



سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

إدارة التربية والتعليم بمحافظة الوسطى

امتحان علوم للصف التاسع

الفصل الدراسي الأول ٢٠١٥ / ٢٠١٦

اسم الطالب:	الدور الأول
الزمن : ساعة ونصف	تنبيه :- الأسئلة في (٣) أوراق

السؤال الأول (الموضوعي):

ضع دائرة حول الرمز الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:

- ١- خلية جسدية تحتوي على (٨) كروموسومات . تعرضت لعملية انقسام غير مباشر فإن عدد الكروموسومات الناتجة في كل خلية يساوي :
- أ- ٤ ب- ٨ ج- ١٦ د- ٣٢
- ٢- يتكاثر الاسفنج تكاثراً لاجنسياً ب- :
- أ- التحور ب- اللاقحة ج- الابواغ د- التبرعم
- ٣- عند تزواج رجل يستطيع ثني لسانه هجين بامرأة تستطيع ثني لسانها هجين فإن نسبة الأبناء الذين لا يستطيعون ثني ألسنهم تساوي :
- أ- 100 % ب- 75 % ج- 50 % د- 25 %



٤- يعتبر انصهار قطعة من الزبد مثالا على التغيرات :

- أ- البيولوجية ب- الفيزيائية ج- الكيميائية د- الجيولوجية

٥- في التفاعل الكيميائي تحولت ذرة العنصر X الى الايون X^{-3} ، فتكون رقم المجموعة لهذا العنصر :

أ- الرابعة ب- الخامسة ج- السادسة د- السابعة

٦- الصيغة الكيميائية الصحيحة لمركب نترات الكالسيوم هي:

- أ- $CaNO_3$ ب- Ca_2NO_3 ج- $Ca(NO_3)_2$ د- $Ca_2(NO_3)_3$

٧- الهرمون المسئول عن ظهور الصفات الذكورية يسمى :

أ- البروجسترون ب- الثيروكسين ج- التستوستيرون د- FSH

(بقية الأسئلة في الصفحة الثانية)

تابع امتحان النقل للصف التاسع ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م الدور الأول الفصل الأول

٨- اذا كانت الخلية الجسدية للأرنب تحتوي على ٣٢ كروموسوم في الطور التمهيدي فإن عدد الكروموسومات في الطور النهائي لخلية واحدة هو :

أ- ١٦ ب- ٣٢ ج- ٦٤ د- ١٢٨

الاسئلة المقالية:

السؤال الأول:-

(أ) كيف يحدث كل من:-

١- مرض السرطان

.....

.....

٢- عملية الاخصاب

.....

.....

(ب) أكمل الجدول التالي :

البويضة	الحيوان المنوى	وجه المقارنة
		العضو المسئول عن الانتاج
		العدد
		الحجم

(ج) اجب عن الاسئلة الآتية:-

١- أجرى مندل تلقيح نبات بازلاء بنفسجى الأزهار(صفة سائدة – هجين) مع نبات بازلاء ذات أزهار بيضاء (صفة متنحية)، ما نسبة النباتات الناتجة ذات الأزهار البيضاء؟ (R:جين الصفة السائدة)

- الطراز المظهري للأباء:
- الطراز الجيني للأباء:
- اكمل الجدول التالي :

الأمشاج		

النسبة:



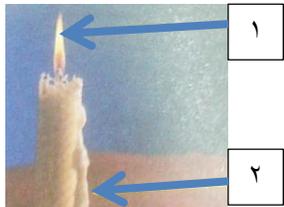
٢- لاحظ خالد ظهور مرض تجعد اوراق النبات في مزرعته وتبين ان سبب هذا المرض يرجع الى انتشار حشرة صغيرة تعرف بحشرة المن فقرر ان يتخلص منها فنصحه اخوه أحمد بضرورة الحفاظ على الحشرات الاخرى لأهميتها في تلقيح النباتات هل يمكنك مساعدة خالد في القضاء على هذا المرض ؟

.....

.....

(بقية الأسئلة في الصفحة الثالثة)

تابع امتحان النقل للصف التاسع ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م الدور الأول الفصل الأول



السؤال الثاني: (أ)

١- في عملية احتراق الشمعة :

أ- نوع التغير الذي يشير إليه الرقم ١

ب- نوع التغير الذي يشير إليه الرقم ٢

٢- لماذا تفسر :-

عند التحليل الكهربائي للماء فإن حجم الغاز المتكون في الأنبوبة المتصلة بالقطب السالب يكون ضعف حجم الغاز المتكون في الأنبوبة المتصلة بالقطب الموجب.

.....

(ب)

١- اذكر قانون حفظ الكتلة ؟

.....

٢- احسب نسبة الاكسجين (O) في مركب كبريتات الألومنيوم $Al_2(SO_4)_3$ ، علماً بأن الكتل الذرية هي:

$13 = Al$ ، $32 = S$ ، $16 = O$

.....

.....

.....

.....

(ج)

١- ما رموز العناصر التالية : الحديد - الفضة - النحاس - الكلور

.....

٢- اكمل الجدول التالي:-

اسم المركب	الصيغة	الايون الموجب	الايون السالب
يوديد الصوديوم	I^-
اكسيد.....	Ca^{+2}
.....	KCl

٣- أراد (سالم) دراسة التغير الكيميائي على ليفة من الحديد فوضعها في أنبوبة اختبار ووضع عليها ١٠ سم^٣ من الماء المالح .

تنبأ بما ستكون عليه محتويات الأنبوبة بعد اسبوع .

أ-

.....

ب-

.....



(انتهت الأسئلة..... مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.....)



سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
إدارة التربية والتعليم بمحافظة الوسطى

نموذج إجابة

امتحان النقل للصف التاسع في مادة العلوم للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الأول الدور الأول

الأسئلة الموضوعية (نمط الاختيار من متعدد)
السؤال الأول: (١٦) درجة لكل مفردة درجتان

المفردة	البديل الصحيح	الدرجة	المستوى	الصفحة
١	ب	٢	تطبيق	١٤
٢	د	٢	معرفة	١٨
٣	د	٢	تطبيق	٣٠
٤	ب	٢	معرفة	٤٧
٥	ب	٢	استدلال	٥٧
٦	أ	٢	تطبيق	٨٢
٧	ج	٢	معرفة	١٠٢
٨	ب	٢	تطبيق	١١٩

الأسئلة المقالية

إجابة السؤال الأول:- درجة السؤال (١٢) درجة

الصفحة	المستوى	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية	
٢٤	معرفة	1	عند خروج دورة الخلية عن سيطرة النواة في عملية الانقسام .	-١	أ	
٤٨	معرفة	1	اتحاد المشيج المذكر مع المشيج المؤنث لتكوين اللاقحة .	-٢		
٤٢	تطبيق	$= \frac{1}{4} \times 6$ $1\frac{1}{2}$	البويضة	الحيوان المنوي	وجه المقارنة	ب
			المبيضان	الخصيتان	العضو المسئول عن الإنتاج	
			واحدة	كثير جدا (ملايين)	العدد	
			كبيرة جدا (مقارنة بالحيوان المنوي)	صغير جدا	الحجم	
٥٤	تطبيق	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $= \frac{1}{4} \times 8$ 2 $\frac{1}{2}$	بنفسجي - أبيض Rr - rr			ج
			R	r	الأمشاج	
			Rr	rr	r	
			Rr	rr	r	
			النسبة : ٥٠% أو ١ : ١			
٦٨	استدلال	4	استخدام مبيد حشري يقضى على حشرة المن ولا يؤثر على الحشرات الأخرى أ، المكافحة البيولوجية أو المكافحة الحيوية .	-٢		

إجابة السؤال الثاني : درجة السؤال (١٢) درجة

الصفحة	المستوى	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية																
٨٢	معرفة	$\frac{1}{2}$		أ-١	أ																
٨٢	معرفة	$\frac{1}{2}$		ب-١																	
١٠٠	تطبيق	1	لأن الماء يحتوي على ثلثي حجمه هيدروجين وثلث حجمه أكسجين .	٢-																	
٩٣	معرفة	1	مجموع كتل المواد الناتجة يساوي مجموع كتل المواد المتفاعلة	-١	ب																
٩٤	تطبيق	2	الكتلة الجزيئية للمركب = $\{32 + (16 \times 4)\} \times 3 = 342$ جم النسبة لمئوية للأكسجين = $\frac{3 \times 16 \times 4}{342} = 56\%$	-٢																	
١٠٣	معرفة	$\frac{1}{4} \times 4 = 1$	Cl - Cu - Ag - Fe	-١																	
١٠٨	تطبيق	$\frac{1}{2} \times 8 = 4$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>المركب</th> <th>الصيغة</th> <th>الأيون الموجب</th> <th>الأيون السالب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>NaI</td> <td>Na⁺</td> <td></td> </tr> <tr> <td>أكسيد الكالسيوم</td> <td>CaO</td> <td></td> <td>O⁻²</td> </tr> <tr> <td>كلوريد البوتاسيوم</td> <td></td> <td>K⁺</td> <td>Cl⁻</td> </tr> </tbody> </table>	المركب	الصيغة	الأيون الموجب	الأيون السالب		NaI	Na ⁺		أكسيد الكالسيوم	CaO		O ⁻²	كلوريد البوتاسيوم		K ⁺	Cl ⁻	-٢	ج
المركب	الصيغة	الأيون الموجب	الأيون السالب																		
	NaI	Na ⁺																			
أكسيد الكالسيوم	CaO		O ⁻²																		
كلوريد البوتاسيوم		K ⁺	Cl ⁻																		
٨٦	استدلال	1 1	١- تغير لون الليفة المعدنية إلى اللون البني بسبب الصدأ . ٢- نقص حجم الماء في الأنبوبة بسبب استهلاك الأكسجين في عملية الصدأ .	-٣																	