

مراجعة هيكل مادة العلوم



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ⇨ المناهج الإماراتية ⇨ الصف السادس ⇨ علوم ⇨ الفصل الثالث ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13:06:20 2026-06-09

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثالث

تلخيص كتاب العلوم

1

مذكرة مراجعة هيكل الامتحان النهائي

2

ملزمة هيكل العلوم انسباير مع الحل

3

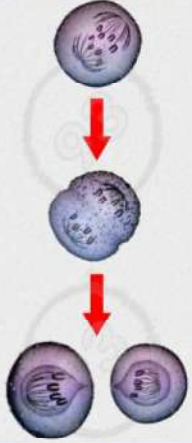
ملزمة انسباير وفق الهيكل غير محلولة

4

حل هيكل العلوم انسباير الصف السادس المتقدم

5

أي من مبادئ نظرية الخلية توضحه الصورة أدناه ؟



- 1 تتكون جميع الكائنات الحية من خلية واحدة أو أكثر
- 2 تتغذى بعض الخلايا على خلايا أخرى
- 3 الخلية هي أصغر وحدات الحياة
- 4 تتكون الخلايا الجديدة من خلايا موجودة مسبقاً

أي من مبادئ نظرية الخلية توضحه الصورة أدناه ؟



خلية طحلبية أميبا

- 1 تتكون جميع الكائنات الحية من خلية واحدة أو أكثر
- 2 تتغذى بعض الخلايا على خلايا أخرى
- 3 الخلية هي أصغر وحدات الحياة
- 4 تتكون الخلايا الجديدة من خلايا موجودة مسبقاً

أي الجزيئات الضخمة التالية يتكون من أحماض أمينية ؟



- 1 الليبيدات
- 2 البروتينات
- 3 الكربوهيدرات
- 4 الأحماض النووية

ما هو مصدر الخلايا الجديدة حسب نظرية الخلية ؟



- 1 المعادن الموجودة بالتربة
- 2 خلايا موجودة مسبقاً
- 3 تنشأ الخلايا الجديدة من العدم
- 4 الغاز والغبار الذي كون الكون

14

93

P276

ما التركيب المرن الذي يحيط بالخلية ويتحكم في دخول المواد وخروجها ؟



جدار الخلية

1

الغشاء الخلوي

2

السيتوبلازم

3

الهيكـل الخلوي

4

13

93

P276

أي الخلايا أدناه تحمل الأكسجين وتنقل عبر الأوعية الدموية الصغيرة ؟



A



B



C



D

16

93

P276

أي التراكيب التالية
يوجد في الخلية النباتية ولا يوجد في الخلية الحيوانية ؟



الغشاء الخلوي

1

الميتوكوندريا

2

جدار الخلية

3

الهيكـل الخلوي

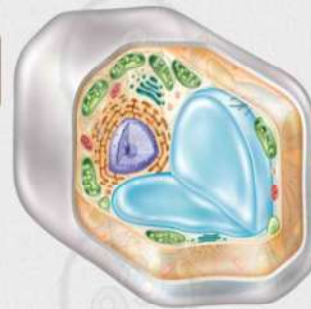
4

15

93

P276

أي التراكيب التالية يوفر للخلية النباتية الصلابة وشكلاً ثابتاً ؟



الغشاء الخلوي

1

الفجوة المركزية

2

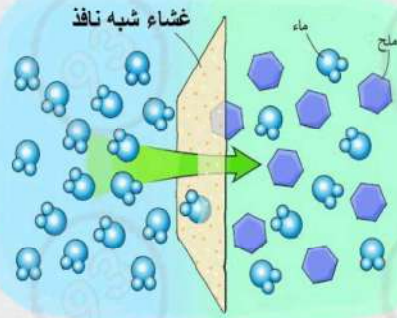
جدار الخلية

3

الهيكـل الخلوي

4

أي مما يلي يعبر الأغشية شبه النافذة عن طريق الأسموزية ؟



1 جزيئات الصبغة الحمراء

1

2 جزيئات الماء فقط

2

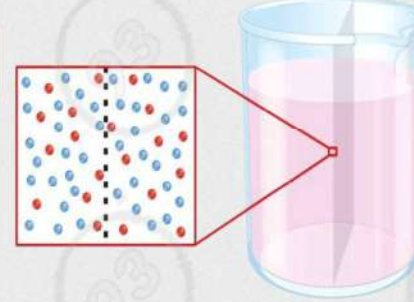
3 الجزيئات الكبيرة مثل الجلوكوز

3

4 أيونات الصوديوم والبوتاسيوم

4

ماذا تسمى الحالة التي يتساوى فيها تركيز مادة ما على جانبي الغشاء الخلوي ؟



1 التوازن

1

2 التساوي

2

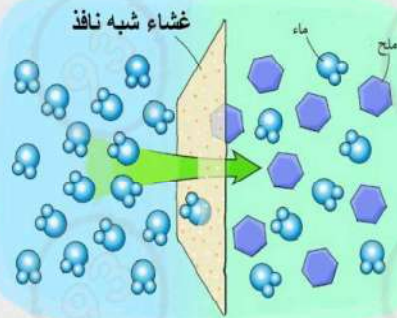
3 الانتشار

3

4 الأسموزية

4

ما هي صفة الأغشية التي تسمح بمرور جزيئات الماء فقط عبرها حتى حدوث الاتزان ؟



1 عديمة النفاذية

1

2 صلبة تماماً

2

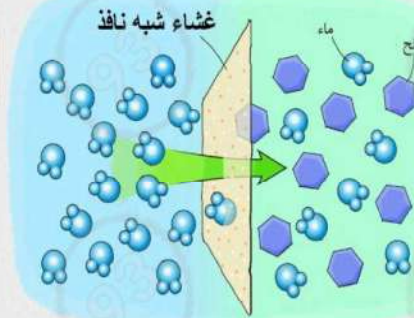
3 شبه نافذة

3

4 منفذة

4

ما هي العملية المسؤولة عن انتقال جزيئات " الماء فقط " عبر أغشية الخلايا ؟



1 الانتشار البسيط

1

2 الأسموزية

2

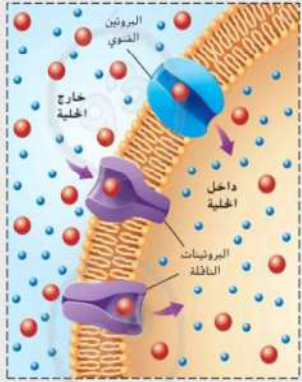
3 الإخراج الخلوي

3

4 النقل النشط

4

أي البروتينات الغشائية يساعد في نقل الجزيئات الكبيرة دون استهلاك طاقة عبر قنوات أو بتغيير شكلها ؟



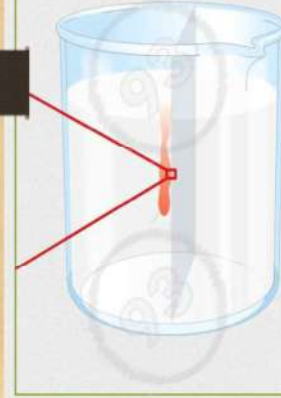
1 البروتينات الناقلة والقنوية

2 البروتينات السطحية

3 الكوليسترول الغشائي

4 جدار الخلية

ما العملية التي تنتقل بها المواد من منطقة التركيز المرتفع إلى منطقة التركيز المنخفض دون طاقة ؟



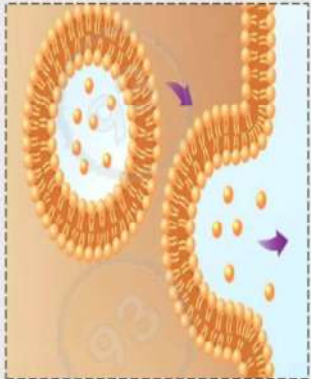
1 النقل النشط

2 الإدخال الخلوي

3 الانتشار

4 الإخراج الخلوي

أي العمليات الآتية مسؤولة عن إخراج المواد من الخلايا في الحويصلات ؟



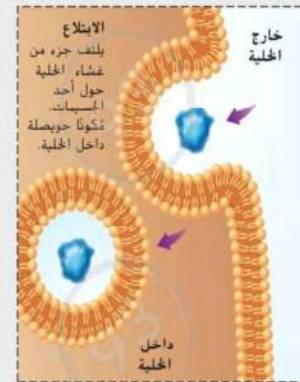
1 الابتلاع

2 الإخراج الخلوي

3 الأسموزية

4 البناء الضوئي

بماذا تسمى العملية التي يلتف فيها جزء من غشاء الخلية حول أحد الجسيمات لإمتصاصها ؟



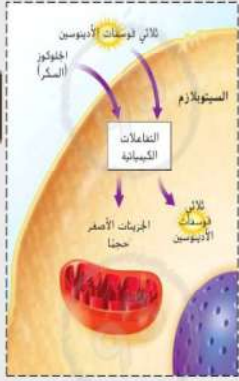
1 الإخراج الخلوي

2 الإدخال الخلوي (الابتلاع)

3 الأسموزية

4 الانتشار الميسر

ما هي نواتج عملية التنفس الخلوي ؟



جلوكوز وأكسجين

1

ثاني أكسيد الكربون، ماء، وطاقة ATP

2

حمض لاكتيك وطاقة قليلة

3

كحول إيثيلي وثاني أكسيد الكربون

4

أين تحدث المرحلة الأولى من التنفس الخلوي ؟



داخل الميتوكوندريا

1

في السيتوبلازم

2

في البلاستيدة الخضراء

3

في النواة

4

ماذا ينتج عن عملية التخمر في خلايا العضلات البشرية
عند ممارسة مجهود شاق ونقص الأكسجين ؟



الكحول الإيثيلي وثاني أكسيد الكربون

1

حمض اللاكتيك

2

غاز الأكسجين فقط

3

ثاني أكسيد الكربون فقط

4

ما العملية التي تقوم بها الخلايا لإنتاج الطاقة عندما يقل الأكسجين ؟



البناء الضوئي

1

التخمر

2

التنفس الخلوي

3

النقل النشط

4

أين تحدث " الخطوة 2 " في الصورة أدناه ؟



1 في أجسام جولجي

1

2 في الميتوكوندريا

2

3 في السيتوبلازم

3

4 في البلاستيدات الخضراء

4

أين تحدث " الخطوة 1 " في الصورة أدناه ؟



1 في أجسام جولجي

1

2 في الميتوكوندريا

2

3 في السيتوبلازم

3

4 في البلاستيدات الخضراء

4

جميع العبارات التالية عن التنفس الخلوي والتخمير صحيحة ماعدا ...



1 يحدث كل من التنفس الخلوي والتخمير بعد عملية التحلل السكري

1

2 يُنتج كل من التنفس الخلوي والتخمير كمية من ATP

2

3 يعتمد التخمير على الأكسجين لإنتاج الطاقة داخل الميتوكوندريا

3

4 يُعد التخمير أقل كفاءة في إنتاج الطاقة مقارنة بالتنفس الخلوي

4



ما هي نواتج " الخطوة 2 " في الصورة أدناه ؟



1 الجلوكوز والأكسجين

1

2 الماء وثنائي أكسيد الكربون

2

3 الأكسجين والنيتروجين

3

4 الأكسجين والجلوكوز

4



ماذا تمثل المعادلة الآتية ؟



1 معادلة التنفس الخلوي

2 معادلة البناء الضوئي

3 معادلة تخمر حمض اللاكتيك

4 معادلة التخمر الكحولي



ماذا تمثل المعادلة الآتية ؟



1 معادلة التنفس الخلوي

2 معادلة البناء الضوئي

3 معادلة تخمر حمض اللاكتيك

4 معادلة التخمر الكحولي

في أي الجزيئات الضخمة تُخزن المعلومات الوراثية ؟



1 DNA

2 الجلوكوز

3 الليبيدات

4 النشا



ماذا تمثل المعادلة الآتية ؟



1 معادلة التنفس الخلوي

2 معادلة البناء الضوئي

3 معادلة تخمر حمض اللاكتيك

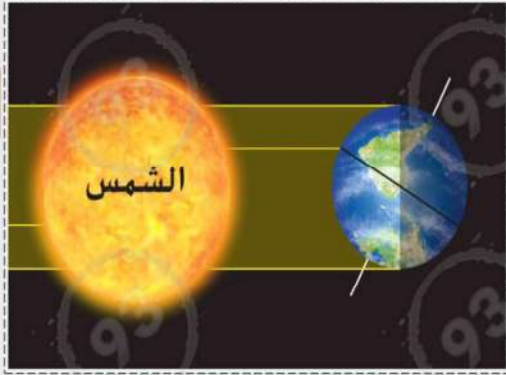
4 معادلة التخمر الكحولي

62

93

P344

في أي فصل يكون نصف الكرة الأرضية الشمالي مانلاً وبعيداً عن الشمس ؟



1 الصيف

2 الشتاء

3 الربيع

4 الخريف

61

93

P344

في أي فصل يكون نصف الكرة الأرضية الشمالي مانلاً ومواجهاً للشمس ؟



1 الصيف

2 الشتاء

3 الربيع

4 الخريف

64

93

P344

متى يحدث الاعتدال ؟



1 عندما تميل الأرض بالكامل نحو الشمس

2 عندما تكون الأرض أقرب ما يمكن إلى الشمس

3 عندما لا يميل محور الأرض نحو الشمس ولا بعيداً عنها

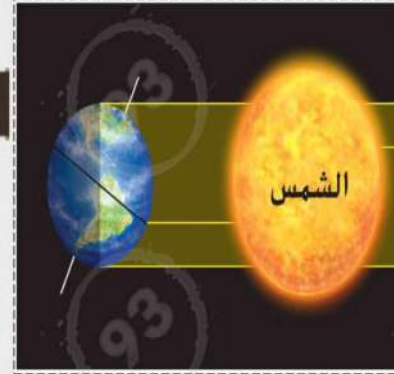
4 عندما يكون القمر في طور البدر

63

93

P344

ماذا يحدث في نصف الكرة الأرضية الشمالي عندما يميل القطب الشمالي نحو الشمس ؟



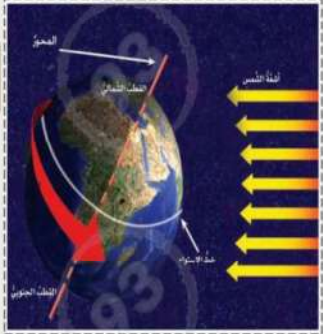
1 يحدث الصيف وتزداد ساعات النهار

2 يحدث الصيف وتقل ساعات النهار

3 يحدث الشتاء وتزداد ساعات النهار

4 يحدث الشتاء وتقل ساعات النهار

أي مما يلي يمكن أن يحدث إذا
لم تكن الأرض مائلة تجاه الشمس أو بعيداً عنها ؟



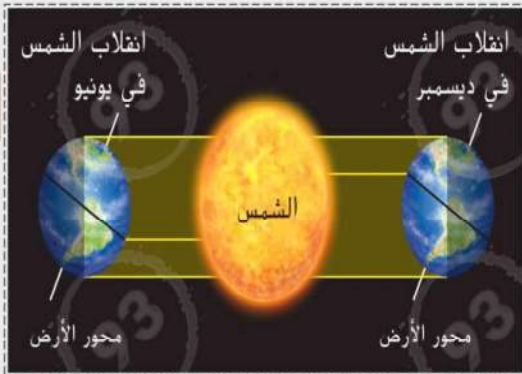
- 1 سيستمر الظلام طوال اليوم
- 2 سيستمر النهار طوال اليوم
- 3 ستكون الأيام أطول والليالي أقصر
- 4 سيكون لنصف الأرض نفس القدر من الضوء

أي من فصول السنة مُبَيَّن في الشكل أدناه ؟



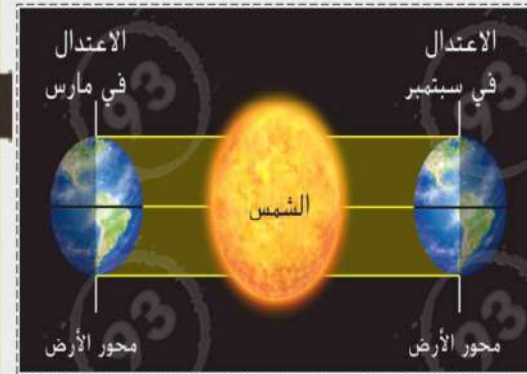
- 1 خريف في النصف الشمالي وربيع في النصف الجنوبي
- 2 ربيع في النصف الشمالي و خريف في النصف الجنوبي
- 3 صيف في النصف الشمالي و شتاء في النصف الجنوبي
- 4 شتاء في النصف الشمالي و صيف في النصف الجنوبي

في أي فصلين تكون الأرض عند انقلاب الشمس ؟



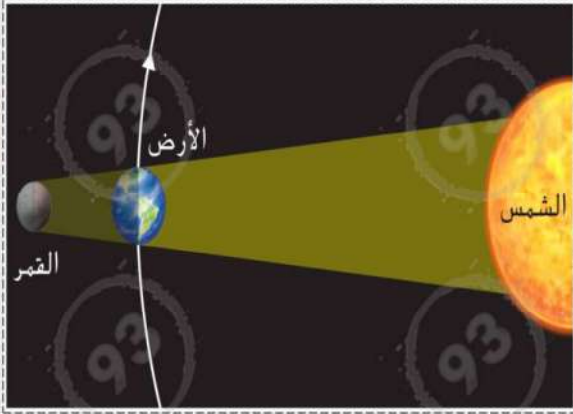
- 1 الخريف والصيف
- 2 الربيع والشتاء
- 3 الربيع والخريف
- 4 الصيف والشتاء

في أي فصلين تكون الأرض عند الاعتدال ؟



- 1 الخريف والصيف
- 2 الربيع والشتاء
- 3 الربيع والخريف
- 4 الصيف والشتاء

يحدث خسوف القمر عندما يكون القمر في طور ...



1 التربيع الأخير

1

2 البدر

2

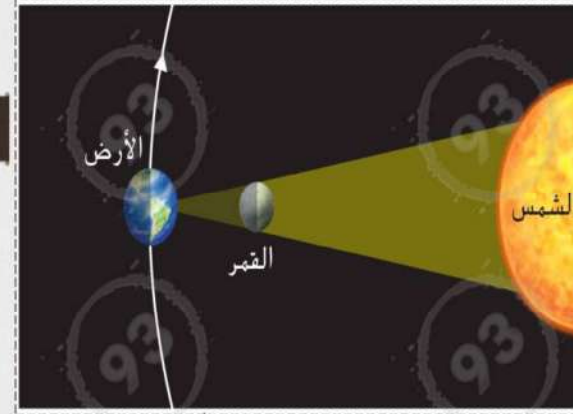
3 التربيع الأول

3

4 المُحاق

4

يحدث كسوف الشمس عندما يكون القمر في طور ...



1 التربيع الأخير

1

2 البدر

2

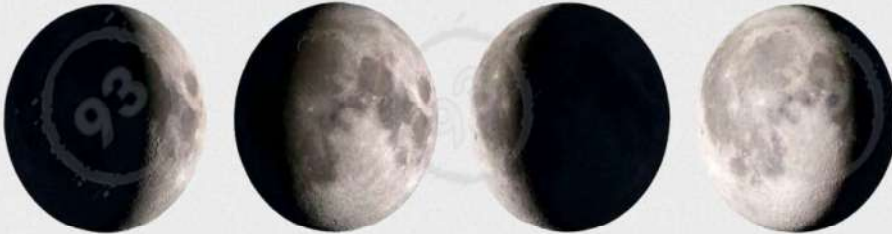
3 التربيع الأول

3

4 المُحاق

4

أي من التالي يمثل طور الأحدب المتزايد للقمر ؟



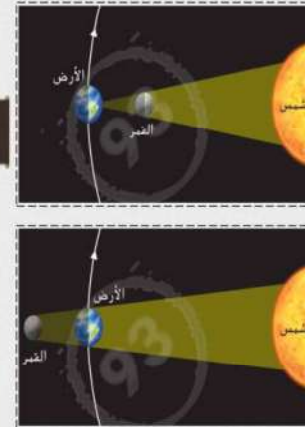
A

B

C

D

ما وجه الاختلاف بين كسوف الشمس وخسوف القمر ؟



1 الكسوف عند المُحاق والخسوف عند البدر

1

2 الكسوف عند البدر والخسوف عند المُحاق

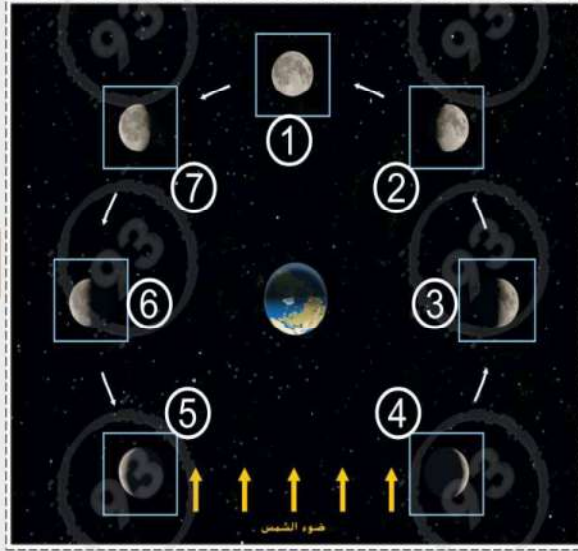
2

3 الكسوف وقت المد والخسوف وقت الجزر

3

4 الكسوف وقت الجزر والخسوف وقت المد

4



ما اسم طور القمر
المشار إليه برقم ⑥ ؟

التربيع الأول

1

الأحدب المتناقص

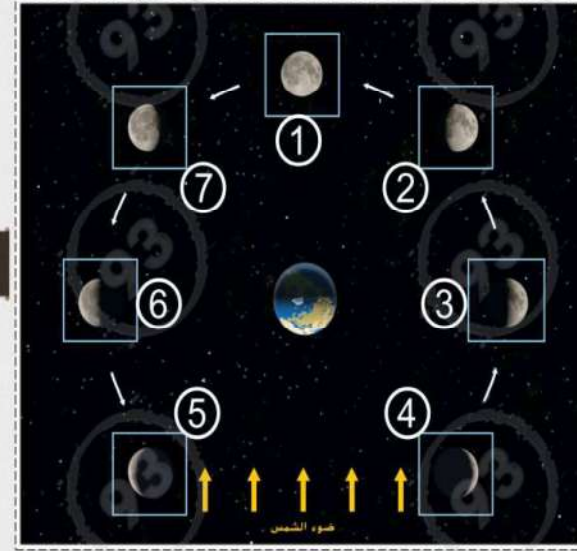
2

التربيع الأخير

3

الأحدب المتزايد

4



ما اسم طور القمر
المشار إليه برقم ④ ؟

الهلال المتناقص

1

الأحدب المتناقص

2

الهلال المتزايد

3

الأحدب المتزايد

4

في أي أطوار القمر تحدث تيارات المد التام ؟



المحاق والبدر

1

الربع الأول والأخير

2

الأحدب المتزايد

3

الأحدب المتناقص

4

ما سبب حدوث ظاهرة المد والجزر ؟



دوران الأرض حول نفسها

1

قوة الجذب بين الأرض والقمر والشمس

2

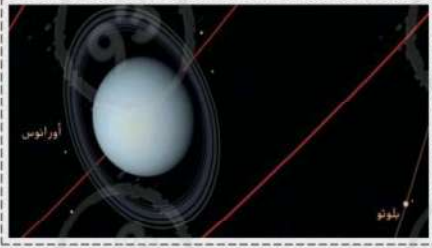
ميل محور دوران الأرض

3

دوران الأرض حول الشمس

4

ما هو تصنيف بلوتو ؟



كوكب

1

قمر

2

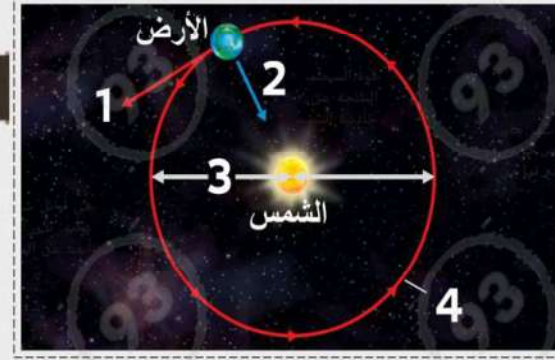
كوكب قزم

3

كويكب

4

أي سهم يوضح حركة الأرض في حالة عدم وجود جاذبية بينها وبين الشمس ؟



1

A

2

B

3

C

4

D

ما هو الترتيب الصحيح
للأجسام الموجودة في النظام الشمسي من الأصغر إلى الأكبر ؟

1 الشمس ← الكواكب ← الكواكب القزمة ← الكويكبات ← المذنبات ← النيازك ← الشهاب

2 الشهاب ← النيازك ← المذنبات ← الكويكبات ← الكواكب القزمة ← الكواكب ← الشمس

3 المذنبات ← الشهاب ← النيازك ← الكويكبات ← الكواكب القزمة ← الكواكب ← الشمس

4 الشمس ← الكواكب ← الكواكب القزمة ← الكويكبات ← النيازك ← الشهاب ← المذنبات

ما سبب تصنيف بلوتو ككوكب قزم ؟

1 لأنه شبه كروي وليس كبير بما يكفي لتصنيفه ككوكب

2 لأنه ليس له أقمار تدور حوله

3 لأن تركيبه يختلف عن تركيب باقي الكواكب

4 لأن يدور حول الشمس في اتجاه عقارب الساعة



ما هي الوحدة المستخدمة لقياس المسافات بين الأرض و النجوم ؟



الوحدة الفلكية

1

الكيلومتر

2

السنة الضوئية

3

الفرسخ الفلكي

4

ما هو الترتيب الصحيح لوصف موقع الأرض في الكون ؟

1 الأرض ← مجرة درب التبانة ← النظام الشمسي ← التجمع العنقودي المحلي ← المجموعة المحلية

1

2 الأرض ← النظام الشمسي ← مجرة درب التبانة ← التجمع العنقودي المحلي ← المجموعة المحلية

2

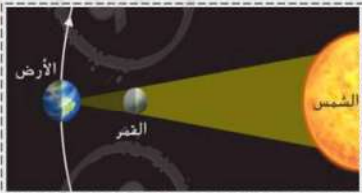
3 الأرض ← النظام الشمسي ← مجرة درب التبانة ← المجموعة المحلية ← التجمع العنقودي المحلي

3

4 الأرض ← مجرة درب التبانة ← النظام الشمسي ← المجموعة المحلية ← التجمع العنقودي المحلي

4

متى يُرى كسوف الشمس بالعين المجردة ؟



1 عندما يكون القمر بديراً فقط

1

2 عندما يكون القمر مُحاقاً فقط

2

3 عندما يكون القمر في طور التضاؤل فقط

3

4 عندما يكون القمر في طور التزايد فقط

4

يبعد نجم بروكسيما سنطوري عن الأرض مسافة قدرها 4.2 سنوات ضوئية
ما قيمة تلك المسافة بالكيلومتر (km) إذا عرفت أن السنة الضوئية تعادل 9.46 تريليون km ؟



1 2.25 تريليون km

1

2 39.73 تريليون km

2

3 5.26 تريليون km

3

4 13.66 تريليون km

4

ما وجه الاختلاف بين تكوّن الفحم و تكوّن النفط ؟

1 تكوّن الفحم من بقايا نباتات بينما تكوّن النفط من بقايا العوالق البحرية

2 كلاهما تكوّن من البقايا ولكن النفط تعرض لضغط ودرجات حرارة أعلى

3 تكوّن الفحم من بقايا نباتات بينما تكوّن النفط من بقايا الديناصورات

4 تكوّن الفحم من صخور ما قبل التاريخ بينما تكوّن النفط من بقايا الأسماك

لماذا يُصنّف الوقود الأحفوري ضمن الموارد غير المتجددة ؟



1 لأنه لا يحتوي على طاقة كيميائية كافية

2 لأن استهلاكه أسرع من تكوّنه في الطبيعة

3 لأنه يوجد فقط في باطن طبقات الأرض

4 لأن استخدامه يقتصر على صناعات محددة

أي عبارة تصف تكوّن النفط ؟



1 تكوّن من بقايا عوالق بحرية دقيقة

2 تكوّن من بقايا نباتات مستنقعات قديمة

3 تكوّن نتيجة تبخر مياه البحار المالحة

4 تكوّن من ترسبات معدنية في باطن الأرض

ما وجه الاختلاف بين تكوّن الفحم و تكوّن النفط ؟

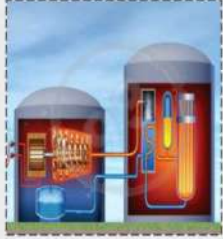
1 تكوّن الفحم في الغابات بينما تكوّن النفط في الصحاري

2 تكوّن الفحم في الأنهار بينما تكوّن النفط في البحيرات

3 تكوّن الفحم في قاع مستنقعات بينما تكوّن النفط في قاع المحيطات

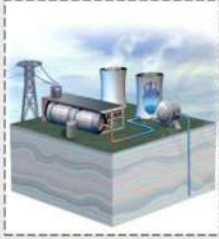
4 تكوّن الفحم في أعلى الجبال بينما تكوّن النفط أسفل الجبال

أي الأحرف التالية يشير إلى مصدر للطاقة المتجددة ؟



الطاقة النووية

A



الطاقة الحرارية الجوفية

B



الفحم

C



النفط

D

أي الأحرف التالية يشير إلى مصدر للطاقة غير المتجددة ؟



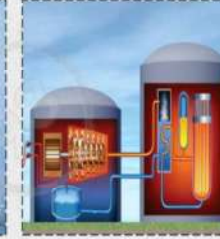
الطاقة المائية

A



طاقة الرياح

B



الطاقة النووية

C



الطاقة الشمسية

D

الصور التالية توضح مصادر الطاقة المتجددة ،
أي حرف يشير إلى محطة توليد الطاقة الحرارية الجوفية ؟



الطاقة المائية

A



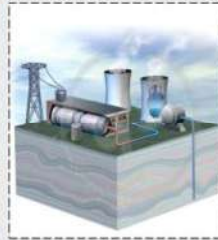
طاقة الرياح

B



الطاقة النووية

C



الطاقة الحرارية الجوفية

D

الصور التالية توضح مصادر الطاقة المتجددة ،
أي حرف يشير إلى مصدر لطاقة الكتلة الحيوية ؟



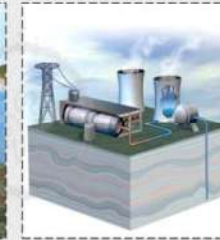
الخشب وبقايا الطعام

A



الطاقة المائية

B



الطاقة الحرارية الجوفية

C



طاقة الرياح

D

أي الأحرف التالية يشير إلى محطة توليد الطاقة الكهرومائية ؟



الطاقة المائية

A



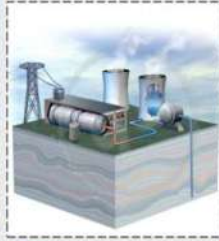
طاقة الرياح

B



الطاقة النووية

C



الطاقة الحرارية الجوفية

D

ما نوع الطاقة المتجددة الناتجة عن تدفق المياه من السدود والأنهار ؟



الطاقة الكهرومائية

1

طاقة الرياح

2

الطاقة الحرارية الجوفية

3

طاقة الكتلة الحيوية

4

ما أوجه الشبه بين الطاقة الشمسية وطاقة الرياح ؟



كلاهما من مصادر الطاقة المتجددة

1

كلاهما يعتمد على الوقود الأحفوري

2

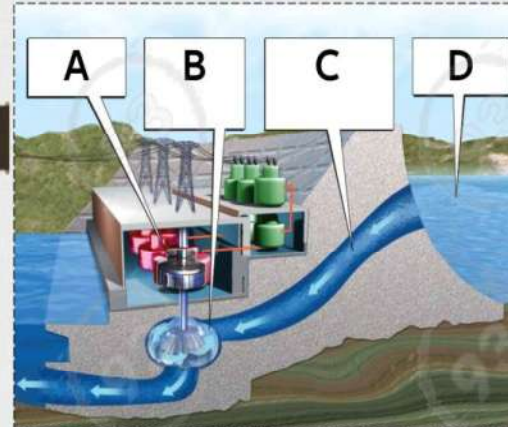
كلاهما يسبب تلوث

3

كلاهما من مصادر الطاقة غير المتجددة

4

في محطة توليد الطاقة الحرارية الجوفية ،
أي حرف يشير إلى التوربين المتصل بالمولد الكهربائي ؟



A

1

B

2

C

3

D

4

134

93

P414

كيف تؤثر الزراعة على جودة المياه العذبة ؟

1 من خلال استهلاك كميات كبيرة من المياه في الري

2 من خلال عدم استخدام الطرق الحديثة في الري

3 من خلال تراكم بقايا النباتات في قاع الأنهار والبحيرات

4 من خلال تسرب المياه الملوثة بالأسمدة إلى الأنهار والمياه الجوفية

133

93

P413

ماذا ينتج عن تفاعل مركبات النيتروجين والكبريت الناتجة عن احتراق الوقود الأحفوري مع المياه الموجودة في الغلاف الجوي ؟



1 أمطار حمضية ($pH < 5.6$)

2 ضباب دخاني بني اللون

3 غاز ثاني أكسيد الكربون

4 بخار ماء ملوث

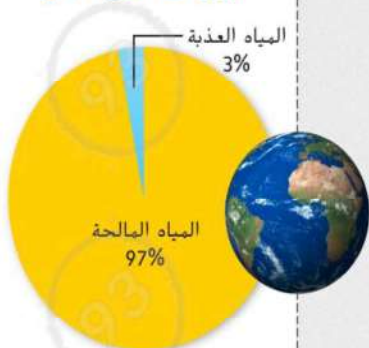
136

93

P417

أين توجد معظم المياه على كوكب الأرض ؟

توزيع الماء على الأرض



1 الأنهار

2 البحيرات

3 المحيطات

4 جوف الأرض

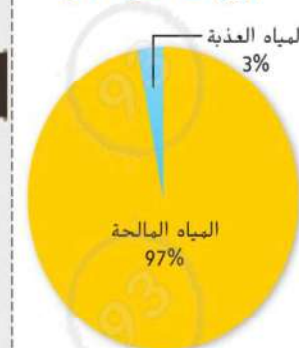
135

93

P417

كم تبلغ كمية المياه المتاحة على الأرض للاستخدام البشري تقريباً ؟

توزيع الماء على الأرض



1 نسبة 0.01 %

2 نسبة 3.0 %

3 نسبة 97.0 %

4 نسبة 0.90 %

أي من الأحرف التالية لا يشير إلى
طريقة تساعد على تقليل التأثير البيئي السلبي للإنسان في الأرض ؟



تحويل المخلفات إلى سماد

A



حرق الوقود الأحفوري

B



إعادة التدوير

C



المساحات الخضراء

D

أي إجراء مما يلي لا يساعد على تقليل التأثير البيئي للإنسان في الأرض ؟



1 زيادة المساحات الخضراء

1

2 إعادة التدوير

2

3 تحويل المخلفات الغذائية إلى سماد

3

4 حرق الوقود الأحفوري

4

