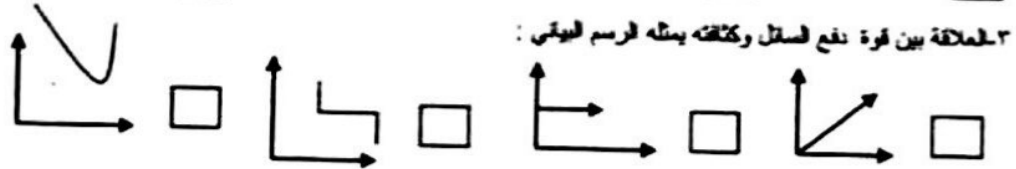
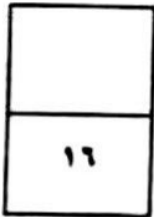


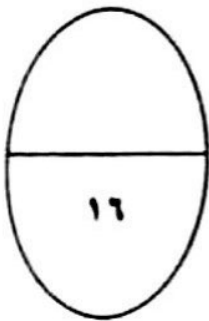
السؤال الأول :

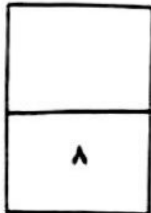
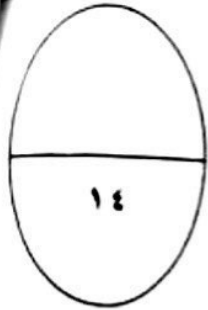
(أ) اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

- ١- تتفاعل الكائنات الحية مع بعضها ومع الأشياء غير الحية في مكان واحد يطلق عليه : ☐ النظام البيئي ☐ الموطن الطبيعي ☐ المجال ☐ التجمع
- ٢- جميع ما يلي من أسباب تلوث الهواء ماعدا : ☐ دخان المصانع ☐ أصوات السيارات ☐ دخان عوادم السيارات ☐ حرق القمامات
- ٣- العلاقة بين قوة دفع السائل وكثافته يمثلها الرسم البيئي : 



- ٤- أحد المواد التالية نطفو على سطح الماء : ☐ الزئبق ☐ الحديد ☐ الألمنيوم ☐ الخشب
- ٥- المادة البسيطة الواحدة التي لا يمكن تقسيمها إلى أبسط منها : ☐ العنصر ☐ المركب ☐ المحلول ☐ المخلول
- ٦- غاز خفيف يستخدم في ملء المناطيد والبالونات : ☐ الأكسجين ☐ الهيليوم ☐ النتروجين ☐ الهيدروجين
- ٧- قلوي يستخدم في صناعة الأدوية المضادة للحوضة : ☐ لكسيد البوتاسيوم ☐ حمض الكبريتيك ☐ هيدروكسيد المغنسيوم ☐ هيدروكسيد الصوديوم
- ٨- يمكن إعادة تخصيب التربة بزيادة نيتروجين في التربة غاز : ☐ الهيليوم ☐ الهيدروجين ☐ الأكسجين ☐ النتروجين





السؤال الثاني : (أ) اكتب كلمة (صحيحة) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يلي:

- ١- يمكن استخدام إعادة التدوير للتخلص من النفايات الصلبة غير المعصورة ()
- ٢- تساهم الأصوات العالية في تلوث البيئة ()
- ٣- سموت الكائنات الحية البحرية عندما يتجمد الماء في المناطق الباردة ()
- ٤- لزراعة المحمية تزيد التكلفة وتقل الإنتاج ()
- ٥- حركة السلحفاة في الماء أسرع منها على اليابسة ()
- ٦- الزئبق سائل فلزي يستخدم في الترمومترات ()
- ٧- يحول محلول الصابون لون ورقة تباغ الشمس إلى الأحمر عندما تلمس فيه ()
- ٨- النيدان الأرضية تلحق الضرر بالثروة النباتية ()

السؤال الثاني (ب): في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) وكتب رقمها امام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (انرجات)

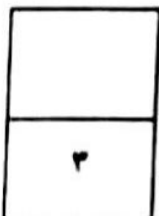
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
()	- تكون قيمة (HP) أقل من ٧ في المود	١- قنوية
()	- تكون قيمة (HP) أكثر من ٧ في المود	٢- المحمية
		٣- المتماثلة
()	الكائنات الحية التي تستخدم ضوء الشمس لتصنع الغذاء	٤- كائنات مستهلكة
()	الكائنات الحية التي تستهلك الكائنات الأخرى لتأمين غذائها	٥- كائنات مطلة
		٦- كائنات منتجة
()	ينتج عندما تتجاوز درجة حرارة الأرض النسبة للآزمة	٧- تلوث إشعاعي
()	- ينتج عندما تتفاعل ملوثات الهواء مع بخار الماء	٨- المطر الحمضي
		٩- الاحتباس الحراري

- السؤال الثالث (أ) : ظل لكل مما يلي نظيراً علمياً دقيقاً (افكر السبب) :

١- لا يتغير لون ورقة تباغ الشمس عندما تلمس في الماء القوي

٢- يفرص المسار المصنوع من الحديد في الماء بينما تظهر المسفة

٣- لفضل أنواع الثروة الزراعية النباتية



٢

السؤال الثالث: (ب) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع توضيح السبب:

١- من دراستك لموضوع التلوث: (تسريب النفط - غازات ضارة - مبيدات حشرية - مياه مجاري)

- الذي لا ينتمي:

- السبب:

٢- من دراستك لموضوع الحمض والقلوي:

(طعم لاذع - يذوق ورقة شاي الشمس الحمراء - ملمس صابوني - طعم مر)

- الذي لا ينتمي للمجموعة:

- السبب:

٢

السؤال الثالث (ج): ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية:

١- عند رش عطر في زاوية المختبر

.....

٢- عندما ينقص أحد عناصر النظام البيئي

.....

السؤال الثالث: (د): أوجد المطلوب من حل المسألة التالية:

- إذا كان وزن مكعب من الحديد في الهواء (٥٠ نيوتن) وكان وزنه بعد غمره في السائل (٢٠ نيوتن). لصب قوة دفع السائل لمكعب الحديد؟

الحل

٢

القانون: قوة دفع السائل = -

قوة دفع السائل =

السؤال الثالث: (هـ) قارن بين كل مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي:

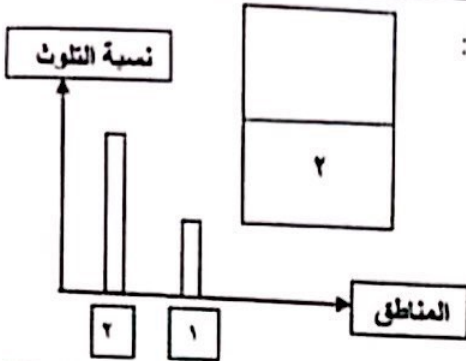
وجه المقارنة	حمض الهيدروكلوريك	كربونات الصوديوم	كبريتات الصوديوم	الماء
نوع المركب				

٢



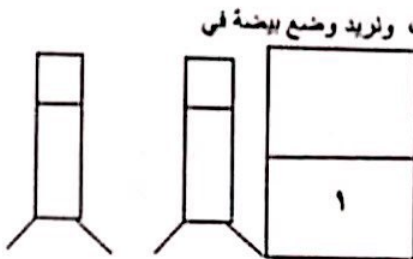


السؤال الرابع : (أ) ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :
- وضح العلاقة بين الكائن الحي والبيئة



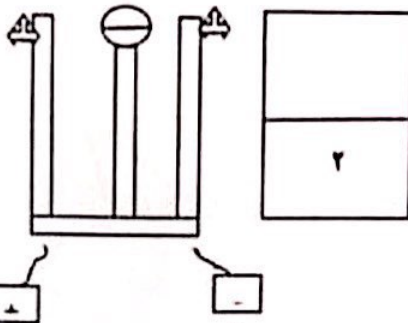
السؤال الرابع (ب) : الرسم المقابل يوضح العلاقة بين نسبة التلوث في منطقتين :
المنطقة الصناعية يمثلها العمود رقم (.....)

السبب :



السؤال الرابع (ج) : الرسم المقابل يوضح مخبرين أحدهما فيه ماء شديد الملوحة والآخر ماء عذب وليرد وضع بيضة في كل منهما . ضع علامة (x) على مكان تواجد البيضة في كل مخبر مع ذكر السبب :

السبب :



السؤال الرابع (د) : الرسم المقابل يوضح عملية تحليل الماء :

اسم الجهاز :

- ينتج من تحليل الماء +

- سماع صوت فرقعة عند تقريب شظية مشتعلة من الأنبوبة التي بها

غاز

السؤال الرابع (و) : الرسم المقابل يوضح ثلاثة مخابير مدرجة ، وضعت أسفل ثلاثة أنواع من التربة وتم صب كمية

٨٠ ml من الماء على كل نوع من التربة . وتركت لبعض الوقت

- المخبر الذي وضع أسفل التربة الرملية هو رقم ()

السبب :

