



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

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 علمًا بأن الفقرات 35 و عدد 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 ليس من الغازات الدفيئة:**

- أ) الميثان      ب) الأرغون      ج) ثاني أكسيد الكربون      د) أكسيد النيتروجين

**3. فقرة مكوث غاز الميثان في الغلاف الجوي هي:**

- أ) 200 الف سنة      ب) 11 سنة      ج) 1000 سنة      د) 11.8 سنة

**4. على القطاعات انتاجاً للغازات الدفيئة هو:**

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

**5. يتم انتاج 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 لأنتج 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) مكافيء ثاني أكسيد الكربون

**ج) معامل الانبعاث      د) انبعاثات غازات الدفيئة**

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

ب) انبعاثات غاز الدفيئة

أ) معامل الإنبعاث

د) مكافىء ثاني أكسيد الكربون

ج) كمية المادة

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

د) مصدره

ج) تركيبه الكيميائي

ب) كميته

أ) نوعه

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

1350Kg

180Kg

1800Kg

18000Kg

12. إذا علمت أن احتمالية حدوث الاحتراز العالمي لغاز الميثان في السؤال السابق تساوى 27 لكل وحدة فقيمة مكافىء انبعاث ثاني أكسيد الكربون تساوى:

135

4860

48600

486000

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

د) الأوزون

ب) ثاني أكسيد الكربون.

ج) أكسيد النيتروز.

أ) الميثان.

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

أ) يطلق الطاقة المخزنة فيه بيسير 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 الكلى:

ب) ثاني أكسيد الكربون

أ) أول أكسيد الكربون

د) الطاقة

ج) بخار الماء

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

ب) تحريك شفرات التوربينات

أ) إنتاج الطاقة الحركية

د) تحويل الطاقة الحركية إلى كهربائية.

ج) احتراق الفحم.

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

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

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

- أ) كيميائية - حرارية - حرارية  
ب) حرارية - حرارية - كيميائية  
ج) كيميائية - حرارية - حرارية  
د) حرارية - حرارية - 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) اكاسيد الكربون      ب) اكاسيد النيتروجين      ج) الميثان  
د) اكاسيد الكبريت

21. تعد غازات ثاني وثالث أكسيد الكبريت عاملًا مهمًا في تكون:

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

22. أحد الآتية 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 الأطيف الضوئية الساقطة عليها من الشمس.

د) امتصاص الأشعة فوق البنفسجية المنبعثة من سطح الأرض.

23. كمية الأشعة الواردة إلى سطح الأرض من مجموع الأشعة المنبعثة من الشمس تعادل:

أ) ربع الأشعة الشمسية .  
ب) ثلث الأشعة الشمسية

ج) نصف الأشعة الشمسية  
د) كامل الأشعة الشمسية

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

أ) أشعة طويلة الموجة  
ب) أشعة قصيرة الموجة.

ج) جميع الأطوال الموجية  
د) أشعة طويلة الموجة مثل الأشعة فوق البنفسجية.

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

أ) يسمح بدخول الأشعة وخروجها جميعها.

ب) يسمح 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 وخرجها 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:**

د) 2040

ج) 2030

ب) 2050

أ) 2100

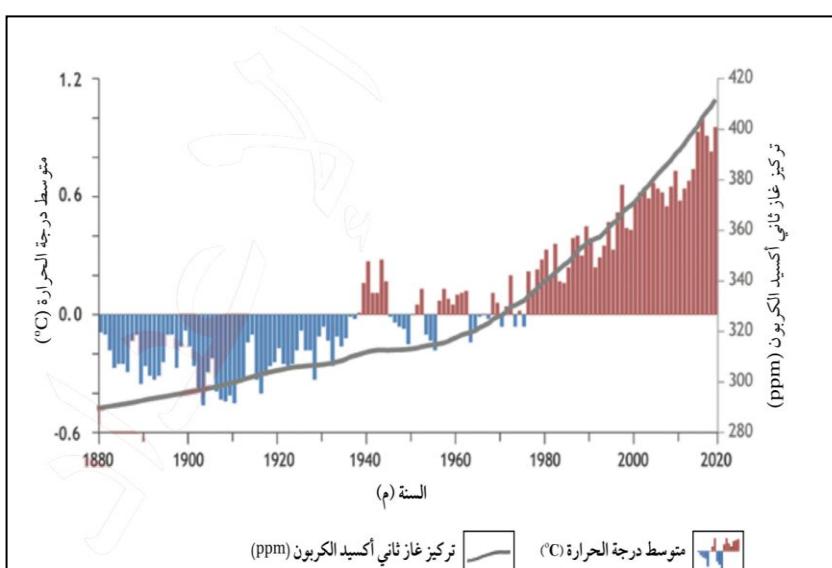
**28. من التغيرات المناخية المتوقعة زيادة حموضة البحار والمحيطات وذلك بسبب ارتفاع نسبة أحد**

**الغازات الدفيئة:**

أ) أول أكسيد الكربون

ج) ثاني أكسيد الكربون د) الميثان

ب) الغازات المفلورة



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

**29. قدر العلماء متوسط درجة حرارة في  
هذه السنوات:**

ب) 20

أ) 13.9

ج) 20.3

د) 19.3

**30. تفسر القيمة 0.0°C في الشكل على أنه:**

أ) عدم وجود تغير 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 ثلاثة ذرات اكسجين  
ج) تتوارد ضمن طبقة الستراتوسفير

ب) توجد على ارتفاع 20-30 كم  
د) يتكون بشكل رئيسي على سطح الأرض

32. تفاعل غازات أكسيد النيتروجين والكيريت مع الماء المتكافئ لانتاج ماء حمضي يحتوى على:

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| أ) حمض الكربونيك والنتريك      | ب) حمض الكبريتيك والكربونيك    |
| ج) حمض النتريلك والهيدروكلوريك | د) حمض النتريلك والهيدروكلوريك |

33. من أفضل الصخور المقاومة للهطل الحمضي:

- أ.-البازلت** ب)**الجيرى** ج)**الرسوبى** د)**الكونغლيميرات**

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 الهاطول المطري بشكل غير متساوٍ د) القضاء على التنوعات الحيوية وتدهور التربة

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

- أ) كمية ب) حركة ج) حداة د) نووية

قسم العلوم

معلمتكم : دانا الطرايبي