



الاسم:		التاريخ:	السبت 20\9\2025
المادة:	علوم الارض والبيئة	العلامة:	35
الصف:	12-أكاديمي	مدة الإمتحان:	حصة واحدة

اختر رمز الاجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير الى رمز الاجابة في نموذج الاجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد فقط لاحتساب علامتك علماً بأن الفقرات 35 وعدد الصفحات 5

1. العلاقة بين ثاني أكسيد الكربون وظاهرة الاحتباس الحراري هي علاقة:

(أ) طردية (ب) عكسية (ج) لا توجد علاقة (د) ثابتة

2. أحد الآتية ليست من الغازات الدفيئة:

(أ) الميثان (ب) الأرجون (ج) ثاني أكسيد الكربون (د) أكسيد النيتروجين

3. فترة مكوث غاز الميثان في الغلاف الجوي هي:

(أ) 200 ألف سنة (ب) 11 سنة (ج) 1000 سنة (د) 11.8 سنة

4. أعلى القطاعات إنتاجاً للغازات الدفيئة هو:

(أ) الطاقة (ب) الزراعة (ج) الصناعة (د) النفايات

5. يتم إنتاج الغازات الدفيئة في قطاع الزراعة من خلال:

(أ) إزالة الغطاء النباتي (ب) معالجة المياه العادمة (ج) صناعة الامونيا (د) صناعة الاسمنت

6. من الغازات الدفيئة التي يطلقها قطاع النفايات هو:

(أ) أول أكسيد الكربون (ب) الميثان (ج) ثاني أكسيد الكربون (د) أكسيد النيتروز

7. تعتبر الصناعة والنقل والأبنية استخدامات لإنتاج الغازات الدفيئة في قطاع:

(أ) الزراعة (ب) الطاقة (ج) الصناعة (د) النفايات

8. القطاع الذي ينتج ما نسبته 3.2% من الغازات الدفيئة هو قطاع:

(أ) الطاقة (ب) الزراعة (ج) الصناعة (د) النفايات

8. تشير العبارة (قيمة عددية تمثل كمية انبعاثات غازات الدفيئة الناتجة من نشاط معين) إلى:

(أ) الاحتباس الحراري (ب) مكافئ ثاني أكسيد الكربون

(ج) معامل الانبعاث (د) انبعاثات غازات الدفيئة

9. يشير الرمز A في قانون حساب انبعاث غازات الدفيئة إلى:

- (أ) معامل الانبعاث
(ب) انبعاثات غاز الدفيئة
(ج) كمية المادة
(د) مكافئ ثاني أكسيد الكربون

10. تختلف قيم معامل الانبعاث لغاز الدفيئة الواحد اعتماداً على:

- (أ) نوعه
(ب) كميته
(ج) تركيبه الكيميائي
(د) مصدره

11. تحتوي مزرعة أغنام على 120 رأس من الغنم إذا علمت أن معامل انبعاث الميثان CH_4 من روث الغنم الواحد يساوي 15Kg سنوياً، فإن كمية غاز الميثان المنبعثة في السنة من روث الأغنام الموجودة في المزرعة:

- (أ) 18000Kg (ب) 1800Kg (ج) 180Kg (د) 1350Kg

12. إذا علمت أن احتمالية حدوث الإحترار العالمي لغاز الميثان في السؤال السابق تساوي 27 لكل وحدة فقيمة مكافئ انبعاث ثاني أكسيد الكربون تساوي:

- (أ) 486000 (ب) 48600 (ج) 4860 (د) 135

13. أكثر غازات الدفيئة وفرة في الغلاف الجوي هو غاز:

- (أ) الميثان. (ب) ثاني أكسيد الكربون. (ج) أكسيد النيتروز. (د) الأوزون

14. يستخدم الوقود الأحفوري على نطاق واسع في معظم القطاعات وذلك لأنه:

(أ) يطلق الطاقة المختزنة فيه بيسر وسهولة عند احتراقه

(ب) يعتبر من الطاقة المتجددة

(ج) يعتبر من الطاقة غير متجددة

(د) أرخص أنواع الطاقات المتجددة

15. أحد الآتية ليس من نواتج تفاعل الاحتراق الكلي:

(أ) أول أكسيد الكربون (ب) ثاني أكسيد الكربون

(ج) بخار الماء (د) الطاقة

16. في محطات توليد الطاقة الحرارية يتم استخدام بخار الماء من أجل:

(أ) إنتاج الطاقة الحركية (ب) تحريك شفرات التوربينات

(ج) احتراق الفحم. (د) تحويل الطاقة الحركية إلى كهربائية.

17. يتم استخدام المكثف في محطات توليد الطاقة الحرارية من أجل:

- أ) (التقليل من استخدام المياه
ب) تبريد الماء وإعادة استخدامه مرة أخرى
ج) تبريد الماء وإعادة استخدامه بعد تنقيته
د) لتحويل بخار الماء الى طاقة كهربائية .

18. في محرك السيارة فأن تحويلات الطاقة فيه بعد حرق الوقود هي:

- أ) (كيميائية - حرارية - حركية
ب) (حركية - حرارية - كيميائية
ج) (كيميائية - حركية - حرارية
د) (حرارية - حركية - كيميائية

19- الغاز الذي يتفاعل مع هيموغلوبين الدم هو:

- أ) ثاني أكسيد الكربون
ب) اكاسيد النيتروجين
ج) الميثان
د) أول أكسيد الكربون

20. السبب الرئيسي في تكوين ظاهرة الضباب الدخاني

- أ) أكاسيد الكربون
ب) اكاسيد النيتروجين
ج) الميثان
د) اكاسيد الكبريت

21. تعد غازات ثاني وثالث أكسيد الكبريت عاملاً مهم في تكون:

- أ- الضباب الدخاني
ب) الاحتباس الحراري
ج) تآكل الأوزون
د) الهطل الحمضي

22. أحد الاتية من مميزات غازات الدفيئة:

- أ) امتصاص الأشعة تحت الحمراء طويلة الموجة المنبعثة من سطح الأرض.

- ب) امتصاص الأشعة تحت الحمراء طويلة الموجة المنبعثة من الشمس.

- ج) انعكاس جميع الأطياف الضوئية الساقطة عليها من الشمس.

- د) امتصاص الأشعة فوق بنفسجية المنبعثة من سطح الأرض.

23. كمية الأشعة الواصلة الى سطح الأرض من مجموع الأشعة المنبعثة من الشمس تعادل:

- أ) ربع الاشعة الشمسية.

- ب) ثلث الاشعة الشمسية

- ج) نصف الاشعة الشمسية

- د) كامل الاشعة الشمسية

24. تشع اليابسة والمسطحات المائية الطاقة الحرارية الواصلة إليها مرة أخرى؛ ولكن على شكل:

- أ) اشعة طويلة الموجة

- ب) اشعة قصيرة الموجة.

- ج) جميع الأطوال الموجية

- د) اشعة طويلة الموجة مثل الاشعة فوق البنفسجية.

25. وجه الشبه بين البيوت الزجاجية الدفيئة الزجاجية والاحتباس الحراري بأنهم:

(أ) يسمحان بدخول الأشعة وخروجها جميعها.

(ب) يسمحان بدخول الأشعة الشمسية ولا تسمح بخروج الأشعة طويلة الموجة.

(ج) ارتفاع درجة الحرارة في الغلاف الجوي ونقصانها في البيوت الزجاجية

(د) البيوت الزجاجية تسمح بدخول الأشعة وخروجها بعكس الغلاف الجوي.

26. تشير العبارة الآتية " هو زيادة تدريجية في معدلات درجات الحرارة العالمية بسبب زيادة نسبة

غازات الدفيئة " إلى:

(أ) الاحتباس الحراري (ب) الغازات الدفيئة (ج) الاحترار العالمي (د) الهطل الحمضي

27. من التغيرات المناخية التي تطرأ بسبب الاحترار العالمي انقراض ملايين الكائنات الحية وذلك في

عام:

(أ) 2100 (ب) 2050 (ج) 2030 (د) 2040

28. من التغيرات المناخية المتوقعة زيادة حموضة البحار والمحيطات وذلك بسبب ارتفاع نسبة أحد

الغازات الآتية:

(أ) أول أكسيد الكربون (ب) الغازات المفلورة (ج) ثاني أكسيد الكربون (د) الميثان

من خلال دراستك للشكل المجاور أجب عن الفقرات (29,30)

29. قدر العلماء متوسط درجة حرارة في هذه السنوات:

(أ) 13.9 (ب) 20

(ج) 19.3 (د) 20.3

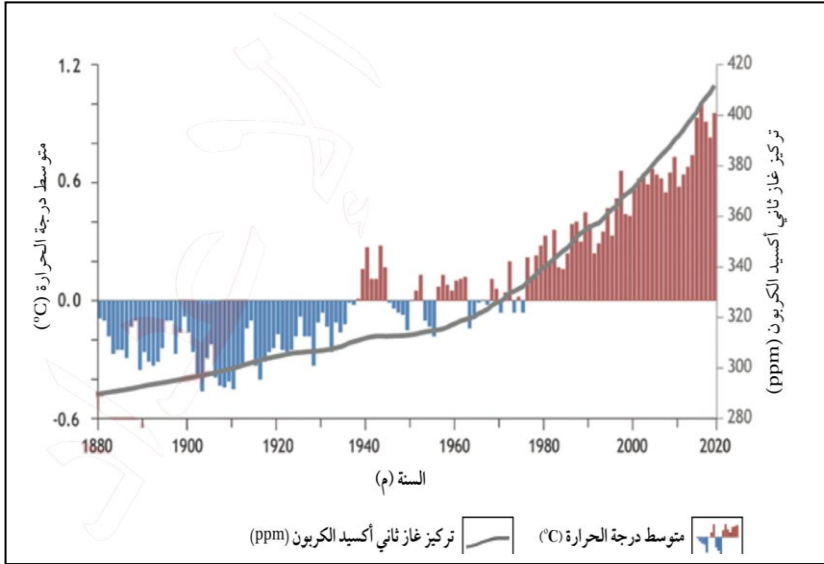
30. تفسر القيمة 0.0C في الشكل على أنه:

(أ) عدم وجود تغيير في متوسط درجة الحرارة.

(ب) نقصان في درجة الحرارة

(ج) زيادة في معدلات درجات الحرارة

(د) لا تمثل أي دلالة



31. أحد الآتية لا يعد من خصائص طبقة الأوزون:

أ) يتكون من ثلاث ذرات اكسجين ب) توجد على ارتفاع 20-30 كم

ج) تتواجد ضمن طبقة الستراتوسفير د) يتكون بشكل رئيسي على سطح الأرض

32. تتفاعل غازات أكاسيد النيتروجين والكبريت مع الماء المتكاثف لإنتاج ماء حمضي يحتوي على:

أ) حمض الكربونيك والنتريك ب) حمض الكبريتيك والكربونيك

ج) حمض النتريك والكبريتيك د) حمض النتريك والهيدروكلوريك

33. من أفضل الصخور المقاومة للهطل الحمضي:

أ- البازلت ب) الجيري ج) الرسوبي د) الكونغلوميرات

34. أحد الآتية لا يعتبر من التغيرات المناخية التي يؤثر بها الاحترار العالمي على الأنظمة البيئية:

أ) عدم انتشار الحرائق ب) تناقص الغطاء الجليدي

ج) توزيع الهطول المطري بشكل غير متساو د) القضاء على التنوعات الحيوية وتدهور التربة

35. يحدث الاحتباس الحراري عندما تنتقل أشعة الشمس عبر الغلاف الجوي لتصل إلى سطح الأرض

على شكل طاقة:

أ) كيميائية ب) حركية. ج) حرارية د) نووية

قسم العلوم

معلمتكم :دانا الطرابيشي