

1. أي من القطاعات التالية يُعدّ المنتج الأكبر لغازات الدفيئة ؟
أ. قطاع الزراعة
ب. قطاع الصناعة
ج. قطاع الطاقة
د. قطاع النفايات

2. الغاز الذي يتفاعل مع هيموغلوبين الدم وقد يسبب الوفاة هو:
أ. ثاني أكسيد الكربون
ب. أول أكسيد الكربون
ج. أكسيد النيتروز
د. الميثان

3. أي من مصادر الطاقة التالية يُصنّف على أنه غير متجدد؟
أ. الطاقة الشمسية
ب. طاقة الرياح
ج. الفحم الحجري
د. الطاقة الكهرومائية

4. ما هي المادة التي تُستخدم بشكل أساسي عالميًا كوقود في محطات توليد الطاقة الكهربائية؟
أ. النفط
ب. البلاستيك
ج. الغاز الطبيعي
د. الأسمدة

5. العملية التي يتم فيها تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في محطات الطاقة الحرارية تحدث في:
أ. فرن التسخين
ب. التوربينات
ج. المكثف
د. المولد الكهربائي

6. أي من الغازات التالية يُسهم بشكل رئيسي في تكوين الهطل الحمضي؟
أ. أكاسيد الكربون
ب. أكاسيد الكبريت
ج. الغازات المفلورة
د. الميثان

7. تُشير الدراسات إلى أن الأنشطة البشرية تشكل ما نسبته من مصادر غازات الدفيئة.
أ. 3.2% ب. 18.4% ج. 73.2% د. 70%

8. ما الهدف من عملية تكثيف البخار في محطات الطاقة الحرارية؟
أ. لتوليد طاقة كهربائية إضافية
ب. لتقليل حرارة المولد
ج. لإعادة استخدام الماء في فرن التسخين
د. لتنقية الهواء من الملوثات

9. أي من الغازات التالية يُعد مثالاً على الغازات المفلورة؟
أ. الميثان
ب. أكسيد النيتروز
ج. غاز الكلوروفلوروكربون
د. ثاني أكسيد الكبريت

10. الدور الرئيس لأكاسيد النيتروجين في الغلاف الجوي هو مساهمتها في تكوين:
أ. الهطل الحمضي
ب. ثقب الأوزون
ج. الضباب الدخاني
د. الاحتراق العالمي

11. المعادلة الكيميائية العامة لاحتراق الوقود الأحفوري هي:
أ. وقود أحفوري + طاقة + أكسجين + ثاني أكسيد الكربون
ب. وقود أحفوري + أكسجين + طاقة + ثاني أكسيد الكربون + بخار ماء
ج. وقود أحفوري + بخار ماء + طاقة + أكسجين
د. وقود أحفوري + ثاني أكسيد الكربون + طاقة + أكسجين

12. ما هو التحدي الاقتصادي الأبرز الذي يواجهه الأردن في مجال الطاقة؟
أ. قلة مصادر الطاقة المتجددة
ب. الاعتماد الكبير على استيراد الوقود الأحفوري
ج. صعوبة تخزين الغاز الطبيعي
د. ارتفاع تكلفة إنتاج الصخر الزيتي محلياً

13. أي من الصناعات التالية ذُكرت كمثال على الصناعات التي تنتج غازات الدفيئة من قطاع الصناعة؟
أ. صناعة الورق
ب. صناعة البلاستيك
ج. صناعة الإسمنت
د. صناعة الأدوية

14. إذا علمت أن معامل انبعاث ثاني أكسيد الكربون (CO_2) الناتج من احتراق الديزل يساوي 2.68kg/L ، فما كمية غاز ثاني أكسيد الكربون بوحدة (kg) المنبعثة من احتراق 1500L من الديزل؟
 أ. $4020\text{kg Co}_2 / \text{L}$
 ب. $402\text{kg Co}_2 / \text{L}$
 ج. $40.20\text{g Co}_2 / \text{L}$
 د. $2.68\text{kg Co} / \text{L}$

15. إذا علمت أن معامل انبعاث غاز الميثان (CH_4) الناتج من روث الأبقار يساوي 100kg من الميثان لكل بقرة سنوياً، فما كمية غاز الميثان المنبعثة من روث 75 بقرة؟
 أ. 750kg
 ب. 75000g
 ج. 7.5kg
 د. 7500kg

16. استهلكت إحدى الشركات 30000L من الديزل لتشغيل مولدات الطوارئ الخاصة بها. إذا نتج من احتراق مادة الديزل: 70000kg من ثاني أكسيد الكربون، 620g من غاز الميثان، و 200g من أكسيد النيتروجين، وإذا علمت أن إمكانية إحداث الاحتراق العالمي لكل من CO_2 و CH_4 و N_2O هي على التوالي 1 و 27 و 273 ، مجموع انبعاثات مكافئ ثاني أكسيد الكربون :
 أ. 70071.34kg
 ب. 700.71kg
 ج. 70071.34kg
 د. 7071.34kg

17. ينبعث من أحد مصانع الأسمدة 320kg من غاز الميثان. إذا علمت أن إمكانية إحداث الاحتراق العالمي لغاز الميثان تساوي 27 ، فإن مكافئ ثاني أكسيد الكربون (CO_2e) لهذا الانبعاث:
 أ. $8640\text{kg CO}_2\text{e}$
 ب. $8640\text{kg CO}_2\text{e}$
 ج. $86.40\text{kg CO}_2\text{e}$
 د. $8.640\text{kg CO}_2\text{e}$