

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

✓ القسم الأول: الحفظيات والفهم:

1- الغاز الذي يحتل المرتبة الثانية من الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي هو:

- أ- CH_4 ب- CO_2 ج- N_2O د- F-gases

2- سبب استخدام الوقود الأحفوري على نطاق واسع:

- أ- تواجده بكثرة ب- لأنه مورد متجدد
ج- سهولة إطلاق الطاقة عند حرقه د- اعتماد أغلب الصناعات عليه

3- الهدف من تكثيف بخار الماء في محطات توليد الطاقة الكهربائية التي تستخدم الفحم الحجري

- أ- لزيادة ضغط البخار الخارج من التوربين.
ب- لإعادة استخدام الماء في ترطيب الفحم الحجري
ج- لمنع خروج البخار إلى الغلاف الجوي وفقدان كميات كبيرة من الماء.
د- لزيادة كفاءة دورة توليد الطاقة

5- أول مرحلة من مراحل إنتاج الطاقة في محطات التوليد هي:

- أ- حرق الفحم في فرن التسخين ب- طحن الفحم
ج- تبريد البخار (التكثيف) د- نقل الفحم الحجري

6- إحدى اللاتيات ليست من أكاسيد التي يطلقها الوقود الأحفوري عند احتراقه

- أ- أكاسيد النيتروجين ب- أكاسيد الكربون ج- أكاسيد الكبريت د- أكاسيد الصوديوم

7- إحدى اللاتيات لا تعتبر من مصادر الوقود الأحفوري:

- أ- الغاز الطبيعي ب- النفط ج- الفحم الحجري د- لا شيء مما ذكر

8- الغاز السام الذي يتفاعل مع هيموغلوبين الدم ويسبب الوفاة:

- أ- أول أكسيد الكربون ب- ثاني أكسيد الكربون ج- ثاني أكسيد الكبريت د- أول أكسيد النيتروجين

9- إحدى الغازات التالية تنتج من محطات الطاقة، ومصانع تكرير البترول ومسببه للأمطار الحمضية:

- أ- ثالث أكسيد الكبريت ب- أكسيد النيتروز ج- أول أكسيد الكربون د- ثاني أكسيد النيتروجين



✓ القسم الثاني: أسئلة الحل

✚ أسئلة انبعاث الغازات الدفيئة

1- مدرسة أرسلت 18 طن من النفايات الى مكب النفايات إذا كان معامل الانبعاث لغاز الميثان يساوي 62 kg /ton فان مقدار كميه الميثان المنبعثة من نفايات المدرسة

- أ- 1.116 ton ب- 1.116 kg ج- 111.6 kg د- 6.2 ton

2- مختبر استهلك 2300m³ غاز. إذا كان إذا كان معامل الانبعاث ل ثاني أكسيد الكربون 2 kg/m³ فان مقدار انبعاث ثاني أكسيد الكربون:

- أ- 4.60 ton ب- 46 ton ج- 460 ton د- 0.46 ton

3- مولّد يعمل 12 ساعة بمعدل 15 لتر ديزل/ساعة. اذا كان معامل الانبعاث للغازات الناتجة 2.68 kg /L فان مقدار الانبعاثات ل 24 ساعة عمل:

- أ- 80 kg ب- 482 kg ج- 2410 kg د- 4.84 ton

4- مزرعة تملك 75 بقرة (قيمة معامل انبعاث CH₄ من الهضم المعوي 55 كغ رأس/سنة فان انبعاثات المزرعة سنويًا من غاز الميثان:

- أ- 0.4125 ton ب- 4.125 ton ج- 41.25ton د- 412.5 kg

✚ أسئلة مكافئ ثاني أكسيد الكربون

1- تُطلق سيارة قديمة 12 kg من غاز الميثان (CH₄) سنويًا. إذا علمت أن إمكانية إحداث الاحترار العالمي للميثان = 25، فما مكافئ ثاني أكسيد الكربون له؟

- أ- 300 kg CO₂ (e) ب- 30 kg CO₂ (e) ج- 3000 kg CO₂ (e) د- 25 kg CO₂ (e)

2- أُطلق من معمل كيميائي 5kg من الميثان (GWP=25) و 2kg من N₂O (GWP=298). ما مجموع مكافئ ثاني أكسيد الكربون لهذه الانبعاثات؟

- أ- 671kg CO₂ (e) ب- 398 kg CO₂ (e) ج- 946 kg CO₂ (e) د- 721 kg CO₂ (e)

