



نموذج إجابة

المادة: العلوم

الصف: السابع

زمن الاختبار: ساعتان وربع

عدد الأوراق: ٤ أوراق

امتحان الفترة الدراسية الثانية للعام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨

٣٠ درجة

أولاً : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول: (٨*٢=١٦ درجة)

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

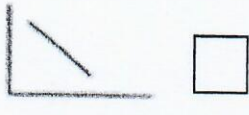
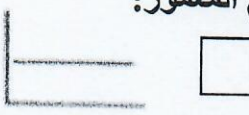

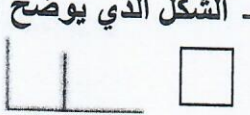
١- من المكونات الحية للنظام البيئي:

 ضوء الشمس درجة الحرارة الماء النبات


٢- الأثر الرئيسي لانصهار الجليد في القطبين الشمالي والجنوبي يرجع لظاهرة:

 الانقراض الاحتباس الحراري الزحف العمراني المطر الحمضي

٣- الشكل الذي يوضح العلاقة بين قوة دفع السائل وحجم الجسم المغمور:

٤- وضعت فاطمة ٤ أجسام متساوية الحجم في حوض به ماء كما في الشكل المقابل، الشكل الذي له أكبر كثافة هو:

 ١ ٢ ٣ ٤ 

٥- الزيت من المواد التي تتميز ب:

 حجم وشكل متغيرين حجم وشكل ثابتين حجم ثابت وشكل متغير حجم متغير وشكل ثابت

٦- قيمة pH لأضعف المحاليل قلوية من القيم التالية:

 ٨ ١٠ ١٢ ١٤

٧- تقاس درجة الحموضة pH للمواد الحمضية بتدرج من:

 ٧-٠ تقريباً ١٤-٠ تقريباً ١٤-٨ تقريباً ١٤-٧ تقريباً

٨- تتميز التربة الزراعية ب:

 حبيباتها متلاصقة لا تحتفظ بالماء تحتوي على الدبال فقيرة التهوية

وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي (٨ درجات)

١. في النظام البيئي لا يحدث تفاعل بين الكائنات الحية مع بعضها البعض . (....خطأ....)

٢. تنوع البيئات الحيوية يؤدي إلى اختلاف أنواع الكائنات الحية في كل منها. (..صحيحة...)

٣. يتكون المطر الحمضي من تفاعل ملوثات الهواء مع بخار الماء الموجود في الجو. (...صحيحة....)

٤. تطفو الأجسام على الماء عندما تكون كثافتها أكبر من كثافته (....خطأ....)

٥. ملح الطعام (كلوريد الصوديوم) مركب يتكون من اتحاد ذرتين صوديوم مع ذرة كلور (...خطأ....)

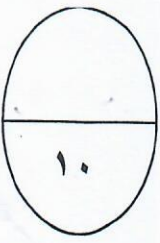
٦. استنشاق أبخرة الأحماض والقلويات الموجودة في المختبر لا يضر (...خطأ....)

٧. تمثل التربة الطبقة الخارجية من سطح الأرض (...صحيحة...)

٨. تعيش دودة الأرض في طبقة الدبال (...صحيحة....)

السؤال الثاني : ب- ضع الرقم المناسب من المجموعة (ب) أمام ما يناسبه من عبارات المجموعة (أ) : (٦ درجات)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣.)	بيئة حيوية كثيفة الأشجار وغزيرة الأمطار	١- التندرا
(٢.)	بيئة حيوية شديدة البرودة	٢- الجليد القطبي ٣- الغابات المدارية
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٥)	تلوث ناتج عن تسرب النفط	٤- الإشعاعي
(٤.)	تلوث ناتج عن تسرب اليورانيوم	٥- المائي ٦- الضوضائي
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٨)	مادة كيميائية لا يمكن تبسيطها	٧- المخلوط
(٩.)	مادة كيميائية تكونت من اتحاد عنصرين أو أكثر	٨- العنصر ٩- المركب



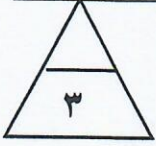
٢٠ درجة

ثانيا : الأسئلة المقالية

نموذج إجابة

السؤال الثالث: (أ): قارن في الجدول التالي كما هو مطلوب: (٣ درجات)

وجه المقارنة	حمض الهيدروكلوريك	هيدروكسيد الصوديوم	كلوريد الصوديوم
التصنيف	حمض	قلوي.....	.....ملح/ متعادل.....
درجة pH	.....أقل من ٧.....	..... أكبر من ٧.....	٧
التأثير على لون ورقة تباع الشمس	.....يحمض.....	.....يزرق.....	لا يؤثر



السؤال الثالث: (ب): أكمل البيانات الناقصة في الجدول التالي: (٣ درجات)

اسم المادة	الأكسجين	....الهيدروجين...H	النحاس	الزئبق
رمزها	....O.....	H	.....Cu.....	..Hg.....
حالتها	.....غازية.	غازية	صلبة	.....سائلة....



السؤال الثالث: (ج) ماذا يحدث في الحالات التالية: (درجتان)

١- إذا وضع جسم في الماء فأزاح كمية من الماء وزنها أكبر من وزن الجسم.

.....يطفو فوق سطح الماء.....

٢- إذا زادت كثافة الجسم المغمور في الماء عن كثافة الماء

.....يغوص الجسم في الماء.....

السؤال الثالث: (د): أجب عن المسألة التالية: (درجتان)

إذا كان وزن جسم ما في الهواء (١٠ نيوتن) وعندما تم وزنه بعد غمره بالماء كان وزنه (٨ نيوتن)، احسب قوة دفع السائل.

القانون: ...قوة دفع السائل = وزن الجسم في الهواء - وزنه في الماء

الحل: = ١٠ - ٨ = ٢



نموذج إجابة

السؤال الرابع: (أ): ادرس الجدول التالي الذي يوضح الأدوار البيئية لمجموعة من الكائنات الحية، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه (درجتان)

الدور البيئي	تصنع غذاءها بنفسها	تتغذى على الأعشاب	تتغذى على اللحوم
الكائنات (أ)	✓		
الكائنات (ب)		✓	
الكائنات (ج)			✓
الكائنات (د)		✓	✓

١- ينتمي النبات إلى الكائنات المشار إليها بالرمز..... (أ).....

٢- ينتمي النمر إلى الكائنات المشار إليها بالرمز..... (ج).....

السؤال الرابع: (ب): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب (٤ درجات)

١- (حرائق الغابات- البراكين- الأنشطة الصناعية- الزراعة)

الإجابة: ... الزراعة.....

السبب: لأنها ليست من مسببات الاحتباس الحراري.....

٢- (إعادة التدوير- الحرق - الردم - التخزين)

الإجابة: التخزين.....

السبب: لأنها ليست من طرق التخلص من النفايات الصلبة.....

السؤال الرابع: (ج): حل المشكلات: (درجة)

تنمو بعض النباتات بشكل سليم إذا كانت التربة متعادلة أو حامضية بدرجة طفيفة، لكن التربة قد تكون في بعض الأماكن حامضية بدرجة عالية، ماذا تحتاج تلك التربة لكي تصبح قابلة للزراعة بصورة مثالية؟
..... إضافة أسمدة قلوية.....

السؤال الرابع: (د) ادرس الأشكال الموضحة أمامك ثم أجب عن الأسئلة: (٣ درجات)

١- يمثل الشكل المقابل نطاقات التربة:

١- نطاق الدبال يمثل الرقم (١).

٢- الرقم (٣) يمثل الأساس الصخري.

٣- النطاق الذي تعيش به الديدان هو (١).

انتهت الأسئلة ، مع أطيب التمنيات بالتوفيق و السداد