



تقييم (1) لمادة علوم الأرض والبيئة

الاسم:		التاريخ:	2025 / 9 /
المادة:	علوم الأرض و البيئة	العلامة:	50 /
الصف:	الثاني عشر - المسار الأكاديمي	مدة الإمتحان:	12 دقيقة

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

1. أي من الغازات التالية يُعد من الغازات الدفيئة الرئيسية؟
أ. الأكسجين ب. الميثان ج. الأرجون د. النتروجين
2. غازات موجودة في الغلاف الجوي للأرض تتميز بقدرتها على امتصاص الأشعة تحت الحمراء المنبعثة من سطح الأرض تسمى :
أ. الاحتباس الحراري ب. غازات دفيئة ج. احتراق عالمي د. غازات خاملة
3. الغاز الدفيء الذي يكثر في الغلاف الجوي لفترات تتراوح بين 200 سنة إلى آلاف السنين هو:
أ. N_2O ب. CH_4 ج. CO_2 د. CCl_3F
4. تعد الأنشطة البشرية المصدر الرئيسي للغازات الدفيئة بحيث تشير الدراسات بأنها تشكل نسبة تقريبية مقدارها :
أ. 70% من هذه المصادر ب. 90% من هذه المصادر ج. 50% من هذه المصادر د. 60% من هذه المصادر
5. مصدر انبعاث غاز الميثان بشكل رئيسي هو:
أ. مخلفات الماشية ب. النقل و الابنية ج. احتراق البنزين د. تحلل الصخور
6. الغاز الذي له أكبر امكانية في احتجاز حرارة الغلاف الجوي مقارنة بإمكانية ثاني اكسيد الكربون في 100 عام هو
أ. هيدروفلوروكربون ب. كلورو فلوروكربون ج. ميثان د. اكسيد النتروز
7. الذي يؤدي إلى دوران التوربين في المحطة الحرارية هو
أ. تدفق الوقود ب. حركة الماء ج. ضغط البخار د. مرور التيار الكهربائي
8. الجزء في المحطة الحرارية الذي يعمل على تحويل البخار إلى ماء لإعادة استخدامه هو
أ. المدخنة ب. المكثف ج. التوربين د. المولد الكهربائي
9. 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 حركية د. تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة كهربائية

10. الغاز الذي يتفاعل مع هيموغلوبين الدم هو

أ. أول أكسيد الكربون ب. ثاني أكسيد الكربون ج. ثاني أكسيد النتروجين د. أول أكسيد النتروجين

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

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

12. الأكاسيد التي تسبب الضباب الدخاني هي اكاسيد

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

13. الوقود الاحفوري الذي يستخدمه الاردن في توليد الطاقة الكهربائية

أ. الفحم الحجري و الغاز الطبيعي ب. الغاز الطبيعي و الصخر الزيتي

ج. النفط و الغاز الطبيعي د. النفط و الصخر الزيتي

14. تزداد احتمالية نضوب الوقود الاحفوري 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 الاسمدة د. المحطات الحرارية لإنتاج 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 أكسيد الكربون الناتج عن احتراق البنزين هو (2.31kgCO₂/L)- بالتالي يكون إجمالي الانبعاث إذا استهلكت سيارة (500L) من البنزين هو:

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

21. الأقل تلويثاً 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

(0.185kgCO₂\1000L) فاذا استهلك مصنع (10000L) غاز طبيعي فان مكافئ 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. تعتمد قيمة معامل الانبعاث للغاز الدفئ على

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

مع امنياتي لكم بالتفوق

معلمة المادة: حنان الوراورة

