٢ . م . ف
١٢٠

جامعة المنصـــــــــورة
كليـــة الهندســـــة
قسم هندسة القوي الميكانيكية

دور يناير ٢٠٠٩

المادة : انسانيـــــات
الصف الثاني ميكانيكا قوي
الزمن : ٣ ساعات

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول :

١) ما هي العوامل المؤثرة في الهواء وتركيز ملوثاته ؟
٢) ناقش الآثار الناتجة عن تلوث الهواء بأكاسيد الكربون و أكاسيد الكبريت.
٣) وضح دور أكاسيد النيتروجين في تلوث الهواء وعلاقتها بتوفير الأوزون أو تدميره.
٤) لماذا يعتبر تلوث المياه أخطر من تلوث الهواء أحيانا ؟

السؤال الثاني :

١) ما هي أسباب تلوث الوسط البحري ؟
٢) اذكر أسباب التلوث بالمواد المشعة وكذلك الأضرار الناتجة عنه ؟
٣) ما الأضرار الناتجة عن التلوث الحراري وما هي مصادره ؟
٤) وضح الأضرار الناتجة عن تواجد غاز الأوزون في الجو وما تأثيرها علي كل من الإنسان والنبات ؟

السؤال الثالث :

١) تكلم عن مصادر المياه المختلفة وما هي أنواع محطات التنقية المستخدمة ؟
٢) ما هي الأسباب الهامة لظهور سوء التهوية ؟
٣) تكلم عن مراحل معالجة المخلفات السائلة والطرق المختلفة لإتمامها ؟
٤) ما هي الشروط الواجب توافرها في الهواء لكي يشعر الإنسان فيه بالراحة والنشاط ؟ ثم تكلم عن الإصابة بمرض السرطان وكيف يمكن تفادي ذلك ؟

السؤال الرابع :

١) ما الجوانب الرئيسية التي تشملها الحقوق الأساسية للفرد ؟ اشرح جانبين من هذه الجوانب موضحا الحقوق التي يتضمنها كل منهما.
٢) ما واجبات البشر نحو مختلف أنواع الكائنات الحية ؟ وما الذي يمكن أن يعوق القيام بها أو يؤدي إلي عكسها ؟ وما الفائدة التي تعود علي الإنسان من أداء هذه الواجبات ؟

السؤال الخامس :

١) ماذا تعرف عن القانون المصري لحماية المياه من التلوث ؟ وما هي المعايير التي حدده القانون لصرف المخلفات الصناعية في نهر النيل ؟
٢) ما هي الصفات الواجب توافرها في المخلفات السائلة حتى يمكن صرفها في المصارف ؟
٣) قارن بين القانون المصري والقانون الياباني الخاص بحماية المياه من التلوث ؟
٤) تكلم عن التشريعات الخاصة بحماية البيئة الزراعية – الخاصة بحماية البيئة من الضوضاء – الاتفاقيات الثنائية والمتعددة الأطراف لحماية مكونات البيئة ؟

السؤال السادس :

١) اشرح ما هي عوامل انقرض الأنواع.
٢) ما هي المقترحات الواجب توافرها للأخذ بها في المستقبل والتي تهدف المحافظة علي النظام البيئي ككل؟
٣) اشرح هل يمكن الاستفادة من النفايات (محتويات القمامة) في جمهورية مصر العربية بطريقة اقتصادية؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق
د. / عزمي سعد خلف