

المادة : العلوم
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : (٦)

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للعلوم

امتحان الفصل الدراسي الثاني في مادة العلوم للصف السابع للعام ٢٠١٨/٢٠١٩

السؤال الأول:

(أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل: (٨×٢)

- ١ - يسمى تعدي الإنسان على الأراضي الزراعية الخصبة وبناء مساكن عليها:
☐ التصحر ☐ استنزاف التربة ☒ الزحف العمراني ☐ ردم الشواطئ
 ص ٣٤

- ٢ - عند تجميع أوراق الصحف المستخدمة وارسالها للمصنع يسمى ذلك :
☐ ردم ☒ إعادة تدوير ☐ الحرق ☐ تقليل الإستخدام
 ص ٦٢

- ٣ - في الرسم التالي عند وضع الكرة بالماء فإنها :
☒ تغوص ووزنها 1.5 نيوتن ☐ تغوص ووزنها 2 نيوتن ☐ تطفو ووزنها 1.5 نيوتن ☐ تطفو ووزنها 2 نيوتن
 ص ٧٦

- ٤ - الرسم الصحيح الذي يمثل العلاقة بين قوة الدفع وحجم الجسم المغمور :
☐ ☐ ☐ ☒ ☐

- ٥ - يمكن التمييز بين السكر والملح عن طريق :
☐ الحالة ☒ الطعم ☐ الرائحة ☐ اللون
 ص ١٠٩

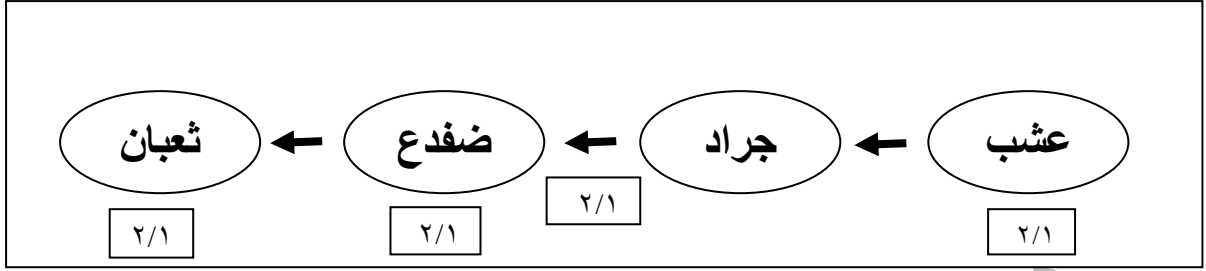
- ٦ - واحد من المواد التالية يغير لون ورقة تباع الشمس إلى اللون الأزرق :
☒ الصابون ☐ الليمون ☐ الماء ☐ الخل
 ص ١٢٢

- ٧ - عند إضافة حمض إلى قلوي فإنه يتكون :
☐ حمض وماء ☐ قلوي وماء ☒ ملح وماء ☐ لا يحدث تفاعل
 ص ١٣٠

- ٨ - مادة داكنة اللون تتكون عند تحلل بقايا الحيوانات والنباتات :
☐ طين ☒ دبال ☐ فطريات ☐ طمي
 ص ١٥٢

السؤال الثاني :

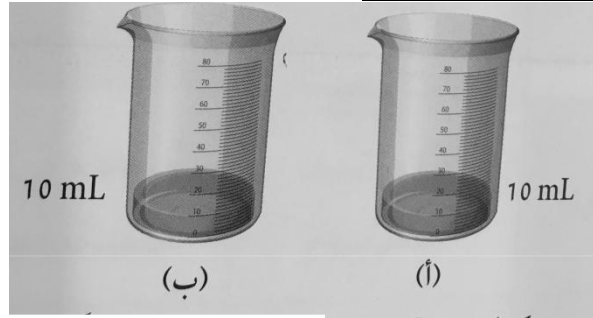
(أ) : كون سلسلة غذائية من (٤) حلقات مع توضيح اتجاه سهم انتقال الطاقة :



ص ٢٧

يمكن الاجابة بلي نوع من الكائنات الحية بشرط ان تكون صحيحة و بالترتيب مع وضع الأسهم باتجاه صحيح

(ب) ادرس التجربة التالية ثم أجب عن المطلوب :



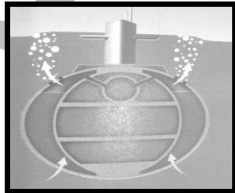
حمض الهيدروكلوريك حمض هيدروكسيد الصوديوم

(١) عند وضع ورقة تباع الشمس في الكأس (أ) فإنها تتحول للون الأحمر

(٢) بعد إضافة كمية مناسبة من (ب) إلى (أ) والكشف عن الناتج بورقة تباع الشمس فإنها لا تتغير

ص ١٣٤

(ج) ماذا تتوقع أن يحدث للغواصة عند خروج الهواء ودخول الماء كما بالشكل :

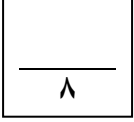


الحدث : تنزل الغواصة (تغوص)

السبب : لأن وزن الغواصة أكبر من قوة دفع الماء

ص ٨٠

درجة السؤال الثاني

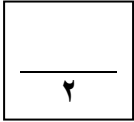


السؤال الثالث :

(أ) اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة :

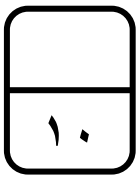
- ١- تعتبر الصخور من المواد العضوية التي تتحلل في التربة . (خطأ) ص ٣٥
- ٢- تسرب اليورانيوم إلى البيئة يسبب تلوث إشعاعي . (صحيحة) ص ٥١
- ٣- ظاهرة نفوق الأسماك تحدث بسبب تسرب النفط بالبحر . (صحيحة) ص ٥٢
- ٤- قوة دفع السائل على الجسم تساوي وزن الجسم المغمور في السائل . (خطأ) ص ٨١
- ٥- يمكن فصل برادة الحديد عن الرمل بواسطة المغناطيس . (صحيحة) ص ١٠٤
- ٦- قيمة درجة الحموضة للمحلول المتعادل $PH = 7$. (صحيحة) ص ١٣٣
- ٧- نوع التربة المستخدمة عندما يتجمع بقعر القنينة كمية كبيرة من الماء دبالية . (خطأ) ص ١٥١
- ٨- تكرار زراعة المحصول نفسه لفترة طويلة يستهلك التربة ويفقدها خصوبتها . (صحيحة) ص ١٥٥

(ب) أكمل الجدول التالي :



| الرمز | العنصر |
|--------------|----------------------|
| H |الهيدروجين..... |
|Cu..... | النحاس |

ص ١١٤



درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع:

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

المجموعة (أ):

٦

| الرقم | المجموعة (أ) | الرقم | المجموعة (ب) |
|-------|--|-------|------------------|
| (٣) | الأجزاء الحية وغير الحية التي تتواجد في مكان ما | (١) | الموطن الطبيعي |
| (١) | المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي | (٢) | النظام البيئي |
| (٥) | ظاهرة تتشكل عندما تتفاعل ملوثات الهواء مع بخار الماء | (٣) | المجموعة البيئية |
| (٤) | ظاهرة ارتفاع درجة حرارة الأرض بسبب غازات الدفيئة | (٤) | الاحتباس الحراري |
| (٧) | مادة بسيطة مكونة من نوع واحد من الذرات | (٥) | المطر الحمضي |
| (٨) | مادة معقدة تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر | (٦) | البراكين |
| | | (٧) | عنصر |
| | | (٨) | مركب |
| | | (٩) | مخلوط |

(ب) من خلال إجراء التجربة الموضحة بالرسم المقابل احسب قوة دفع السائل على الجسم :

القانون : قوة دفع السائل = وزن الجسم بالهواء - وزنه بالماء (١)

الحل : قوة دفع السائل = ٤ - ٢ = ٢ نيوتن

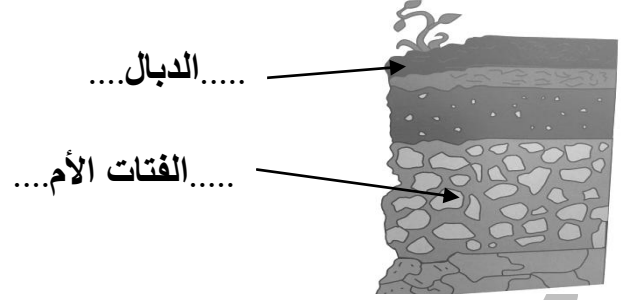
(٢/١) (٢/١)

ص ٨١



(د) ادرس الرسم المقابل الذي يمثل نطاقات التربة ثم أكمل البيانات على الرسم : ص ١٤٦

| |
|---|
| ٢ |
|---|



| |
|----|
| ١٠ |
|----|

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس :

(أ) علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا :

| |
|---|
| ٢ |
|---|

١ - تشم رائحة العطر بالغرفة عند رشه في زاوية منها . ص ١٠٧

..... لأن جزيئات العطر تنتشر بين جزيئات الهواء

٢ - عدم نمو النباتات جيدا في التربة الرملية . ص ١٥١

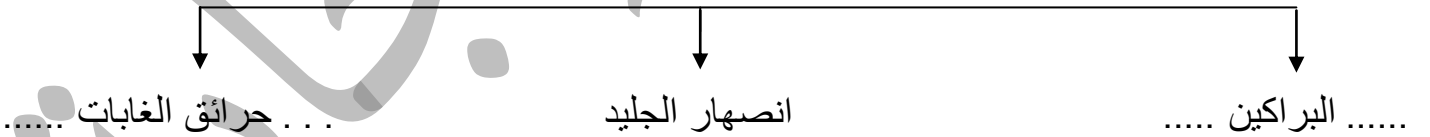
..... لأنها لا تحتفظ بالماء

(ب) اكمل المخطط التالي :

| |
|---|
| ٢ |
|---|

ص ٦١

الآثار السلبية لظاهرة الإحتباس الحراري



(ج) من خلال الرسم التالي حدد نوع المحلول :

| |
|---|
| ٢ |
|---|

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|

ص ١٣٣

محلول حمضي



محلول قلوي

(د) ماذا يحدث في الحالات التالية :

١- إذا قام الإنسان باصطياد الغزلان من هذه البيئة :



الحدث : خلل بيني ص ٣١

٢- عند وضع قطرات من الخل على كل من الصخور التالية :

- الصخر الذي يظهر منه فقاعات ويتفتت هو الحجر الجيري... ص ٥٤

الحجر
الجيري



الصخر
الداكن



٨

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

نفوذ ج الاجابة