

5. أي مما يلي يؤثر فيه دوران الأرض حول محورها؟

A. تغيّر فصول السنة

B. المسافة بين الأرض والشمس

C. عدد ساعات النهار

D. طول الشهر

5. ما النسبة المئوية للنجوم الأكبر حجمًا والأضخم من الشمس؟

A. 10 بالمئة

B. 30 بالمئة

C. 50 بالمئة

D. 90 بالمئة

4. ما الكوكبان اللذان يقع بينهما حزام الكويكبات؟

A. الأرض والمريخ

B. المريخ والمشتري

C. زحل وأورانوس

D. أورانوس ونبتون

2. متى يُرى كسوف الشمس بالعين المجردة؟

A. عندما يكون القمر بدرًا فقط

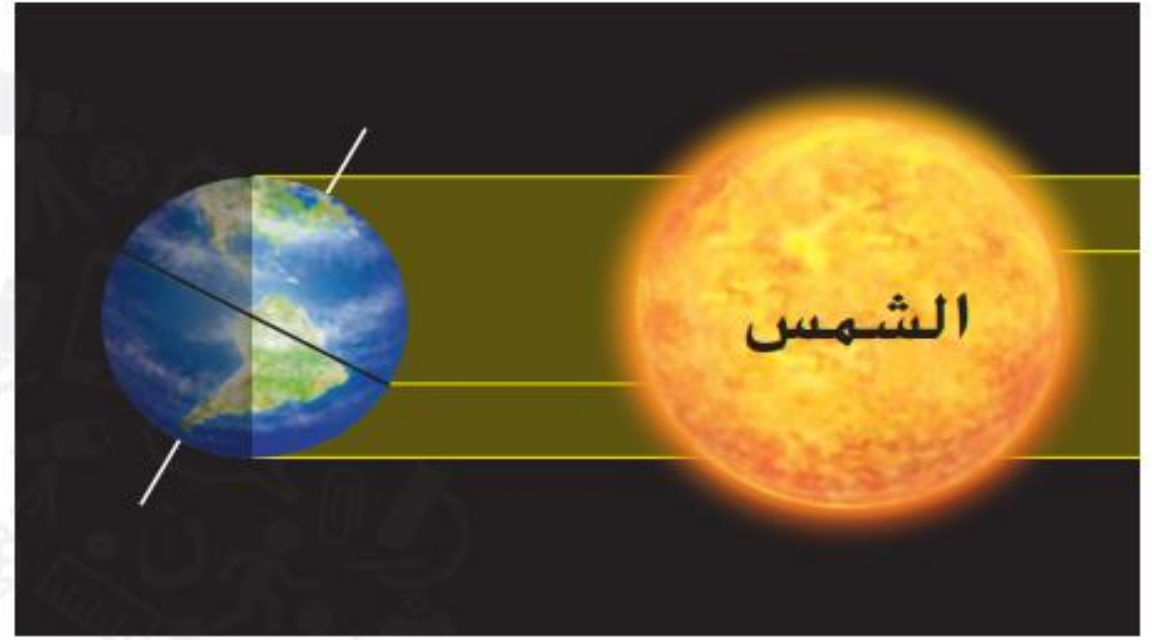
B. عندما يكون القمر محاقًا فقط

C. عندما يكون القمر في طور التضاؤل فقط

D. عندما يكون القمر في طور التزايد فقط

3. أين يقع النظام الشمسي؟

- A. في مركز مجرة درب التبانة
- B. داخل هالة مجرة درب التبانة
- C. بالقرب من الذراع الحلزوني لمجرة درب التبانة
- D. خارج مجرة درب التبانة



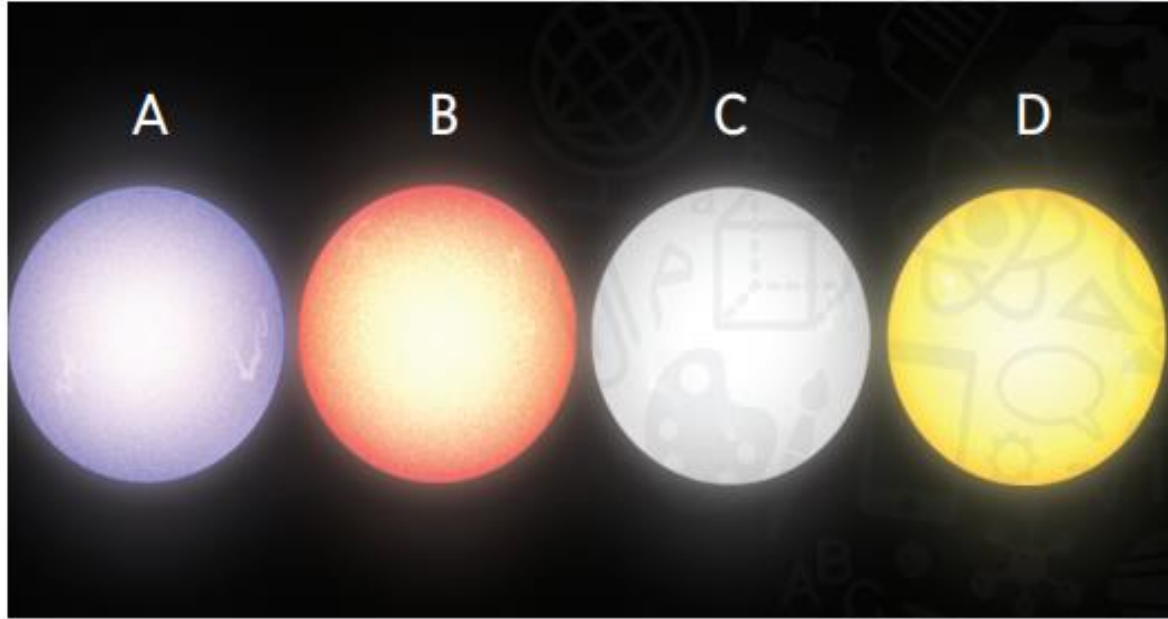
1. أي من فصول السنة مبين في الشكل أدناه؟

- A. الخريف في نصف الكرة الأرضية الشمالي؛ والربيع في نصف الكرة الجنوبي
- B. الربيع في نصف الكرة الأرضية الشمالي؛ والخريف في نصف الكرة الأرضية الجنوبي
- C. الصيف في نصف الكرة الأرضية الشمالي؛ والشتاء في نصف الكرة الأرضية الجنوبي
- D. الشتاء في نصف الكرة الأرضية الشمالي؛ والصيف في نصف الكرة الأرضية الجنوبي

4. أي من العبارات التالية المتعلقة بالقمر "صحيحة"؟

- A. لا يدور القمر حول محوره.
- B. يدور القمر حول الشمس.
- C. أحد جانبي القمر لا يواجه الشمس مطلقًا.
- D. أحد جانبي القمر لا يواجه الأرض مطلقًا.

7. أي من النجوم الظاهرة في الشكل التالي هو الأكثر برودة؟



- A .A
- B .B
- C .C
- D .D

5. أي مما يلي يمثل إحدى خصائص الكواكب الخارجية؟

- A. قليلة الأقمار
- B. لها أنظمة حلقية
- C. أسطحها صخرية
- D. مداراتها قصيرة

6. أي من أجسام النظام الشمسي التالية أكبر حجمًا من الأرض؟

- A. المريخ وعطار والزهرة
- B. نبتون وبلوتو وأورانوس
- C. الكواكب الداخلية والشمس
- D. الكواكب الخارجية والشمس

8. أي من أجسام النظام الشمسي له مدارات تأخذه إلى أبعد موقع عن الشمس؟

A. الكويكبات

B. المذنبات

C. النيازك

D. الكواكب

10. أي من العبارات التالية المتعلقة بتيارات المد والجزر "صحيحة"؟

A. تحدث تيارات المد مرتين كل يوم في جميع المناطق الساحلية على كوكب الأرض.

B. لا يختلف ارتفاع كل من تيارات الجزر المنخفض والمد المرتفع مطلقاً.

C. يمكن توقّع حدوث تيارات المد والجزر.

D. لا تؤثر أحوال الطقس في تيارات المد والجزر.

9. ما الكوكب الأكثر شبهاً بالأرض من حيث الحجم والتكوين؟

A. المريخ

B. عطارد

C. زحل

D. الزهرة

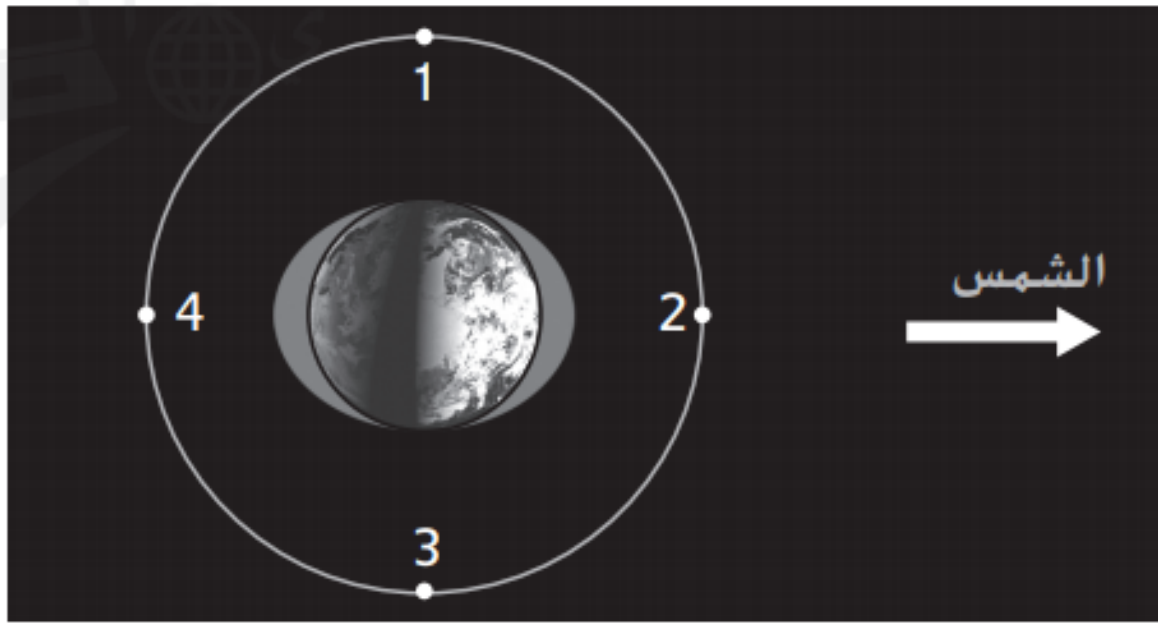
1. في أي وقت من السنة يكون نصف الكرة الأرضية الشمالي في أقرب موقع له من الشمس؟

A. في شهر يناير، أثناء فصل الشتاء

B. في شهر يوليو، أثناء فصل الصيف

C. في شهر أبريل، أثناء فصل الربيع

D. في شهر أكتوبر، أثناء فصل الخريف



3. يبين الشكل نموذجًا للمد المرتفع، الذي يتميز بتيارات مد تكون أعلى من المعتاد وتيارات جزر تكون أدنى من المعتاد. الأرقام التي تشير إلى مواقع القمر التي تسبب تيارات المد المرتفع؟

A 1 و 2

B 1 و 3

C 2 و 4

D 3 و 4

2. أي مما يلي هو المكوّن الأساسي للنجوم؟

A الغبار

B الهيدروجين

C النيتروجين

D الصخور

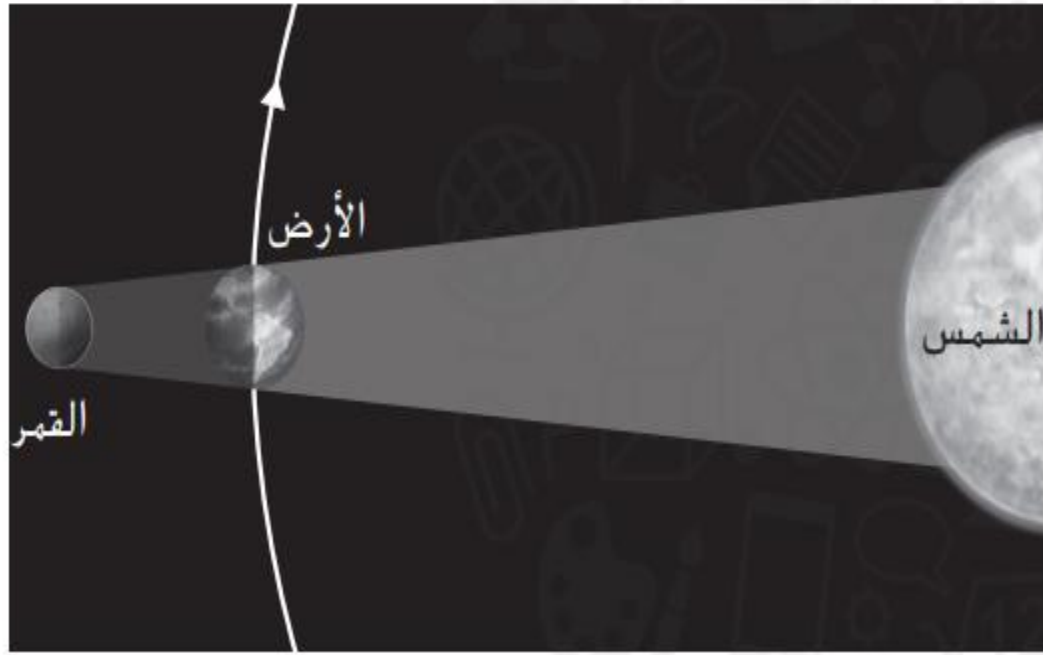
4. أي نوع من الأجسام التالية يمثل كوكب بلوتو مثالاً عليه؟

A كوكب

B مذنب

C كوكب قزم

D نيزك



5. ما أوجه المقارنة بين الشمس والنجوم الأخرى الموجودة في الكون؟

A هي أكثر بُعدًا من غالبية النجوم الأخرى.

B هي أكثر سخونة من غالبية النجوم الأخرى.

C هي أضخم من غالبية النجوم الأخرى.

D هي أقرب للأرض من غالبية النجوم الأخرى.

6. ما الذي يحدث عند تمرُّز الأرض والقمر والشمس في المواقع المبينة؟

A خسوف القمر

B المد والجزر

C المحاق

D كسوف الشمس

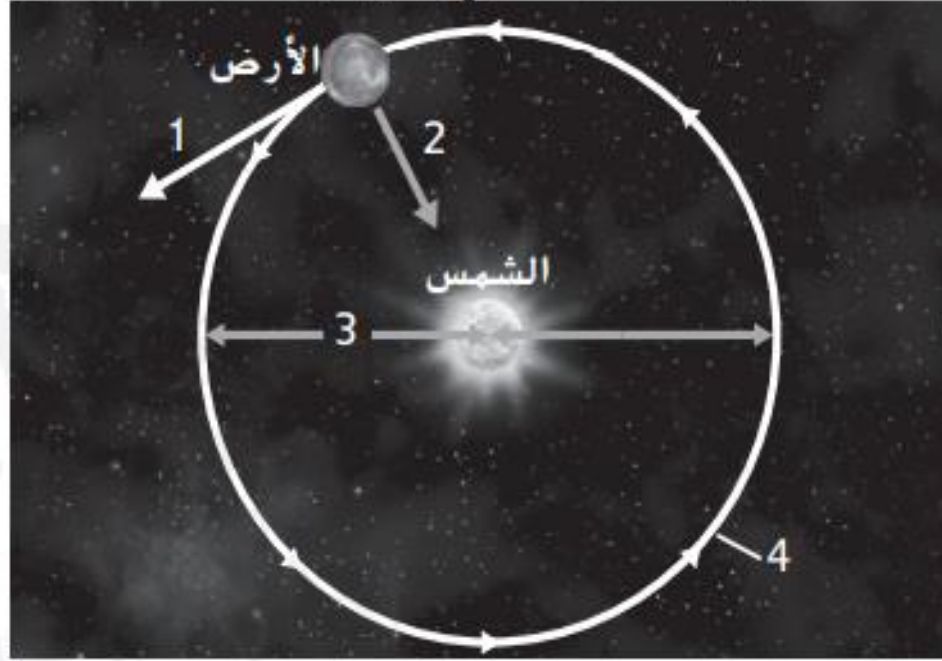
7. تُصنف المجرات بحسب شكلها. ما شكل المجرة التي تضم الشمس والأرض وبقية كواكب النظام الشمسي؟

A إهليلجي

B غير منتظم

C منتظم

D حلزوني



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

1 A

2 B

3 C

4 D

8. أي مما يلي يشير إلى تنظيم الكون، بدءًا من أصغر وحدة إلى أكبر وحدة؟

A تجمع، تجمع عملاق، مجرة، نجم

B مجرة، نجم، تجمع عملاق، تجمع

C نجم، تجمع، تجمع عملاق، مجرة

D نجم، مجرة، تجمع، تجمع عملاق

10. أي من أجسام النظام الشمسي يطور ذيولًا طويلة في جزء من مداراته؟

A الكويكبات

B المذنبات

C النيازك

D الأقمار

بعض الأسئلة المهمة في الدروس التالية: (10.1): نظام الشمس والأرض والقمر + (10.2): النظام الشمسي + (10.3): النجوم والمجرات والكون

يمكن أن يحدث كسوف الشمس فقط خلال طور :

☒ المحاق

☐ التربيع الأول

☐ التربيع الأخير

☐ الأحدب المتزايد

ما الشكل الأساسي لمدار كل كوكب؟

☐ دائري

☐ مربع

☒ قطع ناقص

☐ مثلث

يُعتبر بلوتو كوكبًا :

☐ ضخمًا

☒ قزمًا

☐ صغيرًا

☐ كبيرًا

سؤال 4:

مستوى الصعوبة: متوسط

أي من الكواكب التالية ليس له غلاف جوي ؟

☐ المريخ

☒ عطارد

☐ زحل

☐ المشتري

أكثر النجوم سخونة هي ذات اللون:

☒ الأزرق

☐ الأبيض

☐ الأحمر

☐ الأصفر

انَّ طور القمر الذي يسبق المحاق مباشرة هو ____

☐ البدر

☐ الهلال المتزايد

☒ لهلال المتناقص

☐ التربيع الأخير

بعض الأسئلة المهمة في الدروس التالية: (10.1): نظام الشمس والأرض والقمر + (10.2): النظام الشمسي + (10.3): النجوم والمجرات والكون

سؤال 5:

مستوى الصعوبة: متوسط

تتكون الكواكب الخارجية بصورة أساسية من أي مما يلي؟

☐ صخور ومعادن

☐ صخور وغازات

☒ غازات وجليد

☐ جليد ومعادن

سؤال 2:

مستوى الصعوبة: متوسط

يدور نجمان بعضهما حول بعض في نظام النجم

☒ الثنائي

☐ الفردي

☐ المغلق

☐ المتعدد

سؤال 3:

مستوى الصعوبة: متوسط

لا يمكن رؤية الشكل الحلزوني لمجرة درب التبانة من الأرض بسبب

☐ ضوء القمر يحجب الرؤية

☒ موقعنا داخل المجرة

☐ حجب الشمس لرؤيتنا

☐ موقعنا فوق المجرة

تسمى المجرة التي هي على شكل أقراص. وتحتوي على غبار وغاز:

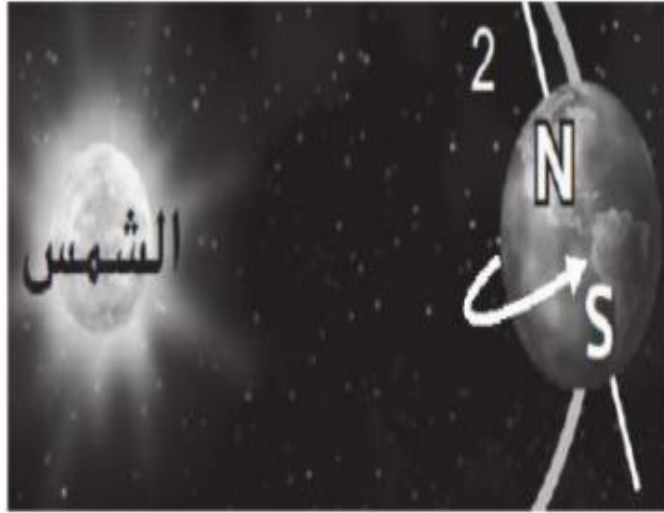
☐ إهليلجية

☐ حلزونية ذات أنبوب

☐ غير منتظمة

☒ حلزونية عادية

بعض الأسئلة المهمة في الدروس التالية: (10.1): نظام الشمس والأرض والقمر + (10.2): النظام الشمسي + (10.3): النجوم والمجرات والكون



أي فصول السنة مبين في الشكل ؟

☐

- (a) الصيف في نصف الكرة الشمالي
(b) الربيع في نصف الكرة الشمالي
(c) الشتاء في نصف الكرة الشمالي
(d) الخريف في نصف الكرة الشمالي

أي من الفلزات التالية يشكل لب الكواكب الداخلية ؟

A. الهيدروجين

B. الزنبق

C. الحديد

D. الفضة

☐

في أي شهر تكون الأرض في أبعد نقطة عن الشمس

(a) يناير

(b) أكتوبر

(c) يوليو

(d) ديسمبر

☐

الغاز الذي يمنح كوكب اورانوس لونه الأخضر المائل إلى الزرقاء هو

(a) الكبريت

(b) الكربون

(c) الميثان

(d) النيون

☐

بعض الأسئلة المهمة في الدروس التالية: (10.1): نظام الشمس والأرض والقمر + (10.2): النظام الشمسي + (10.3): النجوم والمجرات والكون

ما النظرية التي تنص على أن الكون بدأ من نقطة واحدة وهو يتوسع ويبرد منذ تلك اللحظة ؟

A. نظرية الصفائح التكتونية

B. نظرية درب التبانة

C. نظرية الانفجار العظيم

D. نظرية الانجراف القاري



خلال أي من أطوار القمر يمكن أن يحدث كسوف الشمس ؟

A. الاحدب المتناقص

B. البدر

C. المحاق

D. الهلال المتزايد



خلال يومين من السنة تكون ساعات الليل والنهار متساوية يحدث هذا بسبب ؟

A. الدوران المداري

B. الانقلاب الشمسي

C. الاعتدال

D. الدوران المحوري



أي من الآتيّة تعد أجساماً صغيرة في النظام الشمسي ؟

A. الأقمار والكواكب والكواكب القزمة

B. الكواكب القزمة والأقمار والمذنبات

C. الكويكبات والنيازك والمذنبات

D. الكواكب والكويكبات والأقمار



بعض الأسئلة المهمة في الدروس التالية: (10.1): نظام الشمس والأرض والقمر + (10.2): النظام الشمسي + (10.3): النجوم والمجرات والكون

اي الكواكب التالية يتكون من تربة تحتوي على كميات كبيرة من اكاسيد الحديد

(a) الارض

(b) عطارد

(c) المريخ

(d) الزهرة



ما سبب حدوث كسوف الشمس ؟



A. عندما تكون الارض بين الشمس والقمر وتُحجب ضوء الشمس

B. عندما تواجه الشمس النصف الاخر من الارض

C. عندما يكون القمر بين الشمس والارض ويحجب ضوء الشمس

D. عندما يكون القمر متعامدا مع الشمس

اي من الاتي يقع في المنطقة بين مجموعة الكواكب الداخلية والكواكب الخارجية

A. النيازك

B. المذنبات

C. حزام الكويكبات

D. الاقمار الصناعية



ما الفرق الرئيسي بين الكويكبات والمذنبات



A. تدور الكويكبات حول الشمس بينما المذنبات لا تقوم تدور

B. الكويكبات هي اجسام صغيرة داخل النظام الشمسي بينما المذنبات هي اجسام أكبر حجماً

C. تتكون الكويكبات من الصخور بينما المذنبات تتكون من الصخور والجليد

D. يبلغ عمر الكويكبات حوالي 4.6 مليار سنة بينما المذنبات اصغر عمراً

بعض الأسئلة المهمة في الدروس التالية: (10.1): نظام الشمس والأرض والقمر + (10.2): النظام الشمسي + (10.3): النجوم والمجرات والكون

ما سبب أن كوكب الزهرة يعرف بأنه أشد الكواكب سخونة



(a) بسبب عدد البراكين الموجودة على سطحه

(b) بسبب موقعه في النظام الشمسي

(c) بسبب وجود كميات كبيرة من ثاني أكسيد الكربون في غلافه الجوي

(d) لأنه أقرب الكواكب للشمس

يدرس راشد وزايد خصائص الكواكب الخارجية . اعطى راشد بطاقة لزايد مكتوب عليها : هذا الكوكب معروف بحلقاته الكثيرة المكونة من الصخور والجليد وهو بارد جدا وسطحه ليس صلبا . فالى اي الكواكب تشير البطاقة ؟

(a) المريخ

(b) نبتون

(c) زحل

(d) الارض



بعض الأسئلة المهمة في الدروس التالية: (11.1): موارد الطاقة + (11.2): موارد الطاقة المتجددة

سؤال 1:

مستوى الصعوبة: متوسط

ما مصدر معظم الطاقة المستخدمة في دولة الامارات العربية المتحدة ؟

☒ النفط

☐ الفحم

☐ الطاقة النووية

☐ الغاز الطبيعي

سؤال 3:

مستوى الصعوبة: متوسط

ماذا تسبب النفايات الناتجة عن محطات الطاقة النووية ؟

☒ تشكل خطراً على الكائنات الحية لآلاف السنين

☐ تشكل خطراً على الكائنات الحية لعدة أيام

☐ آمنة تماماً

☐ لا تسبب أي تلوث

سؤال 2:

مستوى الصعوبة: متوسط

يؤدي حرق الوقود الأحفوري إلى إنتاج _____ و الذي قد يسبب زيادة درجة حرارة مناخ الأرض.

☐ غاز النيتروجين

☐ المعادن

☒ غاز ثاني اكسيد الكربون

☐ الطاقة النووية

سؤال 4:

مستوى الصعوبة: متوسط

أحد أنواع الوقود الأحفوري هو :

☒ النفط

☐ الماء

☐ الوقود النووي

☐ الكهرباء

بعض الأسئلة المهمة في الدروس التالية: (11.1): موارد الطاقة + (11.2): موارد الطاقة المتجددة

سؤال 4:

مستوى الصعوبة: متوسط

أي مما يلي من مصادر الطاقة المتجددة ؟

☐ الانشطار النووي

☐ النفط

☐ الوقود الأحفوري

☒ الطاقة الشمسية

سؤال 5:

مستوى الصعوبة: متوسط

أي مما يلي من موارد الطاقة غير المتجددة؟

☐ الطاقة الشمسية

☐ طاقة المد والجزر

☐ طاقة الرياح

☒ الوقود الأحفوري

1. ما مصدر الطاقة الذي تنبعث منه النفايات المشعة؟

A. الكتل الحيوية B. الطاقة الحرارية

الجوفية

C. الطاقة الكهرومائية D. الطاقة النووية

سؤال 5:

مستوى الصعوبة: متوسط

في محطة الطاقة الحرارية الأرضية ما القوة المحركة للتوربينات التي تولد الكهرباء؟

☐ الهواء الساخن الصاعد إلى السطح مع الماء

☐ انقسام الذرات

☒ البخار المنبعث من الماء الساخن في باطن الأرض

☐ قوة الماء البارد التي تمر خلالها

3. ما أفضل عامل يمكن استخدامه في تحديد ملائمة

استخدام الطاقة الشمسية في منزل معين؟

A. اختلاف ارتفاعات منسوب المياه أثناء المد والجزر

B. قوة الرياح اليومية

C. القرب من المناطق النشطة زلزالياً

D. الأيام المشمسة كل عام

2. يوضح الجدول أدناه مصادر الطاقة المستخدمة لإنتاج الكهرباء في الولايات المتحدة. ما الذي يمكن أن تستنتجه من الجدول؟

إنتاج الكهرباء	
النسبة المئوية	مصدر الطاقة
48.5	الفحم
21.6	الغاز الطبيعي
19.4	الطاقة النووية
5.8	الطاقة الكهرومائية
2.5	الطاقة الشمسية وطاقة الرياح والطاقة الحرارية الجوفية و طاقة الكتلة الحيوية
1.6	النظ
0.6	غير ذلك

- A. تعتمد الولايات المتحدة ما يقرب من 19.4% من الكهرباء من المصادر المتجددة.
- B. تُستخدم الطاقة الكهرومائية لإنتاج الكهرباء على نطاق أوسع مقارنة بالطاقة النووية.
- C. تعتمد الولايات المتحدة ما يقرب من 90% من الكهرباء من مصادر غير متجددة.
- D. يُستخدم النظ على نطاق أوسع لإنتاج الكهرباء مقارنة بالطاقة الكهرومائية.

1. ما النشاط الذي لا يقلل استخدام أنواع الوقود الأحفوري؟

- A الذهاب إلى المدرسة بالدراجة الهوائية
- B فصل التيار الكهربائي عن مشغلات أقراص DVD
- C الذهاب إلى المتجر سيرًا على الأقدام
- D تقليل عدد مرات ريّ النباتات

10. أي مما يلي يعد مصدرًا لطاقة الكتلة الحيوية؟

- A ضوء الشمس
- B اليورانيوم
- C الرياح
- D الأخشاب

3. كم تبلغ النسبة المئوية للطاقة المستخدمة الناتجة عن حرق أنواع الوقود الأحفوري في الولايات المتحدة؟

A نسبة 40%

B نسبة 45%

C نسبة 85%

D نسبة 93%

4. ما الممارسة التي تشير إلى استخدام موارد الطاقة المتجددة؟

A شراء الأجهزة الإلكترونية التي تعمل بالبطاريات

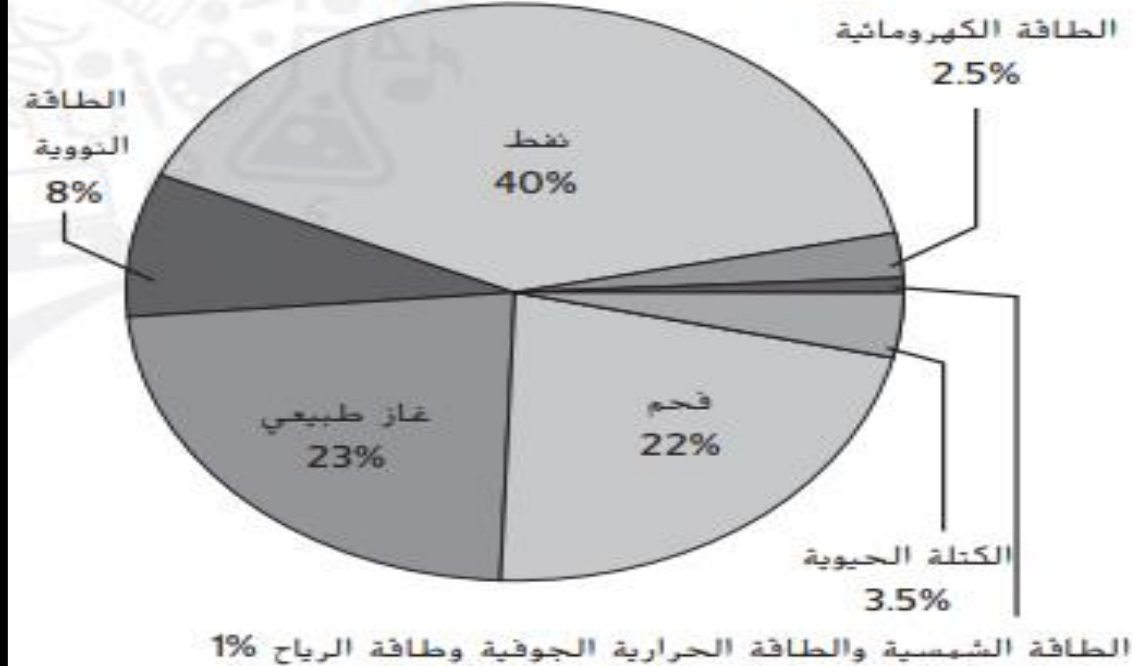
B تركيب الألواح الشمسية أعلى المباني

C استبدال رشاشات المياه بمرشات الزرع

D نوعية الآخرين بخصوص الطاقة المستنزفة

استخدم المخطط أدناه للإجابة على السؤالين 2 و 3.

مصادر الطاقة المستخدمة
في الولايات المتحدة عام 2007



2. ما مورد الطاقة المتجددة الأكثر استخدامًا في الولايات المتحدة؟

A الكتلة الحيوية

B الطاقة الكهرومائية

C الغاز الطبيعي

D الطاقة النووية

7. أي من الممارسات التالية يعد استخدامًا حكيمًا لموارد الأرض؟

A تحويل المخلفات إلى أسمدة

B ترشيد استهلاك المياه

C إزالة الغابات

D التعدين السطحي

سؤال 3:

مستوى الصعوبة: متوسط

ما الذي يمكن أن يقلل من كمية المادة العضوية الملقاة في مواقع دفن النفايات؟

☐ الطاقة الشمسية

☐ طاقة المياه

☐ طاقة الرياح

☒ طاقة الكتلة الحيوية

استخدم المخطط أدناه للإجابة على السؤال 6.



6. ما مورد الطاقة البديل المستخدم لإنتاج الكهرباء في هذه الشكل؟

A الطاقة الشمسية

B طاقة المد والجزر

C الطاقة الحرارية الأرضية

D الطاقة الكهرومائية

1. أي مما يلي يمثل جماعة أحيائية؟

A. كل الحيوانات في حديقة حيوان ما

B. كل الكائنات الحية في غابة ما

C. كل الأشخاص في متنزه ما

D. كل النباتات في مساحة من الأعشاب الخضراء

2. أي مما يلي تسبب في الازدياد الهائل للنمو السكاني؟

A. ارتفاع معدلات الوفيات

B. ازدياد معدلات الزواج

C. التطورات الطبية

D. الانتشار الواسع للأمراض

3. كم يبلغ تقريباً عدد الأشخاص الذين يعيشون على الأرض؟

A. 2.4 ملياراً

C. 7.6 مليارات

B. 6.7 مليارات

D. 12.1 ملياراً

4. أي مما يلي له تأثير إيجابي في الأرض؟

A. التحويل إلى سماء

B. إزالة الغابات

C. التعدين

D. الزحف العمراني

3. ما النسبة المئوية للأنواع التي تعيش في الغابات الاستوائية المطيرة على الأرض؟

A. 10 بالمئة

B. 25 بالمئة

C. 50 بالمئة

D. 75 بالمئة

5. أي مما يلي يضرّ بصحة الإنسان؟

A. السماد العضوي

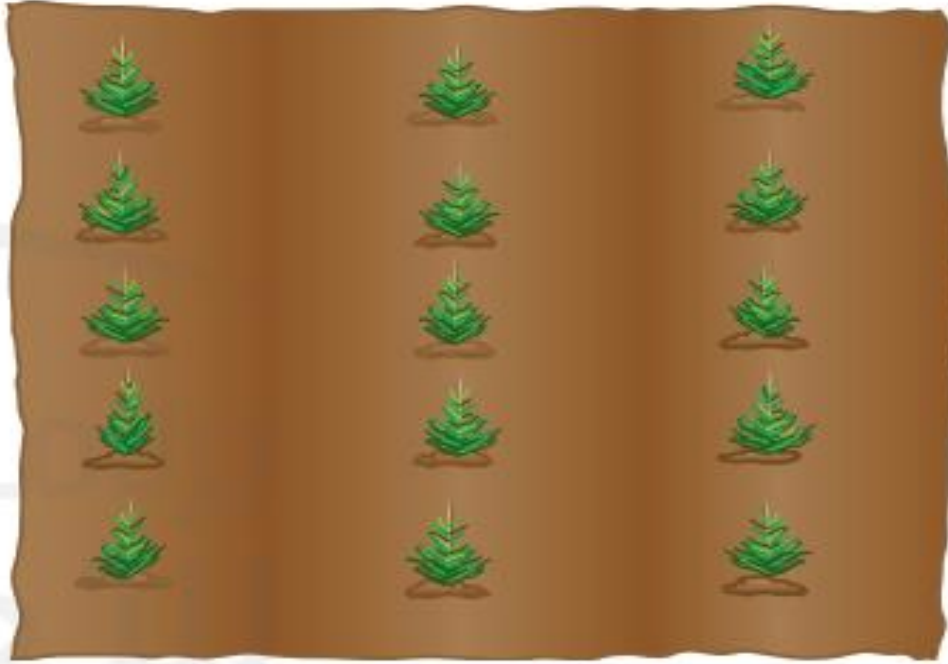
B. النفايات الخطرة

C. النيتروجين

D. الاستصلاح

4. ما العملية المبيّنة في الشكل أدناه؟

أشجار مزروعة حديثاً

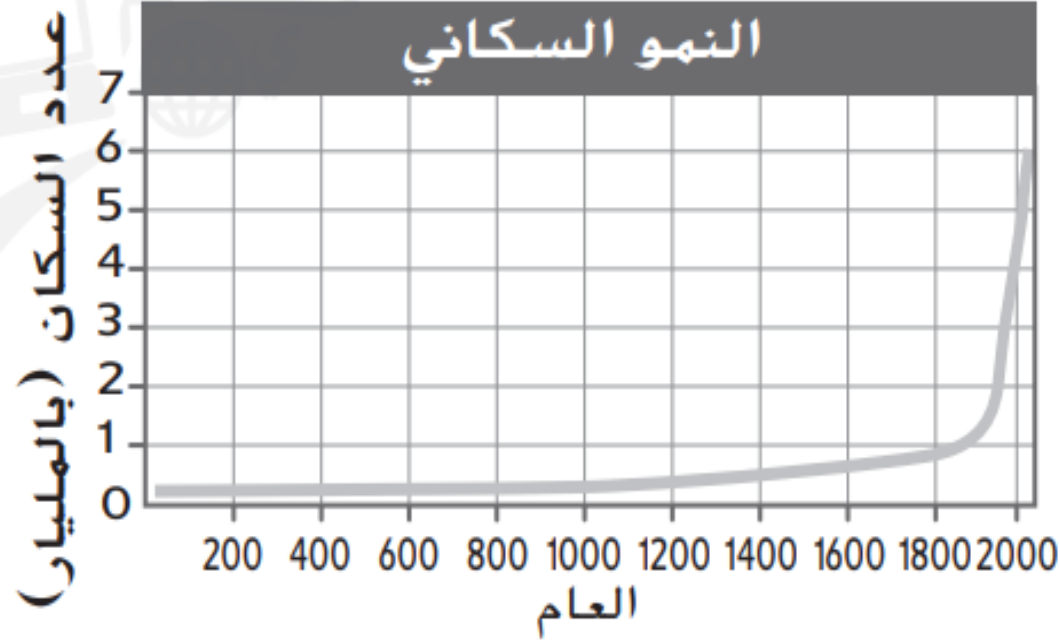


A. التصحر

B. إعادة التدوير

C. إعادة تشجير الغابات

D. إدارة النفايات



استخدم التمثيل البياني التالي للإجابة عن السؤال 3.

3. ما الفترة الزمنية التي شهدت أقصى ازدياد في عدد السكان؟

A 1600-1400

B 1800-1600

C 1900-1800

D 2000-1900

1. أي من الإجراءات التالية يمكن أن يساعد في تعويض الأراضي التي تعرّضت للضرر بفعل التعدين؟

A إزالة الغابات

B التصحر

C الحفظ

D الاستصلاح

2. أي مما يلي هو إحدى نتائج إزالة الغابات؟

A تدمير المواطن البيئية للحيوانات.

B تقليل كمية الكربون في الغلاف الجوي.

C منع تآكل التربة.

D إبطاء معدل الانقراض.

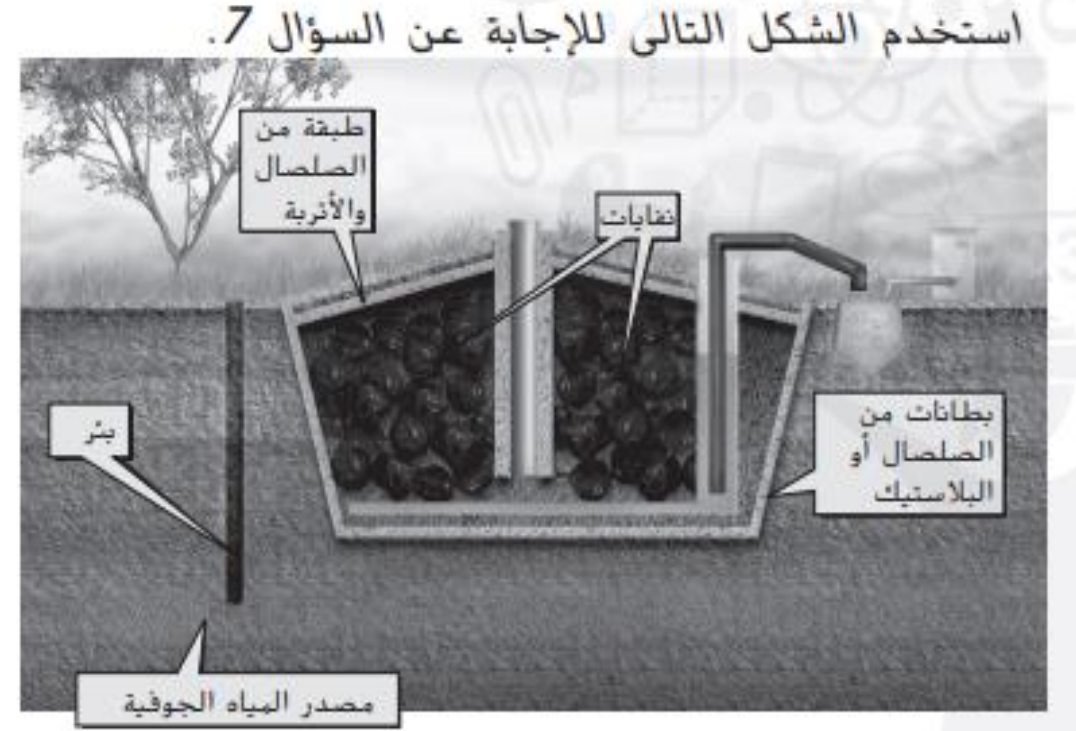
11. أي مما يلي يؤدي إلى تدمير الموطن البيئي؟

A الاستصلاح

B إعادة تشجير الغابات

C الزحف العمراني

D حفظ المياه



7. ما وظيفة البئر في الشكل أعلاه؟

A توليد الكهرباء

B مراقبة جودة المياه الجوفية

C منع تلوث الأراضي القريبة

D معالجة المياه الخطرة

<https://www.liveworksheets.com/2-ko915276um>

روابط مهمة لمراجعة بعض الأسئلة المهمة في الوحدة العاشرة

<https://www.liveworksheets.com/2-iq916446is>

روابط مهمة لمراجعة بعض الأسئلة المهمة في الوحدة الحادية عشر

<https://www.liveworksheets.com/2-ll917975eh>

روابط مهمة لمراجعة بعض الأسئلة المهمة في الوحدة الثانية عشر