



أجب الأسئلة الآتية

السؤال الأول [15 درجة]

- أ. ما هي مكونات النظام البيئي؟ مع الشرح [5 درجة]
- ب. ما هي أصناف الملوثات وفقاً لطرق تشكلها؟ مع الشرح [5 درجة]
- ج. عرف التلوث الحرارى مع ذكر الاثار المترتبة على المياه الدافئة والبارده [5 درجة]

السؤال الثانى [15 درجة]

- أ. ما هي مصادر التلوث المحتملة في وحدات توليد الطاقة [5 درجة]
- دورة المياه في غلايات البخار
• دورة الوقود في غلايات البخار
- ب. ما هي التأثيرات البيئية و الصحية لإنبعاثات [5 درجة]
- غبار الأسمنت
• أكاسيد النيتروجين
- ج. اذكر مع الشرح اساليب و تقنيات الحد من تلوث الهواء في وحدات توليد الطاقة [5 درجة]

السؤال الثالث [15 درجة]

- أ. عرف المواد الصلبة الكلية، وما هي خواصها الفيزيائية، و تصنيفها مع التوضيح بالرسم؟ [5 درجة]
- ب. عرف الأكسجين الحيوى الممتص (BOD) و اشرح طريقة قياسه [5 درجة]
- ج. اشرح عملية الفصل بالترسيب والترقيد للمواد الصلبة المستخدمة في معالجة مياه الصرف الصناعى [5 درجة]

السؤال الرابع [15 درجة]

- أ. اشرح أنواع ودورات إعادة التدوير مع الرسم [5 درجة]
- ب. اذكر متطلبات التصميم المساعد لإعادة التدوير - مع شرح [5 درجة]
- المتطلبات الاقتصادية
- ج. اذكر اصناف المخلفات الصلبة، مع الشرح [5 درجة]