

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف السابع المتوسط في مادة العلوم
للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٧ م

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



١٦

١ - المادة التي تسبب التلوث الشعاعي هي :-

الألمانيوم

اليورانيوم

ثاني أكسيد الكربون

أول أكسيد الكربون

٢ - الدور الذي يقوم به الكائن الحي في موطنه الطبيعي هو :-

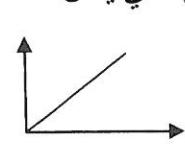
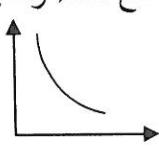
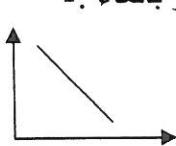
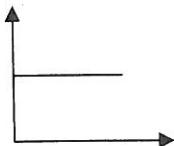
نظام بيئي

موطن طبيعي

المجال

مجموعة بيئية

٣ - الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين قوة دفع الماء وحجم الجسم المغمور بالماء :-



٤ - الفلز السائل الوحيد عند درجة حرارة الغرفة ويستخدم في صناعة الترمومترات هو :-

Hg

Cu

He

I

٥ - درجة الحموضة PH هي مقياس مدرج من :-

٧ إلى ١٤

٠ إلى ٧

١٤ إلى ٠

١٠ إلى ١٤

٦ - إنتاج الخضار داخل بيوت من البلاستيك الخفيف يسمى :-

الزراعة المحمية

تسميد عضوي

الزراعة النسيجية

الزراعة المائية

٧ - عند وضع قطرات من الليمون على ورقة تباع الشمس يتغير لونها إلى اللون :-

الازرق

الاحمر

البرتقالي

الأصفر

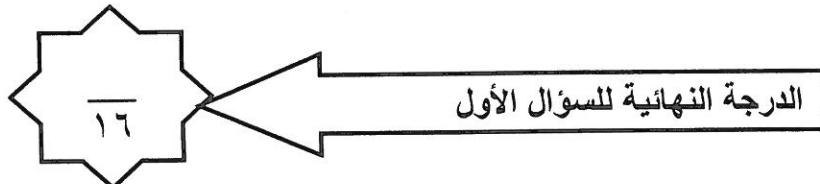
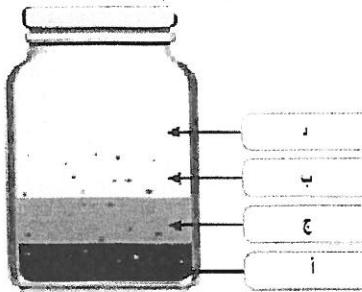
٨ - في الشكل المقابل مجموعة من السوائل رتبت في طبقات تبعاً لكتافتها ، السائل (أ) كثافته تساوي :-

٠.٦٨ جم / سم^٣

٠.٨ جم / سم^٣

١ جم / سم^٣

١.٢٥ جم / سم^٣



السؤال الثاني (أ) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خاطئة) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي :

- () ١- الموطن الطبيعي الواحد يضم نوع واحد من الكائنات الحية .
 () ٢- يفضل بناء المساكن بالحجر الجيري في المناطق القريبة من المصانع .
 () ٣- تزداد درجة حرارة الأرض مع زيادة نسبة الغازات الدفيئة .
 () ٤- الدبال هو مادة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا الحيوان والنبات .
 () ٥- يعتبر الهواء الجوي من المحاليل .
 () ٦- كلما زادت قيمة pH للقلوي كلما زادت قوته .
 () ٧- يغوص الجسم عندما تكون كثافة الجسم أكبر من كثافة السائل المغمور فيه .
 () ٨- الديدان الأرضية تلحق الضرر بالتربيه الدبالية .

السؤال الثاني : (ب) في الجدول التالي اختار العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و اكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم المناسب	مجموعة (أ)	مجموعة (ب)
()	- المسافات البينية لجزيئات الحديد يمثلها الشكل رقم - المسافات البينية لجزيئات الهيليوم يمثلها الشكل رقم	(٣) (٢) (١)
() ()	- تلوث يحدث نتيجة للأصوات العالية - تلوث يحدث نتيجة لتسرب النفط.	١- تلوث الهواء ٢- التلوث الضوضائي ٣- تلوث الماء
() ()	- أشجار صغيرة ويعطيها الثلج والجلد معظم أيام السنة . - المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي .	١- التاندرا ٢- الموطن الطبيعي ٣- التجمع

السؤال الثاني : (ج) ماذا يحدث في الحالات التالية :

١- عند بناء الانسان المساكن على الأراضي الزراعية ؟

.....

٢- تسرب النفط عن ناقلات النفط في مياه الخليج العربي .

.....

٣- عند تفاعل حمض الكبريتيك المخفف مع كربونات الصوديوم .

.....



الدرجة النهائية للسؤال الثاني

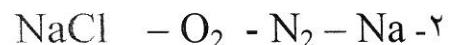
السؤال الثالث (أ) : في الجدول التالي قارن بين كل زوجين حسب أوجه المقارنة المطلوبة :-

هييدروكسيد الصوديوم	حمض الهيدركلوريك	وجه المقارنة
		التأثير على ورقة تباع الشمس (يزرق - يحمر)
		درجة ال PH (أكبر من ٧ - أقل من ٧)
التربة الطينية	التربة الرملية	وجه المقارنة
		حجم الحبيبات
		الاحتفاظ بالماء

السؤال الثالث (ب) أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:-

١- الحشائش - النباتات العشبية - الطحالب - الحلزون .

الكلمة : السبب :



الكلمة : السبب :

٣ - الزئبق - النفط - الحديد - الألومنيوم .

الكلمة : السبب :

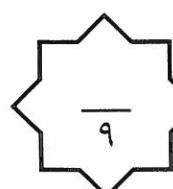
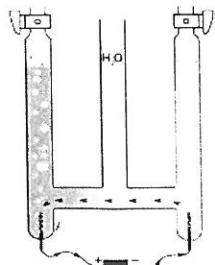
السؤال الثالث (ج) أدرس الرسم الذي أمامك ثم أجب عن المطلوب:-

من الشكل المقابل : التجربة تبين تحلل الماء إلى عنصرية:

- عند تفريغ شظية مشتعلة عند فوهة الأنبوة (أ) يشتعل الغاز بفرقعة دليل على أنه غاز ...
- عند تفريغ شظية مشتعلة عند فوهة الأنبوة (ب) يزداد الاشتعال دليل على أنه غاز -

(ب)

(أ)



الدرجة النهائية السؤال الثالث

السؤال الرابع (أ) علل لما يلي تعليلا علميا صحيحا :-

٤٧

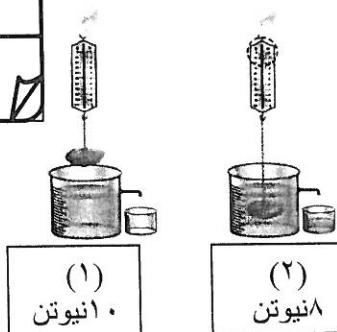
١ - تنوع البيئات الحيوية على سطح الأرض .
.....

٢ - حركة السلحفاة في الماء أسرع منها على اليابس .
.....

٣ - زراعة الفول السوداني من المحاصيل التي تساعد على خصوبة التربة .
.....

٤ - لا يتغير لون ورقة تباع الشمس عن أضافة قطرات من الماء عليها .
.....

٢٧



السؤال الرابع (ب) حل المسألة التالية :- ؟

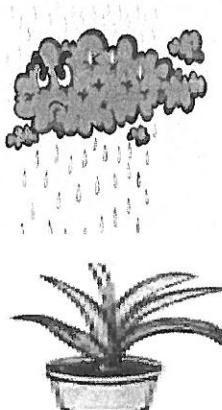
في الشكل المقابل تم اسقاط قطعة من الصخر في كأس به ماء ولوحظ ارتفاع مستوى الماء في الكأس احسب مقدار قوة دفع الماء على الصخرة

الحل:-

٢٧

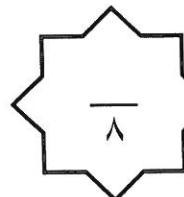
السؤال الرابع (ج) التفكير الناقد وحل المشكلات :

١ - انتقلت مريم لسكن جديد قريب من منطقة صناعية ووضعت بعض النباتات خارج النافذة ولاحظت بعد سقوط المطر حدوث تغير في النباتات.



برأيك ما الذي سيحدث للنبات ؟

ما سبب هذا التغير ؟



الدرجة النهائية للسؤال الرابع

انتهت الاسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح