



تقييم (2) لمادة علوم الأرض والبيئة

الاسم:		التاريخ:	2025 / 9 / 8
المادة:	علوم الأرض و البيئة	العلامة:	60 /
الصف:	الثاني عشر - المسار الأكاديمي	مدة الإمتحان:	15 دقيقة

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

1. اكثر الغازات الدفيئة المنبعثة تراكما في الغلاف الجوي

أ. نتروز ب. ثاني اكسيد الكربون ج. غازات مفلورة د. ميثان

2. تتميز الغازات الدفيئة بقدرتها على امتصاص :

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

3. ما المصدر الرئيسي للغازات الدفيئة :

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

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

4. يشير الرمز (أ) الى :

أ. انحباس الحرارة قرب سطح الارض ب. اشعة الشمس
ج. الاشعة فوق البنفسجية المنعكسة د. تركيز غاز الاوزون

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

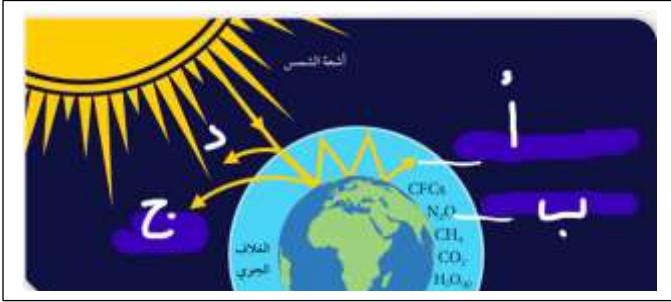
أ. الثلث ب. الربع ج. النصف د. ثلاث ارباع

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

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

7. يمثل الرمز (ج) :

أ. اعادة انبعاث الطاقة الشمسية نحو الغلاف الجوي ب. انعكاس الطاقة الشمسية عن الغلاف الجوي
ج. انتقال الحرارة داخل 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 اكسيد الكربون ج. اول اكسيد الكربون د. الميثان

9. الزيادة التدريجية في معدلات درجات الحرارة العالمية بسبب زيادة نسبة الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي تسمى

أ. الاحتباس الحراري ب. الاحترار العالمي ج. التلوث الحراري د. التلوث الجوي

10. احدى الاتية لا تعتبر من التأثيرات لزيادة استخدام الوقود الاحفوري بالأنشطة البشرية :

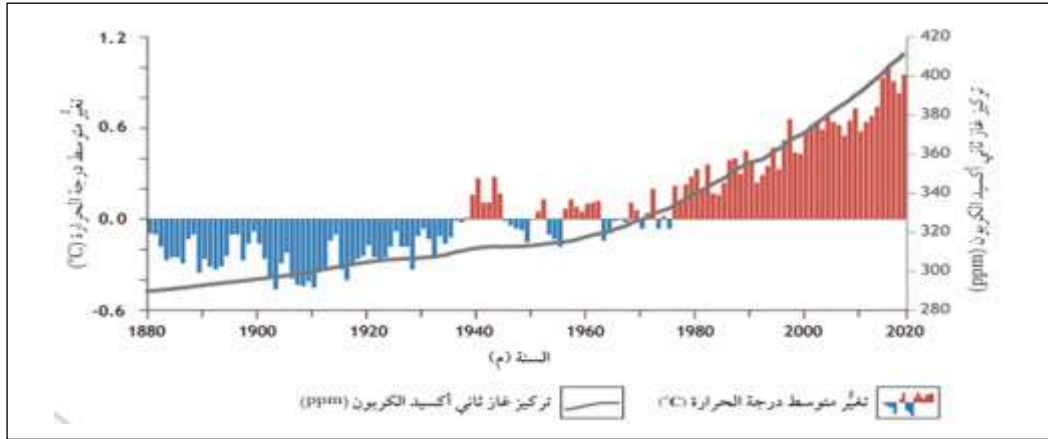
أ. حدوث الاحترار العالمي ب. تباطؤ الحياة النباتية و الحيوانية

ج. زيادة حموضة البحار و المحيطات د. زيادة الانفجارات البركانية

11. يتوقع استمرار ارتفاع منسوب مياه البحار و المحيطات بسبب الاحترار العالمي مع الزمن ليصل الى (30cm) تقريبا بحلول عام :

أ. 2100 ب. 2050 ج. 2030 د. 2150

- اعتمدي على الشكل للإجابة على الاسئلة 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 عكسية 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

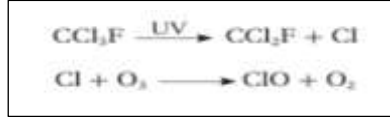
أ. متوسط درجة الحرارة اكبر من (13.9°C) ب. متوسط درجة الحرارة يساوي (13.9°C)

ج. شهد انخفاضا بتركيز غاز ثاني اكسيد الكربون د. متوسط درجة الحرارة اقل 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 الستراتوسفير هو :
 أ. الاشعة فوق البنفسجية ب. اكاسيد النتروجين ج. الاشعة تحت الحمراء د. مركبات الكلوروفلوروكربون
19. الجملة الصحيحة فيما يتعلق بالاوزون من التالية هي :

- أ. دائما مفيد لأنه يمتص الاشعة فوق البنفسجية ب. يعتمد تأثيره على موقعه من الغلاف الجوي
 ج. يتكون فقط بفعل الانشطة البشرية د. لا يؤثر ابدا على الكائنات الحية

في و تمثل..... :



20 . تحدث المعادلات التالية

- أ. طبقة التروبوسفير - تفكك الاوزون ب. طبقة الستراتوسفير - تفكك الاوزون
 ج. طبقة التروبوسفير - تكون الاوزون د. طبقة الستراتوسفير - تكون الاوزون

21. لتقليل التلوث الناتج من احتراق الوقود الاحفوري طورت انظمة للتخلص من عوادم السيارات بوضع مادة كيميائية داخل العادم حيث تقوم ب :

- أ. تحويل اول اكسيد الكربون لثاني اكسيد الكربون ب. تقلل احتراق الوقود الاحفوري
 ج. تقلل استهلاك الاكسجين اللازم للاحتراق د. تمتص جميع الغازات الناتجة من الاحتراق

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

- أ. الضباب الدخاني ب. الهطل الحمضي ج. ارتفاع مستوى البحار 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:

- أ. كميته القليلة بالغلاف الجوي مقارنة بغيره من الاكاسيد ب. أنه حمض ضعيف
 ج. تفكك اكاسيد الكربون الى كربون و اكسجين د. أنه حمض قوي

24. أي الجمل التالية غير صحيحة فيما يتعلق بالهطل الحمضي

- أ. له اثر بيئي عالمي سئ لانه يسقط بعيدا عن مصدر التلوث بفعل الرياح ب. يسبب الحرائق
 ج. الحد من التنوع الحيوي في المسطحات المائية 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 الحيوي د. القضاء على الثروة السمكية

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

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

28. أي الجمل التالية خاطئ 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 انحاء العالم ج. زيادة معدلات الجفاف في جميع انحاء العالم د. زيادة التنوع الحيوي

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

مع امنياتي لكم بالتفوق
معلمة المادة: حنان الوراورة

