

الوحدة العاشرة

استكشاف الفضاء

01

02

03

04

05

06



4. أي مما يلي يشع ضوءًا مرئيًا؟

- A. القمر
- B. الكوكب
- C. القمر الصناعي
- D. النجم

2. ما الطول الموجي الذي تتوقع أن يكون لانبعاثات معظم طاقة النجوم الأعلى حرارة؟

- A. أشعة جاما
- B. الموجات المتناهية الصغر
- C. موجات الراديو
- D. الضوء المرئي

5. أين توجد محطة الفضاء الدولية؟

- A. فوق سطح المريخ
- B. فوق سطح القمر
- C. تدور حول الأرض
- D. تدور حول الشمس

6. أي من البعثات أوصلت الإنسان إلى القمر؟

- A. أبولو
- B. إكسبلورير
- C. جاليليو
- D. بايونير

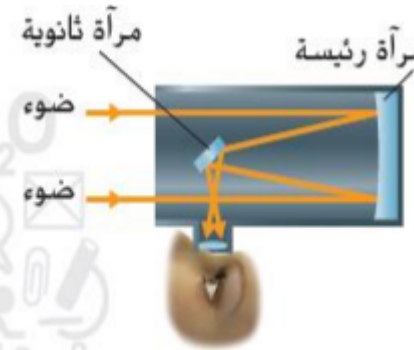
1. أي من المواقع التالية لا يعتبر مكانًا جيدًا لإقامة تلسكوب باديء؟

- A. موقع قريب من محطة إذاعية
- B. موقع ناءٍ
- C. موقع يتضمن مساحة شاسعة فارغة
- D. موقع هوائي جاف

2. أي مما يلي لديه قدرة التغلب على قوة الجاذبية الأرضية للانطلاق في الفضاء؟

- A. المسبار
- B. الصاروخ
- C. القمر الصناعي
- D. التلسكوب

1. ما نوع التلسكوب الموضح في الشكل أدناه؟



- A. تلسكوب أشعة تحت الحمراء
- B. تلسكوب راديوي
- C. تلسكوب عاكس
- D. تلسكوب كاسر

4. فيم تُستخدم الصواريخ؟

- A. نقل الأشخاص
- B. إطلاق الأقمار الصناعية
- C. ملاحظة الكواكب
- D. نقل الإشارات

9. أي مما يلي ليس قمرًا صناعيًا؟

- A. مسبار مُحلق
- B. قمر
- C. مركبة مدارية
- D. تلسكوب فضائي

8. أي مما يلي كان أول قمر صناعي يدور حول الأرض؟

- A. أبولو 1
- B. إكسبلورر 1
- C. مارينر 1
- D. سبوتنك 1

ما المقصود بالمكوك الفضائي

(a) مركبة فضائية يمكن إعادة استخدامها وتنقل الأشخاص والمواد إلى الفضاء

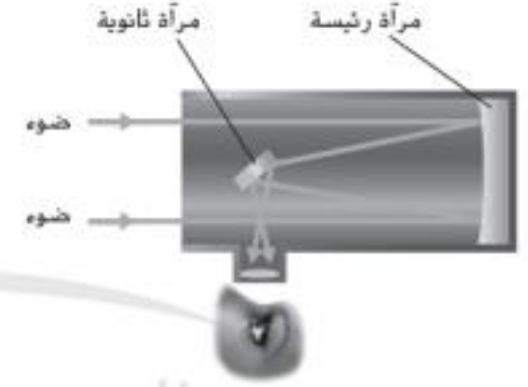
- (b) أي جسم صغير يدور حول جسم أكبر منه
- (c) مركبة مصممة لدفع نفسها عبر إطلاق غاز عادم من أحد طرفيها
- (d) هي أي شيء له علاقة بالقمر

كل مما يلي هو غير صحيح لتلسكوب هابل الفضائي ما عدا ؟

(a) يجمع الضوء المرئي وهو تلسكوب عاكس

- (b) يحتوي على عدستين فقط
- (c) يدور حول كوكب زحل
- (d) أكبر قمر فضائي في الفضاء

استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤال الثالث.



3 أي مما يلي يمكنه زيادة القدرة على تجميع الضوء في التلسكوب الموضح في الشكل؟

- A البصريات المتكيفة
- B عدسة عينية كبيرة
- C عدة مرآيا صغيرة
- D عدسات أكثر سماكة

استخدم الشكل التالي للإجابة عن السؤال التاسع.



9 أي مما يلي يُعدّ صحيحاً في ما يتعلق بالتلسكوب الموضح أعلاه؟

- A العدسة العينية والعدسة الشبيبة عدستان مقترنان.
- B تنشئت الضوء أثناء مروره بالعدسة الشبيبة.
- C ينعكس الضوء من العدسة العينية إلى العدسة الشبيبة.
- D يمكن أن تتكون العدسة العينية من عدة عدسات أصغر في الحجم.

أي نوع من التلسكوبات الفضائية لديه القدرة على التقاط الضوء المرئي؟

(a) تلسكوب هابل الفضائي

(b) تلسكوب جيمس ويب

(c) تلسكوب سبيتزر

(d) التلسكوب الدولي

ما نوع الضوء الذي يجمعه تلسكوب سبيتزر الفضائي؟

(a) الأشعة تحت الحمراء

(b) الضوء المرئي

(c) الأشعة فوق البنفسجية

(d) الضوء الأزرق

أي المواد التالية تم تطويرها من مواد صممت للاستخدام في الفضاء

(a) سترات السباحة

(b) المظلات

(c) النظارات الشمسية

(d) أقمعة الأكسجين

ما هو اسم القمر الصناعي الذي تم صنعه في دولة الامارات العربية المتحدة؟

(a) خليفة سات

(b) اكسبلورر

(c) فوياجر

(d) سبيتونك

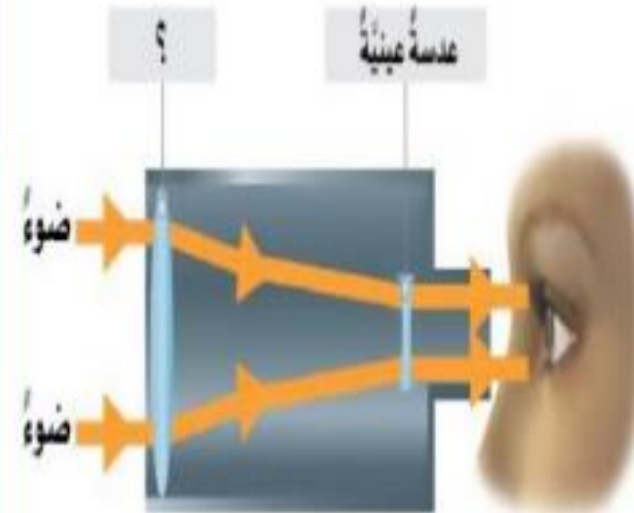
أي مما جزء التلسكوب الذي يجب وضعه عند اشارة الاستفهام

(a) العدسة الشبيبة

(b) الضوء

(c) المرآة الرئيسية

(d) المرآة الثانوية



الوحدة 11

سطح الأرض المتغير

01

02

03

04

05

06



6. أي مما يلي "لا" يعد أحد أنواع حدود الصفائح؟

- A. الحد المتقارب
- B. الحد المتباعد
- C. منطقة الاندساس
- D. الحد الانتقالي

3. القوة الناتجة عند تحرك صفيحتين مبتعدة الواحدة عن الأخرى هي

- A. الانضغاط.
- B. القص.
- C. الاندساس
- D. الشد.

7. تنزلق صفيائح الأرض المتحركة (الصفائح التكتونية) أفقياً بعضها بمحاذاة بعض عند

- A. الحدود المتقاربة.
- B. الحدود المتباعدة.
- C. حيد وسط المحيط.
- D. الحدود الانتقالية.

5 أي مما يلي يعد جزءاً من نظرية الصفائح التكتونية؟

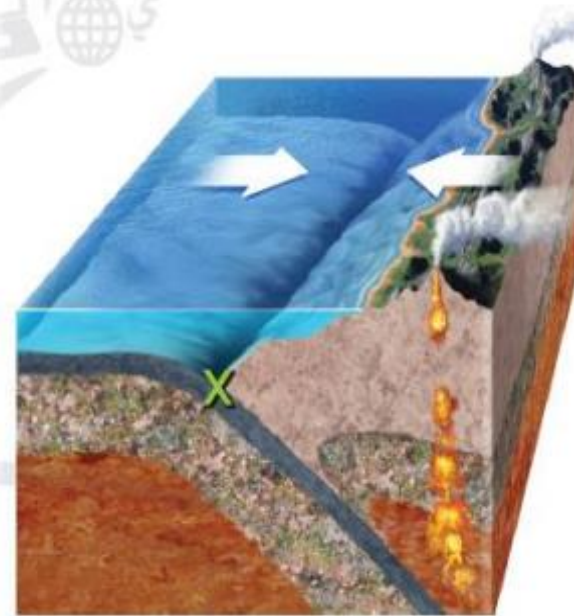
- أ تبقى القارات في المكان نفسه على مدار ملايين السنين.
- ب تحدث الزلازل على الأرجح بشكل متساوٍ عند أي موقع على سطح الأرض.
- ج تتكسر قشرة الأرض إلى صفيائح كبيرة تتحرك ببطء.

د يمكن أن تنزلق صفيائح الأرض بعضها بمحاذاة بعض فقط لأنها كبيرة.

5. أي عملية تُعدّ مثلاً على التجوية الفيزيائية؟

- A. صدأ مسمار
- B. كالسيت يذوب في الماء الحمضي
- C. تجوية الصخور لتكوين الطين
- D. جذور النباتات التي تكسر الصخور

4. ما هي الخاصية التي تم تمييزها بعلامة X الظاهرة في الشكل أدناه؟



- A. الانجراف القاري
- B. حيد وسط المحيط
- C. منطقة الاندساس
- D. الصدع الانتقالي

9. ما نوع التجوية الأكثر شيوعاً في المناطق الجبلية الباردة؟

- A. التبلور
- B. الذوبان
- C. وند الصقيع
- D. الانصهار

10. ما وحدة السرعة التي تتحرك بها صفيائح الأرض المتحركة (الصفائح التكتونية) بشكل عام بعضها باتجاه بعض أو متباعدة الواحدة عن الأخرى؟

- A. سنتيمترات لكل ثانية
- B. سنتيمترات لكل يوم
- C. سنتيمترات لكل عام
- D. سنتيمترات لكل مليون عام

8 ما العمليتان اللتان تكوّنان التربة؟

- أ المناخ والكائنات الحية
- ب التعرية والترسيب
- ج الأنهار الجليدية والرواسب
- د التجوية والنشاط البيولوجي

7 أي مما يلي لا يعد دليلاً يدعم نظرية الصفائح التكتونية؟

- أ أحافير متطابقة في قارات بعيدة
- ب أنواع صخور متماثلة في قارات بعيدة
- ج زلازل تحدث بعيداً عن حدود الصفائح
- د شكل قارات الأرض

.....هي قوى تؤثر على الصفائح التكتونية
عند الحدود المتقاربة ؟

- (a) قوى القص
- (b) قوى الشد
- (c) قوى الانضغاط
- (d) قوى الكسر

ماذا يحدث عند الحدود المتقاربة ؟

- (a) تنزلق الصفائح التكتونية بمحاذاة بعضها
- (b) تتحرك الصفائح التكتونية بعيدا عن بعضها
- (c) تتحرك الصفائح التكتونية باتجاه بعضها
- (d) لا تتحرك الصفائح التكتونية

استخدم الرسم أدناه للإجابة عن السؤال 9.



- 9 في الرسم الظاهر، تؤثر جذور الشجرة أثناء نموها بقوة تكفي لكسر الرصيف إلى أجزاء. ما المصطلح الذي يطلق على هذه العملية؟
- أ النجوية الكيميائية
 - ب التعرية
 - ج الإندساس
 - د النجوية الفيزيائية

استخدم الرسم أدناه للإجابة عن السؤال 6.



- 6 إلام يرمز الرسم الظاهر أعلاه؟
- أ تصادم صفيحتين قاريتين
 - ب تصادم صفيحتين محيطيتين
 - ج تكوّن وادي متصدع نتيجة لتصادم صفيحتين
 - د اندساس صفيحة محيطية أسفل صفيحة قارية

تنص نظرية على ان سطح الارض مكون من صفائح
صلبة تتحرك ببطء

- A. الانجراف القاري
- B. الانفجار العظيم
- C. الصفائح التكتونية

استنادا الى الشكل المقابل ما اسم القوة الموضحة عند الحرف (أ) وما الذي يحدث عنها ؟

(a) قوة الشد تقوم بسحب الصفائح بعيدا وانشاء وديان وصدوع وتحدث في الحدود المتباعدة

(b) قوة انضغاط تقوم بدفع الصفائح معا وتكوين الجبال وتحدث في الحدود المتقاربة

(c) قوة القص تقوم بجر الصفائح او حركها الواحدة فوق الاخرى في اتجاهات متعارضة

ويمكنها تشويه أو تفتيت المنشآت التي تمر بالحد وتحدث في الحدود الانتقالية

(d) لاشئ مما سبق

استنادا الى الشكل المقابل ما اسم القوة الموضحة عند الحرف (ب) وما الذي يحدث عنها ؟

(a) قوة الشد تقوم بسحب الصفائح بعيدا وانشاء وديان وصدوع وتحدث في الحدود المتباعدة

(b) قوة انضغاط تقوم بدفع الصفائح معا وتكوين الجبال وتحدث في الحدود المتقاربة

(c) قوة القص تقوم بجر الصفائح او حركها الواحدة فوق الاخرى في اتجاهات متعارضة ويمكنها تشويه أو تفتيت

المنشآت التي تمر بالحد وتحدث في الحدود الانتقالية

(d) لاشئ مما سبق

(a) استنادا الى الشكل المقابل ما اسم القوة الموضحة عند الحرف (ت) وما الذي يحدث عنها ؟

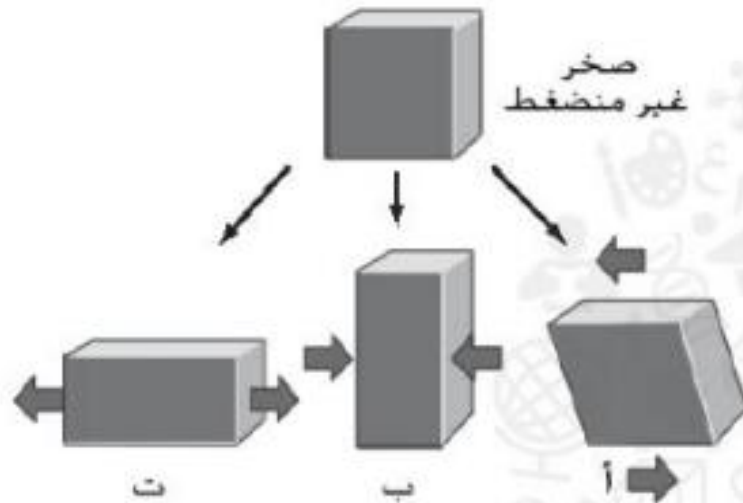
(b) قوة الشد تقوم بسحب الصفائح بعيدا وانشاء وديان وصدوع وتحدث في الحدود المتباعدة

(c) قوة انضغاط تقوم بدفع الصفائح معا وتكوين الجبال وتحدث في الحدود المتقاربة

(d) قوة القص تقوم بجر الصفائح او حركها الواحدة فوق الاخرى في اتجاهات متعارضة ويمكنها تشويه أو

تفتيت المنشآت التي تمر بالحد وتحدث في الحدود الانتقالية

(e) لاشئ مما سبق



ما الفرق بين التجوية الكيميائية والفيزيائية ؟

A. تعمل التجوية الفيزيائية على تفتيت الصخور وتؤثر الكيميائية على اسطح الصخور فقط

B. تعمل التجوية الفيزيائية على تفتيت الصخور بينما الكيميائية تغير تركيبه الصخور

C. تعمل التجوية الفيزيائية على تفتيت الصخور وتؤدي الكيميائية الى جعل الصخور اصغر حجما مع الحفاظ على شكلها

D. تغير التجوية الفيزيائية بنية الصخور وتغير الكيميائية من شكل الصخور

اي من الاتية مثال على التجوية الفيزيائية ؟

A. تفاعل الحجر الجيري في الماء الحمضي بشكل اسرع من الماء غير الحمضي

B. وتند الصقيع

C. تفاعل الكالسيوم مع مياه الامطار الحمضية

D. تغير لون المعادن التي تتفاعل مع الهواء

الوحدة 12

الطقس وتأثيره

01

02

03

04

05

06



4. أي أنواع السحاب يرتبط بالعواصف الرعدية؟

A. الريشي

B. الركامية

C. الشرقيات

D. الغربيات

1. في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي يتكوّن الطقس؟

A. الإكسوسفير

B. الميزوسفير

C. الستراتوسفير

D. التروبوسفير

3. ما نوع السحابة الموضحة أدناه؟



A. ريشية

B. ميزون ركامية

C. ركامية

D. طبقيّة

4. ما العملية التي تتشكل فيها الفطرات المكوّنة للسحاب؟

A. النكّث

B. الحمل الحراري

C. الترسيب

D. النبخر

5. ما عامل الهواء الذي يتم قياسه باستخدام الباروميتر؟

A. الرطوبة

B. الضغط

C. درجة الحرارة

D. سرعة الرياح

6. ما الذي يقيسه دوائر الرياح؟

A. الرطوبة

B. الضغط

C. درجة الحرارة

D. اتجاه الرياح

7. ما أفضل شيء يمكن فعله عند إصدار تحذير بحدوث إعصار قمعي؟

A. دخول مبنى صغير ليس له أساس.

B. الخروج والبحث عن الإعصار القمعي.

C. الذهاب إلى الطابق الأرضي أو إلى غرفة داخلية.

D. الذهاب إلى منطقة مرتفعة، مثل تلة.

8. توزيع المناطق البيئية في كوكب الأرض يعتمد على:

A. ضغط الهواء

B. المناخ

C. الحمل الحراري

D. الأعاصير القمعية

1. نسمع تحذيرًا حول حدوث عاصفة رعدية شديدة في منطقتك. ما المظاهر الأخرى من الطقس التي يجب عليك الاستعداد لها؟

A. سماء صافية

B. البَرَد

C. إعصار قمعي

D. حفاف

9. ما الذي سيحدث للإعصار البحري الموضح أدناه عند اقترابه من الولايات المتحدة الأمريكية؟



A. سيقل حجم العاصفة.

B. سيزداد حجم العاصفة.

C. ستتحرك العاصفة على طول الساحل الشرقي.

D. ستنقل العاصفة إلى خليج المكسيك.

The diagram illustrates the water cycle with the following stages and labels:

- Evaporation:** Water from the ground and oceans rises into the air, labeled "يرتفع الهواء الساخن" (Hot air rises).
- Condensation:** The rising air cools and forms clouds, labeled "يبرد الهواء" (Air cools) and "يحبط الهواء البارد" (Cold air condenses).
- Precipitation:** Water falls from the clouds as rain or snow, labeled "الهواء المبرد يحل مكان الهواء الساخن" (The cooled air takes the place of the hot air).
- Collection:** Water collects in bodies of water or on the ground, completing the cycle.

D الهطول

D طبقية

The diagram illustrates the vertical structure of Earth's atmosphere, divided into five distinct layers labeled A through E. The layers are separated by horizontal lines, and their altitudes are indicated in kilometers (km). A dashed line separates the atmosphere from the solid Earth, labeled 'طبقة الأرض' (Earth's crust).

Layer Label	Altitude (km)	Common Name (Arabic)
A	10 km	التروبوسفير (Troposphere)
B	50 km	الستراتوسفير (Stratosphere)
C	80 km	الميزوسفير (Mesosphere)
D	320 km	الثيرموسفير (Thermosphere)
E	-	الإيوسفير (Ionosphere)

التروبوسفير هذا هو المكان الذي نعيش فيه ويحدث فيه الطقس. وتوجد معظم جزيئات الغلاف الجوي في هذه الطبقة. كما أنه المكان الذي تتكون فيه كل أنواع السحب تقريبًا. وتقل درجة حرارة الهواء مع الارتفاع.

D ضغط الهواء أعلى في الطبقة C.

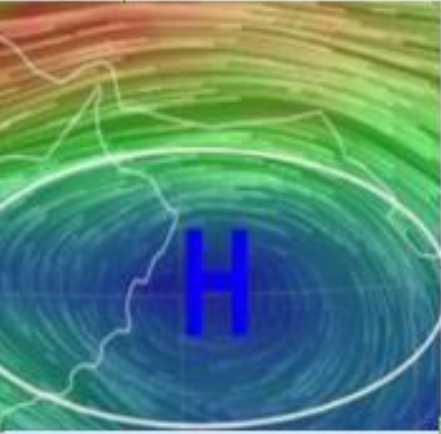
D أداة الرياح



D المحيط الهادئ

8 تحدث العاصفة الرعدية في المنطقة المحددة بالعلامة X. أين ستنتهي مياه الأمطار الناجمة عن هذه العاصفة؟

ما الذي يمثله هذا الرمز على خرائط الطقس ؟



جبهة باردة
نظام الضغط المنخفض
جبهة دافئة
نظام الضغط المرتفع



ما الذي يمثله الخط المبين على خريطة الطقس

1. جبهة باردة
2. جبهة مقللة
3. جبهة ثابتة
4. جبهة دافئة

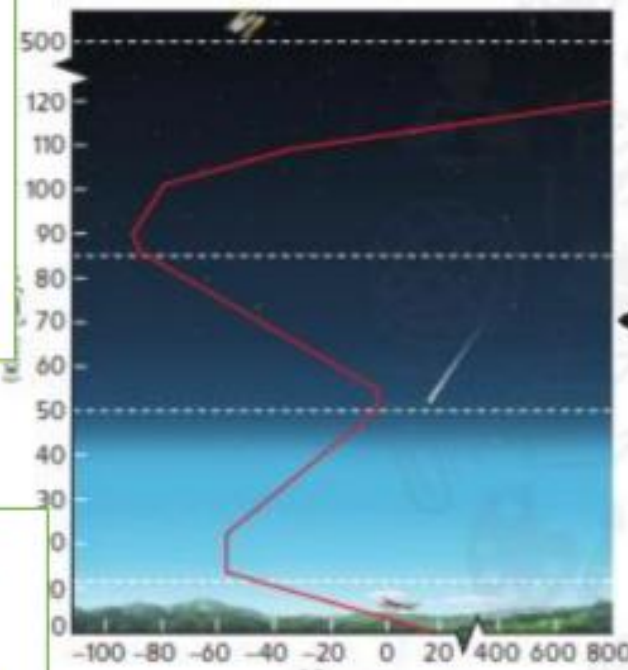
ما الجملة الصحيحة فيما يخص الحمل الحراري

(s) تنتج بين المناطق متساوية الضغط على سطح الارض

(t) تبقى كثافة الهواء كما هي عندما يسخن

(u) تتحرك الرياح من مناطق الضغط المنخفض الى مناطق الضغط المرتفع

(v) يرتفع الهواء الساخن بينما ينخفض الهواء البارد



يوضح الرسم التخطيطي التالي طبقات الغلاف الجوي. إلى أي طبقة يشير السهم؟

الميزوسفير

D. الإكزوسفير

A. التروبوسفير

C. الستراتوسفير

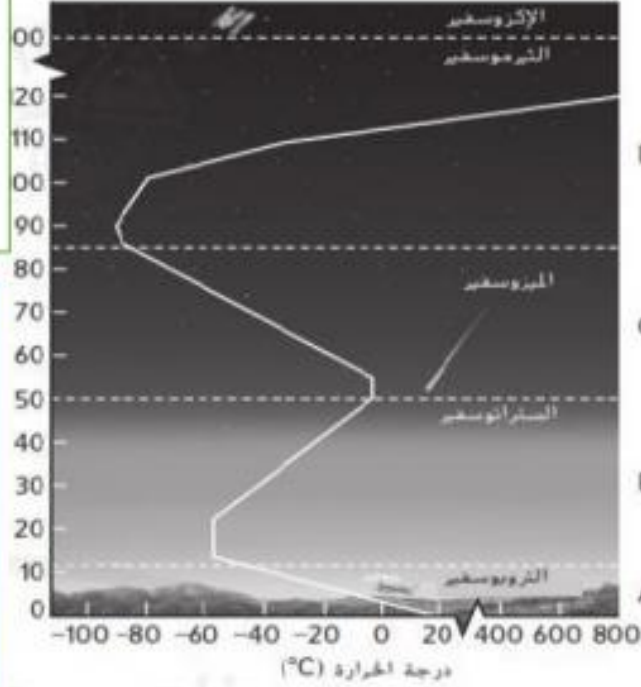
تمتص طبقة الأوزون في الأرض الإشعاع الشمسي لحماية الغلاف الحيوي. أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي تتضمن طبقة الأوزون؟

B

B

A A

C C



السحاب الذي يشبه ذيل الحصان بعرف باسم ؟

(qq) السحاب المزن ركامية

(rr) السحاب الركامي

(ss) السحاب الطبقي

(tt) السحاب الريشي

يستخدم لقياس سرعة الرياح ؟

(yy) الثيرموميتر

(zz) الانيموميتر

(aaa) الباروميتر

(bbb) الهيجروميتر

السحاب السميك والذي يشبه كرات القطن وله قواعد مسطحة يعرف باسم ؟

(ccc) سحاب ذيل الحصان

(ddd) السحاب الركامي

(eee) السحاب الطبقي

(fff) السحاب الريشي

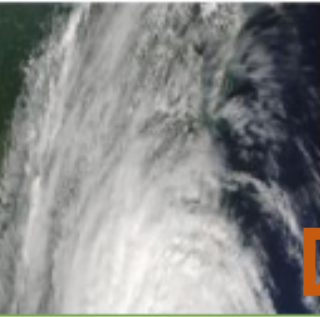
ماذا يطلق على المنطقة الصغيرة داخل الاعصار البحري ؟

1. الزوبعة

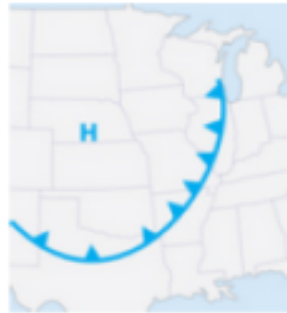
2. الدوامة

3. القمع

4. العين



ما الذي يمثله الخط التالي على خريطة الطقس ؟



(a) جبهة ثابتة

(b) جبهة باردة

(c) جبهة مغلقة

(d) جبهة دافئة

يستخدم لقياس درجة الحرارة ؟

(ggg) الثيرموميتر

(hhh) الانيموميتر

(iii) الباروميتر

(jjj) الهيجروميتر

ما المقصود بالرطوبة ؟

(kkk) الرياح القوية أو نسائم خفيفة

(lll) درجة حرارة الهواء

(mmm) ضغط الهواء

(nnn) كمية بخار الماء في الهواء

يستخدم لقياس الرطوبة ؟

(ooo) الثيرموميتر

(ppp) الانيموميتر

(qqq) الباروميتر

(rrr) الهيجروميتر

كيف تؤثر الاعاصير البحرية على المناطق الساحلية؟

(a) تتسبب بحدوث الجفاف

(b) تتسبب بحدوث الجبهات

(c) تتسبب بنشوب حريق

(d) تتسبب بالفيضانات

أي العبارات التالية توضح مفهوم الجبهة الثابتة

A. المنطقة التي تحل فيها الجبهة الباردة محل الجبهة الدافئة

B. المنطقة التي تحل فيها الجبهة الدافئة محل الجبهة الباردة

C. المنطقة التي تتساوى فيها درجة حرارة الهواء مع ضغطه ورطوبته

D. المنطقة التي تلتقي فيها الجبهتان الباردة والدافئة ولكنهما تتوقفان عن التحرك

الوحدة 13

المناخ

01

02

03

04

05

06



4. كيف يُمكن تصنيف المناخات؟

A. بحسب تيارات المحيط ذات المياه الباردة والدافئة

B. بحسب دوائر العرض والارتفاع

C. بحسب قياسات درجة الحرارة ونسبة الرطوبة

D. بحسب درجة الحرارة وكمية الهطول وحجم الغطاء النباتي

4. ما الذي يحدث أثناء إل نينو / التردد الجنوبي؟

A. يحدث تحول مناخي للفترة الدفينة.

B. يشهد نمط ضغط المحيط الهادئ تحولاً عكسياً.

C. يتغير ميل محور الأرض.

D. يتوقف هبوب الرياح التجارية.

4. ما النشاط البشري الذي يمكن أن يساهم في تبريد المناخ؟

A. انبعاثات الأيروسول

B. نماذج المناخ العالمي

C. انبعاث غازات الدفينة

D. قطع الغابات في مناطق كبيرة

3. أي مما يلي يُعدّ فترات دافئة خلال أو في ما بين العصور الجليدية؟

A. إل نينو/ التردد الجنوبي

B. الفترات الدفينة

C. الرياح الموسمية

D. ترددات المحيط الهادئ

4. دورات المناخ طويلة المدى تنتج عن كل ما يلي.

A. التغيرات في تيارات المحيط.

B. دوران الأرض حول الشمس.

C. الحركة البطيئة للقارات.

D. الاختلافات في شكل مدار الأرض.

5. ما العوامل التي تؤثر في المناخ والتي تتسبب في ظاهرة ظل المطر؟

A. مسطح مائي ضخم

B. المباني والخرسانة

C. دوائر العرض

D. الجبال

6. في أي من الأحداث التالية تضعف الرياح التجارية ويشهد نمط الضغط المعناد عبر المحيط الهادئ تحولاً عكسياً؟

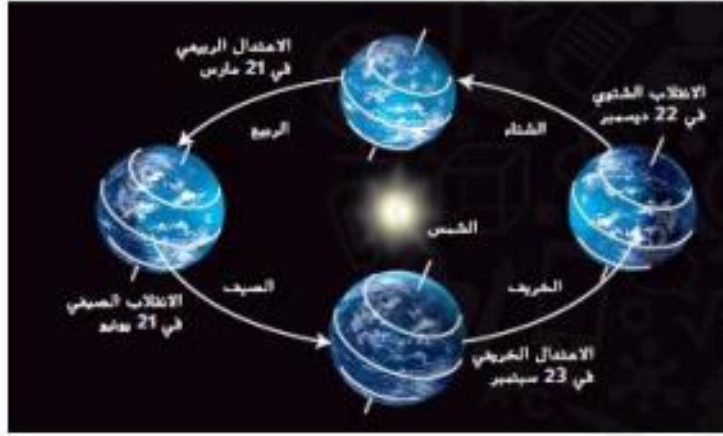
A. الجفاف

B. حدث إل نينو/ التردد الجنوبي

C. حدث تردد المحيط الأطلسي الشمالي

D. الثوران البركاني

7. يوضح الشكل التالي حركة دوران الأرض حول الشمس.



ما الفصل الذي يشهده نصف الكرة الأرضية الجنوبي في يوليو؟

A. الخريف

B. الربيع

C. الصيف

D. الشتاء

8. أي مما يلي لا يُعتبر من غازات الدفينة؟

A. ثاني أكسيد الكربون

B. الميثان

C. الأوكسجين

D. بخار الماء

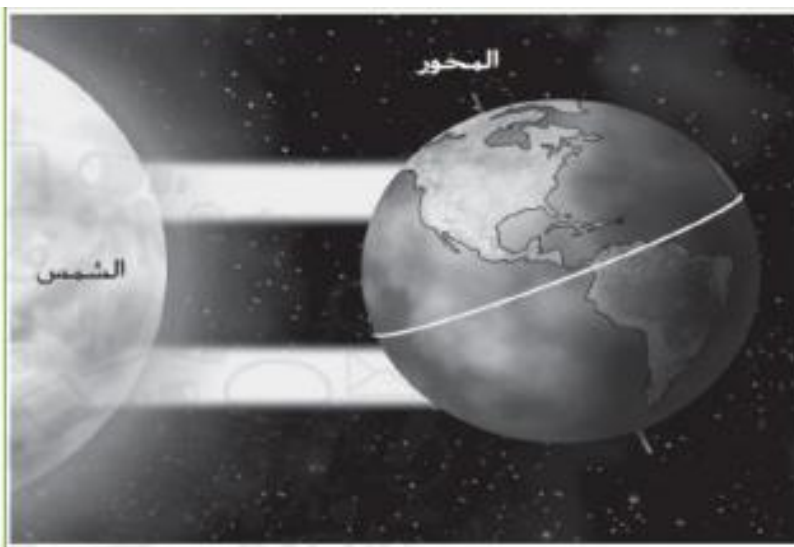
9. ما الذي يعمل على تبريد المناخ عن طريق منع أشعة الشمس من الوصول إلى سطح الأرض؟

A. بخاخ الأيروسول

B. غازات الدفينة

C. البحيرات

D. جزيئات بخار الماء



- 5 ما السبب الأساسي للتغيرات الموسمية على الأرض؟
- A المسافة بين الشمس والأرض
 - B تيارات المحيط على الأرض
 - C الرياح السائدة على الأرض
 - D ميل الأرض حول محورها

- 7 المناخ هو المتوسط _____ لأحوال الطقس التي تحدث في منطقة معينة. أي مما يلي يكمل تعريف المناخ؟
- A العالمي
 - B طويل المدى
 - C الذي يمثل منتصف دوائر العرض
 - D الموسمي

- 8 في الرسم السابق، ما الفصل الذي يسود في أمريكا الشمالية؟
- A الخريف
 - B الربيع
 - C الصيف
 - D الشتاء

- 9 ما المناخ الذي يتصف عادةً بالصيف الدافئ والشتاء البارد والهطول المعتدل؟
- A قاري
 - B جاف
 - C قطبي
 - D استوائي

- 10 ما الذي يميز الفترات الدفيئة؟
- A الزلازل
 - B الرياح الموسمية
 - C الهطول
 - D الدفء

10. ما الإجراء الذي من شأنه أن يقلل من انبعاثات غاز الدفيئة؟
- A بناء المنازل على التربة الصقيعية
 - B حرق الوقود الأحفوري
 - C قطع الغابات
 - D استخدام سيارة هجينة



- 2 ما نوع المناخ الذي نتوقع أن نجده في الموقع 4؟
- A معتدل
 - B قاري
 - C استوائي
 - D جاف

- 4 أي مما يلي لا يشرح الاختلافات المناخية؟
- A الارتفاع
 - B دائرة العرض
 - C المحيطات
 - D الكائنات الحية

3- قريبا من خط الاستواء شمالا أو جنوبا يكون المناخ

بارد جدا - بارد - ثلجي - أكثر سخونة

4- بين خط عرض 30 و 60 يكون

صيف حار وشتاء بارد - صيف معتدل وشتاء معتدل - صيف حار وشتاء حار - صيف بارد وشتاء بارد

5- كلما زاد الارتفاع في طبقة التروبوسفير

زاد الضغط - زادت درجة الحرارة - قلت درجة الحرارة - زادت الرطوبة

6- سطح الأرض يتلقى أكبر قدر من الطاقة الشمسية

عند القطبين - قريبا من القطبين - عند خط الاستواء وبالقرب منه - بين خط عرض 30 و 60

10- المنحدر الجبلي المعرض للرياح السائدة يتميز ب

غطاء نباتي وافر - كمية هطول كبيرة - طقس رطب - جميع ما سبق

11- المنطقة قليلة الأمطار على منحدر جبلي مواجه للرياح تسمى

منطقة هطول - منطقة غطاء نباتي - منطقة رطبة - ظل المطر

29- ينتج عن ميل محور الأرض ودورانها حول الشمس

الليل والنهار - المد والجزر - الفصول الأربعة - زلازل وبراكين

30- عندما يميل نصف الكرة الشمالي للأرض مبتعدا عن الشمس يكون الفصل

ربيع - شتاء - خريف - صيف

31- عندما يميل نصف الكرة الجنوبي للأرض مقتربا من الشمس يكون نصف الكرة الشمالي

صيف - شتاء - ربيع - خريف

32- عندما يميل نصف الكرة الشمالي مقتربا من الشمس يكون نصف الكرة الجنوبي

صيف - شتاء - ربيع - خريف

33- عندما يميل نصف الكرة الشمالي للأرض مقتربا من الشمس يكون نصف الكرة الشمالي

صيف - شتاء - ربيع - خريف

34- عندما يميل نصف الكرة الجنوبي مبتعدا عن الشمس يكون نصف الكرة الجنوبي

صيف - شتاء - ربيع - خريف