

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار

دائرة تنمية الموارد البشرية- قسم العلوم التطبيقية/العلوم

امتحان الصف التاسع للعام الدراسي ٢٠١٥\٢٠١٦م

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

- المادة : علوم
- زمن الإجابة : ساعة ونصف
- عدد الصفحات : ٥
- الإجابة في الورقة نفسها

			اسم الطالب
	الصف		المدرسه

توقيع بالإسم		الدرجة بالحروف ( الأحمر )	الدرجة بالأرقام		السؤال
المدقق بالأخضر	المصحح بالأحمر		عشرات	آحاد	
					١
					٢
					٣
					المجموع
		مراجعته الجمع والتنشيط (الأزرق)	جمعه بالأحمر		المجموع الكلي

أولاً : الأسئلة الموضوعية :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة وذلك بوضع دائرة حول البديل الصحيح :

١- عند حدوث انقسام لخلايا معدة القط والتي تحتوي على (٣٨ كروموسوم) فإن عدد الكروموسومات في الخلايا الناتجة تساوي :

أ- ١٩      ب- ١٥      ج- ٣٨      د- ٧٤

٢- إذا كانت الطرز الجينية للأبناء جميعهم هي ( Tt ) فان الطرز الجينية للآباء ستكون :

أ- TT و TT      ب- TT و Tt      ج- TT و tt      د- Tt و tt

٣- يتكاثر فطر العفن لاجنسيا عن طريق :

أ- الأبواغ      ب- التكاثر الجزيئي      ج- الانشطار الثنائي      د- التبرعم

٤- يمثل الجدول الآتي مجموعة من هرمونات الدورة الشهرية ومصدر إفرازها، فإن البديل الصحيح هو:

المبيض	الغدة النخامية	
FSH و البروجسترون	LH و الاستروجين	أ
FSH والاستروجين	LH و البروجسترون	ب
LH و FSH	الأستروجين والبروجسترون	ج
الأستروجين والبروجسترون	LH و FSH	د

٥- الصفة التي تعتبر من التنوع المنفصل هي :

أ- الطول      ب- لون البشرة      ج- اتساع اليد      د- ثني اللسان

٦- قام طلاب الصف التاسع بإجراء تجربة لاختبار العوامل المؤثرة

على سرعة صدأ مسمار حديد ، حيث وضع في أربع أنابيب مختلفة

، كما يوضحه الشكل المقابل .

الأنبوب الذي يصدأ فيه المسمار أسرع ما يمكن هو :

أ- ١      ب- ٢      ج- ٣      د- ٤

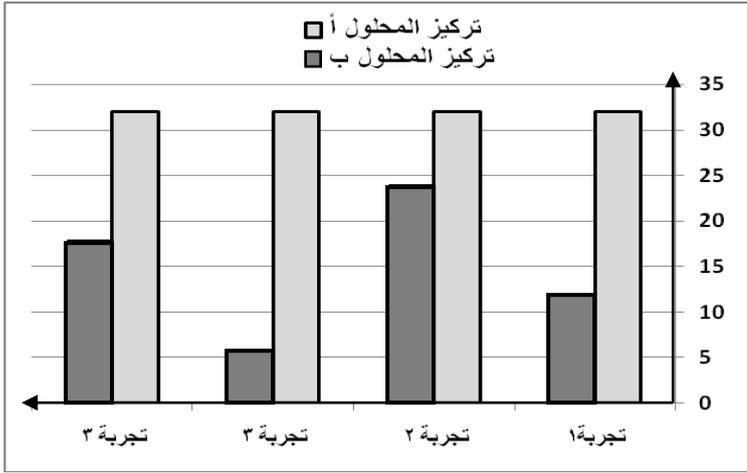
٧- عملية التمثيل الضوئي تعتبر تفاعل :

أ- طارد للحرارة      ب- لا يحتاج للحرارة

ج- يتخلص من الحرارة      د- ماص للحرارة

يتبع ٢ <<<

تابع السؤال الأول :



٨- يبين الشكل المقابل تركيز محولين (أ - ب) في أربع تجارب مختلفة . بعد خلط المحولين يحدث تفاعل كيميائي بينهما.

التجربة التي تكون فيها سرعة التفاعل أكبر هي التجربة رقم :

- أ - ١  
ب - ٢  
ج - ٣  
د - ٤

ثانيا : الأسئلة المقالية :

السؤال الثاني : أجب عما يلي :

( أ )

١- تتواجد حاليا بالأسواق أغذية يكتب عليها (غذاء معدل وراثيا) .

في ضوء ما تعلمته . أذكر الجوانب السلبية والايجابية حول ذلك . ( يكتفى بإيجابية واحدة وسلبية واحدة )

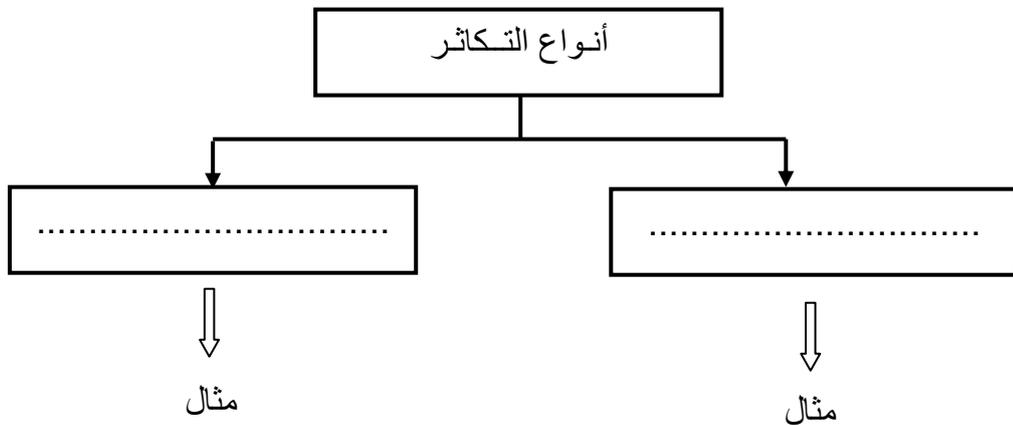
.....

.....

.....

.....

٢- أكمل المخطط الآتي بما يتناسب مع الفراغات :



.....

يتبع ٣ <<<

تابع السؤال الثاني :

(ب)

١- قارن بين البويضة والحيوان المنوي من حيث :

البويضة	الحيوان المنوي	
.....	.....	الحركة
.....	.....	كمية السيتوبلازم

٢- فسر ما يلي :

أ- إذا حدث تلف بأحد مبيضي الأنثى تظل قادرة على الإنجاب .

.....  
.....

ب- تعتبر خلايا المعدة أقل أنواع الخلايا عمرا بين خلايا جسم الإنسان .

.....  
.....

ج ( صنف نوع الانقسام الذي يحدث للعمليات الآتية وضعها في العمود المناسب لها :

( إنتاج البويضة - انقسام خلية عضلية - نمو ذيل السحلية - تكوين حبوب اللقاح )

انقسام غير مباشر	انقسام اختزالي
.....	.....
.....	.....

يتبع <<<<

السؤال الثالث :

(أ)

١- ما الأساس الذي اعتمد عليه كلا من مندليف وموزلي في ترتيب العناصر أثناء وضع الجدول الدوري .

مندليف : .....

.....

موزلي : .....

.....

٢- سمّ المركبات الآتية :

أ-  $\text{CuSO}_4$  : .....

ب-  $\text{AgNO}_3$  : .....

٣ - أكتب الصيغة الكيميائية للمركبات الناتجة من اتحاد الأيونات الآتية :

أ- أيون  $\text{O}^{2-}$  وأيون  $\text{V}^{3+}$  : .....

ب- أيون  $\text{Ca}^{2+}$  وأيون  $\text{Cl}^-$  : .....

(ب)

١- تم تفكيك ( ٤٨ جم ) من كلوريد الفضة ونتاج عن هذا التفاعل ٣٦ جم من الفضة .

احسب النسبة المئوية لعنصر الكلور في مركب كلوريد الفضة .

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

يتبع <<<<

تابع السؤال الثالث :

ج) قام طلاب الصف التاسع بإجراء تجربة تفاعل محلول كلوريد الكالسيوم ( $\text{CaCl}_2$ ) كتلته (١٢ جم) مع محلول كربونات الصوديوم ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ) فنتج محلول كتلته (٣٢ جم) كما يوضح الشكل الآتي :



١-

أ- حدد نوع التغير الموضح في الشكل (ضع علامة  $\sqrt$ ) :

تغير كيميائي

تغير فيزيائي

ب - أذكر دليلين من التجربة على إجابتك ؟

.....  
.....

٢- أوجد كتلة محلول كربونات الصوديوم المستخدمة في التفاعل .

.....  
.....  
.....

انتهت الأسئلة



سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار

نموذج اختبار مادة العلوم / الصف التاسع الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي  
٢٠١٥/٢٠١٦م

الدور / الأول

إجابة السؤال الأول:

٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	رقم المفردة
ب	د	ج	د	د	أ	ج	ج	رمز الإجابة
٩٤	١١٧	٨٧	٤٧	٤٣	٢٥	٥٥	١٦	رقم الصفحة
٢-٩-١١م ح	٢-٩-١٠م هـ	٣-٩-٣ ج	١-٩-٢ ز	١-٩-٢ ج	١-٩-٢ ج	١-٩-٢ ط	١-٩-١ ب	المخرج التعليمي

إجابة السؤال الثاني :

الصفحة	المخرج التعليمي	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية	
٦١	٧-٩-٢-د	٢	<p><u>الإيجابيات</u> :</p> <p>*إنتاج غذاء ذي جودة عالية وبخصائص معينة</p> <p>*إنتاج محاصيل تنمو بشكل أسرع وفي ظروف مختلفة.</p> <p>*توفر الغذاء بصورة مستمرة وثابتة .</p> <p><u>السلبيات</u> :</p> <p>*خسارة الأنواع الطبيعية بسبب استبدالها بالكائنات المعدلة وراثيا .</p> <p>*سهولة إصابة الكائنات المعدلة وراثيا بالأمراض .</p> <p>(يكفي سلبية وإيجابية واحدة)</p>	١	أ	
٢٨-٢٣	٢-٩-١ (أ- ج)	٢ لكل جزئية نصف درجة (أي مثال صحيح يحتسب)	<p>لا جنسي ↓ أمثلة :</p> <p>الانشطار الثنائي التبرعم الابواغ</p>	<p>جنسي ↓ أمثلة :</p> <p>التكاثر في الإنسان النباتات الزهرية الاقتران</p>	٢	
٤٢ و ٤٠	٢-٩-١-ج	٢	<p>البويضة</p> <p>تتدرج أو تدفعها الأهداب المبطنة لقناة البيض</p> <p>أكثر</p>	<p>الحيوان المنوي</p> <p>يتحرك بواسطة الذيل</p> <p>أقل</p>	١	
٤١	٢-٩-١-ج	٢	<p>أ- لان الجهاز التناسلي للأنثى يحتوي على مبيضين وإذا تلف أحدهما يظل الآخر ينتج بويضات . أو لأنها تحتوي على مبيضين</p>	٢	ب	
٢٢	٢-٩-١٠م ج	٢	<p>ب- لان خلايا المعدة تتعرض باستمرار للطعام المحتوي على الأحماض والقواعد والماء وذلك يؤدي إلى موتها سريعا ويستدعي استبدالها باستمرار .</p>			
٣٣ و ١٩	١-٩-١ ب	٢ (نصف درجة لكل جزئية)	<p>انقسام اختزالي</p> <p>إنتاج البويضة</p> <p>تكوين حبوب اللقاح</p>	<p>انقسام غير مباشر</p> <p>انقسام خلية عضلية</p> <p>نمو ذيل السحلية</p>	ج	
١٢ درجة			المجموع			

إجابة السؤال الثالث:					
الصفحة	المخرج التعليمي	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٠٠-٩٩	أ-١-٩-٦	١ ١	مندلييف : اعتمد على كتل ذرات العناصر موزلي : اعتمد على أن خواص العناصر ترتبط بأعدادها الذرية .	١	أ
١٠٥	أ-٥-٩-٣	٠,٥ ٠,٥	أ - كبريتات النحاس ب - نترات الفضة	٢	
١٠٩	أ-٥-٩-٣	١ ١	أ- $V_2O_3$ ب- $CaCl_2$	٣	
٩٢	ب-٣-٩-٣	٣	إيجاد كتلة الكلور : $٤٨ - ٣٦ = ١٢$ جم (درجة) النسبة المئوية للعنصر = $\frac{\text{كتلة العنصر}}{\text{كتلة المركب}} \times ١٠٠$ (درجة) النسبة المئوية للكلور = $١٠٠ \times \frac{١٢}{٤٨} = ٢٥\%$ (درجة) <u>حل آخر :</u> النسبة المئوية للعنصر = $\frac{\text{كتلة العنصر}}{\text{كتلة المركب}} \times ١٠٠$ (درجة) النسبة المئوية للفضة = $١٠٠ \times \frac{٣٦}{٤٨} = ٧٥\%$ (درجة) النسبة المئوية للكلور = $١٠٠\% - ٧٥\% = ٢٥\%$ (درجة)		ب
٨٤	٢-٩-٣ (ب-ج)	١ ٢	أ- تغير كيميائي ب- - حدوث تغير في درجة الحرارة - تكون راسب - تغير اللون (يكتفي بدليلين لكل دليل درجة )	١	
٩١	٣-٩-٣ د	١	من قانون حفظ الكتلة كتلة المواد المتفاعلة = كتلة المواد الناتجة $٣٢ = ؟ + ١٢$ إذن كتلة محلول كربونات الصوديوم = $٣٢ - ١٢ = ٢٠$ جرام ( لو كتب الطالب الإجابة مباشرة يأخذ الدرجة )	٢	ج
١٢			المجموع		

انتهى نموذج الإجابة