



مراجعة الامتحان النهائي للعلوم

الفصل الثالث

4 - يمكن فصل المركبات الهيدروكربونية العديدة والمختلفة للبترول في عملية تسمى

الترشيح التقطير التجزيئي التبلور الترسيب

5 - أي مما يلي يُعد مشكلة كبرى في تطوير مفاعلات الاندماج؟

الوصول إلى درجات حرارة مرتفعة جدًا

التخلص من النفايات المشعة

الحصول على الوقود

إنتاج نفايات مشعة

6 - في التركيب الموضح بالشكل أدناه، تتحول الطاقة:

الإشعاعية إلى كهربائية

الحرارية الأرضية إلى كهربائية

الكهربائية إلى إشعاعية

الكهربائية إلى حرارية أرضية



7 - أي مما يلي ليس من الموارد البديلة للطاقة؟

☒ زيت فول الصويا

☒ زيت الطهي المُعاد تدويره

☒ خلايا وقود الهيدروجين

☒ الغاز الطبيعي

8 - أي من المصادر التالية يُساهم في تكوين الهطول الحمضي؟

☒ محطات توليد الطاقة التي تعمل بواسطة الفحم

☒ محطات الطاقة الحرارية الأرضية

☒ محطات طاقة الرياح

☒ محطات توليد الطاقة النووية

9 - أي مما يأتي هو تعريف للانقراض؟

☒ اختفاء أحد الأنواع

☒ انخفاض التنوع الحيوي

☒ اختفاء أحد الأنظمة البيئية

☒ انخفاض التنوع الوراثي

10 - أي مصطلح يصف على أفضل وجه ما تُظهره الأرانب الموجودة في الشكل أدناه؟

☒ تنوع النظام البيئي

☒ ثراء الأنواع

☒ التنوع الوراثي

☒ تنوع الأنواع



11 - ماذا يُطلق على استخدام الموارد بمعدل يسمح بتعويضها أو إعادة تدويرها مع الحفاظ على السلامة البيئية للغلاف الحيوي على المدى الطويل؟

❌ الاستخدام المفرط ❌ الاستخدام المُستدام

❌ الإثراء البيئي ❌ التعزيز البيولوجي

12 - لماذا تبدو البقع الشمسية داكنة؟

❌ لأن درجة حرارتها أقل من درجة حرارة المناطق المحيطة بها

❌ لأنها ثقوب في باطن الشمس

❌ لأنها لا تحوي مجالات مغناطيسية قوية

❌ لأنها أكثر سخونة من المناطق المحيطة بها

اكتب بين القوسين المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يأتي:

(تجزؤ الموطن – الهالة الشمسية – آلات مركبة – البترول – آلات بسيطة – الفحم – التضخم الحيوي)

17 – (البترول) سائل قابل للاشتعال يتكون من تحلل كائنات حية قديمة

18 – (التضخم الحيوي) تزايد تركيز المواد الكيميائية السامة في الكائنات الحية مع ارتفاع المستويات

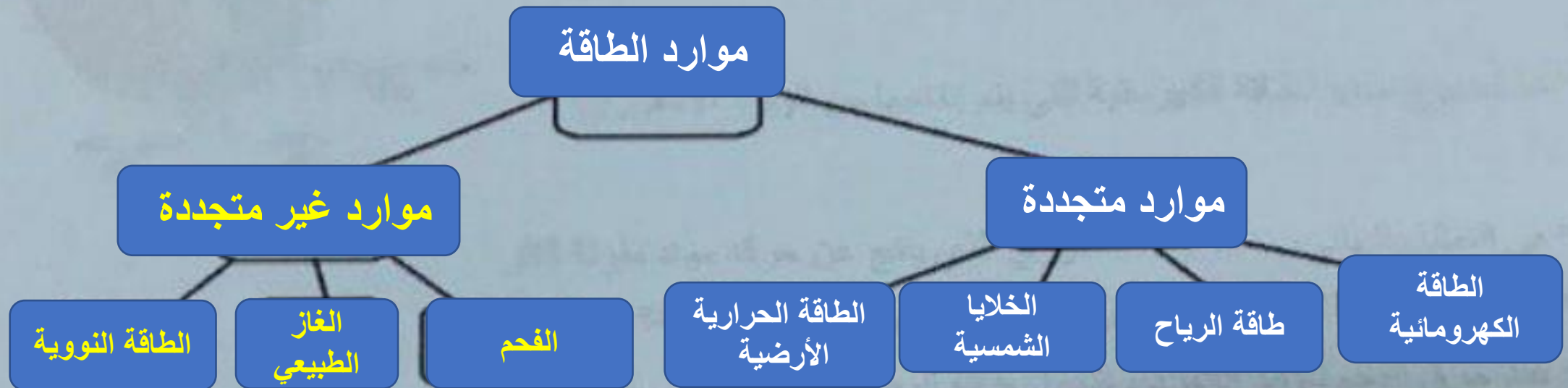
الغذائية في السلسلة أو الشبكة الغذائية

19 – (تجزؤ الموطن) فصل النظام البيئي إلى مساحات صغيرة من الأراضي

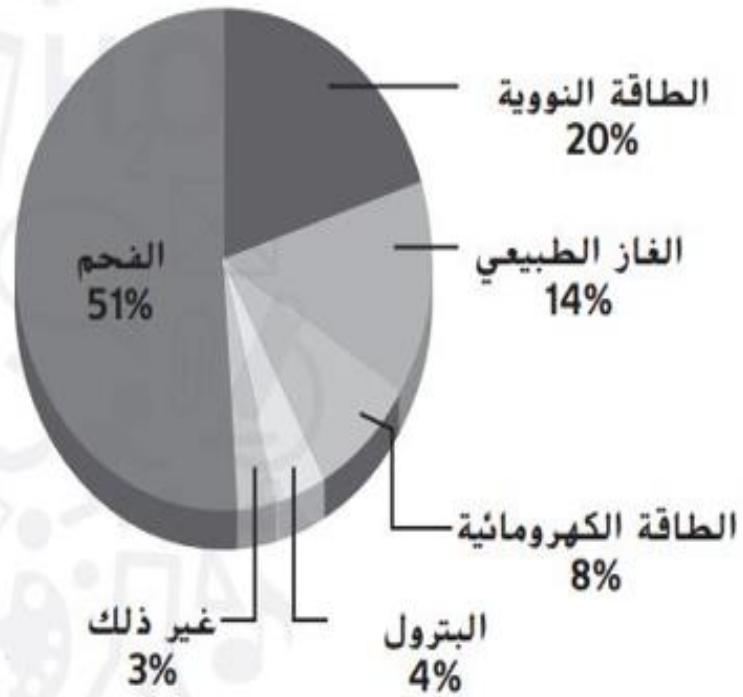
20 – (الهالة الشمسية) الطبقة الخارجية من الغلاف الجوي للشمس

26 -أكمل خريطة المفاهيم التالية مستخدماً ما يأتي:

(الطاقة الكهرومائية - طاقة الرياح - موارد متجددة - الفحم - الخلايا الشمسية - الغاز الطبيعي
الطاقة النووية - الطاقة الحرارية الأرضية - موارد غير متجددة - موارد الطاقة)



30 – يُبين التمثيل البياني المقابل النسب المئوية للطاقة الكهربائية التي تأتي من مصادر الطاقة المختلفة المستخدمة في إحدى الدول



* ما مجموع نسب الطاقة الكهربائية التي يتم إنتاجها من الوقود الأحفوري؟

69%

البترو

الفحم

طاقة حرارية

* في التمثيل البياني، ما الوقود الأحفوري الذي ينتج عن حرقه مواد ملوثة أكثر

* ما نسبة الوقود الأحفوري الذي يُنتج أقل قدر من الطاقة الكهربائية؟

* عند حرق الفحم لتوليد الكهرباء تتحول طاقة الوضع الكيميائية إلى طاقة

تعمل على تسخين الماء.

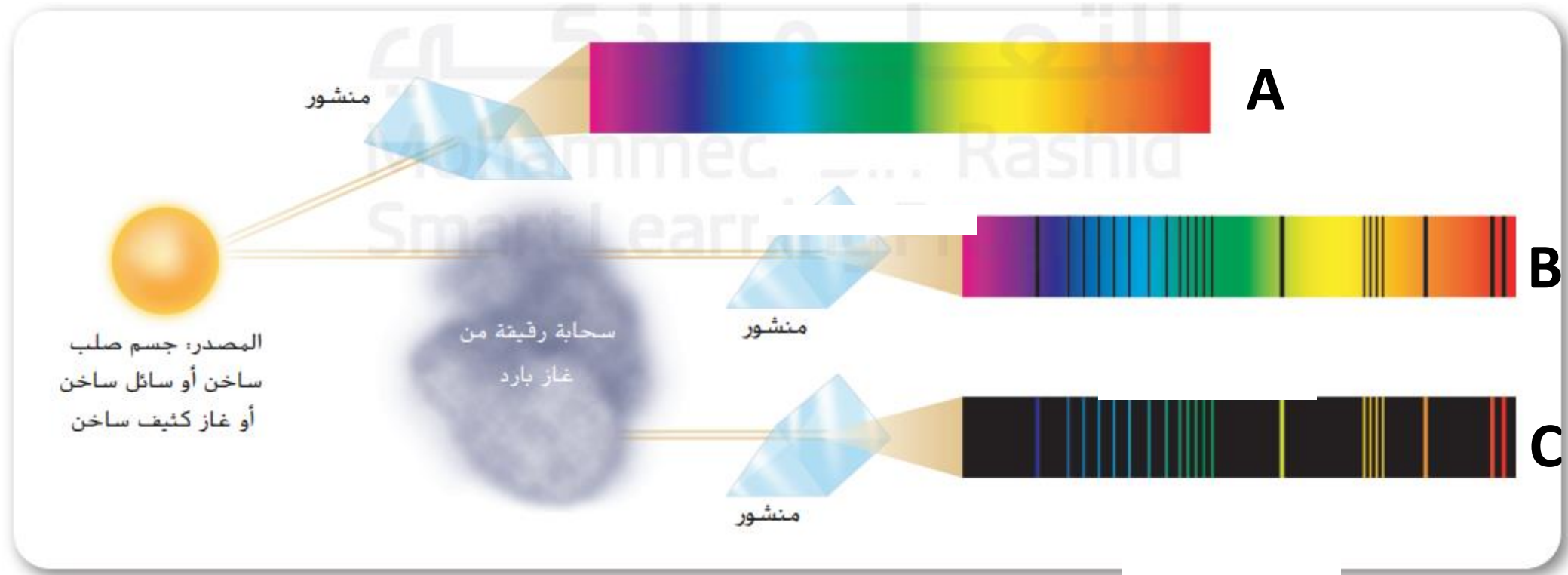
اكتب النتيجة المناسبة لكل سبب في الجدول ادناه من بين النتائج التالية

(تُستنفذ هذه الموارد ، انقراض العديد من الأنواع الموجودة على سطح الأرض ، حماية بعض الأنواع المهددة بالانقراض ، تمتلك قدرة أكبر على البقاء على قيد الحياة و التكاثـر)

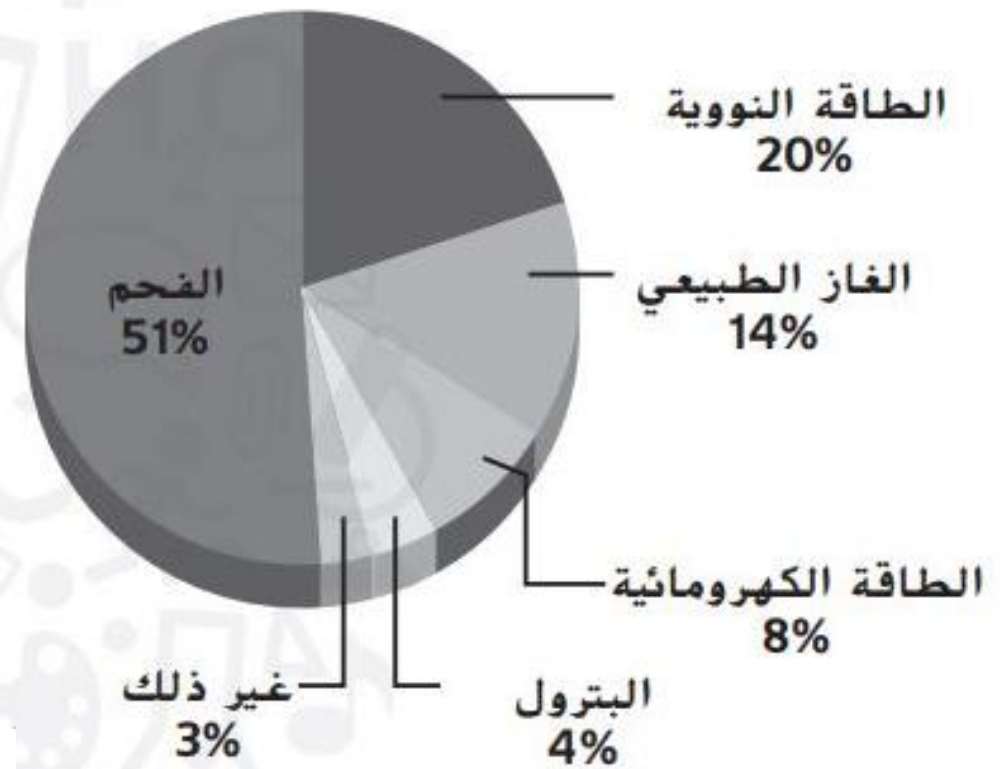
النتيجة	السبب
انقراض العديد من الأنواع الموجودة على الأرض	إزالة الغابة الطبيعية
حماية بعض الأنواع المهددة بالانقراض	تركيز دولة الامارات العربية المتحدة على انشاء المحميات الطبيعية
قدرة اكبر على البقاء على قيد الحياة	امتلاك الدعسوقات الاسيوية مقاومة لمرض او القدرة على التعافي من مرض معين
تستنفذ هذه الموارد	تجاوز الطلب نسبة العرض على المورد المتجدد

صنف أنواع الاطياف الموضحة في الشكل ادناه

طيف الانبعاث ، الطيف المستمر ، طيف الامتصاص



C	B	A
طيف انبعاث	طيف امتصاص	طيف مستمر



ما النسبة المئوية التي تأتي من الوقود الاحفوري؟

51%

55%

69%

سؤال 2:

مستوى الصعوبة: غير محدد

ما الذي تتفاعل معه المركبات الهيدروكربونية عند حرق الوقود الاحفوري؟

(ثاني اكسيد الكربون

(الاكسجين

(الماء

2. ما النسبة المئوية التي يبينها التمثيل البياني تقريبًا

للطاقة الكهربائية التي تأتي من موارد الطاقة المتجددة؟

A. 11%

B. 51%

C. 65%

D. 93%

3. أي مما يلي يُعدّ مادة تُلوّث البيئة؟

A. السماد العضوي

B. التطور

C. المادة الملوّثة

D. المياه الجوفية

سؤال 3:

مستوى الصعوبة: غير محدد

لماذا يعتبر الوقود الأحفوري من الموارد غير المتجددة؟

بسبب توقف إنتاجه

بسبب التساوي بين سرعة إنتاجه و استهلاكه

بسبب عدم التساوي بين سرعة إنتاجه و استهلاكه

4. أي مما يلي يُمثّل أفضل وصف لطواحين الهواء

المُستخدمة في توليد التيار الكهربائي؟

A. تتسم بالهدوء.

B. يمكن استخدامها في أي مكان.

C. توفر الطاقة بنسبة 90% .

D. غير ملوثة.

5. ما المصطلح الذي يصف جميع أفراد النوع الواحد

الذين يشغلون منطقة ما؟

A. الانفجار السكاني

B. القدرة الاستيعابية

C. الجماعة الأحيائية

D. المجتمع الأحيائي

6. أي مما يلي ليس من مصادر النفايات النووية؟

A. نواتج مفاعلات الانشطار

B. اليورانيوم - 235

C. بعض النواتج الطبية والصناعية

D. نواتج محطات توليد الطاقة عبر حرق الفحم

7. أي من أشكال الطاقة التالية مصدره الصحارة في

قشرة الأرض؟

A. الوقود الأحفوري

B. الطاقة الحرارية الأرضية

C. طاقة الرياح

D. الكتلة الحيوية

8. أي من المصادر التالية يساهم في تكوّن الهطول

الحمضي؟

A. محطات توليد الطاقة التي تعمل بواسطة الفحم

B. محطات الطاقة الحرارية الأرضية

C. محطات طاقة الرياح

D. محطة توليد الطاقة النووية

8. لماذا يُعتبر الوقود الأحفوري من الموارد غير المتجددة؟

11. أي مما يلي يُعدّ مصدر كل موارد الطاقة الموجودة

- (A) بسبب توقّف إنتاجه.
(B) بسبب التساوي بين سرعة إنتاجه واستهلاكه.
(B) بسبب عدم التساوي بين سرعة إنتاجه واستهلاكه.
(D) لأنّه يحتوي على مركّبات هيدروكربونية.

9. أي مما يلي يتحد مع الرطوبة الموجودة في الهواء لتكوين الهطول الحمضي؟

12. كيف يتمّ التخلص من القضبان المستنفدة للوقود النووي؟

- (A) طمرها في مكب نفايات المجتمع الحيائي
(B) تخزينها في بركة ماء عميقة
(C) طمرها في موقع المفاعل
(D) إطلاقها في الهواء

10. أي مما يلي تُنتجه محطات توليد الطاقة النووية، لتوليد التيار الكهربائي؟

- (A) البخار
(B) ثاني أكسيد الكربون
(C) البلوتونيوم
(D) الماء

استخدم الشكل أدناه للإجابة عن السؤال 13.



13. كم ملياراتًا ازداد سكان العالم بين عامي 1960 و2010؟

- (A) 1.0
(B) 3.8
(C) 4.2
(D) 5.9

14. سيكون استخدام الخلايا الشمسية عمليًا أكثر إذا كانت أيًا مما يلي؟

- (A) خالية من التلوث
(B) غير متجددة
(C) أقل تكلفة
(D) أكبر

15. ما الذي تتفاعل معه المركبات الهيدروكربونية عند حرق الوقود الأحفوري؟

- (A) ثاني أكسيد الكربون
(B) أول أكسيد الكربون
(C) الأكسجين
(D) الماء

استخدم التمثيل البياني أدناه للإجابة عن السؤالين 2 و 3.

انقراض الأنواع



2. أي مصطلح يصف على أفضل وجه القسم المسمى 1

في الرسم البياني؟

- A.** لانقراض المرجعي
- B. تدمير الموطن البيئي
- C. الانقراض الجماعي
- D. الاستغلال الجائر للأنواع

3. ما الحدث الذي لا يتسبب في ظهور القمة المسماة 2

على الرسم البياني؟

- A. تدمير الموطن البيئي لحيوان محلي نتيجة استيطان البشر إحدى الجزر
- B.** زيادة الاتجاه نحو التصنيع والتأثير البشري على مر الزمن
- C. إدخال حيوان غير محلي في النظام البيئي للجزيرة
- D. مرض فتاك أصاب مجموعة أحيائية واحدة

1. ما العامل الذي يتحمل المسؤولية الأكبر في عدم وجود نباتات

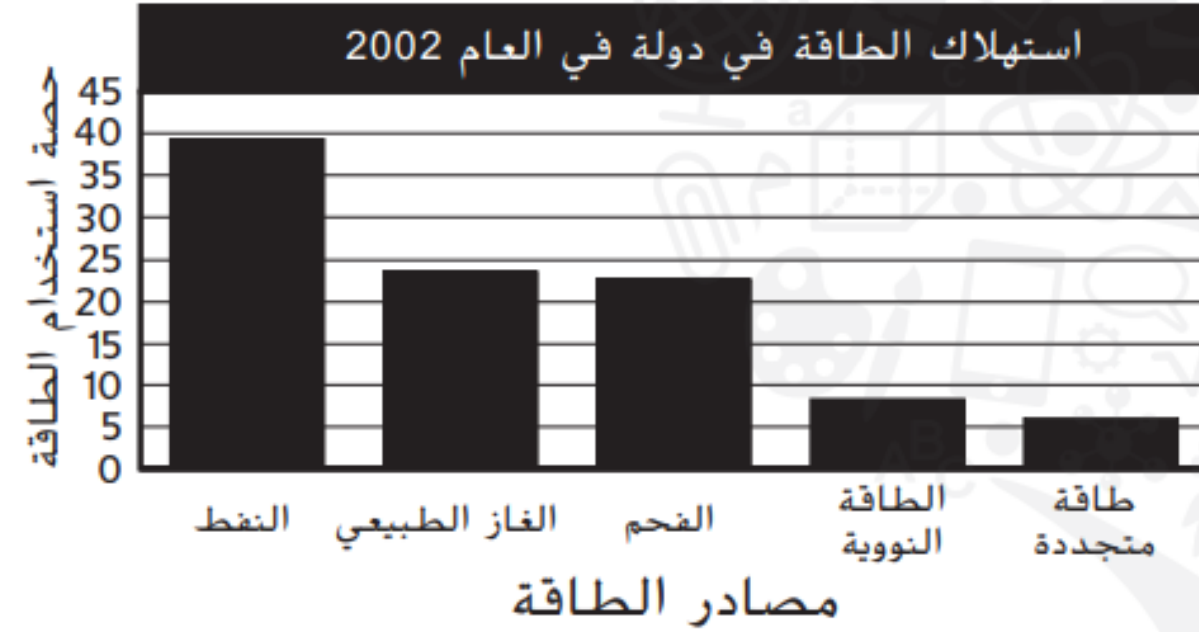
في المناطق القطبية؟

- A. الرعي الجائر بواسطة آكلات النباتات
- B.** قلة الهطول

C. عدم وجود تربة لتمد النباتات جذورها فيها

D. عدم توافر ضوء شمس كافٍ

استخدم التمثيل البياني أدناه للإجابة عن السؤالين 6 و 7.



6. ما نسبة استهلاك الدولة للطاقة المستمدة من الوقود الأحفوري في العام 2002؟

- A. 23
- B. 24
- C. 39
- D. 86

7. ما نسبة استهلاك الدولة للطاقة المستمدة من الموارد غير المتجددة في العام 2002؟

- A. 8
- B. 23
- C. 39
- D. 94

5. علامَ تتوقع أن تعثر في الطبقة المعتمدة المائية لبحيرة؟

- A. الطحالب
- B. العوالق
- C. بقايا الكائنات النافقة
- D. النباتات المائية الطافية



8. ما الحالة التي تمثل العامل المحدد غير الحيوي لموطن الكائنات الحية المرجانية؟

A. هطول الأمطار السنوي

B. كيمياء التربة

C. درجة الحرارة على مدار العام

D. كائنات زوزانتلي الموجودة في الشعاب المرجانية

5. أي مصطلح يصف، على أفضل وجه، ما تظهره الأرناب الموجودة في الشكل؟

A. تنوع النظام البيئي

B. التنوع الوراثي

C. ثراء الأنواع

D. تنوع الأنواع

4. ما المكان الذي تتوقع العثور فيه على أكبر تنوع للأنواع على الإطلاق؟

A. كندا

B. كوستاريكا

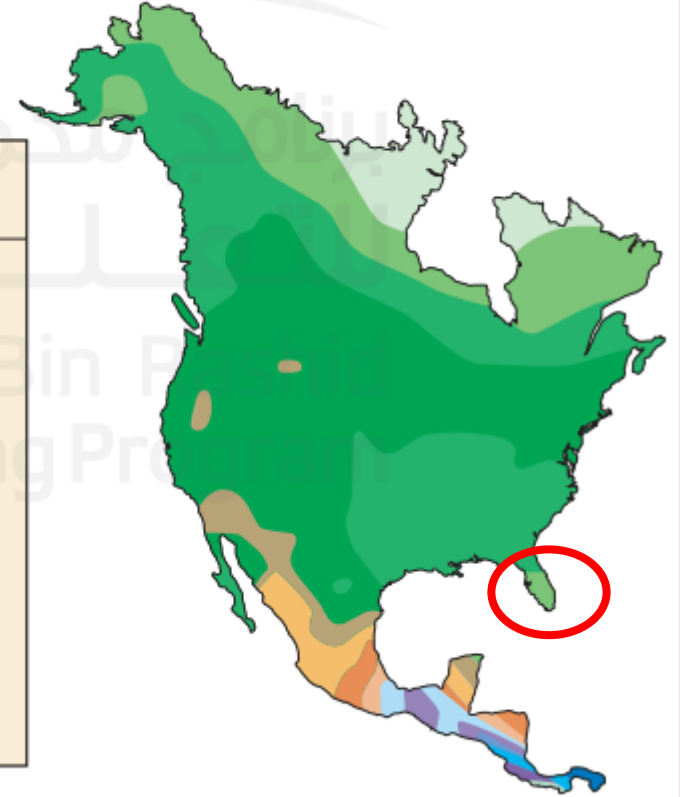
C. المكسيك

D. الولايات المتحدة

يزداد التنوع الأنواع كلما اتجهنا نحو خط الاستواء

توزيع فصائل الطيور

عدد الفصائل	
0 - 50	
50 - 100	
100 - 150	
200 - 250	
250 - 300	
300 - 350	
350 - 400	
400 - 450	
450 - 500	
500 - 550	
550 - 600	
600 - 650	
650 - 700	



6. راجع الشكل 3. ما معدل تنوع الأنواع في جنوب فلوريدا؟

A. 0 - 50 نوع

B. 50 - 100 نوع

C. 100 - 150 نوع

D. 150 - 200 نوع

7. ما المصطلح الذي يرمز إلى قيمة اقتصادية غير مباشرة

للتنوع الأحيائي ؟

A. الغذاء

B. الملابس

C. الحماية من الفيضانات

D. الأدوية

8. ما المصطلح الذي يصف، على أفضل وجه، مجموعة

المواقع التالية: غابة وبحيرة عذبة المياه ومصبّ نهر وبراري؟

A. تنوع النظام البيئي

B. الانقراض

C. التنوع الوراثي

D. تنوع الأنواع

العدد المقدّر لحالات الانقراض منذ العام 1600						الجدول 2
النسبة المئوية المنقرضة من المجموعة	العدد التقريبي للأنواع المعروفة	الإجمالي	المحيط	الجزيرة	اليابسة	المجموعة
2.1	4000	85	4	51	30	الثدييات
1.3	9000	113	0	92	21	الطيور
0.3	6300	21	0	20	1	الزواحف
0.05	4200	2	0	0	2	البرمائيات*
0.1	19,100	23	0	1	22	الأسماك
0.01	+1,000,000	98	1	48	49	اللافقاريات
0.2	250,000	384	0	139	245	النباتات الزهرية

18. أي مجموعة من الكائنات الحية المدرجة في الجدول 2

شهدت أكبر عدد إجمالي من حالات الانقراض؟

A. الطيور C. اللافقاريات

B. النباتات الزهرية D. الثدييات

19. أي مجموعة مدرجة في الجدول 2 شهدت أكبر نسبة من

حالات الانقراض؟

A. الطيور

B. الأسماك

C. الثدييات

D. الزواحف

22. أي مما يلي لا يمثل طريقة تفقد بها الأنواع مواطنها؟

A. الانقراض المرجعي

B. التدمير

C. الاضطراب

D. التلوث

23. كم يبلغ، تقريبًا، معدل زيادة حالات الانقراض المرجعي

الحالية مقارنةً بالمعدل الطبيعي؟

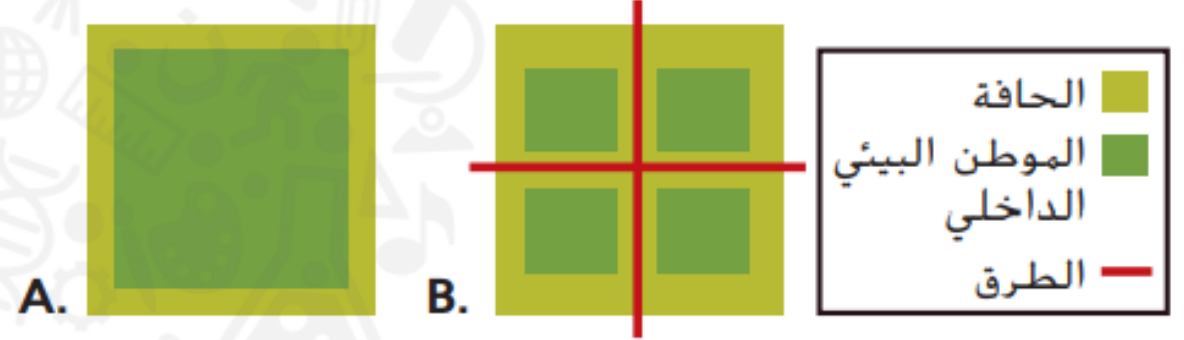
A. ضعف واحد

B. 10 أضعاف

C. 1000 ضعف

D. 10,000 ضعف

استخدم الشكل أدناه للإجابة عن السؤالين 20 و 21.



20. أي موطن بيئي تعرّض لأكبر ضرر نتيجة لتأثيرات

الحافة؟

A. A

B. B

C. A و B بالتساوي

D. لا A ولا B

21. أي موطن بيئي يدعم أكبر قدر من التنوع الأحيائي بشكل

طبيعي؟

A. A

B. B

C. A و B بالتساوي

D. لا A ولا B

32. أي من المصطلحات التالية يرمز إلى الأسلوب المُستخدم في استعادة التنوع الأحيائي لمنطقة ملوثة أو متضررة؟

- A. التعزيز البيولوجي
- B. ممر بيولوجي
- C. مورد متجدد
- D. استخدام مستدام

استخدم الشكل أدناه للإجابة عن السؤال 33.



33. اذكر ميزة ممر الموطن البيئي الموضح أعلاه.
- A. تعمل الممرات على زيادة تأثير الحافة في المنطقة.
 - B. تنتقل الأمراض بسهولة من منطقة إلى أخرى.
 - C. تنتقل الطفيليات بسهولة من منطقة إلى أخرى.
 - D. يمكن لأفراد الأنواع الانتقال بأمان من منطقة إلى أخرى.

24. ما الظاهرة التي أثارت سلسلة من الأحداث قبالة ساحل ألاسكا وتسببت في بدء اختفاء غابات أعشاب البحر؟
- A. انخفاض كمية العوالق
 - B. زيادة أعداد ثعالب البحر
 - C. الإفراط في اصطياد الأسماك الآكلة للعوالق
 - D. التلوث الناتج عن استخدام المبيدات الحشرية



استخدم التمثيل البياني أدناه للإجابة عن السؤالين 34 و 35.

34. أي كارثة يتسبب بها الإنسان تستوجب الزمن الأطول لإصلاح أضرارها؟

A. استغلال المياه الجوفية

B. التلوث الصناعي

C. قنبلة نووية

D. تسرب نفطي

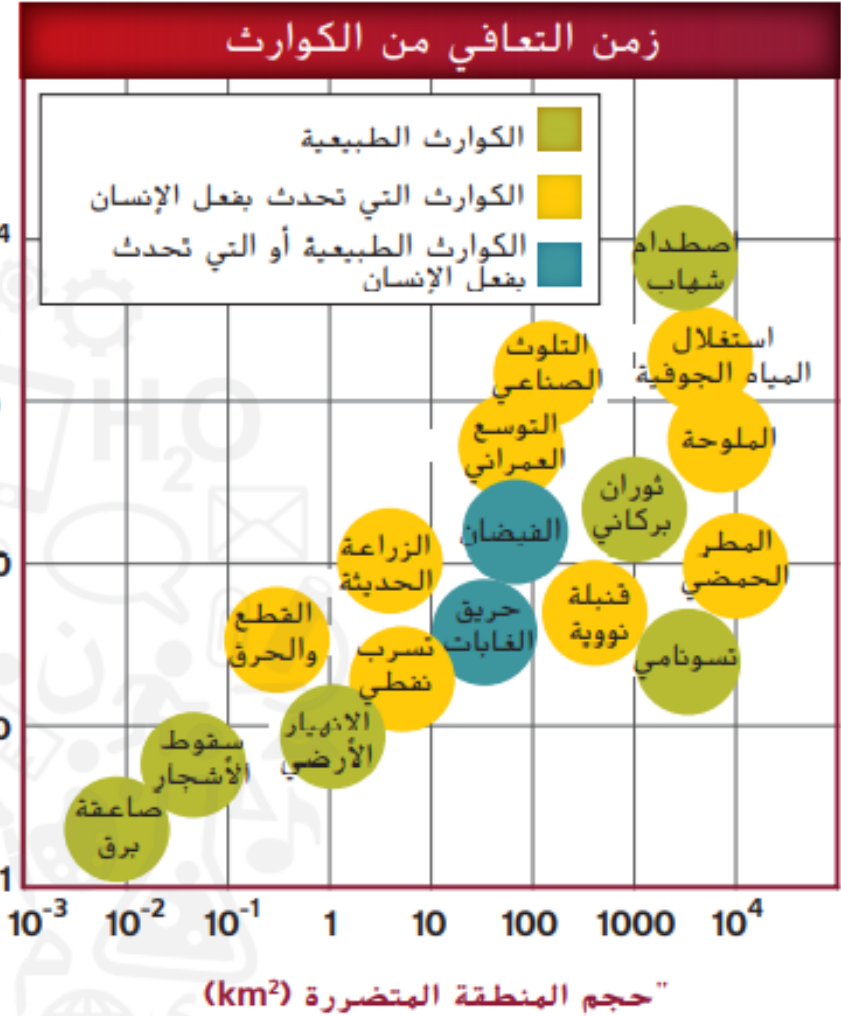
35. ما الكارثة الطبيعية التي تتطلب الزمن الأقصر لإصلاح أضرارها؟

A. صاعقة برق

B. اصطدام شهاب

C. تسونامي

D. ثوران بركاني



21. بدءًا من المركز، ما الترتيب الصحيح لطبقات الشمس؟



- A. منطقة الإشعاع، اللب، تيارات الحمل
- B. اللب، تيارات الحمل، منطقة الإشعاع
- C. اللب، منطقة الإشعاع، تيارات الحمل
- D. تيارات الحمل، الدثار، منطقة الإشعاع

22. لماذا تبدو البقع الشمسية داكنة؟

- A. لأن درجة حرارتها أقل من درجة حرارة المناطق المحيطة بها.
- B. لأنها ثقوب في باطن الشمس.
- C. لأنها لا تحوي مجالات مغناطيسية قوية.
- D. لأنها أكثر سخونة من المناطق المحيطة بها.

23. ما سبب التشابه بين تركيب الشمس وتركيب الكواكب الغازية العملاقة؟

- A. كلها تكوّنت في الوقت نفسه.
- B. كلاهما فقد عناصر ثقيلة.
- C. كلها تكوّنت من السحابة النجمية نفسها.
- D. كلاهما اكتسب عناصر ثقيلة.

24. ما وجه الارتباط بين السلوك المغناطيسي للشمس ودورة نشاطها؟

A. يتوقف المجال المغناطيسي عندما تبدأ دورة النشاط.

B. دورة النشاط متوافقة مع أقصى عدد للبقع الشمسية.

C. دورة النشاط غير مرتبطة بعدد التوهجات الشمسية.

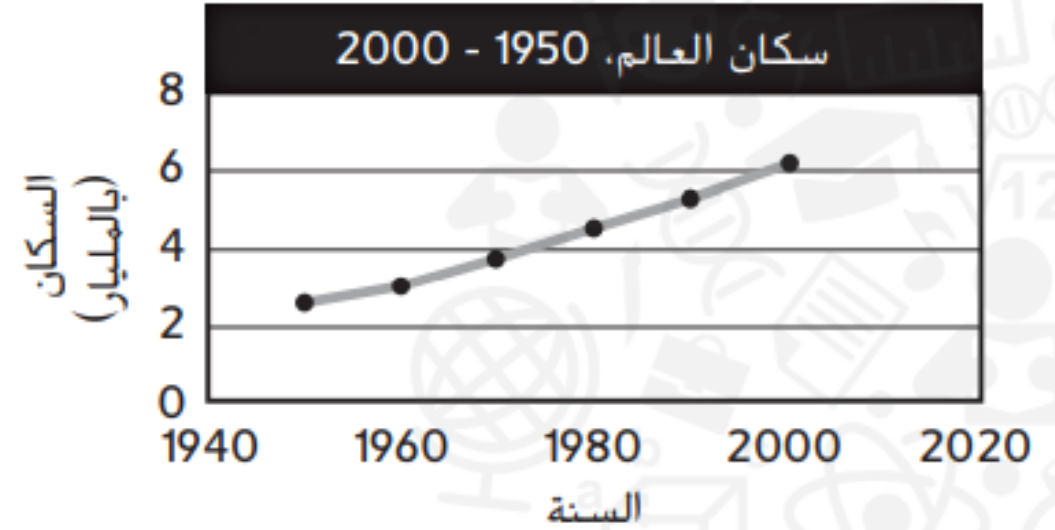
D. التوهجات الشمسية غير متوافقة مع العواصف المغناطيسية التي تضرب الأرض.

6. أي من مصادر الطاقة التالية لا يُستمد من الشمس؟

A. الرياح C. الحرارية الأرضية

B. المياه D. المحيط

استخدم الرسم البياني التالي للإجابة عن الأسئلة من 7 إلى 9.



8. في ضوء هذا الرسم البياني، ما الذي يمكن افتراضه

في ما يخص القدرة الاستيعابية للعالم؟

- A. العالم في حالة توازن.
- B. لم يبلغ العالم قدرته الاستيعابية.**
- C. بلغ العالم قدرته الاستيعابية.
- D. تجاوز العالم قدرته الاستيعابية.

9. الذي تمثله السنة في الرسم البياني؟

- A. الثابت
- B. المتغير التابع
- C. المتغير المستقل**
- D. المتغير

7. أي مما يلي يمكنك استنتاجه من الرسم البياني؟

- A. لن يكون بالإمكان إطعام السكان بعد 80 عامًا من الآن.
- B. يزداد تعداد سكان العالم بمعدل 1 مليار نسمة كل 10 سنوات.
- C. بلغ تعداد السكان 2.5 مليار نسمة تقريبًا في العام 1940.
- D. سيتجاوز تعداد السكان 7 مليارات نسمة قبل حلول العام 2020، وذلك وفقًا لسرعة النمو السكاني الحالي.**

10. ما أسباب ظهور البقع الشمسية على سطح الشمس؟
- ☒ A. مجالات مغناطيسية شديدة تخترق الطبقة الضوئية
 - B. جسيمات مشحونة تتدفق إلى النظام الشمسي
 - C. بقع موجودة على سطح الطبقة الضوئية، تكون درجة حرارتها أعلى من درجة حرارة المناطق المحيطة بها
 - D. أقاليم من غازات ذات كثافة قليلة في هالة الشمس

5. أي مما يلي هو الكوكب الغازي العملاق الأكبر؟
- ☒ A. المشتري
 - B. زحل
 - C. أورانوس
 - D. نبتون

ما الترتيب الصحيح لتحويلات الطاقة عند استخدام الوقود الأحفوري للحصول على طاقة كهربائية ؟

طاقة الوضع الكيميائية ← طاقة حرارية ← طاقة ميكانيكية ← طاقة كهربائية

طاقة حرارية ← طاقة الوضع الكيميائية ← طاقة ميكانيكية ← طاقة كهربائية

طاقة ميكانيكية ← طاقة كهربائية ← طاقة الوضع الكيميائية ← طاقة حرارية

طاقة كهربائية ← طاقة حرارية ← طاقة ميكانيكية ← طاقة الوضع الكيميائية

البتروال والنفط والغاز الطبيعي أمثلة على الوقود.....

الذي لا ينضب

الأحفوري

غير الطبيعي

غير الملوثة للبيئة

أي مما يلي عامل مشترك بين الاندماج النووي والانشطار النووي؟

☐ يجب أن يكون الوقود في حالة البلازما

☐ يلزم وجود تفاعل متسلسل لبدء التفاعل

☒ تتحول المادة إلى طاقة

☐ يحتاج إلى درجة حرارة أعلى من مليون درجة سيليزية لبدء التفاعل

أي مما يلي يُعد مشكلة كبرى في تطوير مفاعل اندماج؟

☒ إبقاء درجات الحرارة مرتفعة جداً

☐ الحصول على الوقود

☐ إنتاج نفايات مشعة

☐ التخلص من النفايات المشعة

أي مما يلي تُنتجه محطات توليد الطاقة النووية، لتوليد التيار الكهربائي؟

☐ البلوتونيوم

☒ البخار

☐ الماء

☐ ثاني أكسيد الكربون

في المفاعل النووي ، تنتج الطاقة الكهربائية من

الهيدروجين والهيلوم الثقيلين

☒ نويات اليورانيوم – 235

الاندماج النووي الحراري

تفاعلات اندماج متسلسلة متحكم فيها

لتحكم في التفاعل داخل مفاعل انشطار نووي، يتم إبطاء النيوترونات باستخدام

☐ اليورانيوم

☐ مبادل حراري

☐ الماء

☒ قضبان التحكم

تحول الخلية الكهروضوئية الطاقة إلى طاقة كهربائية.

النوية

الصوتية

الإشعاعية

الحرارية

ماذا تُسمى الكهرباء المتولدة من الماء الساقط ؟

طاقة المد والجزر

الطاقة الكهرومائية

الديناميكا الحرارية

الطاقة الحرارية الأرضية

أي مما يلي يُعد مصدر كل موارد الطاقة الموجودة على الأرض تقريباً؟

النباتات

الصحارة

الشمس

الوقود الأحفوري

المواد العضوية المتجددة مثل الخشب وقشر الأرز والذرة عبارة عن أمثلة على

(الكتلة الحيوية)

(الوقود النووي)

(الوقود الأحفوري)

(نواتج الانشطار)

لماذا تعتبر مصادر الطاقة البديلة ضرورية؟

عدم وجود حدٍّ لإمدادات الوقود الأحفوري

تناقص إمداد الوقود الأحفوري

انخفاض احتياجات العالم من الطاقة

انخفاض عدد سكان العالم

أي من المصادر التالية يساهم في تكون الهطول الحمضي؟

محطات توليد الطاقة التي تعمل بواسطة الفحم

محطات الطاقة الحرارية الأرضية

محطات طاقة الرياح

محطات توليد الطاقة النووية

أي مما يلي يتحد مع الرطوبة الموجودة في الهواء لتكوين الهطول الحمضي؟

الأوزون

الرصاص

ثاني أكسيد الكبريت

الأكسجين

أي مما يلي يعد مادة ملوثة للبيئة ؟

السماذ العضوي

المياه الجوفية

النباتات

البترول

ما الذي تتفاعل معه المركبات الهيدروكربونية عند حرق الوقود الأحفوري؟

ثاني أكسيد الكربون

أول أكسيد الكربون

الأكسجين

الماء

ما المصطلح الذي يصف جميع أفراد النوع الواحد الذين يشغلون منطقة ما؟

الانفجار السكاني

القدرة الاستيعابية

المجتمع الأحيائي

الجماعة الأحيائية

أي مما يلي هو تعريف للانقراض؟

اختفاء أحد الأنظمة البيئية

انخفاض التنوع الحيوي

انخفاض التنوع الوراثي

اختفاء أحد الأنواع

أي مما يلي يُعد مثالاً على قيمة جمالية في نظام بيئي صحي؟

شلال جميل

مجموعة كبيرة متنوعة من الجينات

أكسجين زائد

تربة سطحية خصبة

أي الكائنات الحية التالية الأكثر تأثرًا بالتضخم الحيوي؟

الطحالب

النباتات

الذئاب

الفئران

ماذا يسمى الحدث الذي تنقرض فيه نسبة كبيرة من جميع الأنواع؟

تحول التنوع الأحيائي

الانقراض المرجعي

الانقراض الجماعي

تحول تطوري

أي مما يلي هو تعريف للانقراض المرجعي ؟

معدل الانقراض المتسارع

حالات انقراض الأنواع المجهولة

معدل الانقراض الطبيعي

حالات الانقراض الجماعي في الماضي

ما العامل الذي يتحمل المسؤولية الأكبر في عدم وجود نباتات في المناطق القطبية؟

☐ قلة الهطول

☐ الرعي الجائر بواسطة آكلات النباتات

☒ عدم توفر الماء

☐ عدم وجود تربة لتمد النباتات جذورها فيها

١- المصطلح الذي يُطلق على الموارد التي يتم التعويض عنها من خلال العمليات الطبيعية بمعدل أسرع من استهلاكها؟

☐ الموارد غير المتجددة

☐ موارد قابلة للنفاذ

☒ الموارد المتجددة

☐ المواد الطبيعية

ما اسم العملية التي تتضمن استخدام الكائنات الحية لإزالة السموم من أحد المواقع الملوثة؟

☒ المعالجة البيولوجية

☐ التعرير البيولوجي

☐ الاستخدام المستدام

☐ الممر البيولوجي

أي من المصطلحات التالية يرمز إلى الأسلوب المُستخدم في استعادة التنوع الأحيائي لمنطقة ملوثة أو متضررة؟

- المعالجة البيولوجية
- التعزيز البيولوجي
- الممر البيولوجي
- الاستخدام المستدام

ما العنصرين اللذين يشكلان 98.4% من تركيب الشمس؟

- الهيدروجين وثنائي أكسيد الكربون
- الهيدروجين والنيتروجين
- الأكسجين والهيليوم
- الهيدروجين والهيليوم

تتدفق البلازما من الهالة الشمسية إلى الخارج بسرعات عالية وتكون

- البقع الشمسية
- الشفق القطبي
- الرياح الشمسية
- التوهجات الشمسية

لماذا تبدو البقع الشمسية داكنة؟

● لأن درجة حرارتها أقل من درجة حرارة المناطق المحيطة بها

○ لأنها ثقوب في باطن الشمس

○ لأنها لا تحوي مجالات مغناطيسية قوية

○ لأنها أكثر سخونة من المناطق المحيطة بها