



دولة فلسطين  
وزارة التربية والتعليم  
مديرية التربية والتعليم - رفح

نموذج امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول  
للعام الدراسي 2018-2019م

المبحث: العلوم والحياة  
الصف: الثامن الأساسي  
الزمن: ساعة واحدة  
مجموع الدرجات: 30 درجة

اسم الطالب :- \_\_\_\_\_ الشعبة ( ) \_\_\_\_\_ الدرجة : \_\_\_\_\_

السؤال الأول :- أ) ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1- ما مقدار تكبير مجهر المدرسة إذا كانت قوة تكبير عدسته العينية \* 15 وقوة تكبير عدسته الشيئية \* 4 ؟

أ- 4 مرات      ب- 10 مرات      ج- 40 مرة      د- 60 مرة

2- ما العضية التي تكسب الأزهار والثمار اللون الخاص بها ؟

أ- البلاستيدات الخضراء      ب- البلاستيدات الملونة      ج- البلاستيدات عديمة اللون      د- الفجوة العصارية

3- أي النباتات الآتية تتكاثر بالعقل والترقيد معا ؟

أ- العنب      ب- الزيتون      ج- النخيل      د- البطاطا

4- كرة كتلتها 5 كجم أسقطت عن ارتفاع 3 أمتار كم تبلغ طاقة الوضع لها عند سطح الأرض ؟

أ- صفر      ب- 15 جول      ج- 100 جول      د- 150 جول

5- أي الأجسام الآتية يمتلك أقل طاقة وضع ؟

أ- سيارة مسرعة      ب- سيارة بطيئة      ج- طفل يجري      د- رجل واقف

6- ما شحنة الألمنيوم  $Al_{13}$  ؟

أ-  $1+$       ب-  $1-$       ج-  $3+$       د-  $3-$

7- ما الجهاز المستخدم لقياس الرطوبة النسبية ؟

أ- ميزان الحرارة الجاف والمبلل      ب- ميزان الحرارة      ج- الباروميتر      د- الانيموميتر

ب) أسقطت كرة كتلتها 2كجم عن ارتفاع 5 أمتار عن سطح الأرض . أوجد :- ( 3 علامات )

1- طاقة الكرة الميكانيكية . \_\_\_\_\_

2- طاقة الوضع على ارتفاع 2 متر . \_\_\_\_\_

3- سرعتها عند ملامسة سطح الأرض. \_\_\_\_\_

السؤال الثاني :- أ) أذكر السبب :- ( 3 علامات )

1- انطلاق السهم المشدود في القوس بسرعة عند تركه . \_\_\_\_\_

2- النظافة الشخصية هامة جدا في مرحلة المراهقة . \_\_\_\_\_

3- يستخدم غاز الهليوم في تعبئة المناطيد. \_\_\_\_\_

ب) أذكر وظيفة ما يلي : ( 3 علامات )

- 1- الشبكة الاندوبلازمية : \_\_\_\_\_
- 2- النواة : \_\_\_\_\_
- 3- الممطار : \_\_\_\_\_

ج) في إحدى ليالي الشتاء الباردة جلست عائلة أنس تشاهد نشرة الأخبار الجوية والتي تتحدث عن توقعاتها لوصول منخفض جوي عميق إلى فلسطين .

1- ما حالة الجو المتوقعة خلال المنخفض ؟ ( علامة )

2- كيف تكون حركة الرياح في هذا المنخفض ؟ ( علامة )

3- وضح مع الرسم الجبهة الهوائية الباردة . ( علامتان )

السؤال الثالث : أ) أكمل الجدول : ( 3 علامات )

العنصر	التوزيع الالكتروني	رقم المجموعة	رقم الدورة	الشحنة
Na <sub>11</sub>				
N <sub>7</sub>				
K <sub>19</sub>				

ب) أكتب الصيغة الكيميائية لكلا مما يلي :- ( علامتان )

1- أكسيد الحديد III

2- كبريتات الألمنيوم

ج- أكمل جدول المقارنة التالي : ( 5 علامات )

وجه المقارنة	المجهر المركب	المجهر الالكتروني
قوة التكبير		
الاستخدام		
وجه المقارنة	الانتشار	الخاصية الاسموزية
التعريف		
يحدث في		
وجه المقارنة	الانقسام المتساوي	الانقسام المنصف
عدد كروموسومات الخلايا الناتجة		

انتهت الأسئلة

إعداد / أ. رمزي مخيمر