

أستاذ المقرر: أ.جمال محمد بن ساسي
اسم المقرر: هندسة البيئة الصناعية
الموافق 2014-

الامتحان الفصلي النهائي
خريف 2014 / 2013
الزمن : 120 دقيقة

جامعة مصراتة
كلية الهندسة
القسم : الهندسة الصناعية

(أجب عن جميع الأسئلة الآتية) تتابع الإجابة في كل سؤال

س1 / (5 + 6 + 6) درجات

- I. المسمى تكنولوجيا هندسة البيئة لهل مسميات عدة - أذكرها - ثم وضح بالشرح المختصر العوامل التي أدت إلى تدهور البيئة.
- II. أشار أحد علماء البيئة إلى عدد من الملوثات الصناعية التي لهل تأثير سلبي على الموارد المائية - ما اسم هذا العالم - ثم أذكر هذه الملوثات .
- III. هات ما تعرفه عن الأمطار الحمضية - ثم وضح بالرسم الرقم الهيدروجيني.

س2 / (5 + 5 + 5) درجات

- I. من خلال دراستك للطبقات المختلفة للغلاف الجوي ، تبين أن هناك استنتاجات أدت إلى تأثيرات حرارية - أشرح هذه الاستنتاجات.
- II. هات خمس ملوثات تمت دراستها مع تعيين مصادرها.
- III. موقف الصناعة من البيئة المجاورة - أشرح هذه العبارة مع بيان ذلك بالرسم التوضيحي .

س3 / (7 + 4 + 8) درجات

- I. ما المقصود بمراقبة وقياس ملوثات الهواء - وما الذي تهدف إليه - ثم وضح وسائل قياس الجسيمات بالتلوث الهوائي من خلال ميزاتها وعيوبها.
- II. ما الدور الذي يقوم به المهندس الصناعي تجاه الآتي :
 - المسؤولية التخطيطية
 - المسؤولية العلاجية

III . By testing the limits of measurements level for gas pollutant (co2) ,the results show the following figures : [C=12 ,O2 = 16] .

$250 \mu\text{g} / \text{m}^3$ at 25 c° and 1 atm .

- Find out the concentration in PPM .
- Find out the concentration in percentage (%) by volume .

خلف الصفحة

س4 / (4 + 6) درجات

1. أذكر العوامل التي تعتمد عليها خطورة أي ملوث .

1 .For air pollution test used filter for finding the rate of concentration of particulates per day at housing area, the distance between the small steel factory and the housing area is 500m, also found weight precipitated of 10 gr. Knowing that the rate of the pump used for this test is 50 m³/hr, the time for this test is one day .Find out the rate of daily concentration for particulates in mgr/ m³ ?

انتهت الأسئلة --- بالتوفيق للجميع ---