

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

" رَبِّهِ أَهْرَافُ لِي حَذْرِي وَيَسْزِلِي أَمْرِي "

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة
دائرة التقويم التربوي

امتحان الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

الصف : التاسع | المادة : العلوم | الزمن : ساعة ونصف | الدرجة : ٤٠ درجة

تنبيه :

• الأسئلة في (٦) صفحات .

الإجابة في نفس الورقة .

رقم السؤال	الدرجة بالأرقام	الدرجة بالحروف	اسم وتوقيع المصحح	ملاحظات
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				
المجموع الكلي				

اسم الطالب /

الصف / الشعبة / ()

المدرسة /

السؤال الأول: ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة (١٦ درجة)

١- تتكاثر البكتريا لا جنسيا من خلال عملية تسمى:-

أ-التجديد . ب-الانشطار الثنائي. ج-التبرعم . د-الأبواغ .

٢- عند استئصال أحد المبايض في الأنثى من المتوقع أن :

أ-لا تحدث عملية الإباضة إطلاقا . ب- تنقطع الدورة الشهرية إطلاقا.
ج- يحدث خلل في انتظام الدورة الشهرية. د-تصاب المرأة بالعقم.

٣ - الجدول المقابل يوضح ناتج توارث صفة لون الشعر

الرمادي والأبيض في الفئران ، إذا كان الطراز الجيني للأم Gg فإن الطراز الجيني للأنثى:

GG	GG
Gg	Gg

أ- GG

ب- Gg

ج- gg

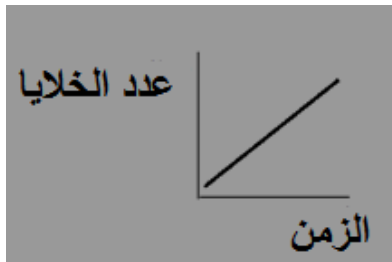
د- GG

٤- عدد الأزواج الكروموسومية التي تنتج ٨ من الأمشاج المختلفة تساوي :

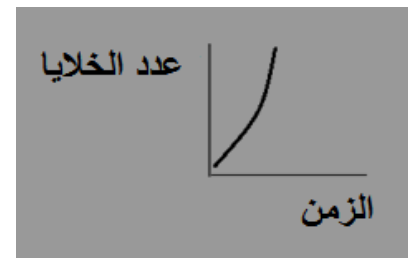
أ- ٢ ب- ٣ ج- ٤ د- ٥

٥- أجرى باحث دراسة لمعدل نمو خلايا كائن حي ، حيث قام بحساب عدد الخلايا على

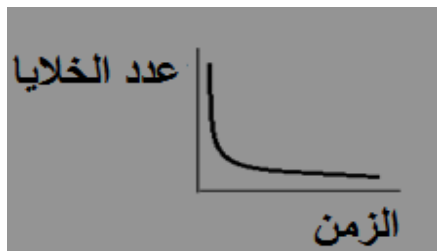
مدى شهرين ، أي الرسوم الآتية تمثل خلية سرطانية :



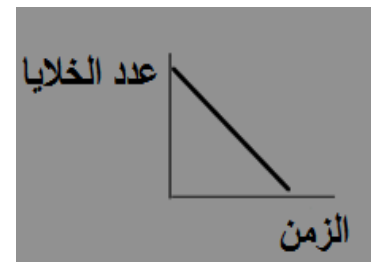
أ-



ب-



ج-



د-

المادة	س	ص	ع	ل
كتلة الغاز(جم)	٤	٢	٣	١

٦- أجرى طالب تجربة لقياس سرعة التفاعل الكيميائي لأربع مواد (س، ص، ع، ل) عن طريق قياس كتلة الغاز المتصاعد في لحظة ما عند تفاعل هذه المواد مع حمض الهيدروكلوريك في نفس الوقت، ودون نتائجه في الجدول المقابل، المادة التي كانت سرعة تفاعلها أكبر هي :

أ- س ب- ص ج- ع د- ل

٧- نسبة وجود عنصر H تساوي ١٢,٥% في مركب :

أ- NH ب- NH₂ ج- NH₃ د- N₂H₂

٨- الإشارة التحذيرية التي تعني أن المادة الكيميائية سامة هي :



ب-



أ-



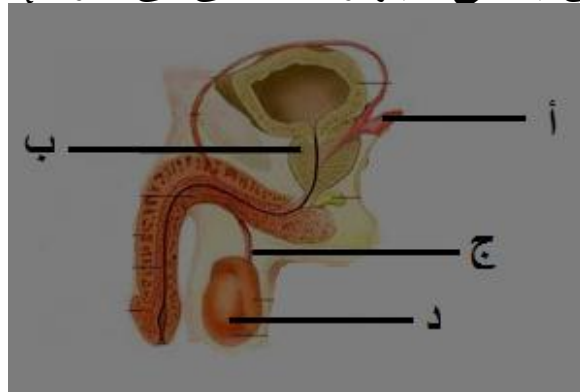
د-



ج-

السؤال الثاني: (١٢ درجة)

أ) الشكل الآتي يوضح الجهاز التناسلي في ذكر الإنسان :



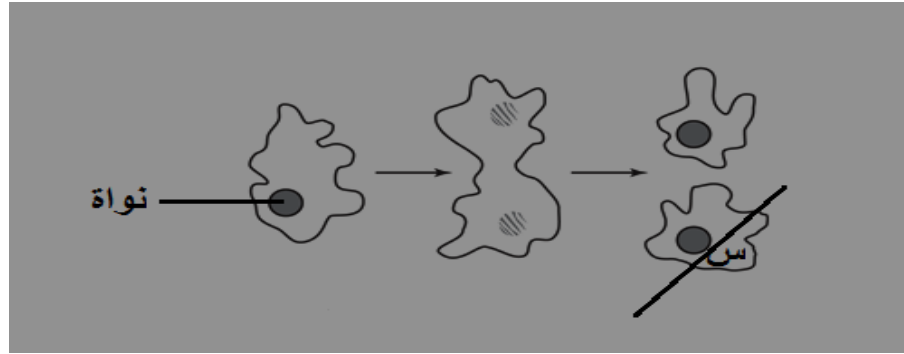
أدرس الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

١ - ما هو رمز الجزء المسؤول عن إنتاج الحيوانات المنوية ؟

٢ - ما هما الجزءان اللذان يفرزان السوائل التي تعمل على تسهيل حركة الحيوانات

المنوية ؟

ب) الشكل الآتي يوضح انقسام أحد الكائنات الحية :



أدرس الشكل السابق جيدا ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

١ - ما نوع الانقسام الذي حدث في الكائن الحي السابق؟.....

..... وما نوع التكاثر الذي يحدث فيه ؟.....

٢ - عند القيام بعملية قطع للجزء (س) في الكائن الحي الناتج عن عملية الانقسام ، هل

سينمو الجزء المقطوع ويكون كائن حي جديد ؟ فسر

إجابتك ؟

ج) ١ - علل كل مما يأتي :

أ- يكون عمر الحيوانات المنوية عند خروجها من الجسم قصير جدا ؟.....

.....

ب- خلال عملية الانقسام الاختزالي لتكوين البويضة تنتج أربعة أمشاج ولكن تبقى

منها مشيخة واحدة لتصبح بويضة كبيرة؟.....

.....

٢-المقصود بكل مما يأتي :

أ-الإخصاب.....

ب-اللاقحة.....

٣- " تعاني مزرعة سعيد من وجود حشرة دوباس النخيل مما يتسبب في حدوث خسائر اقتصادية في المزرعة ، وبعد استشارة أحد المختصين نصحه باستخدام المبيدات الحشرية أو استخدام العدو الطبيعي لحشرة دوباس النخيل مثل حشرة أسد المن ، وبعد تفكيره في كافة الجوانب والآثار الإيجابية والسلبية قرر سعيد اختيار العدو الطبيعي." في ضوء ما سبق أجب عن الأسئلة الآتية :

أ - ماذا تسمى التقنية التي قرر سعيد استخدامها في مكافحة حشرة دوباس النخيل؟

.....

ب - أذكر ايجابية واحدة لهذه التقنية.....

.....

السؤال الثالث (١٢ درجة):

(أ) أجب عن الأسئلة الآتية:

١ - عملية إنتاج نسخ مطابقة للأصل تسمى ب..... (أكمل)

٢- ما اسماء ورموز العناصر التي لها الأعداد الذرية الآتية:

أ- (٧)

ب- (١٥)

٣- أكتب الصيغة الكيميائية للمركبات الآتية:

أ- كلوريد الألومنيوم

ب - كبريتات البوتاسيوم.....

- ١- أيهما درجة غليانه أكبر: العنصر A أم العنصر B ؟.....
- ٢- ماهي الصفة (فلزي - لافلزي) للعنصر E ؟.....
- ٣- أكتب الصيغة الافتراضية للمركب الناتج عن اتحاد العنصرين (C , D) .
.....
- ٤- ما العدد الذري للعنصر الذي يأتي مباشرة بعد العنصر الافتراضي E ؟..... وفي أي مجموعة يقع ؟.....

انتهت الأسئلة مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح

الأيون	الصيغة	الأيون	الصيغة	الأيون	الصيغة	الأيون	الصيغة
كبريتات	CO_3^{2-}	بيروكسيد	MnO_4^-	بورات	$B_2O_7^{4-}$	كبريتات	SO_4^{2-}
كبريتات	SO_4^{2-}	كبريتات	CrO_4^{2-}	لازويك	$C_6H_8COO^-$	كبريتات	SO_3^{2-}
فوسفات	PO_4^{3-}	الكبريتات	$Cr_2O_7^{2-}$	السلفات	SO_4^{2-}	فوسفات الهيدروجين	$H_2PO_4^-$
نترات	NO_3^-	كبريتات	CrO_5^{2-}	سيليكات	SiO_3^{2-}	فوسفات الهيدروجين	$H_2PO_4^-$
نترات	NO_2^-	بيروكسيد	CrO_4^{2-}	أمونيوم	NH_4^+	كربونات	HCO_3^-
سيليكات	SiO_4^{4-}	كبريتات	CrO_4^{2-}	هيدروكسيد	OH^-	كبريتات الهيدروجين	HSO_4^-

بعض الأيونات عديدة الشحرات

الجدول الدوري للعناصر

1		2		3-10										11		12-18										19	
H		He												Na												K	
1.01		4.00												22.99												39.10	
3		4												11												19	
Li		Be												Na												K	
6.941		9.012												22.99												39.10	
11		12												23												39	
Na		Mg												Ca												Sc	
22.99		24.31												40.08												44.96	
19		20												21												29	
K		Ca												Sc												Cu	
39.10		40.08												44.96												63.55	
37		38												39												40	
Rb		Sr												Y												Zr	
85.47		87.62												88.91												91.22	
55		56												57												58	
Cs		Ba												La*												Ce	
132.9		137.3												138.9												140.1	
87		88												89												90	
Fr		Ra												Ac*												Th	
(223)		(226)												(227)												(232.0)	
58		59												60												61	
Ce		Pr												Nd												Pm	
140.1		140.9												144.2												(145)	
90		91												92												93	
Th		Pa												U												Np	
232.0		(231)												238.0												(237)	
62		63												64												65	
Sm		Eu												Gd												Tb	
150.4		152.0												157.3												158.9	
94		95												96												97	
Pu		Am												Cm												Bk	
(244)		(243)												(244)												(247)	
66		67												68												69	
Dy		Ho												Er												Tm	
162.5		164.9												167.3												168.9	
98		99												101												102	
Cf		Es												Fm												Md	
(251)		(252)												(251)												(257)	
70		71												72												73	
Yb		Lu												Hf												Ta	
173.0		175.0												178.5												180.9	
102		103												104												105	
No		Lr												Rf												Sg	
(259)		(260)												(261)												(267)	



سَلْطَنَة جُزَاة
وَزَارَة التَّرْبِيَة وَالتَّعْلِيم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الظاهرة

نموذج اجابة امتحان الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

الصف : التاسع المادة : العلوم الزمن : ساعة ونصف الدرجة : ٤٠ درجة

• إجابة السؤال الأول (١٦ درجة)

الجزئية	الإجابة	الدرجة	المخرج
١	ب.	٢	(د،١،٩،٢)
٢	ج.	٢	(و،١،٩،٢)
٣	ب.	٢	(ط،١،٩،٢)
٤	ب.	٢	(ب،١،٩،١)
٥	أ.	٢	(ب،٢،٩،٧)
٦	أ.	٢	(ج،٣،٩،٣)
٧	ب.	٢	(ب،٣،٩،٣)
٨	د.	٢	(أ،١،٩،٣)

إجابة السؤال الثاني (١٢ درجة)

المرج	الدرجة	الاجابة	المفردة	الجزئية
(ج ، ١ ، ٩ ، ٢)	١	د	١	أ
(ج ، ١ ، ٩ ، ٢)	١	أ، ب	٢	
(ب ، ١ ، ٩ ، ١) (د ، ١ ، ٩ ، ٢)	١ ١	انقسام غير مباشر التكاثر اللاجنسي	١	ب
(ب ، ١ ، ٩ ، ٢)	١ ١	لا ينمو وذلك لأن الجزء المقطوع لا يحتوي على نواة .	٢	ج
(ج ، ١ ، ٩ ، ٢)	١ ١	أ-لأنها تحتوي على كمية قليلة من السيتوبلازم. ب-وذلك لأن الأمشاج الثلاثة تنحل وتتلاشى لعدم حصولها على السيتوبلازم.	١	
(و ، ١ ، ٩ ، ٢)	١ ١	أ- الإخصاب : عملية اتحاد اثنين من الأمشاج المختلفة. ب- اللاحقة : هي الخلايا الجديدة التي تنشأ من عملية الإخصاب	٢	ج
(د ، ٢ ، ٩ ، ٧)	١	أ - المكافحة الحيوية .	٣	
(د ، ٢ ، ٩ ، ٧)	١	ب - غير ضارة بالإنسان ولا تلوث البيئة.		
١٢ درجة		المجموع		

● اجابة السؤال الثالث (١٢ درجة)

المخرج	الدرجة	الاجابة	المفردة	الجزئية
(١، ٩، ١، ج)	١	الاستنساخ	١	أ
(٣، ٩، ٤، ب)	٢/١+٢/١ ٢/١+٢/١	أ- النيتروجين - N ب- الفسفور - P	٢	
(٣، ٩، ٥، أ)	١ ١	أ- $AlCl_3$ ب- K_2SO_4	٣	
(٣، ٩، ٦، ب)	١	س	١	ب
(٣، ٩، ٦، ب)	١	ص	٢	
(٣، ٩، ٦، ب)	١	ص	٣	
(٣، ٩، ٤، ب)	٢/١	A	١	ج
(٣، ٩، ٤، ب)	٢/١	لا فلزي	٢	
(٩، ٣، ٥، أ)	١	CD_2	٣	
(٦، ٩، ١، ب)	١+١	١٩ - المجموعة الأولى	٤	
١٢ درجة		المجموع		

انتهى نموذج الإجابة