





وزارة التربية

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

نموذج إجابة

المادة: العلوم

الصف: السابع

زمن الاختبار: ساعتان وربع

عدد الأوراق: ٤ أوراق

امتحان المنهج الكامل للفترتين (الأولى والثانية) للعام الدراسي ٢٠١٧-٢٠١٨

٣٦ درجة

أولاً : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها:
(١٠*٢=٢٠ درجة)

١- تحدث بين السحب وجسم مرتفع عن سطح الأرض نتيجة اختلاف الشحنة عليهما:

البرق الساعة الرعد المطر

٢- أحد الغازات التالية تعكر ماء الجير:

ثاني أكسيد الكربون الأوكسجين النيتروجين الأرجون

٣- من أشكال تلوث التربة:

الأدخنة الضوضاء أكاسيد النيتروجين رمي النفايات

٤- الصبغة الخضراء في النبات التي تساعد على امتصاص ضوء الشمس:

زانثوفيل كاروتين اليود كلوروفيل

٥- مواد البناء الرئيسية لنمو الجسم:

البروتينات الدهون الكربوهيدرات الفيتامينات

٦- التعدي على الأراضي الزراعية الخصبة وبناء المساكن عليها:

الرعي الجائر التصحر الزحف العمراني استنزاف التربة

٧- تطفو السفن لأنها جسم:

مجوف انسيابي مسامي مصمت

٨- مادة مكونة من نوع واحد من الذرات:

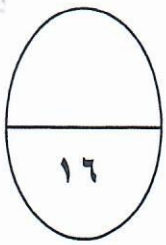
المركب العنصر المخلوط المحلول

٩- تحول الأحماض ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى اللون:

الأصفر الأخضر البرتقالي الأحمر

١٠- نطاق التربة الذي يلي نطاق الدبال مباشرة

الفتات الأم الأساس الصخري التربة الفوقية التربة التحتية



نموذج إجابة

السؤال الثاني (أ) : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي (٨ درجات)

(.....خطأ....)



١. الساق في الشكل المقابل مشحون بشحنة سالبة.

(...صحيحة...)

٢. تتنوع مطافئ الحريق باختلاف نوع المادة المحترقة.

(...صحيحة...)

٣. بزيادة الارتفاع عن سطح البحر فإن الضغط الجوي يقل.

(.....خطأ....)

٤. عدد الثغور في الطبقة السفلية للبشرة أقل من عددها في الطبقة العلوية

(.....خطأ....)

٥. التربة هي أحد المكونات الحية للنظام البيئي

(..صحيحة..)

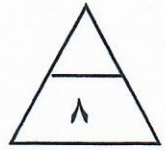
٦. تزداد قوة الدفع بزيادة الكثافة

(.....خطأ....)

٧. قوة pH للقلويات تساوي ٧.

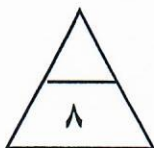
(.....خطأ....)

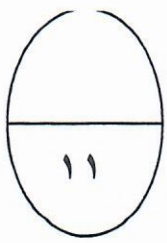
٨. لا يوجد اختلاف بين أنواع التربة في نسبة الهواء بين جزيئاتها



السؤال الثاني (ب) - ضع الرقم المناسب من المجموعة (ب) أمام ما يناسبه من عبارات المجموعة (أ) : (٨ درجات)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(..٢..)	غاز بالهواء الجوي يساعد على الاشتعال	١- ثاني اكسيد الكربون
(.١..)	غاز بالهواء الجوي يساعد في إطفاء الحرائق	٢- الأكسجين
		٣- النيتروجين
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(..٦.)	أنابيب في ورقة النبات تنقل السكر والمغذيات	٤- أوعية الخشب
(.٤.)	أنابيب في ورقة النبات تنقل الماء	٥- الثغور
		٦- أوعية اللحاء
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.٧..)	عندما تكون قوة دفع السائل أكبر من وزن الجسم	٧- يطفو
(.٨.)	عندما تكون قوة دفع السائل أقل من وزن الجسم	٨- يغوص
		٩- يعلق
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.١٠...)	تربة حجم حبيباتها كبير والمسافات بينها كبيرة وقليلة الاحتفاظ بالماء	١٠- الرملية
(.١٢..)	تربة حجم حبيباتها قليل والمسافات بينها قليلة وكثيرة الاحتفاظ بالماء	١١- الدبالية
		١٢- الطينية





نموذج إجابة

٢٤ درجة

ثانياً : الأسئلة المقالية

السؤال الثالث:(أ): رتب الكائنات الحية في السلسلة الغذائية التالية ترتيباً تصاعدياً: (درجتان)



(..٢..)

(..١..)

(..٤...)

(.٣.)

السؤال الثالث:(ب): علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً (اذكر السبب) (٥ درجات

١- يتم توصيل الدارات الكهربائية في المنازل بطريقة التوصيل على التوازي.

..... لأنه عند تلف أحد المفاتيح لا يتأثر باقي المصابيح.....

٢- تتميز القطارات السريعة بالشكل الانسيابي المدب.

..... لتقليل مقاومة الهواء.....

٣- وقوع الحرائق عند ارتفاع نسبة الأوكسجين في الهواء الجوي.

..... لأنه غاز يساعد على الاشتعال.....

٤- أنابيب الخشب في النبات تكون دقيقة ذات قطر صغير.

..... يساعد على ارتفاع الماء لأعلى والتصاق الماء بجدران الانابيب الخشبية.....

٥- يتم بناء المطارات بعيداً عن المدن

..... لتقليل التلوث الضوضائي.....

السؤال الثالث:(ج): قارن في الجدول التالي كما هو مطلوب: (٤ درجات)

فيتامين K	فيتامين E	وجه المقارنة
..... أساسي لتجلط الدم.... حماية أغشية الجلد...	دور الفيتامين
الخضار الطازجة	اللحوم	وجه المقارنة
.. التبريد (أو أي إجابة صحيحة)	.. التجميد (أو أي إجابة صحيحة)	طريقة الحفظ المثلى



نموذج إجابة

السؤال الرابع: (أ): أكمل البيانات الناقصة في الجدول التالي: (٣ درجات)

اسم المادة	الكلور	الهيدروجين	الصوديوم	الأكسجين	الكربون	اليود
رمزها	..Cl....	H	Na	...O.... C....	I

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

١- تسرب النفط- مياه المجاري - غاز أول أكسيد الكربون - المبيدات الحشرية
الإجابة: غاز أول أكسيد الكربون.

السبب: لأنه من ملوثات الهواء والبقية ملوثات التربة...

٢- اللاكتيك - الكبريتيك - الهيدروكلوريك - أكسيد الكالسيوم

الإجابة: أكسيد الكالسيوم

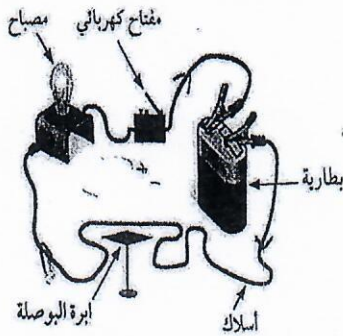
السبب: لأنه قلوي والبقية أحماض.....

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

الشكل المقابل يوضح دائرة كهربائية:

- عند مرور التيار الكهربائي في السلك فإن إبرة البوصلة تنحرف...

- السبب: ينشأ مجال مغناطيسي عن التيار الكهربائي...



السؤال الرابع: (ج) ادرس الرسومات التالية جيدا ، ثم أجب عن المطلوب : (٤ درجات)

١- الرسم المقابل لهبوط مضلين لهما نفس الوزن وهبطا من نفس الارتفاع :

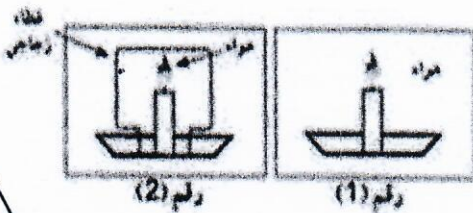
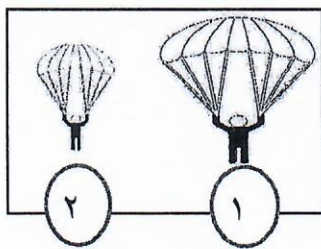
- المظلي الذي سيصل أسرع للأرض هو رقم (...٢...)

- السبب : حجم المظلة أصغر.....

٢- في الشكل المقابل:

الشمعة التي تستمر في الاشتعال هي رقم (...١...)

السبب : لوجود الهواء / لوجود الأكسجين....



انتهت الأسئلة ، مع أطيب التمنيات بالتوفيق و السداد