

عدد الأوراق : (٤)
زمن الامتحان : ساعتان

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

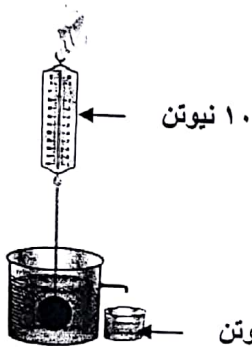


السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها.
١ - الكائنات المنتجة تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة مخزنة على شكل :

- ☐ أكسجين ونشا ☐ سكر ونشا
☐ أكسجين وكربون ☐ سكر وأكسجين

٢ - تنتج التغيرات التالية من التأثير السلبي للأمطار الحمضية على الأشياء غير الحية عدا :

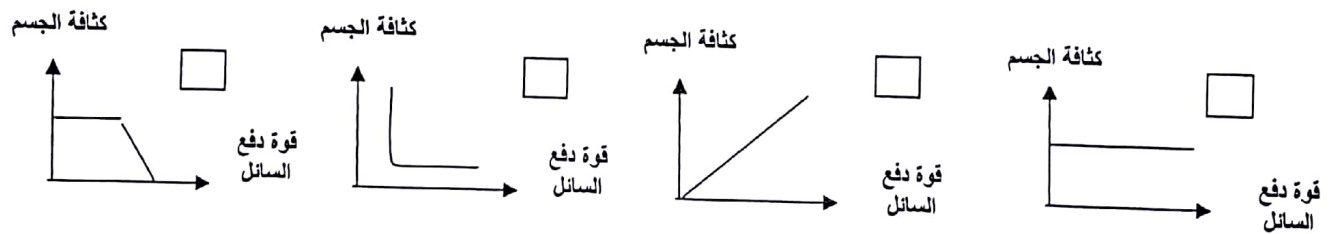
- ☐ انعدام الحياة في بعض البحيرات ☐ زيادة حموضة التربة
☐ تآكل المواد المصنوعة من الحجر الجيري ☐ تؤذي المحاصيل الزراعية



٣ - قوة دفع السائل من أسفل إلى الأعلى على الجسم المغمور في الشكل المقابل تساوي :

- ☐ (٦) نيوتن ☐ (١٦) نيوتن
☐ (١٠) نيوتن ☐ (٢٦) نيوتن

٤ - الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين قوة دفع السائل وكثافة السائل :



٥ - المادة البسيطة الواحدة التي لا يمكن تقسيمها تمثل :

- ☐ المخلوط ☐ المحلول ☐ المركب ☐ العنصر

٦ - غاز خفيف يستخدم في ملء المناطيد والبالونات :

- ☐ الأكسجين ☐ الهيليوم ☐ النيتروجين ☐ الهيدروجين

٧ - تصنف المركبات التالية من الأحماض عدا :

- ☐ الحليب ☐ الليمون ☐ الصابون ☐ الطماطم

٨ - يمكن إعادة تخصيب التربة بزراعة نباتات بقولية لتثبت في التربة غاز :

- ☐ الهيليوم ☐ الهيدروجين ☐ الأكسجين ☐ النيتروجين

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

(-----)

١- ظاهرة التصحر تتلف التربة الخصبة .

(-----)

٢- تساهم الأصوات العالية في تلوث البيئة.

(-----)

٣- يمكن استخدام إعادة التدوير للتخلص من النفايات الصلبة غير العضوية.

(-----)

٤- تقل قوة دفع السائل بزيادة حجم الجسم .

(-----)

٥- الزئبق سائل فلزي يستخدم في الترمومترات .

(-----)

٦- ينتج مركب ملحي عند تفاعل الحمض مع القلوي.

(-----)

٧- تساعد مخلفات الكبريت الناتجة عن مصافي البترول في تحسين التربة.

(-----)

٨- الزراعة المحمية تزيد التكلفة وتقلل الإنتاج.

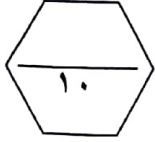
(-----)

السؤال الثاني : (ب) في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(----)	- المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي :	١- الموطن الطبيعي
(----)	- تجمعات الكائنات الحية التي تعيش في منطقة واحدة :	٢- المجموعة البيئية
(----)	- ينتج عندما تتجاوز درجة حرارة الأرض النسبة اللازمة :	٣- مجال الكائن الحي
(----)	- ينتج عندما تتفاعل ملوثات الهواء مع بخار الماء :	٤- تلوث إشعاعي
(----)	- تكون قيمة PH أقل من ٧ في المواد :	٥- المطر الحمضي
(----)	- تكون قيمة PH أكثر من ٧ في المواد :	٦- الاحتباس الحراري
(----)	- تكون قيمة PH أقل من ٧ في المواد :	٧- القلوية
(----)	- تكون قيمة PH أكثر من ٧ في المواد :	٨- الحمضية
(----)	- تكون قيمة PH أكثر من ٧ في المواد :	٩- المتعادلة

(-----)

السؤال الثالث : (أ) علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا :



١- تطفو السفن المصنوعة من الفولاذ على سطح الماء.

٢- تتحول ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى اللون الأحمر عند وضعها في عصير برتقال .



٣- أفضل أنواع التربة للزراعة الدبالية.

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 - يزرق ورقة تباع الشمس الحمراء - ملمس صابون - طعم مر) :

- الذي لا ينتمي : -

- السبب : -

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

١- عند نقص أحد عناصر النظام البيئي .

٢- عند رش عطر في زاوية المختبر .

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

١- احسب قوة دفع الماء على مكعب حجمه (٨ سم^٣) ، وزنه في الهواء (٤٠ نيوتن) ووزنه مغمور في الماء

(٢٠ نيوتن) .

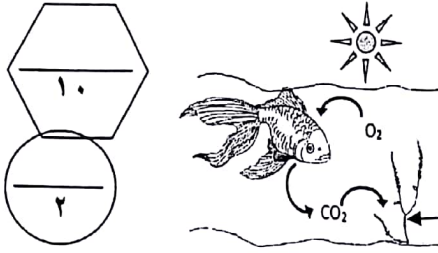
- القانون : - قوة دفع السائل =

- الحل : - قوة دفع السائل =

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

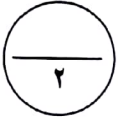
وجه المقارنة	حمض الكبريتيك	كربونات الصوديوم	كبريتات الصوديوم	الماء
نوع المركب	-----	-----	-----	-----

السؤال الرابع: (أ) ادرس الرسومات التالية جيدا ، ثم أجب عن المطلوب :



١- الرسم المقابل يوضح العلاقة بين المكونات الحية وغير الحية في البيئة :
- وضح العلاقة بكتابة جملة علمية سليمة .

نسبة التلوث



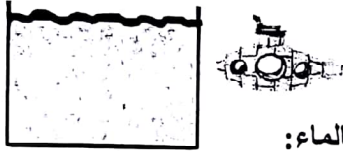
٢- الرسم المقابل يوضح العلاقة بين نسبة التلوث في منطقتين :

- المنطقة الصناعية يمثلها العمود رقم (-----)

المناطق

(٢) (١)

- السبب : -----

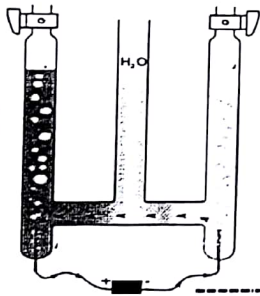


٣- الرسم المقابل يوضح الغواصة :

- حدد موضع الغواصة في الماء بوضع علامة (x) عند تفريغها من الهواء وملئها بالماء :

- السبب : -----

السؤال الرابع: (ب) : التجربة التالية أجريتها في المختبر ، أدرسها جيدا ثم أجب عن المطلوب :



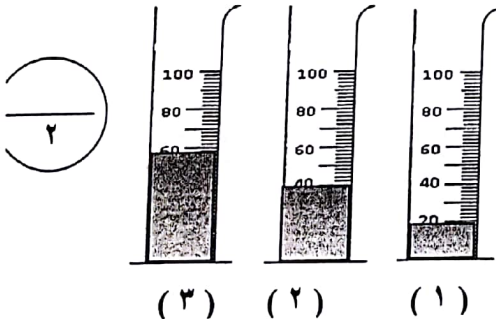
١- الرسم المقابل يوضح تحليل الماء :

- تحليل الماء يتم باستخدام -----

- ينتج من تحليل الماء عنصري ----- و -----

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

٢- الرسم المقابل يوضح ثلاث مخابير مدرجه وضعت أسفل ثلاث أنواع من التربة ، وتم صب كمية (80ml) من الماء على التربة ، وتركت مدة يوم كامل .



- المخبار الذي وضع أسفل التربة الرملية رقم (-----)

- السبب : -----

انتهت الأسئلة

مع دعائنا لكم بالنجاح