الاختبار العملي لمادة: تلوث بيئي.. المستوى: السادس- علم الحيوان.. نموذج (B)

السـؤال الأول

س١

(أ)- ضعي علامة (√) أو(X) أمام العبارات الآتية:

(١)-( ) الغبار العالق له تأثير ضعيف على المجاري التنفسية

(٢)-( ) ظهور اللون الوردي عند إضافة الفينولفثالين لعينة ماء دليل على احتوائها O_2

(٣)-( ) كلما زاد تخفيف الحليب كلما قلت كمية ظهور الميكروبات

(٤)-( ) تستخدم طريقة رانكلر لتقدير CO_2 الذائب في الماء

(٥)-( ) معامل التركيز هو تركيز المادة الملوثة في الجسم مقسوماً على تركيزها في البيئة

(ب)- اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي :

(١)- تكون غاز في أنبوبة درهام بعد مرور ٢٤ ساعة دليل على التلوث :
أ. بمياه المجاري
ب. الكيميائي
ج. الهوائي

(٢)-عند اختزال لون أزرق الميثيلين في أكثر من ٤.٥ ساعة فإن جودة الحليب تكون :
أ. جيدة
ب. متوسطة
ج. رديئة

(٣)-يتم فحص الغبار المتراكم باستخدام :
أ. السطح اللاصق
ب. المعايرة
ج. الكأس المفتوح

(٤)- ظهور مستعمرات كبيرة بنية المركز وخالية من اللمعان في الاختبار التأكيدي للتلوث بالمجاري:
أ. يدل على أن البكتيريا النامية هي *Esherichia coli*
ب. يدل على أن البكتيريا النامية هي *Anterobacter aerogenes*
ج. يدل على أن البكتيريا النامية هي *Solmonella typhimurium*

(٥)-تستخدم أوكسالات الأمونيوم للكشف عن الكالسيوم لأنها تقوم بترسيبه على هيئة :
أ. أوكسالات
ب. نترات الأمونيوم
ج. أوكسالات الكالسيوم

تابع

السؤال الثاني

س٢

(أ)- املئي الفراغات التالية بما يناسبها:

(١)- من الأمراض المصاحبة لتلوث الهواء :

١- .....
٢- .....
٣- .....

(٢)- من مصادرالتلوث الكهرومغناطيسي :

١- .....
٢- .....
٣- .....

(٣)- تنقسم التأثيرات الأولية للملوثات على الكائنات الحية إلى :

١- ..... ٢- .....

السؤال الثالث

س٣

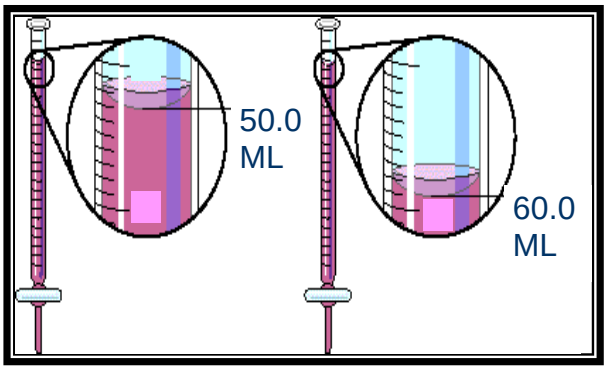
(أ)- في تجربة لقياس درجة ملوث على عدد من الحشرات يصل عددها إلى ٤٠ حشرة، تم الحصول على النتائج التالية:

تركيز الملوث	٣	٤	٥	٦	٧	١١	١٢	١٣	١٥
الزمن اللازم للوفاة	-	٣٠	٢٥	٢٢	١٨	١٥	١٤	١٠	١٠
عدد الحيوانات الميتة	-	٣	٩	١٨	٢٠	٣٠	٣٥	٣٧	٤٠

أوجدي:

(١)- LC_{50} .....
(٢)- عتبة التأثير .....
(٣)- قيمة التشبع .....
(٤)- أوجدي نسبة الوفاة عند التركيز ١١٪ .....

(ب)- مستعينة بالرسم الذي أمامك :



(١)- احسبي كمية NaOH المستخدمة في المعايرة

.....

(٢)-احسبي تركيز CO_2 في لتر من الماء

.....

.....

.....

تمنياتنا للجميع بالتوفيق .....