

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

(19 درجة)

السؤال الأول / أجب عن الآتي :

1. ما هي اهم مميزات طريقة الحرق المستعملة للتخلص من النفايات الصلبة مع ذكر بعض أسماء الأفران المخصصة لعملية الحرق ؟ (5 درجات)
2. اشرح مع الرسم طريقة لتنظيف غاز الكبريت من غازات المدخنة ؟ (5 درجات)
3. أذكر (فقط) أسماء طريقتين مستخدمتين للتحكم في الملوثات الحبيبية المتعلقة في الغازات ؟ (3 درجات)
4. أكتب تفاعل تكوين طبقة الازون الأرضية و قارن بين هذه الطبقة و طبقة أوزون (الستراتوسفير) من حيث التركيب ، البعد عن سطح الأرض ، المنافع و المضار ؟ (6 درجات)

(17 درجة)

السؤال الثاني /

- أ. كيف يمكن التقليل من اكاسيد النيتروجين باستخدام الاحتراق بشكل مختلف عن المقادير النظرية مع رسم مبسط يوضح شكل واحد فقط يعبر عن هذه الطريقة. (6 درجات)
- ب. أسباب بيئية ، تخفض نسبة الهواء الزائد للتقليل من أكاسيد النيتروجين في الغازات الناتجة ، و أسباب إنتاجية تستعمل نسبة هواء زائده معتبرة لضمان حدوث احتراق مكتمل في العملية. وضح باختصار كيف بالإمكان عمل حل وسط بين الحالتين المتناقضتين ؟ (3 درجات)
- ب. أذكر الطرق الطبيعية و الكيميائية المستعملة في تنقية المياه من الملوثات مع شرح مبسط لطريقتين فقط من الطرق الطبيعية و ثلاث طرق فقط من الطرق الكيميائية ؟ (8 درجات)

(16 درجة)

السؤال الثالث /

- أ. تكلم بشيء من التفصيل عن المشاكل البيئية المتعلقة باستخدام الفرن اللافح ؟ (8 درجات)
- ب. ماهي الإستراتيجيات الممكن عملها لمعالجة مشاكل الفرن اللافح البيئية ، مع شرح مبسط للأساس التي تعتمد عليه كل إستراتيجيه و ذكر بعض الأمثلة عليها بدون تعمق كبير في الأمثلة ؟ (8 درجات)

(8 درجات)

السؤال الرابع /

- تعاني الدول الكبرى من مشكلة ازدهام السيارات بدرجات متفاوتة. ما هي اهم الإستراتيجيات التي تتبعها هذه الدول لغرض التقليل من هذا الازدهام و بالتالي تأثيرات أقل ضررا على البيئة ؟

انتهت الأسئلة ، بالتوفيق للجميع