542 حوالى عام 1300 في إيطاليا، أمَّا العَدَسَاتُ الثَّانِيَةُ البوءة كتلك التي في الصورة فقد اختَرَتْ عام 1784.
543 الكمان، ويعود إلى أوائل القرن السادس عشر. أمَّا أول بيانٍ فصَيَّبَ حوالى عام 1700 في إيطاليا.
544 في إنجلترا عام 1509.
545 بالمحرك البخاري. في العام 1765 بدأ بتحسين تصميم «نيوكُونِ» العائد للعام 1712 وعام 1784 اخترَع محركاً بُخارياً يُمْكِنَه تحريك الدَّواлиِب.
546 حُسْنُ الخراطِي باختراع طريقة أفضل لنسخ سطح الأرض المستدير على ورق مُسْطَح.
547 عربة اليد التي اختَرَتْ في الصين في القرن الثالث. أمَّا جِرَازَة العُشَبِ فقد اختَرَتْ عام 1830.
548 آلة الساكسوفون.
549 حوالى عام 1827 على يد جوزيف نيسيفور نيسِيس.
550 النقش على المعادن الذي بدأ في تركيا حوالى سنة 7000 ق.م. أمَّا الدَّوَلَابُ فقد اختَرَ في العراق حوالى سنة 3200 ق.م.
551 البطارية.
552 مادة التارماك.
553 المُنْبَهُ. وقد استُعْمِلَ أحدُ أولِ المُنْبَهَاتِ في دير المانوي في نيو ميرينج.
554 الصاروخ، وقد وضع على السَّكَّةِ عام 1830 في بداية انتشار سَكَّةِ الحديد. وقد شَغَلَ أول قطار عام 1803.
555 في الصين تحت حكم سلاطنة تانغ (906-918) لكنَّها لم تُسْتَعْمِلَ على نطاق واسع إلَّا في القرن الثالث عشر.
556 اختَرَتْ الخرسانة على يد مُهندسين رومان حوالى سنة 200 ق.م؛ أمَّا البارود فقد اختَرَ في الصين حوالى سنة 950.
557 في العراق حوالى سنة 3500 ق.م.
558 المَوْتَورُ الكهربائيُّ الذي صُنِعَ أولاً حوالى سنة 1831، أمَّا أول محرك بنظام احتراق داخليٍّ فقد صُنِعَ سنة 1859.
559 دراجة، وهي ما زالت تُسمَّى الدرجَةُ الثلاثيَّةُ في فرنسا.
560 الطَّوَاعِيْنُ البريديُّةُ التي صدرَتْ أولاً سنة 1840. أمَّا أول بطاقات ميلاد مطبوعة فقد صدرَتْ سنة 1843.
561 الباراشوت.
562 في آسيا. وقد استُعْمِلَ الدَّوَلَابُ في لَفِّ الحرير على البَكَةِ في الصين حوالى سنة 1000، وللغزل في الهند بعد ذلك بقليل.
563 الإِتَّوْرَيُّونُ الإِيطَّالِيُّونُ الذين استعملوا أسناناً مستعارةً مصنوعةً من أسنان الحيوان حوالى سنة 700 ق.م.
564 في الصين سنة 105.
الأرض
565 نهر النيل، إذ يبلغ طوله 6670 كم، لكنَّ نهر الأمازون قد يُعتبرُ أطول لأنَّ طوله 6750 كم



الأجوبة

الإختراعات : 1950-1850

- 706 في برلين بألمانيا.
- 707 حوالي سنة 1930 في الولايات المتحدة.
- 708 التراموفون، وهو نوع مبكر من مشغل الأسطوانات.
- 709 سنة 1885 على يد غوتلياب ديميل في ألمانيا.
- 710 الهيليكوبتر. فقد صُنعت أول طائرة عملية من هذا النوع سنة 1936، في حين صُنعت أول طائرة نفاثة سنة 1939.
- 711 تي فورد. وكان خط التجميع المتحرك قد استعمل من قبل لصناعة ساعات الحاطن واليد.
- 712 سنة 1938.
- 713 آلة الفاكس. وقد استُخدم أحد أشكال هذه الآلة (الباتينغراف) في فرنسا سنة 1856. أما التلفون فقد اخترع سنة 1876.
- 714 الطيرن لأن أول مرة في طائرة.
- 715 23 دقيقة.
- 716 سنة 1920.
- 717 بالدواليب الفتحية التي اخترعَت سنة 1845 وأُعيد اختراعها في 1888، لكن الآخرين ميشلان كانوا أول من صنع هذا النوع من الدواليب للإسْتعمال في السيارات سنة 1895.
- 718 العداد، وهو ليس جديداً لأن الرومان استعملوا نوعاً من العدادات في العربات منذ زمن بعيد.
- 719 في ألمانيا. فقد صنع كارل بنز الألماني دراجة ثلاثية العجلات بمحركه سنة 1885 وستارة بأربع عجلات سنة 1893.
- 720 سنة 1872. والعلكة فكرة تعود إلى سكان أمريكا الأصليين.
- 721 غوغليلموماركوني. ففي سنة 1894 كان يُثُّث موحات الراديو عبر الغرفة. أما سنة 1901 فكان يُثُّث رسائله عبر المحيط الأطلسي.
- 722 في 1946، لكنه لم يستعمل في المنازل إلا سنة 1955.
- 723 سنة 1857.
- 724 لحناً واحداً.
- 725 الكوكا كولا الذي أطلق تحت شعار «المشروب المنعش للدماغ والفكير».
- 726 لتسجيل الصوت وإعادة بشّه.
- 727 سنة 1950، واستُخدمت في المطاعم.
- 728 قلم الحبر الناشف.
- 729 سنة 1914.
- 730 الثلاجة الكهربائية.
- 731 للإِسْتِماع إلى بيت الإذاعي.
- 732 على ملععب سكروش في الولايات المتحدة سنة 1942.
- 733 المُنْطَدَب سنة 1852. أما الطائرة الشراعية الأولى فقد طارت سنة 1853، لكن الطيران المضبوط في هذه الطائرة فلم يتم إلا سنة 1891. وقد طارت أول طائرة عاديَّة سنة 1903.
- 734 طنّاً.
- 735 في لندن.
- 736 سنة 1920 في الولايات المتحدة.
- 737 إثنتان، حمراء وخضراء. أما الإشارة الصفراء فظهرت بعد أربع سنوات.
- 738 أمريكي.



- 679 يُنتج غازاً وقد أطلق سنة 1862 لتأمين كبريتيد الهيدروجين.
- 680 تساعد البشرة على إكتساب السُّمية.

الطقس والمناخ

- 681 هي حُزم من النور الأحمر أو الأخضر أو الأصفر تُغَيِّر السماء أثناء الليل في المناطق القطبية الشمالية.
- 682 خفياً، في حين الإعصار هادئ.
- 683 الوقت. فالظل الذي ترميه الإبرة على القرص المدْرَج يُحدِّد الوقت.
- 684 التروبيسفير حيث يقرَّر المناخ.
- 685 على جبل واي - آل - آل في هاوي.
- 686 في طبقة الأوزون التي تحمي الأرض من أشعة الشمس ما فوق البنفسجية.
- 687 على الجانب الذي تأتي منه الغيوم عكس اتجاه الريح، أما الجانب الأبعد (اتجاه الريح) فهو أجف.
- 688 نرى البرق أولاً.

الضغط الجوي

- 689 تسبِّب بالرياح حيث يتدفع الهواء من مناطق الضغط الجوي المنخفض.
- 690 في إفريقيا في دالول يايثوبيا حيث معدل درجة الحرارة 34°C .
- 691 دوران الأرض، وظاهرة كوريوليس تصف كيف يغيِّرُ هذا الدوران اتجاه الريح في العالم.
- 692 يرتفع.
- 693 نعم.

الغيوم

- 694 الغيوم. فالغيوم الرُّكامِية هي غيوم مُدورة ذات قاعدة مُسطحة.

القارَّة القطبية الجنوبيَّة (أنتاركتيكا)

- 695 الوسطى عبارة عن صحراء باردة. وهي القارة الأكثر رياحاً.

آزتكى

- 696 هو يمثُّل إله الشمس توناتويخ عند شعب الآزتك.

الضغط المنخفض

- 697 على ارتفاع الحرارة. فالهباء الذي تحيشه الغازات في طبقات الجو السفلية يعيق الأرض دافئة، والتلاؤث يزيد من كمية غازات الدفيئة في الجو ويسخن الأرض كثيراً.

الضغط الجوي

- 698 الضغط الجوي، للمساعدة في التنبؤ بحال الطقس.

الجوية

- 699 سرعة الريح، وتستعمله معظم محطات الأرصاد

النتروجين

- 700 بينما نسبة الأكسجين هي 21%.

الغيمون

- 701 إنه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر المتتساقطة على جانب السماء المقابل.

أنتاركتيكا

- 702 أدنى درجة حرارة سُجِّلت فيها -89.2°C .

بارومتر معدني

- 703 يوجَد مُوشَّر داخل المنظار يَفصِّل شعاع النور إلى طيف من الألوان المختلفة أو الموجات المختلفة الطول.

الدماغ

- 704 يَفصِّل التقاطير الخليط عن طريق غليه ثم تكثيفه.

الهادى

- 705 يتكون الضباب عندما يهب الهواء الدافئ الرطب الذي من كاليفورنيا فوق التيارات الباردة في المحيط.

- 646 نصفها في اليدين والقدمين.

لويس باستور

- 647 وهو رائد تطوير جراحة التطهير.

ماري كوري

- 648 هي الخديبة العام في เมتقيد الشخص وعيه.

الكندي فلينث

- 649 فقط، أما الخديبة العام في متقد الشخص وعيه.

القلب

- 650 لا تهم كانوا يعتقدون أن زيادة الدم في الجسم

تبَسُّب المرض

- 651 نقل الدم من القلب إلى أنحاء الجسم.

النساء

- 652 لأن الكنيسة كانت تمنع شريع الأجسام لدراستها علمياً.

الأعضاء المحظمة

- 653 فثات الدم الرئيسية هي أ، ب، أب، و.

الخر بالإناء

- 654 أكثر من 200 عضلة.

علم الأحياء وعلم الكيمياء

- 655 فيروس. والنمور في الصورة يظهره وهو يحقن دنأ منه في خلية.

الصوديوم

- 656 ملح الطعام. كلوريد الصوديوم هو الاسم العلمي لملح الطعام.

العنصر

- 657 مادة لا تتجزأ إلى مادة أبسط.

العناصر الكيميائية

- 658 ملح الطعام. كلوريد الصوديوم هو الاسم العلمي لملح الطعام.

الجهاز

- 659 جميع العناصر الكيميائية، وهي تتجاوز المئة عنصر.

الزجاج

- 660 وربما كان المصريون هم أول من صنعه سنة 3000 ق.م.

لقياس نقاوة الهواء

- 661 ملحوظ.

الجيدين

- 662 إلى الماء والهواء ونور الشمس الضرورية لنموها السليم.

الحُكمية

- 663 الجميع يتحقق بالماء البارد الذي يحتوي على بعض بيكريلات الصوديوم وهي نوع من القلوي. أما لسعة الزبيور فهي قلويه وتعالج بملعقة خل (حمض) في نصف كوب من الماء.

الخيائيون

- 664 الجميع يتحقق بالماء البارد.

الحَبَّ الروماني

- 665 الجميع يتحقق بالماء البارد.

كلمة كيمياء

- 666 إلى لون قرمزي أو أحمر.

الهيدروجين

- 667 بالماء، وهو مركب من هيدروجين وأكسجين.

النور

- 668 إذا يوجد مُوشَّر داخل المنظار يَفصِّل شعاع النور إلى طيف من الألوان المختلفة أو الموجات المختلفة الطول.

الطاولة

- 669 يَفصِّل التقاطير الخليط عن طريق غليه ثم تكثيفه.

الدمان

- 670 لا تهم أبداً وهي المادة الكيميائية التي تشَكَّل الصُّبُّغَات.

لأنه يُعرف بالغاز المضحك

- 671 لا تهم أبداً.

الهادى

- 672 بالباء، وهو مركب من هيدروجين وأكسجين.

الهادى

- 673 بالباء، وهو مركب من هيدروجين وأكسجين.

النور

- 674 إذا يوجد مُوشَّر داخل المنظار يَفصِّل شعاع النور إلى طيف من الألوان المختلفة أو الموجات المختلفة الطول.

الصُّبُّغَات

- 675 يَفصِّل التقاطير الخليط عن طريق غليه ثم تكثيفه.

الدماغ

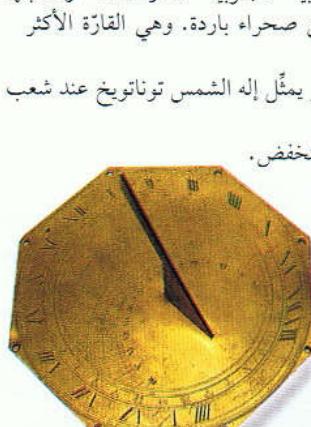
- 676 لا تهم أبداً.

الهادى

- 677 لا تهم أبداً وهي المادة الكيميائية التي تشَكَّل الصُّبُّغَات.

لأنه يُعرف بالغاز المضحك.

- 678 لا تهم أبداً.



الجوية

- 679 نسبة هذا الغاز في الهواء هي 78%.

النترات

- 680 بينما نسبة الأكسجين هي 21%.

النترات

- 681 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

- 682 الغيمون يَفصِّل التقاطير الخليط عن طريق غليه ثم تكثيفه.

النترات

- 683 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

- 684 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

- 685 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

- 686 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

- 687 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

- 688 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

- 689 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

- 690 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

- 691 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

- 692 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

- 693 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

- 694 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

- 695 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

- 696 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

- 697 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

- 698 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

- 699 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

- 700 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

- 701 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

- 702 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

- 703 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

- 704 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

- 705 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

- 706 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

- 707 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

- 708 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

- 709 إنَّه قوس فُوح، يتلوّن عندما تخترق الشمس قطرات المطر.

النترات

الأجوبة

- وبيمها أرضا ثم يرفسُها قبل أن تَطأ الأرض. 739 آلة تسجيل النقد.
- 808 في إيرلندا.
- 809 بطاقة حمراء. أما البطاقة الصفراء فتعطي لمحالفة أقل أهمية.
- 810 عند رأس الكثرة لاستهلال اللعب أو استئنافه وفي ضربات الجزاء.
- 811 لاعباً و3 احتياطين.
- 812 حارس المرمى.
- 813 مساعد الحكم. وهو يستخدم العلم ليشير إلى ارتكاب مخالفات الحكم.
- 814 5 ضربات.
- 815 140 دولة.
- 816 إيطاليا.
- 817 من الجلد.
- 818 بيلا الذي قال: «أقِم صداقَة مع الكثرة».
- 819 رفقة فوق الرأس يعني خلالها اللاعب إلى الوراء ليوجه الكثرة إلى الخلف.
- 820 عند لفت الانتباه إلى المخالفات.
- 821 الصدر والرأس والخذلان.
- الرياضة في الداخل**
- 822 الرفع التدرجي. وفي هذا الأسلوب يُرفع القضيب أولاً إلى الصدر ثم يثبت الرافع نفسه قبل رفعه فوق رأسه. أما في أسلوب المخطف فيُرفع القضيب فوق الرأس بحركة واحدة.
- 823 فرق كرة كلة. وفي هذه اللعبة تُضرب الكلل على بعضها، كما في البولنغ ولكن على نطاق أصغر.
- 824 كاراؤكي. وهي تتضمن الغناء بمرافقه لحن مسجل سابقاً.
- 825 روكي مرسiano. أما محمد علي فقد خسرَ عدة مباريات وعاد إلى بطولة العالم 3 مرات.
- 826 «يسنكر» اللاعب عندما تسد الممر المباشر من كرة العصا إلى الكرة الهدف كرة أخرى.
- 827 ليس أكثر من 4.
- 828 البول، أو على الأقل النوع المشتمل على 8 كرات منها.
- 829 البولنг العشرية. وقد أضاف اللاعبون قطعة خشبية عاشرة شبيهة بالقيمة إلى القطع الشعاعي التي كانوا يلعبون بها لعبة القتالي الخشبية ورتّبوا بشكل مثلث بدل شكل المعين.
- 830 من المواد العضوية، أي قطع عظام أو خشب مربوطة حول حذاء. وقد استعملت الشفرات المعدنية أولًا في القرن السابع عشر.
- 831 الجمباز الذي يشمل أيضًا تمارين على الأرض.
- 832 في لعبة الشطرنج، فخسارة الملك تعني خسارة اللعبة، لذلك ينبغي حماية الملك.
- 833 2,45 متراً وهو سليمان علي نوشاش الليبي.
- 834 الملاكمه. وقد وضع هذه القواعد ماركير كوبنبرى الإنجليزى سنة 1865.
- 835 الپوكر. وهي تتألف من أص وملك وملكة وشات وعشة من صنف واحد.
- 836 شاري كاسپاروف الذي حقق الفوز سنة 1985 عن عمر 22 سنة.
- 837 السومو التي يشارك فيها عادة رجال ذوو أجسام ضخمة.
- 838 حمام السباحة الذي يطير مسافات شاسعة إلى
- 771 قرص مدمج.
- 772 مكعب روبيك وهو لغز محبٍ للدماغ.
- 773 تخفُّض التأثير الناتج عن البخار المُنطلق من محركات السيارات.
- 774 آلة لربط أجهزة الكمبيوتر بواسطة خطٍ هاتفي.
- 775 للكمبيوتر، بهدف تخزين المعلومات.
- 776 سنة 1981. وكان أول مطلق صواريخ إلى الفضاء يمكن استعماله مجدداً.
- 777 الحوامة التي اخترعَت في بريطانيا.
- 778 طائرة الكونكورد. وهي مشروع بريطاني - فرنسي مشترك.
- 779 الإنططار النووي يُسيطرُ الذرّات مولداً كمية كبيرة من الطاقة، أما الاتصال النووي فيجمع الذرّات معاً مولداً كمية أكبر من الطاقة.
- 780 المسجلة.
- 781 400 مليون معلومة في الثانية.
- 782 صواريخ الكروز، وهي من اختراع الولايات المتحدة.
- 783 الروبوت الصناعي وظهر سنة 1962. أما الساعة الرقمية الأولى فقد صُنعت سنة 1971.
- 784 برواسطة الدن.
- 785 هيدرومتر لقياس كثافة السوائل.
- 786 ميزان زيركى لقياس الأوزان.
- 787 أنوب اختبار.
- 788 حاروق «بنزن».
- 789 ماصة (أنبوب رفيع مُدرج لقياس السوائل وتَلَها من وراء إلى آخر).
- 790 ميكرومتر لقياس الأشياء الصغيرة جداً.
- كرة القدم**
- 792 على قصبة الساق مقامها للوقاية من الجروح والخدوش.
- 793 250 غ.
- 794 البرازيل التي فازت بكأس العالم 4 مرات.
- 795 الاتحاد الدولي لكرة القدم، الذي يشكل الهيئة التحكيمية لهذه اللغة.
- 796 جيوف هيرست. وقد فازت إنجلترا على ألمانيا الغربية 2-4 في تلك المباراة.
- 797 17 - صفر. وقد سُجّل هذا الرقم في مباراة بين إنجلترا وأستراليا سنة 1951 وكان الفوز فيها لإنجلترا. وكانت هذه المباراة ودية ولم تكن دولية بالمعنى التام.
- 798 منطقة الجراء.
- 799 لوتشيانو باكاروتي. وقد أصبحت أغنية «نيسون دورما» (Nessun Dorma) اللحن المعتمد في مباريات كأس العالم لسنة 1990.
- 800 في الشوارع، وذلك من دون تحديد وقت ووقف قواعد قليلة.
- 801 90 دقيقة.
- 802 في المكسيك.
- 803 أكثر من 17 ساعة. وقد قام بذلك هوه نام جن من كوريا الجنوبية.
- 804 كابتن الفريق وذلك كي يُعرف.
- 805 لكي يستطيعوا الإمساك جيداً بالكرة.
- 806 الكاميون.
- 807 هي الرؤسَة التي يلتقط فيها حارس المرمى الكرة
- 740 سنة 1926 على يد جون لوغي بيرد.
- 741 كذلك، فقد احتَرَعَت الممبة العمليَّة أولًا سنة 1879 وأول مكواة كهربائية سنة 1882.
- العالم الحديث**
- 742 التور أي نور الليزر الذي يُقلل الرؤية، الصوت إلخ بشكل معلومات.
- 743 شعاع ليزر موجه إلى الهدف.
- 744 مشغل كاسيت مع سماعتين صغيرتين يُمكن وضعهما على الأذنين.
- 745 يُساعد القلب على الحفَّان بانتظام.
- 746 سنة 1982 في الولايات المتحدة.
- 747 القرص المرن، وهو قرص مغناطيسي لين يَخْرُن المعلومات.
- 748 الهولوغرام الثلاثي الأبعاد الذي صُنِع سنة 1965. أما الكمبيوتر الشخصي فقد صُنِع سنة 1975 لكن النوع الناجح منه لم يُصْنَع إلا سنة 1978.
- 749 100 مليون مرة. وقد اخترع في عام 1981.
- 750 صُنِعَت سنة 1972، في الولايات المتحدة.
- 751 معالج الطعام الذي يستطيع مزج الطعام وتقطيعه وفرمه.
- 752 ندق عليها. وتقوم الفأرة بالتحكم بمُؤْسَر يمكن استخدامه لتفعيل وظائف الكمبيوتر دون استعمال لوحة المفاتيح.
- 753 «فأرة» وتحريكها يحرّك سهمًا على شاشة الكمبيوتر.
- 
- 754 قدرتها على الإقلاع والهبوط عمودياً.
- 755 في الكمبيوتر.
- 756 وثيقة تُنقل من خلال خطٍ هاتفي.
- 757 بطاقة اعتماد تتضمّن قرص كمبيوتر.
- 758 الولايات المتحدة. أما اليابان فُسِّنَت نصف الكميَّة التي تُنتَجها الولايات المتحدة.
- 759 لا شيء، ولا حتى النور.
- 760 أن يُسخَّن بنفسه، وقد اخترع الطعام المعلَّب الذي يُسخَّن بنفسه سنة 1991.
- 761 كمبيوتر شخصي.
- 762 الكلل الذي يُقلل البُكُّ التلفزيوني من خلال كبلات ليفية بصرية.
- 763 حوالي 537 مليون مشترك.
- 764 أشرطة الفيديو التي اخترعَت سنة 1956. أما رفقات الكمبيوتر المصغرة فاخترعَت سنة 1959 وقد جعلت الكمبيوتر أسرع جداً.
- 765 فرشاة الأسنان الكهربائية الأولى.
- 766 على حرارة منخفضة جداً، حيث تُقْدِّم بعض المواد كل مقاومة للكهرباء تقريباً.
- 767 عرض سائل بلووري.
- 768 سبوتنيك كان أول قمر صناعي أطلقه الاتحاد السوفيتي سنة 1957.
- 769 الكهرباء. وَتُسْعَمِلُ الريح لتشغيل التوربينات.
- 770 الليزر.



الأجوبة

- 891 رقم مُنخفض لأن النقاط تسجل للأخطاء والرابع، كما في لعبة الغولف، هو من يسجل الرقم الأدنى. وقد تمكّن 3 لاعبين فقط من الفوز في مباريات القفز الاستعراضي دون ارتكاب أي أخطاء.
- 892 الرماية بالبنادق.
- 893 من 9 شخصاً: ثمانية مجذفين وموحّد الدقة الذي يوجه المركب ويحدّد السرعة.
- 894 10 ميداليات، وقد فاز بها ريموند كلارنس إوري من الولايات المتحدة بين عامي 1900 و1908 في القفز العالي والطويل والثلاثي.
- 895 نعم، يرتدي الملائكة الهواة.
- 896 وثبة.
- 897 الأسلوب الحرّ ويتبعه أسلوب الفراشة، ثم أسلوب الضربة الظاهرة وأخيراً أسلوب الضربة الصلدة.
- 898 يضربون لوحًا حسناً للمس في نهاية حوض السباحة.
- 899 الرفع يمكنه رميًّا إلى مسافة أطول بقليل.
- الفن والعمارة**
- 900 الأعمدة، وجميعها أنماط تعود إلى اليونان القديمة.
- 901 يُعرف بالتعبيرية، وهي مدرسة فنية ظهرت في بداية القرن العشرين وهدفت إلى التعبير عن العواطف والمشاعر بدل إظهار الواقع كما هو.
- 902 الفسيفساء، وتوجد غالباً في الكنائس والقصور أو البيوت الفخمة.
- 903 الأخضر، أما اللوان الدهان الأساسية فهي الأصفر والأزرق والأحمر. ويتم تحضير جميع الألوان الأخرى عن طريق مزج هذه الألوان الثلاثة.
- 904 أيٌّ منهم ذاهبون إلى صفت يرسمون فيه شخصاً أو شيئاً من الحياة.
- 905 الصالصال، وهي مادة ثابتة تستعمل في البناء.
- 906 لا، الأقواس القوطية مرؤسة والتورمانية مستديرة.
- 907 ناطحات السحاب، وقد بُنيت أول ناطحة سحاب في شيكاغو في الولايات المتحدة سنة 1883.
- 908 من فرو السمور. والسمور حيوان لبون صغير لاحم.
- 909 الحرفي عامل ماهر يُتقن حرقه ما، أما الفنان فيمارس فنًا جميلاً مثل الرسم أو النحت.
- 910 يُصمّمون المباني.
- 911 على السطح. وهي أسماء لأنواع مختلفة من القبب.
- 912 في القرن العشرين ما بين عامي 1929 و1931.
- 913 المياه. فكلمة أكوا اللاتينية تعني المياه.
- 914 يستعمل العديد من الرسامين الدهان الرّيتي، فضلاً عن الألوان المائية.
- 915 في سيدني، وقد صممها المعماري الهولندي جيرن أنزون.
- 916 الكراجل.
- 917 نحاتين، وهم يصيغون التماثيل ويُنقشون الخشب والحجارة والمواد الأخرى بأبعاد ثلاثة.
- 

- كل واحد منهم مسافة 100 أو 400 متر ويتبادلون عصاً فيما بينهم.
- 861 يقفون. أما في مباراة الرماية بالبنادق فإنهم في العادة يفترشون الأرض.
- 862 الفُرُض، وقد يُرمي إلى مسافة أبعد بثلاث مرات.
- 863 الجمباز الإيقاعي.
- 864 أدولف هتلر الذي رفض تسليم 4 ميداليات ذهبية إلى اللاعب الأميركي الأسود جسي أوينز.
- 865 من 10 أجزاء: سباق الـ 100 متر، القفز الطويل، رمي الكوة الحديدية، القفز العالي، سباق الـ 400 متر، سباق الـ 110 أمتار حواجز، رمي القرص، قفز عالي بالعصا، رمي الرمح، وسباق الـ 1500 متر.
- 866 المباريات الخامسة للرجال. أما المباريات الخامسة للنساء فاشتملت على سباق الـ 100 متر، حواجز، رمي الكوة الحديدية، قفز عالي، قفز طويول، وسباق الـ 200 متر وذلك حتى العام 1984، حين أضيفت مبارتا رمي الرمح وسباق الـ 800 متر فأصبحت سبعة.
- 867 كل 4 سنوات.
- 868 5 حلقات.
- 869 إنها تمثل القارات الخمس.
- 870 مدالية برونزية أما اللاعب الذي يأتي في المرتبة الثانية فيُمنح مدالية فضية.
- 871 أحد الصور الفوتوغرافية التي تؤخذ في نهاية المباراة.
- 872 نادي كوماسي.
- 873 قفز التزلج حيث يقفز الرياضيون من على هاتين التلتين.
- 874 إلى الخلف.
- 875 لاته تناول مُنشّطات غير شرعية.
- 876 الراقصون على الجليد. والرقص على الجليد من أنواع التزلج.
- 877 كمال الأجسام.
- 

- 839 في رياضة الهوكى على الجليد. ففي هذه الرياضة يضرب اللاعبون قرصاً مقططاً قاسياً، ويتوّلى حارس المرمى الدفاع عن المرمى، وعلى اللاعبين أن يمضوا بعض الوقت خارج الجليد في «سن بن» أو منطقة جزاء عندما يخالفون قواعد اللعبة.
- الرياضة في الهواء الطلق**
- 840 في كرة القدم الأمريكية.
- 841 جوهرة ماس كبيرة. فالقواعد التي يركض حولها ضاربو الكوة هي مرتبة بشكل ماسة.
- 842 في رياضة التنس.
- 843 98 عاماً للرجال و82 عاماً للنساء.
- 844 الإنجليز الذين اختاروا كرة القدم والكريكيت والتنس والسكواش وغيرها.
- 845 في الكريكت، وهذه طريقة تُمكّن ضارب الكرة من الخروج من اللعبة.
- 846 الفورمولا 1.
- 847 ملعب الپولو الذي تبلغ مساحته 5 هكتارات.
- 848 في الكريكت.
- 849 بوريس بكر وهو أصغر بطل يمارس هذه اللعبة.
- 850 إصابة 3 مجموعات عصبية في لعبة الكريكت بثلاث كرات. وسبب هذه التسمية هي أنه في بداية عهد لعبة الكريكت كان اللاعبون الذين يحقّقون هذه النتيجة يُقطّعون قعّة. وفي أنواع رياضة أخرى تعني هذه التسمية تحقيق 3 أهداف في اللعبة نفسها.
- 851 الرمية الأرضية تُلعب بعد إرتداد الكرة، أما الرمية الطائرة فتُلعب قبل إرتدادها.
- 852 الغراند سلام أو الفوز العظيم هو الفوز بالدورات العالمية الأربع الكبرى في التنس في موسم واحد.
- 853 خشبة تُسمى جذعاً.
- 854 كرة القدم.
- 855 كرة القدم الأمريكية. أما في النوعين الآخرين فالكرة مستديرة.
- الألعاب الأولمبية**
- 856 الماراتون، مع أنَّ المتنافسين في السير والتزلج عبر البلاد (في القطب الشمالي) يقطعون مسافة أطول.
- 857 حسان الجمباز هو جزء أساسي من معدات الجمباز. وقد صُنِع في الأصل لمساعدة الجنود على تعلم فنون ركوب الخيل وهو مُغطى بالجلد وله مقبضان على سطحه الأعلى.
- 858 في اليونان. ولم يكن يُسمَّح لغير الرجال بالمشاركة في هذه الألعاب، فقد كانت النساء اللاتي خاصّة.
- 859 إنه السباح الأميركي مارك سبيتز الذي فاز بميداليات ذهبية سبع سنة 1972، أربع منها فردية و3 ضمن فريق. أما المترّلنج الانحداري، ففي السبعينيات الآخرين يتبع المترّلنجون خطأً متعرجاً تحدده أعلام. أما في التزلج الانحداري فالخط المتبع مستقيم وإنحداري.
- 860 سباقات البدال ويتألف الفريق من 4 عدائين يقطع
- 

الأجوبة

- حين قد يصل العدد الإجمالي لمشاهدي مباريات كأس العالم في كرة القدم إلى حوالي 25 مليون شخص.
- 978 كونه أول فيلم ناطق، مصحوب بالصوت ولو جزئياً، إذ إن الجزء الأكبر منه كان صامتاً. أما أول فيلم ناطق كلياً فظهر سنة 1929.
- 979 في المسرح، فالقصورات على الجانبين حيث الرؤية جيدة والمقادع هي الأقل ارتفاعاً وفوقها حلقات: حلقة أولى ثم حلقة أعلى فوقها.
- 980 م ويستخدم في العرض الكامل 2,5 كم من شريط الفيلم.
- 981 أثاث، جوني وزملر الذي فاز بثلاث مدالاته ذهبية سنة 1924 وبمدالتيين سنة 1928 وبستراكاب الذي فاز بמדالية ذهبية واحدة سنة 1932.
- 982 وليم شكسبير أعظم كاتب مسرحي إنجليزي وقد كتب حوالي 40 مسرحية ما بين 1588 و1613.
- 983 نقصد شخصاً يشاهد التلفزيون بكثرة؛ وهذه الصفة توحى بأنّ هذا الشخص خامل يجلّس أمام التلفزيون من دون أن يفكّر.
- 984 بمعدل 25 مرة في الثانية. أما أجهزة التلفزيون التي صممها جون لوغي بيرد سنة 1926 فكانت تبت صوراً جديدة عشر مرات في الثانية.
- 985 ميكروفون يُسمى ذراعاً، ويُركّز على عمود طويلكي يكون فوق رأس الممثل.
- 986 صوت قطع ذراع أو ساق شخص ما.
- 987 في فرنسا، من صنع شركة «پايه» التي تصنّع أيضاً أجهزة الإسقاط (الات العرض السينمائي) وأفلام الأخبار.
- 988 أقطع (Cut). وعندما يريد المخرج البدء بالتصوير يقول إبدأ (Action).
- 989 في الصين حيث سُجل وجود أكثر من 20 مليون شخص من مشاهدي السينما في عام واحد.
- 990 في الهند حيث أتّيَ أكثر من 900 فيلم طويل في سنة واحدة.
- 991 بن هور (Ben Hur)، الذي أُتّيَ سنة 1959.
- 992 أُصْنِع صورة متحركة. وعندما كانت هذه الآلة تدار بسرعة شديدة كانت الصور المرسومة تبدو كصورة واحدة متحركة على الشاشة. وقد اختُرعت هذه الآلة في بريطانيا في السبعينيات من القرن التاسع عشر.
- 993 تلفزيون صغير جداً.
- 994 هوليوود.
- 995 ستيفن سپيلبرغ، أما جورج لوكاس فقد أتّج مجموعة أفلام حرب النجوم (وآخر أفلام منها) وفيلم غزارة الملك الصانع (Raiders of the Lost Ark) وغيرها.
- 996 سلحفاة بطلة في فيلم نينجا ترنلز (Teenage Mutant Ninja Turtles) الذي أُتّيَ سنة 1990.
- 997 دراكولا. نجم أفلام مصاصي الدماء منذ العام 1921.
- 998 تشارلي تشابلن، نجم الكوميديا الصامتة، انتَقل هذا الحداء في فيلم المهاجر.
- 999 مارلين Monroe ارتدى هذا الثوب في فيلم البعض يحبه حاراً (Some Like It Hot).
- 1000 بيتني باتر رمز أفلام بيتني باتر ونجم رسوم متحركة في التلفزيون.
- 1001 غرmlين من فيلم الغرmlين (Gremlins).

950 أوركسترا. وكانت الأوركسترا قبل متى سنة تتألف من 30 عازفاً، لكن بعض موسقي أواخر القرن التاسع عشر والقرن العشرين تتطلب أكثر من مئة موسقي.

951 سitar، ولها 7 أوتار رئيسية تمر فوق عتب معدني مقوس.

952 القيثارة. والعزف على هذه الآلة صعب جداً.

953 بوب مارلي. وكانت فرقته تُسمى ويذرز.

954 فرقة الآباء التي أعدّت 13 آلبومناً غنائياً لاقت

جميعها نجاحاً كبيراً.

955 تفتح فيها فتحاً حيث صوتها عميقاً رناناً. وهي آلة بدائية.

956 المسيح.

957 الباروك.



958 بطرس إليش تشاكوف斯基.

959 آلها كمان وكمان أوسط وفيلولينيل.

960 يفتح العازف الهواء في هذا الم Zimmerman من أحد منخريه، لذلك سُمي م Zimmerman أتفق.

961 الرّق. ينثر عليها العازف بأصابعه وبهزها أو يضرّرها على جسمه.

962 بهزها.

963 سنة 1597، وقد ألفها الإيطالي جاكوبو بري،

وسميت دافني وغُرِّشت في فلورنسا.

964 جون لينون وبول ماكارتنى.

965 مفتاحاً.

966 بوب ديلان. واسمي الحقيقي روبرت آلن زمرمن.

967 لويس آرسنترۇنۇ. وهو الذي اخترع النمط الانفرادي الأول في الجاز بارتفاعه الجريء.

السينما، التلفزيون والمسرح

968 السيناريو.

969 في اليونان القديمة. فأثينا شهدت أولى

المسرحيات التي تشبه مسرحيات اليوم. وما زال

العديد من المسرحيات اليونانية (وعمرها 2500 سنة)

يُعرض في الوقت الحاضر.

970 شارلوك هولمز الذي ظهر في أكثر من 200 فيلم حتى الآن، في حين ظهر دراكولا في أكثر من 150

فيinem.

971 البَّت بواسطة الأقمار الصناعية.

972 صورة، وبعد الفيلم الذي يبلغ معدّل طوله 90 دقيقة من حوالي 130 000 إطار منفصل.

973 والـ ديزنى أشهر مبدع رسوم متحركة في

التاريخ.

974 في بريطانيا، حيث بدأت محطة الإذاعة البريطانية

بنها المتضخم سنة 1936.

975 التراجيديا أو المأساة. وكلا النوعين، الملهأة

والمساءة، عُرِفَا في أثينا القديمة.

976 لأن صورها تسجّل على ثلاثة أفلام في آن واحد،

فيسجّل أول فيلم اللون الأحمر والثاني اللون الأزرق

والثالث اللون الأخضر إفراidiًّا. ثم تولّى عملية طباعة

حاسة جمّع الألوان معاً.

977 مباريات كأس العالم في كرة القدم. إذ يبلغ عدد

مشاهدي الألعاب الأولمبية 2,5 مليون شخص، في

الرقص
918 رقص «البريك» (Breakdancing). وهي رقصة قد يقوم فيها بعض الراقصين بالدوران السريع على رؤوسهم.

919 يُخشى بطبقات من الساتان والورق والخيش تُلصق ببعضها.

920 رقصة عرض الأزياء، وهي تقوم على تقليد خطوات عارضات الأزياء.

921 آنا بافلوفا.

922 لويس الرابع عشر، وقد كان راقصاً بارعاً.

923 «توتو» (Tutu). وكان نجم الفيلم الغنائي المعروف «الغناء تحت المطر» (Singin' in the Rain).

924 جين كيلي. وكان نجم «الستار لايت أكسبرس» (Starlight Express) لأندرولويد وير.

925 في أميركا الشمالية.

926 مصمّم الرقص (Choreographer).

927 في القرن التاسع عشر. وهذا ما فعلته ماري تاغليوني في لاسيلفید (La Sylphide) سنة 1832.

928 تخطوات.

930 فيال الثالث التي عُرِفت أولاً في فيينا عاصمة النمسا.

931 فيلم الشهوة (Fame). وتدور أحداثه في مدينة نيويورك في الولايات المتحدة.

932 مويرا شيربر.

933 ليس من قطعة واحدة تلتصل بالجسم وتعطيه الجدع.

934 فريد أستير وجنجر روجرز. وقد اشتراكاً معًا في 10أفلام.

935 حُمّي ليلة السبت (Saturday Night Fever).

936 رقصة الفلامنكو التي يشمّح فيها الراقصون برؤوسهم وهم يخطرون أقدامهم بالأرض ويستدرون.

الموسيقى
937 قائد الأوركسترا.

938 الآلات النحاسية.

939 أليس پرسلي المعروف بالملك.

940 يستطيع إحداث أصوات ومؤثرات صوتية وأصوات جديدة لم تُسمّع من قبل.

941 هير، وقد افتتح في اليوم الذي تلا إلغاء الرقابة على المسرح البريطاني.

942 قصة الحب الغربي (West Side Story) لمؤلفها ليونارد بيرنستاين.

943 عام 1970.

944 كلها من عائلة الساكسوفون.

945 جوسيب فيردي. وكان عرضها الأول جزءاً من احتفالات افتتاح قناة السويس في مصر سنة 1869.

946 بنغ كروسي، وكانت أسطواناته الميلاد الأبيض التي أتّجت سنة 1942 أكثر الأسطوانات مبيعاً في التاريخ.

947 الكمان الأجهز.

948 جميعهم مغنو أوبرا مشهورون.

949 جميعها أوبرات كتبها ولغافانغ أماديوس موزار.

مَسْرَد (كِشَاف)

| | | |
|--|--|--|
| <p>ت</p> <p>ترليج 64، 49 التزلد 62، 46 تشاپلن، تشارلي 65 تشايوكوفسكي، بطرس إليش 65 تل، وليم 59 تماسيخ 56، 6-5 تنين كومودو 6، 56 توت عنخ أمون 58 تبى كاناوا، كيري 52 تيرانوصور، ركس 56 تيرشكوفا، فالنتينا 61</p> <p>ث</p> <p>ثعلب 10، 57 ثعلب الماء 12 الثورة الفرنسية 60</p> <p>ج</p> <p>جائزة نوبيل 37 جاندارك 22 الجُرَذ السنجابي 12 جسم الإنسان 37-36 الجمباز 63 الجمباز 48، 49 جنكيز خان 60 جهاز كپ 38 جونسون، بن 48 الجيزة 19-18</p> <p>ح</p> <p>حارس المرمى 45 حارق بتزن 63 حرباء 6، 38 الحروب الصليبية 23 حشرات 15، 17، 56-57 حصان 5، 13-12، 21 حمار 12</p> <p>خ</p> <p>خرف البحر 12 خفافش 12، 13 خنفسياء 15، 57</p> | <p>أورانوصور 5-4 أوسكار 55 أونز، جسي 64 إيديومتر 38 إيرب، وايت 27 إيسوب 6 أيل 13</p> <p>ب</p> <p>البارثون 58 بارك، مانغو 25 باروغراف 39 بارومتر 62، 39 باز 14 پاستور، لويس 62 پافاروتى، لوتشيانو 44، 52، 63 باليه 51، 52 پانغايا 56</p> <p>بت بواسطة الأقمار الصناعية 65 بجع 14 پرسلي، ألفيس 65 بط 14 بطاقة اعتماد 42 بطريق 14 بكر، بوريس 64 بلريبو، لويس 59 پمبرتن، جون 41 پنسلين 37 بوناپارت، ناپوليون 60 بوبي، الكولونيل جيمس 27 البيتلز 52، 56 بيرلنر، إميله 40 بيرنستاين، ليونارد 65 پيرولت، تشارلز 11 پيسبول 47 پيسون أميركي 27</p> <p>ت</p> <p>ترافولتا، جون 51 ترايسراپس 4، 56</p> | <p>آبا 65 آرمسترونغ، لويس 65 آرمسترونغ، نيل 59 آزتك 16، 26، 39، 58، 59، 61، 62، 65، 53-52، 32، 22، 61، 62، 63، 33-32، 41-40 آلة الفاكس 40، 62 أبو منجل 19، 58 أبو الهول 58 الإتروريون 33، 61 أحفور 5-4، 56 اختراعات 41-40 أخطبوط 8، 56 الأخوان بiero 41 الأخوان رايت 40 الأخوان ميشلان 40 أدوات الملاحة 25، 38 إديسون، توماس 41 أرغن كهربائي 52 أركيوبتركس 4، 56 أستير، فريد 65 أسد 11، 57 أسد البحر 9 أسكلبيادس 20 الأشعة السينية 36 الإصلاح 24 الأضواء الشمالية 39 اطوم 12 إغوانودون 4 أكروپولس 20 إله 19-18، 26، 58 إلهة 19-18، 58 إليزابيت الأولى 25، 59 إليوت، تي. أس. 57 أنبوب اختبار 63 أندرسون، إليزابيت غارت 37 أنشتاين، ألبرت 61 الأهرامات 19-18</p> |
|--|--|--|

مَشْرَد (كَشَاف)

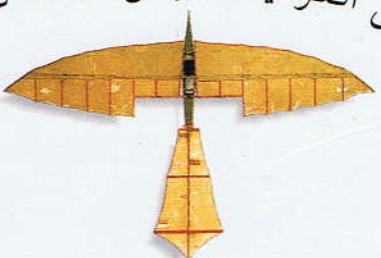
| | |
|--|---|
| <p>علي، محمد 46، 63</p> <p>عناصر كيميائية 38، 62</p> <p>عنكبوت 15، 57</p> <p>غ</p> <p>غابة مطيرة 13</p> <p>غازات الكربون الكلورينة الفلورينية 39</p> <p>غاغارين، يوري 35</p> <p>غاريبالدي، جيوسيبي 60</p> <p>غاليليو 61</p> <p>غراهام، كيث 56</p> <p>الغريل 6</p> <p>غوتبرغ، يوهان 24، 58</p> <p>ف</p> <p>الفاتحون 26، 59</p> <p>فارس 23، 59</p> <p>فراشة 15، 57</p> <p>الفُرس 59</p> <p>فرس البحر 8</p> <p>فرس التهـر 5، 18، 58</p> <p>فرعون 19-18</p> <p>فـروـيدـ سـغمـونـدـ 61</p> <p>فُقـمةـ 9-8</p> <p>فلـمـنـغـ، أـلـكـسـنـدـرـ 62</p> <p>فـهـدـ 57</p> <p>فـيـتـ، كـاتـارـيـناـ 64</p> <p>فـيـرـيـديـ، جـيـوسـپـ 52، 65</p> <p>الـفـيـفـا 44</p> <p>فـيلـ 12، 13-12</p> <p>فـيلـمـ 5، 35، 55-54، 65</p> <p>ق</p> <p>الـقـرـشـ 5، 9-8، 56</p> <p>فـُـصـ مـدـمـجـ 43، 63</p> <p>قصـةـ الـحـيـ الغـرـبـيـ 65</p> <p>قلـعـةـ 22-23، 59</p> <p>قـنـدـسـ 13</p> <p>الـقـوـيـوـنـ 9</p> <p>ك</p> <p>كـأسـ الـعـالـمـ 44، 54، 65</p> <p>كـابـتـنـ سـكـوـتـ 25</p> <p>الـكـاتـبـ (ـطـائـرـ) 14</p> | <p>سكيليدوصور 5</p> <p>سمندل 7</p> <p>سمندل أنجليسي 7</p> <p>سمندل الماء 7</p> <p>الستدباد البحار 59</p> <p>السوق 29</p> <p>سيارة 5، 40، 47</p> <p>سيزموغراف 34</p> <p>ش</p> <p>شـُـقـّـارـ 9</p> <p>شكـسـپـيرـ، وـلـيمـ 24، 65</p> <p>شمـپـانـزـيـ 57</p> <p>شـيـرـرـ، موـيرـاـ 51</p> <p>ص</p> <p>صاروخ فوستوك 35</p> <p>الصبار 16</p> <p>صندوق موسيقى 41</p> <p>ض</p> <p>ضغط جوي 39</p> <p>ضفدع برمائي 7</p> <p>ط</p> <p>طائر 14، 27، 57</p> <p>الطائر الطنان 14، 57</p> <p>طائر القطة 14</p> <p>الطـائـرـ الملـوىـ المنـقارـ 14</p> <p>طـائـةـ 43-40، 62</p> <p>طاووس 57</p> <p>طـريقـ الحرـيرـ 25</p> <p>ظ</p> <p>ظاهرة كوريولس 39، 62</p> <p>ظـرـبـانـ أمـيرـكـيـ 13</p> <p>ع</p> <p>عائلة هابسبورغ 24، 59</p> <p>الـعـاجـ 57</p> <p>عربـةـ 21</p> <p>عـظـامـ 37-36</p> <p>عـظـاءـةـ 4، 6، 56</p> <p>عـقـابـ 26، 59</p> <p>س</p> <p>ساعة توقيت 48</p> <p>سـيـتـزـ، مـارـكـ 64</p> <p>سـپـوـتـنـیـکـ 43، 63</p> <p>سـپـیـلـبـرـغـ، سـتـیـفـنـ 55، 55، 65</p> <p>سـتـیـثـاـکـاـنـشـ 5</p> <p>سـتـیـعـوـصـورـ 4</p> <p>سـتـیرـاـکـوـصـورـ 4</p> <p>سـتـیـفـنـسـوـنـ، جـورـجـ 33</p> <p>سـرـءـ الضـفـدـعـ 7</p> <p>سـرـکـوـسـوـشـسـ 5</p> <p>سعـدانـ 13-12</p> |
|--|---|

مُسْرِد (كَشَاف)

| | | |
|---|---|--|
| <p>ميكي ماوس 10، 54 مينوتور (رجل ثور) 58 نـ نحل 15، 16، 38، 57 نظرية النسبية 35 نقود معدنية 20 ناسون، هوراسيو 60 نمر 57 نهر الجليد 34 نيتون، إسحق 35 هـ هالي، إدموند 35 هاندل، جورج فريديريك 52 هتلر، أدolf 64 هنود أميركا الشمالية 27، 60 هنود كاياتو 15 هند 60 هندو 58 هولمز، شرلوك 10، 54، 65 هومروس 58 هياكت عظمية 4، 8، 14، 37 هيسلو صور 4 هيدرومتر 63 هيراكوثيريوم 5 هيرست، جيوف 44 هيلانة الطروادية 20، 58 هيوغنز، كريستيان 32 وـ واط جيمس 33 وبر، أندره لويد 65 الوزجة 56 وقود نووي 43 ونزل، زاخوس 32 وين، جون 60 يـ يختصور 58 يعسوب 5 يليوس قيسر 58 </p> | <p>لويس الرابع عشر 51، 60 لويس، سي. أس 11 لizer 63 لينورماند، لويس 33 ليوتارد، جول 51 ليوناردو دافنشي 59 مـ مارلي، بوب 65 ماريا كلاس 52 ماك آدم، جون 33 مبازة فرسان القرون الوسطى 60 مجلان، فرديناند 59 محدّد السرعة 42 محنة تحت الجلد 37 مخدر 37 مرسيانو، روكي 46، 63 مراكوتور 33 مریاح 39 منزولة شمسية 39 مطبعة 24 مطياف 38 معركة ليتل بیغ هورن 27 المغول 29، 59 مقاييس رختر 34 الملاكمه 46، 63 ملتهمه الجنائم 38 ملقيل، هيرمان 13 منش، إدفارد 50 منشقة أثير 37 منظمة الصحة العالمية 37 موبي ديك 13 الموت الأسود 23 مورس، صموئيل 60 موزار، لفغانغ أماديوس 65 مومياء 19-18 مونرو، مارلين 65 ميكروسكوب 34 ميكروفون 55، 65 ميكرومتر 63 ميكروريث 41 </p> | <p>كارتر، هوارد 58 كارول، لويس 8 كاميرا 55-54 كبلنخ، رديارد 11 كتاب الأموات 18 الكتابة الهيروغليفية 19 كرة السلة 46 كرة القدم الأميركيّة 47، 64 كريكت 47، 64 كروسيبي، بنغ 52 كرونومتر 25 كريبل 8 كستر، الجنرال جورج 60 الكسalan 57 كليوباترا 58 كهرباء 63 كواّت 22 كوبيرنيكوس، نيكولاوس 24، 59 كوجر 11 كودي/بوفالو بيل 27، 59 كوري، ماري 62 كولكانت 5 كولوسيوم 21 كولومبس، كريستوفر 25 كومبيوتر 41، 43، 62 كونكورد 63 كيلي، جين 65 لـ لاكروس 59 لاما 59 لايكا 10 لمبة 41، 63 لندرن، تشارلز 59 لوثر، مارتن 24 لوح الدارة 42 لوسي 5 لوکاس، جورج 55 لوکوربوزیه 50 </p> |
|---|---|--|

مجموعة أسئلة مفيدة ومشوقة، وطريقة مدهشة لتوسيع المعرفة

الأسئلة العالمة الطبيعية والتاريخ والعلوم والتكنولوجية
الرياضية ووسائل الترفيه وتقديم متعة للعقل المتسائل



مجموعة صور مذهلة ملونة

كتاب مثالي للطلاب والراغبين في المعرفة غني بالمعلومات

يمكن التمتع بهذا الكتاب بصحبة العائلة والأصدقاء أو في المدرسة

ISBN 9953-33-456-0



9 789953 334561
1001 QUESTIONS & ANSWERS
(ARABIC BUTTERFLY BOOKS)

مكتبة لبيك ناشرون

راجع موقعنا على الإنترنت: www.ldlp.com