سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الدور الأول

- **المادة: العلوم** • **زمن الإجابة: ساعة ونصف**
- **تنبيه: الأسئلة في (٥) صفحات.**

الاسم : .....
الصف : ..... الشعبة ( )

أولا: الأسئلة الموضوعية:

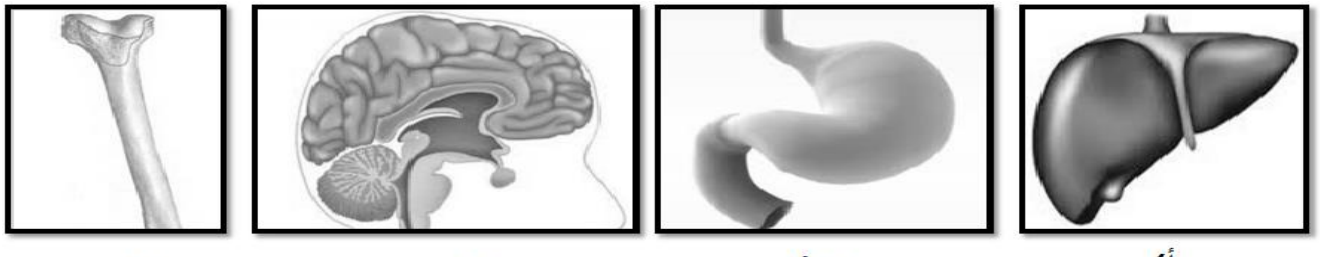
السؤال الأول:

ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات (١-٨) الآتية:

١- ما الكائن الحي الذي لا يتكاثر بالتبرعم من الكائنات الحية الآتية ؟

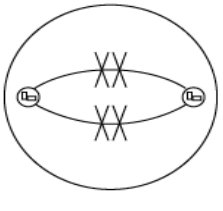
أ) الخميرة ب) البكتيريا ج) الهيدرا د) الاسفنج

٢- ما العضو الذي يتوقف فيه الانقسام ؟



أ) ب) ج) د)

٣- الشكل المقابل يمثل أحد أطوار الانقسام الاختزالي.
ما الطور الذي يمثله ؟



أ) الاستوائي الاول ب) الاستوائي الثاني

ج) الانفصالي الأول د) الانفصالي الثاني

يتبع/٢

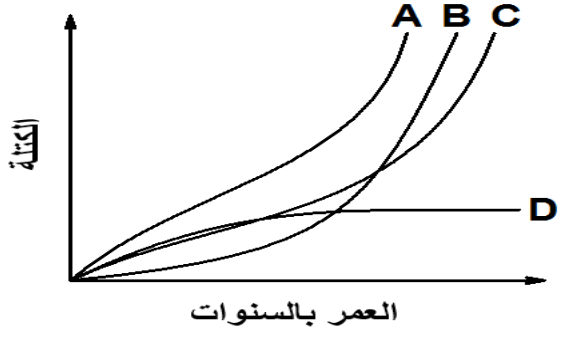
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الأول
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
مادة العلوم- الصف التاسع

تابع السؤال الأول:

٤- كم عدد الامشاج الناتجة من انقسام خلية جنسية تحتوي على ٤ كروموسومات ؟

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٨ د) ١٦

٥- الشكل المقابل يوضح الزيادة التي تطرأ على كتلة أعضاء جسم الانسان مع تقدمه بالعمر.
ما العضو الذي يشير إليه الرمز (**D**) ؟



أ) الكبد
ب) المخيخ
ج) القلب
د) الرئة

٦- ما التغير الفيزيائي من الآتي ؟

أ) انصهار الثلج ب) صدأ الحديد ج) احتراق الخشب د) نضج الفواكه

٧- حدد العامل الحفاز في التفاعل الآتي ؟

$$SO_2 + O_2 \xrightarrow{Pt} SO_3$$

أ) SO_2 ب) O_2 ج) Pt د) SO_3

٨ – ما صيغة المركب الذي يمتلك فيه عنصر الحديد سعة اتحادية ثنائية ؟

أ) $FeCr_2O_7$ ب) $Fe(NO_3)_3$ ج) FeN د) $Fe_2(SO_4)_3$

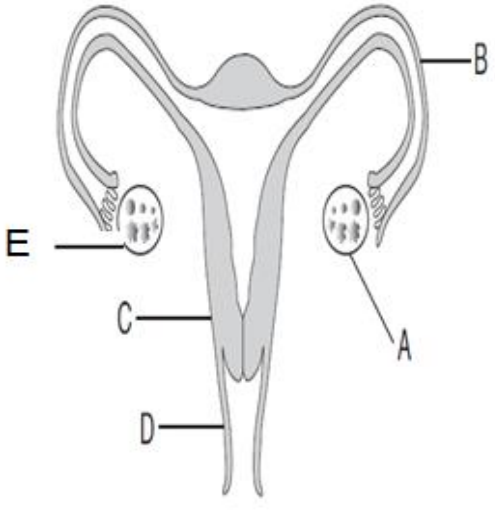
يتبع/٣

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الأول
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٦ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
مادة العلوم- الصف التاسع

ثانيا: الأسئلة المقالية:

السؤال الثانى:

أ- الشكل المقابل يوضح الجهاز التناسلي في الأنثى .أدرسه ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



١- سمِ الأجزاء التي تشير إليها الرموز(A،B،C، D) ؟

A	.....
B	.....
C	.....
D	.....

٢ – كم عدد البويضات التي ينتجها الجزء المشار إليه بالرمز (E) في (١١٢) يوم ؟

.....

٣ – ما وظيفة الجزء المشار إليه بالرمز (B) ؟

.....

ب – "خلية جنسية تحتوي على ٢٣ زوج من الكروموسومات حدث لها انقسام اختزالي " من خلال العبارة السابقة أجب عن الآتي :

١-أكمل الجدول :

الطور	التمهيدي الاول	التمهيدي الثاني	النهائي الثاني
عدد الكروموسومات	.....	.....	.....

٢- ماذا يطلق على الخلية الناتجة من عملية اتحاد خلايا الطور النهائي في الانقسام السابق مع المشيج المذكر ؟

.....

يتبع/٤

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الأول
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٦ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
مادة العلوم- الصف التاسع

تابع السؤال الثاني:

ج- حصل تزاوج بين نباتي بازلاء أحدهما قصير الساق والآخر مجهول. فظهرت أفراد الجيل الأول جميعها طويلة الساق .علما أن النبات طويل الساق (T) سائد على النبات قصير الساق (t) .

١- ما الطراز الجيني للأبوين ؟

.....

٢- أكتب الطراز الجيني لأفراد الجيل الاول .

.....

السؤال الثالث :

أ- علل:

١- توجد الخصية خارج الجسم .

.....

٢- يطلى الحديد بدهانات تحتوي على الخارصين .

.....

ب-الجدول الآتي يوضح تكوين مركبات كيميائية من أيونات مختلفة .
أكمل الجدول :

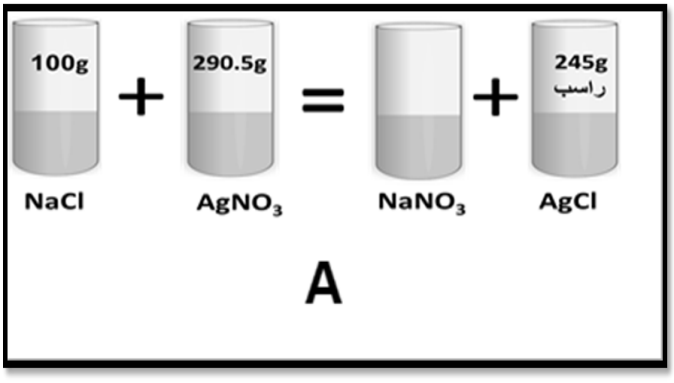
الأيونات	PO_4^{-3}		MnO_4^-	
	الصيغة	الاسم العلمي	الصيغة	الاسم العلمي
Ca^{+2}	.....	.....	.....	.....
Al^{+3}	.....	.....	.....	.....

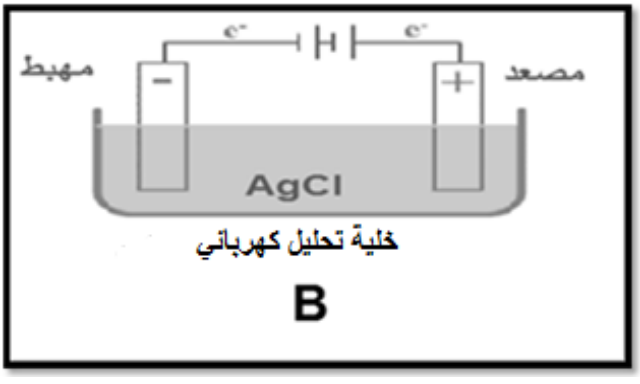
يتبع/٥

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول – الدور الأول
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
مادة العلوم- الصف التاسع

تابع السؤال الثالث :

ج-من خلال دراستك لقانوني حفظ الكتلة و النسب الثابتة .
أجب عن الأسئلة الآتية:





١- اكمل الجدول:

الرمز	A	B
القانون	.....	.....

٢ - مستعينا بالشكل (A) .
أحسب كتلة ($NaNO_3$) الناتجة .

.....
.....

٣- إذا تم تحليل جميع كتلة($AgCl$) الناتجة من التفاعل (A) باستخدام الخلية (B)ونتج ٦١ جرام من(Cl_2). أحسب نسبة (Ag)في العينة .

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

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة
نموذج إجابة الامتحان النهائي للصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الأول ـ الــدور الأول

المـــــادة: العلوم	**الدرجة الكلية: ٤٠ درجة**
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات	

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

المفردة	البديل الصحيح	الدرجة	المخرج التعليمي
١	ب) البكتيريا	٢	**٢-٩-١ ب**
٢	ج) الدماغ	٢	م-١٠-٩-٢ج
٣	أ)الاستوائي الاول	٢	٢-٩-١ج
٤	ب)٤	٢	م-٢-٩-١هـ
٥	ب) المخيخ	٢	**م-١٠-٩-٢**
٦	أ)انصهار الثلج	٢	**٣-٩-٢ب**
٧	ج) Pt	٢	٣-٩-٣د
٨	أ) $FeCr_2O_7$	٢	٣-٩-٥ب
المجموع		**١٦**	

(٢)

نموذج إجابة الامتحان النهائي للصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الأول ـ الــدور الأول

المـــــــادة: العلوم

ثانياً : إجابة الأسئلة المقالية.

إجابة السؤال الثاني — **الدرجة الكلية :١٢ درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي
أ	١	A المبيض B قناة البيض (قناة فالوب) C الرحم D المهبل	٤	٢-٩-١
	٢	٢	١	
	٣	نقل البويضات من المبيض الى الرحم وتحدث فيها عملية الإخصاب	١	
ب	١	الطور: التمهيدي الاول | التمهيدي الثاني | النهائي الثاني عدد الكروموسومات: ٤٦ | ٢٣ | ٢٣	٣	٢-٩-١ج
	٢	الخلية اللاقحة (الزيجوت)	١	
ج	١	tt قصير x TT طويل	١	٢-٩-١ط
	٢	Tt	١	

نموذج إجابة الامتحان النهائي للصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ ــ ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الأول - الــدور الأول

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثالث — **الدرجة الكلية :١٢**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي
أ	١	حتى تكون درجة حرارتها أقل من حرارة الجسم وذلك لكي تتمكن الحيوانات المنوية من العيش	١	٢-٩-١
	٢	لحمايتها من الصدأ	١	٣-٩-٢هـ
ب		الأيونات: Ca^{+2}، Al^{+3} — PO_4^{-3}: الصيغة $Ca_3(PO_4)_2$، $AlPO_4$؛ الاسم العلمي: فوسفات الكالسيوم، فوسفات الألمنيوم — MnO_4^-: الصيغة $Ca(MnO_4)_2$، $Al(MnO_4)_3$؛ الاسم العلمي: برمنجنات الكالسيوم، برمنجنات الألمنيوم	٤ كل جزئية ٢/١ درجة	٣-٩-٥أ،ب
ج	١	الرمز: A، B — القانون: حفظ الكتلة، النسب الثابتة	١ ١	٣-٩- ٣أ
	٢	$m_{Nacl} + m_{AgNo_3} = m_{NaNo_3} + m_{AgCl}$ $m_{NaNo_3} = (m_{NaCl} + m_{AgNo_3}) - m_{AgCl}$ $= (100 + 290) - 245$ $= 145g$	١ ١ ٢/١	٣-٩-٣ ب
	٣	كتلة AgCl = كتلةAg – كتلة Cl_2 كتلة Ag= 245-61=184جرام نسبة Ag في العينة = كتلة Ag/كتلة العينة x AgCl (100) $= \frac{184}{245} \times 100 =$ **75%**	١ ٢/١	٣-٩-٣ ب

انتهى نموذج الإجابة