

ورقة عمل (1)

الدرس الأول (الوقود الأحفوري والغازات الدفيئة)

1. من أهم الغازات المفلورة.
أ. الميثان
ب. الأكتان
ت. أكسيد النتروز
ث. الكلوروفلوروكربون
2. يتميز القطاع الزراعي عن باقي القطاعات بإطلاقه الغاز الدفيء:
أ. أكسيد النتروز
ب. NO_2
ت. أكسيد الكبريت
ث. CO_2
3. تتكون ظاهرة الضباب الدخاني الشتوي نتيجة مساهمة أكاسيد :
أ. الكبريت
ب. النتروجين
ت. الكربون
ث. احديد
4. أحسب كم (واط) استهلك العالم في سنة 2010 من محتوى الطاقة في الوقود الأحفوري؟
علماً بأن كمية ما استهلك في عام 2010 يساوي 121691 تيراواط ساعة (1 تيراواط = 10^{12} واط)
أ. $10^{17} \times 10512$
ب. $10^{19} \times 1.0512$
ت. $10^{20} \times 1.0512$
ث. $10^{21} \times 10512$
5. يشير الرمز EF إلى
أ. إمكانية إحداث الاحترار العالمي
ب. الثابت الكوني
ت. معامل الامتصاص
ث. معامل الانبعاث
6. إذا علمت أن كل 6230kg من الكربون يسبب الاحترار نفسه الذي يسببه CCl_3F 1kg فإن $(\text{CO}_2)\text{Owp}$
أ. 6230
ب. 1
ت. 27
ث. 21
7. إذا علمت أن معامل انبعاث CO_2 الناتج من إنتاج الإسمنت يساوي $\text{kg CO}_2 / \text{kg}$ 0.9 من كمية غاز ثاني أكسيد الكربون بوحدة (kg) المنبعثة من ثلاثة خطوط إنتاج الأسمنت.
أ. 2.7
ب. 5.4
ت. 0.9
ث. 3
8. الغاز الذي يسبب ارتخاء العضلات وفقدان الوعي:
أ. CO_2
ب. CO_3
ت. CO
ث. N_2O

9. الترتيب التنازلي الصحيح للغازات الدفيئة الآتية بحسب نسب كمياتها المتراكمة في الغلاف الجوي
(CH₄ ، C₂H₂F₂ ، N₂O ، CO₂)

- أ. C₂H₂F₂ ، N₂O ، CH₄ ، CO₂
- ب. CO₂ ، CH₄ ، N₂O ، C₂H₂F₂
- ت. CO₂ ، C₂H₂F₂ ، N₂O ، CH₄
- ث. C₂H₂F₂ ، CH₄ ، N₂O ، CO₂

10. أي القطاعات التالية تمثل النسبة الأكبر من إطلاق الغازات الدفيئة:

- أ. الطاقة
- ب. الزراعة
- ت. الصناعة
- ث. النفايات