



أجب عن الأسئلة الآتية: مع الالتزام بالمطلوب في كل سؤال فقط و مراعاة التنظيم والترتيب في الاجابه على الأسئلة

وعدم الكتابة على ورقة الأسئلة

السؤال الأول:

(١٠ درجة)

- (أ) مع تعدد أصحاب الاهتمام بالبيئة ومشاكلها ظهرت تعريفات عديدة لتحديد مفهوم البيئة وهذه التعريفات تتفق جميعها في الإطار والشكل العام ولكنها تختلف في بعض الجزئيات وفقاً لنوع الدراسة وتخصص واضعي التعريف. اشرح هذه العبارة؟ (٣)
- (ب) إن الصراع بين الإنسان والبيئة وما ينشأ عنه من أوجه في التغيير البيئي العالمي، له أبعاد علمية وسياسية مترابطة. اشرح هذه العبارة؟ واذكر الآثار المترتبة علي الصراع بين الإنسان والبيئة مبيناً بعض عواقبه المحتملة الحدوث؟ (٣)
- (ج) عرف الهندسة؟ وما هي الأساسيات التي تتعلق بها الهندسة؟ ما هي أهداف جمعية المهندسين المصريين؟ (٤)

السؤال الثاني :

(١٠ درجة)

- (أ) اشرح مستعينا بالرسم فقط مراحل وضع برنامج لمعالجة وضبط جودة المياه؟ (٣)
- (ب) بالرسم فقط اشرح الطريقة التقليدية لتنقية سوائل الصرف الصحي، وما هي الأسباب التي تجعل سوائل الصرف الصناعي أقل استجابة للمعالجة بهذه الطريقة؟ وما هو الهدف من معالجة الحمأة الناتجة من عملية المعالجة؟ (٥)
- (ج) أذكر أساس التشريعات في حماية المسطحات المائية وما الهدف من هذه التشريعات؟ (٢)

السؤال الثالث:

(١٠ درجة)

- (أ) عرف تلوث الهواء، وما هي مصادر تلوث الهواء؟ أذكر الأبعاد المختلفة لتلوث الهواء؟ (٣)
- (ب) يدخل غاز ثاني أكسيد الكربون في توازن لدورة طبيعية في عمليات استهلاكه ثم في عمليات إرجاعه إلي الجو بدون زيادة أو نقصان. اشرح هذه الدورة وأذكر الأسباب التي أدت إلي الإخلال بهذا التوازن؟ (٣)
- (ج) اشرح بالرسم الدورة الكيميائية الضوئية لغاز ثاني أكسيد النيتروجين في الجو؟ (٤)

السؤال الرابع:

(١٠ درجة)

- (أ) ما هي التأثيرات الغير مباشرة للجسيمات علي البيئة؟ (٢)
- (ب) اشرح كيف يمكن السيطرة علي الترسيب الحمضي؟ ما هي العوامل التي تتوقف عليها سرعة ترسيب الأحماض والمواد الحمضية؟ وما هي العوامل التي يتوقف عليها تأثيرها؟ (٥)
- (ج) اشرح ظاهرة التدرج الحراري المقلوب؟ وما هي علاقة السحابة السوداء التي تظهر في سماء القاهرة مع بداية فصل الخريف؟ (٣)

السؤال الخامس :

(١٠ درجة)

- (أ) أذكر أهم مظاهر تلوث وفساد التربة الزراعية؟ ثم وضح تأثير آلات المطر في الصراع بين الإنسان والبيئة علي المناظير الثلاثة؟ (٣)
- (ب) ما هي الأسس والإجراءات المتبعة في التخلص من المخلفات الصلبة بطريقة الدفن الصحي؟ (٣)
- (ج) أهتم قانون البيئة المصري رقم (٤) لسنة (١٩٩٤) بدراسات تقييم الأثر البيئي فما هو الغرض من إجراء هذه الدراسات؟ ما هو الإطار القانوني لها؟ وما هي الأسس التي بني عليها تصنيف المشروعات؟ (٤)

انتهت الأسئلة.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

أ.د/ احمد احمد الصرورى