



تقييم (1) لمادة علوم الأرض والبيئة

الاسم:	
المادة:	علوم الأرض و البيئة
الصف:	الثاني عشر – المسار الأكاديمي

التاريخ: 2025 / 9 /

العلامة: 50 /

مدة الامتحان: 12 دقيقة

اجيبى عن جميع الاسئلة التالية و عددها (25) سؤال من نوع الاختيار من متعدد:

- أي من الغازات التالية يُعد من الغازات الدفيئة الرئيسية؟

أ. الاكسجين ب. الميثان ج. الارجون د. النتروجين
- غازات موجودة في الغلاف الجوي للأرض تتميز بقدرتها على امتصاص الاشعة تحت الحمراء المنبعثة من سطح الأرض تسمى :

أ. الاحتباس الحراري ب. غازات دفيئة ج. احترار عالمي د. غازات خاملة
- الغاز الدفيء الذي يمكن في الغلاف الجوي لفترات تتراوح بين 200 سنة إلى الآف السنين هو:

أ. N₂O ب. CH₄ ج. CO₂ د. CCl₃F
- تعد الانشطة البشرية المصدر الرئيسي للغازات الدفيئة بحيث تشير الدراسات بأنها تشكل نسبة تقريبية مقدارها :

أ. 70% من هذه المصادر ب. 50% من هذه المصادر ج. 60% من هذه المصادر د. 90% من هذه المصادر
- مصدر انبعاث غاز الميثان بشكل رئيسي هو:

أ. مخلفات الماشية ب. النقل و الابنية ج. احتراق البنزين د. تحلل الصخور
- الغاز الذي له اكبر امكانية في احتجاز حرارة الغلاف الجوي مقارنة بامكانية ثاني اكسيد الكربون في 100 عام هو

أ. هيدروفلوروكربون ب. كلورو فلوروكرbon ج. ميثان د. اكسيد النتروز
- الذي يؤدي إلى دوران التوربين في المحطة الحرارية هو

أ. تدفق الوقود ب. حركة الماء ج. ضغط البخار د. مرور التيار الكهربائي
- الجزء في المحطة الحرارية الذي يعمل على تحويل البخار إلى ماء لإعادة استخدامه هو

أ. المدخنة ب. المكثف ج. التوربين د. المولد الكهربائي
- أي من العمليات التالية تحدث في المولد الكهربائي داخل المحطة الحرارية

أ. تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية ب. تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية
ج. تحويل الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية د. تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة كهربائية

10. الغاز الذي يتفاعل مع هيموغلوبين الدم هو

أ. أول اكسيد الكربون ب. ثاني اكسيد الكربون ج. ثاني اكسيد النتروجين د. اول اكسيد النتروجين

11. عند حرق جزيئين من الاوكتان بوجود خمس و عشرون جزء من الاكسجين ينتج عدد من جزيئات ثاني اكسيد الكربون مقداره

أ. اثنان ب. ثمانية عشر ج. ستة عشر د. ثمانية عشر

12. الاكسيد التي تسبب الضباب الدخاني هي اكسيد

أ. الكربون ب. النتروجين ج. الكبريت د. الفسفر

13. الوقود الاحفورى الذى يستخدمه الاردن في توليد الطاقة الكهربائية

أ. الفحم الحجرى و الغاز الطبيعي ب. الغاز الطبيعي و الصخر الزيتى ج. النفط و الغاز الطبيعي

14. تزداد احتمالية نضوب الوقود الاحفورى لجميع الاسباب التالية ما عدا

أ. يحتاج ملايين السنين كي يتكون ب. التوجه نحو مصادر الطاقة المتجددة ج. زيادة عدد سكان العالم د. التطور الكبير في الصناعات

15. جميع التالية من الانشطة المنتجة لغاز ثاني اكسيد الكبريت ما عدا

أ. تكرير النفط ب. مصانع الورق ج. انتاج الاسمنت د. المحطات الحرارية لانتاج الكهرباء

16. القيمة العددية التي تمثل كمية انبعاثات غازات الدفيئة الناتجة من نشاط معين هي

أ. مكافئ ثاني اكسيد الكربون ب. امكانية احداث الاحترار العالمي ج. معامل الانبعاث د. انبعاثات الغازات الدفيئة

17. لحساب كمية انبعاثات غازات الدفيئة كافة في الغلاف الجوي و تحديد اثرها نستخدم وحدة قياس هي

أ. مكافئ ثاني اكسيد الكربون ب. امكانية احداث الاحترار العالمي ج. معامل الانبعاث د. انبعاثات الغازات الدفيئة

18. زيادة تركيز الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي تؤدي إلى:

أ. انخفاض متوسط درجة حرارة الأرض ب. الاحترار العالمي ج. استقرار المناخ د. زيادة سمك طبقة الاوزون

19. نسبة الغازات الدفيئة المنبعثة من قطاع الصناعة هي:

أ. 73.2% ب. 18.4% ج. 5.2% د. 3.2%

20. إذا كان معامل انبعاث ثاني اكسيد الكربون الناتج عن احتراق البنزين هو (2.31kgCO₂\L)- بال التالي يكون إجمالي الانبعاث إذا استهلكت سيارة (500L) من البنزين هو:

أ. 1155kg CO₂ ب. 1000kg CO₂ ج. 750kg CO₂ د. 1250kg CO₂

21. الاقل تلوينا من التالية للغلاف الجوي عند استخدام نفس الكمية هو

أ. احتراق الغاز الطبيعي ب. انتاج الاسمنت ج. احتراق البنزين د. احتراق الديزل

22. النشاط البشري الذي يُعد الأكثر إسهاماً في انبعاث ثاني أكسيد الكربون هو

أ. الزراعة ب. حرق الوقود الاحفوري ج. انتاج الاسمنت د. اعادة التدوير

23. اذا علمت ان معامل انبعاث غاز ثاني اكسيد الكربون الناتج من احتراق الغاز الطبيعي هو $0.185\text{kgCO}_2/1000\text{L}$ فاذا استهلك مصنع 10000L غاز طبيعي فان مكافئه ثاني اكسيد الكربون هو

أ. 1850 ب. 185. ج. 18.5 د. 1.85

24. عند التخلص من (1 ton) من المخلفات العضوية ينبعث كمية من غاز الميثان مقدارها (500kg) و بالتالي معامل الانبعاث لغاز الميثان بوحدة (kgCH₄/kg) هو

أ. 500 ب. 50 ج. 5 د. 0.5

25. تغدو قيمة معامل الانبعاث للغاز الدفي على

أ. نوع الغاز ب. مصدره ج. كتلته الجزيئية د. مدة بقائه بالغلاف الجوي

مع امنياتي لكم بالتفوق

معلمة المادة: حنان الوراورة

