

فصل الربيع 2015/2014 كلية الهندسه — جامعة مصراتة القسم / هندسة وعلوم المواد

الزمن : 3 ساعات

الامتحان النهائي لمقرر / الهندسة البيئية (هـ مو 568)

أستاذ المادة / أ. علي الزريدي

التاريخ / 2015/08/01 م

رقم الطالب :

إسم الطالب :

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

(25 درجة)

السؤال الأول / أجب عن الآتي :

1. ما هي اهم مميزات طريقة الحرق المستعملة للتخلص من النفايات الصلبة مع ذكر أسماء إثنين من الأفران المخصصة لعملية الحرق ؟ (4 درجات)
2. اشرح مع الرسم طريقة لتنظيف غاز الكبريت من غازات المدخنة ؟ (4 درجات)
3. أذكر (فقط) أسماء طريقتين مستخدمتين للتحكم في الملوثات الحبيبية المتعلقة في الغازات مع ذكر مميزات و عيوب كل طريقة ؟ (5 درجات)
4. أكتب تفاعل تكوين طبقة الاوزون الأرضية و قارن بإختصار بين هذه الطبقة و طبقة أوزون (الستراتوسفير) من حيث التركيب ، البعد عن سطح الأرض ، المنافع و المضار إن وجدت في كل حالة ؟ (4 درجات)
5. أكتب المصطلحات الإنجليزية للاختصارات التاليه : CAC_S , POP_S , HM_S , PM , VOC , CFC_S ؟ (4 درجات)
6. ماهي غازات البيوت الزجاجيه مع شرح كيفية عملها ؟ (4 درجات)

(19 درجة)

السؤال الثاني /

1. كيف يمكن التقليل من اكاسيد النيتروجين باستخدام الاحتراق بشكل مختلف عن المقادير النظرية مع رسم مبسط يوضح شكل واحد فقط يعبر عن هذه الطريقة ؟ (5 درجات)
2. أذكر (فقط) بعض الامثله او المصادر لتلوث المياه ؟ (درجتان)
3. أذكر ثلاث طرق من الطرق الطبيعية ومثلها للطرق الكيمائية المستعملة في تنقية المياه من الملوثات مع شرح مبسط للطرق المذكوره ؟ (5 درجات)
4. ماهي العوامل التي تؤثر على عملية الإمتصاص في تنقية المياه بالإلتصاق بالكربون المنشط و لماذا تتميز المواد الكربونية في هذه الطريقة بقدرة إمتصاص عاليه ؟ (4 درجات)

اقلب الورقه حيث بقية الأسئلة 2/1

5. هناك إشرطاطات عديده عند بناء الخزانات الخارجية المستخدمه لتخزين النفايات. ماهي هذه الإشرطاطات ؟
(3 درجات)

السؤال الثالث / (11 درجة)

1. ماهما الدوران الرئيسيان اللذان يقول بهما فحم الكوك في الفرن اللافح ؟
(3 درجات)
2. تكلم بإختصار عن المشكلتان الرئيسييتان المتعلقتان بالإستدامه و البيئه في إستخدام الفرن اللافح ؟
(4 درجات)
3. ماهي الإستراتيجيتان الأساسيتان الممكن عملهما لمعالجة مشاكل الفرن اللافح البيئية ، مع شرح مبسط لكل إستراتيجيه و ذكر بعض الأمثله لهما بدون تعمق ؟
(4 درجات)

السؤال الرابع / (5 درجات)

1. تعاني الدول الكبرى من مشكلة ازدحام السيارات بدرجات متفاوتة. ما هي و بإختصار اهم الإستراتيجيات أو الإجراءات التي تتبعها هذه الدول لغرض التقليل من هذا الازدحام و بالتالي تأثيرات أقل ضررا على البيئه ؟
(3 درجات)
2. تقوم الدول الكبرى بعمل تصنيفات للقمامة بدءا من المنازل. تكلم بإختصار عن هذه التصنيفات ؟
(درجتان)

انتهت الأسئلة ، بالتوفيق للجميع