





وزارة التربية  
Ministry of Education

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية

إدارة الشؤون التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

نموذج إجابة

المادة: العلوم  
الصف: السابع  
زمن الاختبار: ساعتان وربع  
عدد الأوراق: ٤ أوراق

امتحان الفترة الدراسية الأولى للعام الدراسي ٢٠١٨ - ٢٠١٩

أولا : الأسئلة الموضوعية: ( ٣٠ درجة)

السؤال الأول: (٨×٢=١٦ درجة)

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

١- من المواد التي لا تتراكم عليها الشحنات الكهربائية عند الدلك أو الاحتكاك: (ص ١٨)  
 بالون مطاطي  مسطرة بلاستيكية  ساق زجاجية  مسطرة حديدية

٢- الظاهرة التي تحدث بين أجزاء السحب المختلفة في السماء : (ص ٢٢)

المطر  البرق  الرعد  الصاعقة

٣- الرسم البياني الموضح للعلاقة بين الضغط والحجم (عند ثبات درجة الحرارة): (ص ٦٢)



٤- الغاز الذي يتميز بخاصية تعكير ماء الجير: (ص ٥٢)

CO<sub>2</sub>  O<sub>2</sub>  N<sub>2</sub>  H<sub>2</sub>O

٥- الجزء الذي تتم فيه عملية تبادل الغازات في ورقة النبات: (ص ١٠٢)

الثغور  أنسجة الخشب  الجذور  أنسجة اللحاء

٦- مكان حدوث التفاعلات الضوئية في البلاستيدات في عملية البناء الضوئي: (ص ٩٣)

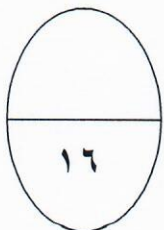
الثيلاكويد  الستروما  الجرانا  اللامبلا

٧- أهم المواد الغذائية اللازمة لبناء خلايا الجسم: (ص ١٢٢)

الكربوهيدرات  الدهون  البروتينات  الفيتامينات

٨- الفيتامين المعزز لصحة العظام والأسنان والجلد: (ص ١٣٠)

K  E  B  A





## نموذج إجابة

السؤال الثاني :

أ- اكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) أمام العبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي ( ٨ درجات )

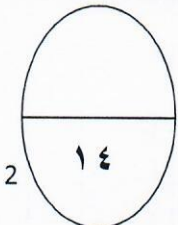
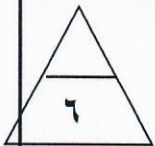
١. يحول المولد الكهربائي في محطات التوليد الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية (ص ٣٤) (صحيحة)
٢. تزيد قوة المغناطيس الكهربائي إذا زادت عدد لفات السلك المعدني (ص ٣٢) (صحيحة)
٣. يضغط الهواء الجوي على الأجسام من جميع الجوانب (ص ٤٨) (صحيحة)
٤. تستخدم مطفأة CO<sub>2</sub> السائل في إخماد الحرائق الكهربائية (ص ٧٥) (...خطأ...)
٥. ينتج النبات النشا في مرحلة التفاعلات الضوئية (ص ٩٣) (...خطأ...)
٦. تزداد عملية النتج بزيادة درجة رطوبة الجو (ص ١٠١) (...خطأ...)
٧. يؤدي نشاط البكتيريا والفطريات إلى إفساد الطعام وتحليله (ص ١٣٩) (صحيحة..)
٨. فقدان الوزن وزيادة الإحساس بالعطش من أعراض مرض السكر (ص ١٣٤) (صحيحة..)



السؤال الثاني : [WWW.KweduFiles.Com](http://WWW.KweduFiles.Com)

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

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
(١..)	غاز يستخدم في إطفاء الحرائق (ص ٥٤)	١- ثاني أكسيد الكربون
(..٣.)	غاز يعتبر أحد مكونات طبقة الأوزون (ص ٦٤)	٢- النيتروجين ٣- الأكسجين
الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
(..٥.)	أنابيب تنقل السكر والمغذيات في ورقة النبات	٤- أوعية الخشب
(..٤.)	أنابيب تنقل الماء في ورقة النبات (ص ٩٩)	٥- أوعية اللحاء ٦- الثغور
الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
(٧..)	مغذيات تدخل في بناء المخ وتذوب فيها الفيتامينات	٧- الدهون
(٨..)	مغذيات تعتبر مصدر رئيسي للطاقة (ص ١٢٢)	٨- الكربوهيدرات ٩- البروتينات



السؤال الثالث: (أ): إقرأ الموقف التالي، ثم أجب عن الأسئلة (درجتان)

(يريد أحد المواطنين أن يستفيد من سطح منزله ببناء محمية نباتية مصغرة يزرع فيها بعض الخضراوات التي يحتاجها في غذاء العائلة)

ما هي العوامل التي ينبغي الانتباه لتوفرها لتكون هذه المحمية المصغرة بيئة مناسبة لنمو النباتات؟ (أذكر اثنين منها)

درجة حرارة مناسبة/ كمية ماء مناسبة/ تربة خصبة/ نظام تصريف للماء/ إضافة سماد/ وأي إجابة صحيحة (ص ١٠٧-١٠٨)



السؤال الثالث: (ب) علل لما يلي تعليلا علميا صحيحا (اذكر السبب) : (٣ درجات)

١- لا تصلح طريقة التوصيل على التوالي في تمديدات الكهرباء للمنازل

إذا تعطل جهاز تتعطل بقية الأجهزة/ إذا أضيف جهاز تتأثر الكهرباء..(ص ٢٧).....

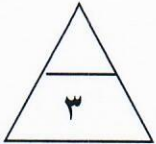


٢- تصمم مقدمة القطارات السريعة والسيارات الرياضية بشكل انسيابي.



.....لتقليل مقاومة الهواء أثناء الحركة (ص ٦٨).....

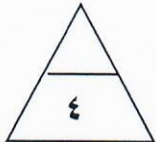
٣- تكون أنابيب الخشب في النبات دقيقة وذات قطر صغير.

.....للمساعدة على رفع الماء للأعلى..... (ص ٩٩).....



السؤال الثالث: (ج): قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول (٤ درجات) (ص ٦٦)

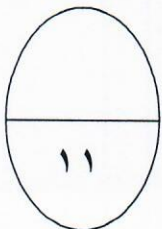
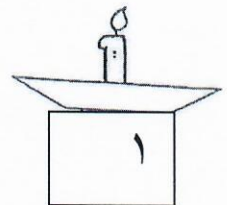
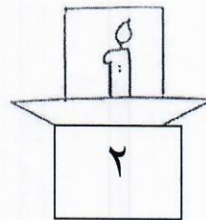
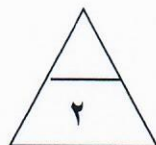
وجه المقارنة	
	
كبيرة.....	صغيرة/قليلة.....
بطيئة.....	سريعة/ كبيرة.....
مقاومة الهواء	سرعة السقوط من أعلى



السؤال الثالث: (د): قمت بتنفيذ التجربة الموضحة بالشكل، ادرسها جيدا ثم أجب عن المطلوب (درجتان)

الشمعة التي ستنتطفئ أولا هي الشمعة في الشكل رقم ٢..

السبب:....نقص كمية الأكسجين.....(ص ٥٣)



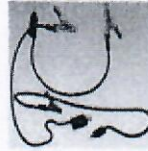


السؤال الرابع: (أ): استخدم الادوات التالية لتكوين دارة كهربائية حسب المطلوب منك (٤ درجات)

نموذج إجابة



عمود جاف (بطارية)



أسلاك

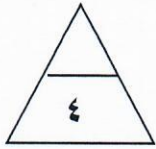


مصباحين

ارسم في المربع أدناه دارة كهربائية موصلة على التوازي (مصباحين) (درجة)	ارسم في المربع أدناه دارة كهربائية موصلة على التوالي (مصباحين) (درجة)

- عدد مسارات الدارة الموصلة على التوازي هو.....٢... (ص ٢٧)

- إذا تلف أحد مصابيح الدارة الموصلة على التوالي فإن المصباح الآخر...ينطفئ/لا يعمل

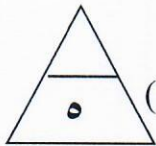


السؤال الرابع: (ب): ادرس الأشكال الموضحة أمامك ثم أجب عن الأسئلة: (٥ درجات)

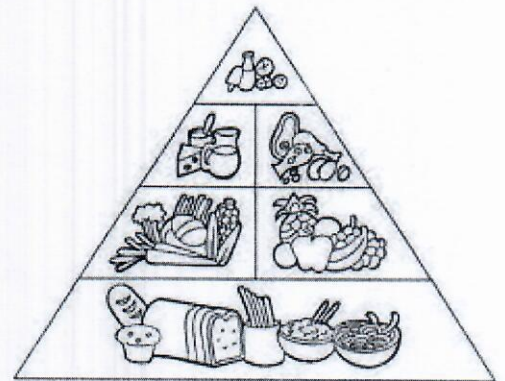
أ- وضح في الفراغات على الشكل منطقة الضغط المنخفض، ومنطقة الضغط المرتفع (درجتان) (ص ٦٢)



ب- الشكل المقابل يمثل دليل الهرم الغذائي (٣ درجات)



- أقل مجموعة غذائية في الغذاء المتوازن هي ..الدهون (ص ١١٧)
- تتواجد الفيتامينات بكثرة في مجموعة..الفواكه والخضروات..(ص ١٢٢)
- يمكن حفظ الفواكه طازجة لفترة أطول بـ..التبريد.....(ص ١٤١)



انتهت الأسئلة ، مع أطيب التمنيات بالتوفيق والسداد

