دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم – شرق غزة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي 2018-2019م
مجموع الدرجات ( )

المبحث: العلوم والحياة
الصـف: السابع
الزمــن: ساعتين
التاريـخ:
الشعبـة: .....

اسم الطالب: .....

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة (١٠ درجات)

١. **ما العضو المسؤول عن إخراج ثاني أكسيد الكربون من جسم الانسان؟**
أ) الرئتين ب) القلب ج) الجلد د) الكلية

٢. **العلاقة الغذائية بين الطائر والدودة داخل جسمه علاقة**
أ) ترمم ب) تطفل داخلي ج) تطفل خارجي د) افتراس

٣. **ما اسم المرحلة العمرية للإنسان الواقعة بعد ٦٠ سنة فما فوق؟**
أ) الرشد ب) الشيخوخة ج) الطفولة د) المراهقة

٤. **ما أصغر مكونات الذرة؟**
أ) الإلكترون ب) البروتون ج) النيوترون د) النواة

٥. **وحدة قياس الكتلة هي**
أ) نيوتن ب) المتر ج) كغم د) الثانية

٦. **ما عدد ذرات الكلور المكونة لصيغة مركب رابع كلوريد الكربون (CCL_4)؟**
أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٤

٧. **ما الجهاز المستخدم لقياس الضغط الجوي؟**
أ) الهيجروميتر ب) الباروميتر ج) الثيرموميتر د) الأنيموميتر

٨. **يتحرك حيوان النيص حركة**
أ) سيتوبلازمية ب) موضعية ج) انتقالية د) ليس مما سبق

٩. **ما المفهوم الذي يعبر عن التغير في السرعة في وحدة الزمن؟**
أ) السرعة المتوسطة ب) المسافة ج) الازاحة د) التسارع

١٠. **أي طبقات الغلاف الجوي الآتية تحمل جميع بخار الماء الموجود في الغلاف الجوي؟**
أ) التروبوسفير ب) الميزوسفير ج) الستراتوسفير د) الثيرموسفير

السؤال الثاني: ضع علامة √ أو × أمام العبارات الآتية: (٣ درجات)

١. ( ) **يمكن الكشف عن النشا بواسطة محلول لغول "اليود".**

٢. ( ) **يحدث النمو في النبات في جميع أجزاءه.**

٣. ( ) **المركب الكيميائي مادة غير نقية.**

٤. ( ) **يبقى الجسم على حالته من حيث السكون أو الحركة مالم تؤثر عليه قوة.**

٥. ( ) **نسيم البحر يحدث نهاراً.**

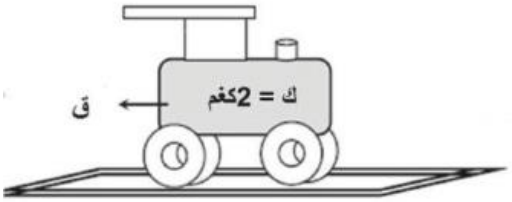
٦. ( ) **تكون السرعة متزايدة عند سقوط جسم من قمة برج نحو الأرض.**

السؤال الثالث: ضع اسم المصطلح المناسب أمام العبارات التالية: (٤ درجات)

م	المصطلح	العبـــــــارة
١		مجموعة من التفاعلات الكيميائية الضرورية للتغذية والنمو وانتاج الطاقة.
٢		كمية بخار الماء الموجود في الهواء الجوي.
٣		تغيراً يحدث في التركيب الكيميائي للمادة و ينتج عنه مواد جديدة ذات خواص جديدة.
٤		سلوك يقوم به الكائن الحي كوسيلة للتكيف مع مؤثرات البيئة.
٥		تعبير يبين من خلاله المواد المتفاعلة والمواد الناتجة وظروف التفاعل.
٦		جهاز يستخدم في تحديد اتجاه الرياح.
٧		كائنات حية تحول المواد البسيطة إلى كربوهيدرات من خلال عملية البناء الضوئي.
٨		نوع من أنواع الحركة يتم فيها حركة أجزاء معينة من جسم لكائن الحي.

السؤال الرابع: (٣ درجات)

أ. ما مقدار القوة ق التي تجعل العربة الموضحة في الشكل المجاور تتحرك بتسارع مقداره ٤ م/ث^{٢}



.....

.....

ب. أكمل الفراغ:

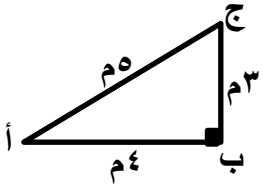
١. عدد البروتونات في ذرة الصوديوم $^{23}_{11}Na$ .....

٢. يرمز لعنصر الفضة بالرمز .....

٣. من مصادر بخار الماء في الغلاف الجوي ..... و .....

السؤال الخامس: (٢ درجة)

أ. في الشكل المجاور تحرك الجسم من النقطة أ إلى النقطة ب ثم إلى النقطة ج ، أوجد:



المسافة التي تحركها الجسم .....

الازاحة التي تحركها الجسم .....

ب. <u>علل:</u>

لا تحتاج النباتات إلى جهاز إخراجي متخصص.

السبب / .....

السؤال السادس: قارن بين الآتي حسب ما هو مطلوب منك **(٥ درجات)**

١	وجه المقارنة	التنفس الهوائي	التنفس اللاهوائي "التخمر"
	وجود الأكسجين		

٢	وجه المقارنة	الإلكترونات	البروتونات
	الموقع داخل الذرة		

٣	وجه المقارنة	الاستجابة السريعة للكائنات الحية	الاستجابة البطيئة للكائنات الحية
	مثال		

٤	وجه المقارنة	التسارع	السرعة
	وحدة القياس		

٥	وجه المقارنة	القدس	أريحا
	الضغط الجوي		

السؤال السابع: **(٣ درجات)**

أ. سيارة سباق تتزايد سرعتها من ٥ م/ث إلى ٢٠ م/ث خلال فترة زمنية مقدارها ٣ ثوان
فما مقدار تسارع السيارة؟

.....

.....

ب. من خلال الجدول المرفق أوجد:
الرطوبة النسبية إذا علمت أن:
قراءة ميزان الحرارة الجاف ٢٢ (°س)
وقراءة ميزان الحرارة المبلل ١٩ (°س)
في منطقة ما

.....

.....

درجة (°س) حرارة الميزان الجاف	الفرق بين درجة حرارة الجاف والمبلل (°س)									
	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
٠	٨١	٦٤	٤٦	٢٩	١٣					
٢	٨٤	٦٨	٥٢	٣٧	٢٢	٧				
٤	٨٥	٧١	٥٧	٤٣	٢٩	١٦				
٦	٨٦	٧٣	٦٠	٤٨	٣٥	٢٤	١١			
٨	٨٧	٧٥	٦٣	٥١	٤٠	٢٩	١٩	٨		
١٠	٨٨	٧٧	٦٦	٥٥	٤٤	٣٤	٢٤	١٥	٦	
١٢	٨٩	٧٨	٦٨	٥٨	٤٨	٣٩	٢٩	٢١	١٢	
١٤	٩٠	٧٩	٧٠	٦٠	٥١	٤٢	٣٤	٢٦	١٨	١٠
١٦	٩٠	٨١	٧١	٦٣	٥٤	٤٦	٣٨	٣٠	٢٣	١٥
١٨	٩١	٨٢	٧٣	٦٥	٥٧	٤٩	٤١	٣٤	٢٧	٢٠
٢٠	٩١	٨٣	٧٤	٦٦	٥٩	٥١	٤٤	٣٧	٣١	٢٤
٢٢	٩٢	٨٣	٧٦	٦٨	٦١	٥٤	٤٧	٤٠	٣٤	٢٨
٢٤	٩٢	٨٤	٧٧	٦٩	٦٢	٥٦	٤٩	٤٣	٣٧	٣١
٢٦	٩٢	٨٥	٧٨	٧١	٦٤	٥٨	٥١	٤٦	٤٠	٣٤
٢٨	٩٣	٨٥	٧٨	٧٢	٦٥	٥٩	٥٣	٤٨	٤٢	٣٧
٣٠	٩٣	٨٦	٧٩	٧٣	٦٧	٦١	٥٥	٥٠	٤٤	٣٩
٣٢	٩٣	٨٦	٨٠	٧٤	٦٨	٦٢	٥٧	٥١	٤٦	٤١
٣٤	٩٣	٨٧	٨١	٧٥	٦٩	٦٣	٥٨	٥٣	٤٨	٤٣
٣٦	٩٤	٨٧	٨١	٧٥	٧٠	٦٤	٥٩	٥٤	٥٠	٤٥
٣٨	٩٤	٨٨	٨٢	٧٦	٧١	٦٦	٦١	٥٦	٥١	٤٧
٤٠	٩٤	٨٨	٨٢	٧٧	٧٢	٦٧	٦٢	٥٧	٥٣	٤٨

ج. من خلال الشكل المجاور أوجد:

قوة الفعل : .....

قوة رد الفعل : .....