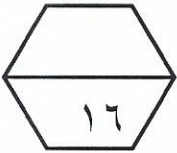


السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

(١٦ درجة)



١- المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي يسمى : (A-٥) ص ٢٢

 المجال الموطن الطبيعي النظام البيئي المجموعة البيئية

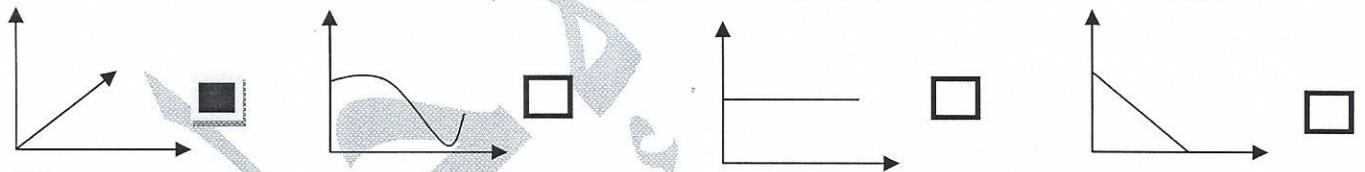
٢ - البيئة الحيوية التي يتميز أشجارها بأوراق ابرية تحمل مخاريط ص (A-٥)٢٣:

 التندرا الغابات المطيرة المدارية الصحراء التايغا

٣- التلوث الإشعاعي يحدث نتيجة : (A-٧) ص ٥١

 تسرب النفط تسرب اليورانيوم المبيدات الحشرية مياه المجاري

٤ - العلاقة بين أنشطة الانسان الصناعية وغازات الدفيئة ص ٦٠ (C-٦):



٥- في الشكل المقابل إذا كان وزن الثقل في الهواء يساوي (١٠ نيوتن) فإن وزنه في الماء: (A-٧) ص ٧١

 ٨ نيوتن ١٠ نيوتن ١٢ نيوتن ١٤ نيوتن
٦- غاز (O₂) يمثله الشكل ص ١١١ (C-٨)

٧- في الشكل المقابل لمقياس درجة الحموضة من القراءة الظاهرة يتبين أن السائل : (B-٩) ص ١٢٤

 حمض ضعيف قلوي قوي حمض قوي متعادل

٨- تربة تبلغ نسبة الحبيبات الخشنة فيها ٥٠ ونفاذية عالية للماء ص ١٥١ (B-١٠):

 التربة الدبالية التربة الرملية الطينية الزراعية

(أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي :

(٨ درجات)

١- (C-٥) استنزاف التربة يحدث بسبب الممارسات الزراعية الصحيحة . (خطأ) ص ٣٨

٢- (B-٥) تحول المساحات الخضراء الي مساحات فقيرة بالحياة يطلق عليه الرعي الجائر (خطأ) ص ٣٨

٣- (B-٦) تفاعل الغازات الضارة الناتجة عن المصانع مع بخار الماء في الجو يسبب أمطار حمضية (صحيحة)

ص ٥٤

٤- يتم استغلال غاز الميثان الناتج عن تحلل النفايات في القرين في توليد الكهرباء (صحيحة) ص ٦٤ (C - ٦).

٥- (A-٦) يفضل بناء المساكن بالحجر الجيري في المناطق القريبة من المصانع . (خطأ ..) ص ٥١

٦- (B-٧) . تزداد قوة الدفع بزيادة كثافة الماء (صحيحة) ص ٨٠

٧- (C-٧) وزن الجسم في الهواء أكبر من وزنه وهو مغمور بالماء . (.....صحيحة.....) ص ٨٤

٨- (A-١٠) يكون الأساس الصخري أسفل التربة الفوقية مباشرة . (خطأ .) ص ١٤٦

السؤال الثاني (ب) : حل المسألة التالية (درجتين)

إذا كان وزن مكعب في الهواء 6 N ووزنه مغموراً في الماء 4 N أحسب قوة دفع الماء على المكعب . ص ٨٧ (C-٧)

القانون: قوة دفع الماء على المكعب = ..وزن المكعب في الهواء - وزن المكعب في الماء ..

الحل: قوة دفع الماء على المكعب = ٦ - ٤ = ٢ نيوتن

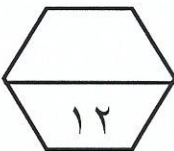
السؤال الثاني (ج) : أي مما يلي لا ينتمي إلى المجموعة مع ذكر السبب (درجتين)

- تسرب النفط - المبيدات الحشرية - مياه المجاري - الأصوات العالية

..... لأنها ليست من ملوثات المياه (B-٦) ص ٥١

- حليب - موز - عنب - بيض

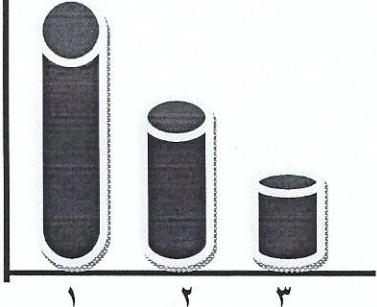
..... لأنه قلوي والباقي من الاحماض (C-٩) ص ١٣٢



السؤال الثالث : (١١ درجة)

(أ) في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

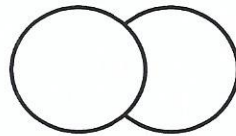
(٦ درجات)

المجموعة (ب)	الرقم	المجموعة (أ)	الرقم
		<p>في الشكل المقابل تسلسل لانتقال الطاقة داخل الكائنات الحية</p> <p>(١) يقع في الموقع رقم</p> <p>(٣) يقع في الموقع رقم ص ٢٧ - B (٥)</p>	
شبه انعدام الحياة في البحيرات	(٤)	من اثار التلوث بالوضاء... ص ٥١ (A-٦)	(٦)
ذوبان الغطاء الجليدي	(٥)	من اثار التلوث بالامطار الحمضية.....	(٤)
عدم قدرة الخفاش على اصطياد الفريسة	(٦)	ص ٥٦ (B - ٦)	
متراسة ومتقاربة	(٧)	المسافات البينية لجزيئات الخشب تكون	(٧)
متباعدة وغير متراسة	(٨)	ص ١٠٨ (C-٨)	
		المسافات البينية لجزيئات الهيليوم تكون	(٨)

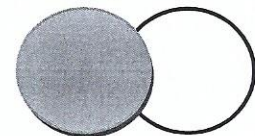
السؤال الثالث : (ب) أمامك الرسومات التالية : (٣ درجات)



(٣)



(٢)



(١)

ص ١١١ (C-٨)

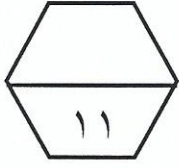
- جزيء الكلور يمثله الرقم (... ٢ ...)
- جزيء كلوريد الصوديوم يمثله الرقم (... ١ ...)
- جزيء الماء يمثله الرقم (... ٣ ...)

تابع السؤال الثالث : (ج)التفكير الناقد ص ١٥٣ (١٠-C) (درجتين)

لاحظ المزارع ضعفا في معدل نمو المحاصيل ففكر في زيادة خصوبة التربة

عدد الطرق التي يمكن بها المزارع ان يزيد بها من معدل خصوبة التربة؟

يترك للمتعلم حرية التعبير علميا من الاجابة



السؤال الرابع : ١١ درجة

أ- رتب السلسلة الغذائية التالية : (درجتين)

(B-٥) ٧ ص ٢٧ (سمكة صغيرة - طحالب - سمكة كبيرة - قرش)



ب - قارن حسب الجدول التالي : (٤ درجات)

قلويات	أحماض	
أكبر من ٧ (C-٩) ٧ ص ١٣٤	أقل من ٧	قيمة درجة الحموضة (PH) أقل من ٧ - أكبر من ٧
نمط زراعي لمواجهة ضعف التربة وشح الماء	استنساخ خلايا أو أنسجة في بيئة معقمة في داخل المختبر	
زراعة مائية (C-١٠) ٧ ص ١٦١	زراعة نسيجية	نوع الزراعة زراعة نسيجية - زراعة مائية

ج - علل ما يلي : (درجتين)

١- حدوث مشكلة التصحر .

.... بسبب ارتفاع درجة الحرارة - قلة الأمطار - زيادة الأملاح - تلف التربة (C-٥) ٧ ص ٣٧

٢- تطفو قطعة الخشب الكبيرة بينما يغوص مسمار الحديد الصغير في الماء.

.... لأن كثافة الحديد أعلى من كثافة الماء وكثافة الخشب أقل من كثافة الماء

(C-٧) ٧ ص ٩١

د - ماذا يحدث في كل من الحالات التالية : (٣ درجات)

١- عند إضافة محلول حمضي إلى محلول قلوي.
..... يتكون محلول متعادل $PH = ٧$

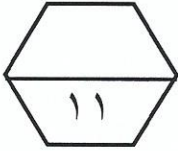
(C-٩) ص ٧ ١٣٠

٢- عند تقريب شعلة من عنصر الهيدروجين.
..... يشتعل بفرقة

(B-٨) ص ٧ ١٠٥

٣- سقوط الأمطار الحمضية على الحجر الجيري.
..... يصبح هشاً ويتفتت

(B-٦) ص ٧ ٥٤



انتهت الأسئلة

مراجعة الأجابة