



تقييم (2) لمادة علوم الأرض والبيئة

2025 / 9 / 8

التاريخ:

الاسم:

60 /

العلامة:

المادة:

15 دقيقة

مدة الامتحان:

الصف: الثاني عشر - المسار الأكاديمي

اجبى عن جميع الاسئلة التالية و عددها (30) سؤال من نوع الاختيار من متعدد:

1. أكثر الغازات الدفيئة المنبعثة تراكمًا في الغلاف الجوي

- أ. نتروز ب. ثاني أكسيد الكربون ج. غازات مفلورة د. ميثان

2. تتميز الغازات الدفيئة بقدرتها على امتصاص :

- أ. الاشعة تحت الحمراء الساقطة من الشمس ب. الاشعة فوق البنفسجية المنبعثة من سطح الأرض
ج. الاشعة فوق البنفسجية المنبعثة من سطح الارض د. الاشعة القصيرة المنبعثة من سطح الأرض

3. ما المصدر الرئيسي للغازات الدفيئة :

- أ. الزراعة ب. احتراق الوقود الاحفوري ج. النفايات د. البراكين

- اعتمد على الشكل للإجابة عن الاسئلة من (4 - 7)

4. يشير الرمز (أ) إلى :

- أ. انحباس الحرارة قرب سطح الأرض ب. اشعة الشمس
ج. الاشعة فوق البنفسجية المنعكسة د. ترکز غاز الاوزون

5. متوسط كمية الاشعة (د) من اجمالي الاشعة الشمسية الساقطة تمثل :

- أ. الثلث ب. الربع ج. النصف د. ثلات اربع

6. الغازات (ب) تقوم بجميع التالية ما عدا :

- أ. تمنص الاشعة تحت الحمراء المنبعثة من سطح الأرض
ج. تسبب احتباس الحرارة في الغلاف الجوي
ب. تسخن الغلاف الجوي
د. تسخن سطح الارض

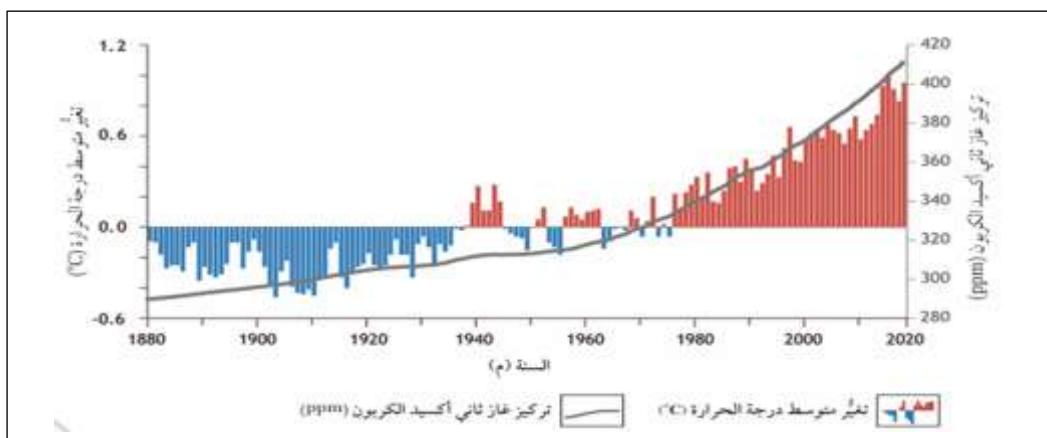
7. يمثل الرمز (ج) :

- أ. اعادة انبعاث الطاقة الشمسية نحو الغلاف الجوي
ج. انتقال الحرارة داخل الغلاف الجوي
ب. انعكاس الطاقة الشمسية عن الغلاف الجوي
د. انعكاس الاشعة فوق البنفسجية عن الغلاف الجوي



8. الغاز الذي يسبب ارتخاء العضلات و فقدان الوعي من التالية هو :
- أ. النتروز ب. ثاني أكسيد الكربون ج. أول أكسيد الكربون د. الميثان
9. الزيادة التدريجية في معدلات درجات الحرارة العالمية بسبب زيادة نسبة الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي تسمى
- أ. الاحتباس الحراري ب. الاحتراز العالمي ج. التلوث الحراري د. التلوث الجوي
10. احدى الآتية لا تعتبر من التأثيرات لزيادة استخدام الوقود الاحفوري بالأنشطة البشرية :
- أ. حدوث الاحتراز العالمي ب. تباطؤ الحياة النباتية والحيوانية ج. زيادة حموضة البحار والمحيطات د. زيادة الانفجارات البركانية
11. يتوقع استمرار ارتفاع منسوب مياه البحار والمحيطات بسبب الاحتراز العالمي مع الزمن ليصل إلى (30cm)
- تقريبا بحلول عام : أ. 2100 ب. 2050 ج. 2030 د. 2150

- اعتمدي على الشكل للأجابة على الأسئلة من (12 - 16) علما ان متوسط درجات الحرارة في هذه السنوات هي (13.9°C)



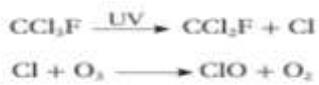
12. ما الاتجاه العام لدرجة حرارة سطح الأرض منذ عام 1880 حتى 2020؟
- أ. انخفاض مستمر ب. ثبات دون تغير ج. ارتفاع تدريجي ملحوظ د. ارتفاع ثم انخفاض كبير
13. العلاقة بين تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي ومتوسط درجة حرارة سطح الأرض كما يظهر في الشكل:
- أ. علاقة عكssية ب. علاقة طردية ج. لا توجد علاقة د. علاقة متذبذبة
14. الفترة الزمنية التي شهدت أكثر زيادة في درجة حرارة سطح الأرض وفقاً للرسم هي :
- أ. 1880–1920 ب. 1920–1960 ج. 1960–2000 د. 2000–2020
15. إذا استمر تركيز غاز ثاني أكسيد الكربون بالزيادة بنفس المعدل بعد 2020، فالنتيجة المتوقعة لدرجة الحرارة العالمية هي
- أ. انخفاض درجات الحرارة تدريجياً ب. ثبات درجات الحرارة عند نفس المستوى ج. استمرار ارتفاع درجات الحرارة د. عودة درجات الحرارة إلى المعدل الطبيعي
16. الجملة الصحيحة فيما يلي و التي تتوافق مع العام 1970 هي
- أ. متوسط درجة الحرارة أكبر من (13.9°C) ب. متوسط درجة الحرارة يساوي (13.9°C) ج. شهد انخفاضاً بتركيز غاز ثاني أكسيد الكربون أقل من (13.9°C) د. متوسط درجة الحرارة أقل من (13.9°C)

17. يتكون الاوزون بالقرب من سطح الارض بسبب زيادة تركيز غازات :
أ. اكاسيد الكربون ب. اكاسيد النتروجين ج. اكاسيد الكبريت د. جميع ما ذكر صحيح

18. المسؤول الاول عن التآكل الذي اصاب الاوزون في طبقة الاستراتوسفير هو :
أ. الاشعة فوق البنفسجية ب. اكاسيد النتروجين ج. الاشعة تحت الحمراء د. مركبات الكلوروفلوروکربون

19. الجملة الصحيحة فيما يتعلق بالاوزون من التالية هي :
أ. دائمًا مفيد لأنّه يمتص الاشعة فوق البنفسجية
ب. يعتمد تأثيره على موقعه من الغلاف الجوي
د. لا يؤثر ابداً على الكائنات الحية
ج. يتكون فقط بفعل الانشطة البشرية

في..... و تمثل..... :



20 . تحدث المعادلات التالية

ب. طبقة الاستراتوسفير - تفكك الاوزون

أ. طبقة التروبوسفير - تفكك الاوزون

د. طبقة الاستراتوسفير - تكون الاوزون

ج. طبقة التروبوسفير - تكون الاوزون

21. لتنقیل التلوث الناتج من احتراق الوقود الاحفوری طورت انظمة للتخلص من عوادم السيارات بوضع مادة كيميائية داخل العادم حيث تقوم بـ :

ب. تقلل احتراق الوقود الاحفوری

أ. تحويل اول اكسيد الكربون لثاني اكسيد الكربون

د. تمتص جميع الغازات الناتجة من الاحتراق

ج. تقلل استهلاك الاكسجين اللازم للاحتراق

22. الذي يؤدي الى تآكل الصخور و المنشآت من التالية هو

أ. الضباب الدخاني ب. الهطل الحمضي ج. ارتفاع مستوى البحر د. التغير في انماط الهطول

23. حمض (H_2CO_3) الناتج من تفاعل اكاسيد الكربون مع بخار الماء المتكاثف لا يتسبب بتكون هطل حمضي بسبب:

ب. أنه حمض ضعيف

أ. كميته القليلة بالغلاف الجوي مقارنة بغيره من الاكاسيد

د. أنه حمض قوي

ج. تفكك اكاسيد الكربون الى كربون و اكسجين

24. أي الجمل التالية غير صحيحة فيما يتعلق بالهطل الحمضي

ب. يسبب الحرائق

أ. له اثر بيئي عالمي سئ لانه يسقط بعيداً عن مصدر التلوث بفعل الرياح

د.

ج. يقلل من انتاجية التربة الزراعية

د. يقلل من انتاجية التربة الزراعية

25. الجملة التي لا تتوافق مع تأثير التغير المناخي على النظم البيئية هي:

أ. تدهور التربة ب. انتشار الامراض بين الحيوانات ج. زيادة التنوع الحيوى د. القضاء على الثروة السمكية

26. الجملة التي لا تتوافق مع تأثير التغير المناخي على الإنسان هي:
أ. زيادة نسبة الفقر ب. توفر الغذاء بكمية أكبر ج. انتقال الامراض للإنسان
د. ازدياد معدلات سوء التغذية

27. أكثر الصخور مقاومة للهطل الحمضي من التالية هو :
أ. البارلت ب. الجيري ج. الرخام
د. الرملي

28. أي الجمل التالية خطأ فيما يتعلق بتأثيرات التغير المناخي :
أ. ارتفاع منسوب مستوى سطح البحر بمقدار (10cm) بحلول عام 2100
ب. اطالة موسم حرائق الغابات
ج. زيادة شدة الاعاصير و معدلات هطول الامطار
د. تمدد البحار و المحيطات بسبب انصهار الجليد

29. الجملة الصحيحة فيما يتعلق بتأثيرات التغير المناخي هي:
أ. تناقص الغطاء الجليدي البحري في القطبين
ب. زيادة معدلات الهطول في جميع أنحاء العالم
ج. زيادة التنوع الحيوي
د. زيادة التنوع الحيوي في جميع أنحاء العالم

30. أي من الظواهر التالية ناتجة عن ارتفاع مستوى سطح البحر بسبب التغير المناخي
أ. زيادة الأراضي الزراعية
ب. فقدان الشواطئ و غمر الجزر و الأراضي المنخفضة بالماء
ج. ارتفاع درجات الحرارة
د. انخفاض درجات الحرارة

مع امنياتي لكم بالتفوق

معلمة المادة: حنان الوراوه

