

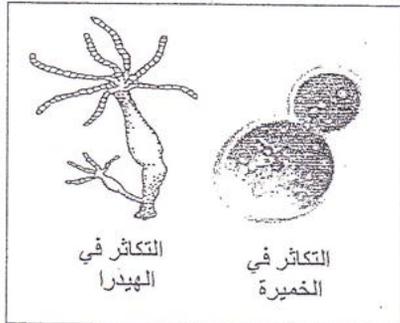
ملاحظة : الإجابة على الورقة نفسها	إمتحان نهاية الفصل الدراسي الاول (الدور الثاني)	العام الدراسي ٢٠١١/٢٠١٢م
تنبيه : الأسئلة في اربع صفحات الشعبية:	الزمن : ساعة ونصف	المادة / علوم اسم الطالب:

اولاً: الأسئلة الموضوعية:

- السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة فيما يأتي:
- ١- تعرض شخص لحادث مروري أدى الى حدوث إصابة في عموده الفقري، سيكون مصير الخلايا التالفة هو:
- أ - تجديدها جزئياً بالانقسام غير المباشر.  
ب- تجديدها جزئياً بالانقسام الإختزالي.  
ج- تجديدها كلياً بالانقسام غير المباشر.  
د- لا يتم تجديدها اطلاقاً.

- ٢- جميع العمليات الآتية تحدث عن طريق الانقسام غير المباشر ما عدا:
- أ - تكوين خلايا الجلد.  
ب- نمو خلايا الجنين.  
ج - نمو ذيل السحلية اذا تم قطعه.  
د- تكوين البويضة في المبيض.

٣- يوصف التكاثر في الكائنات الموضحين في الشكل المقابل بأنه تكاثر:



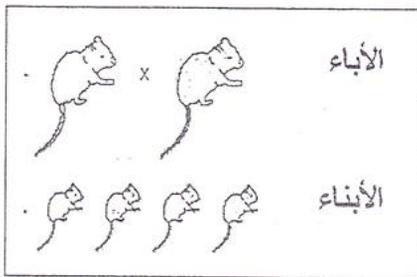
- أ- جنسي ينتج منه أفراد متمثلون في الصفات مع آبائهم.  
ب- جنسي ينتج منه أفراد مختلفون في الصفات مع آبائهم.  
ج- لا جنسي ينتج منه أفراد متمثلون في الصفات مع آبائهم.  
د- لا جنسي ينتج منه أفراد مختلفون في الصفات مع آبائهم.

٤- الهرمون (FSH) المحفز للحويصلة يتم انتاجه في:

- أ- المبيض.  
ب- الغدة النخامية.  
ج- الجسم الأصفر.  
د- الرحم.

٥- الرسم المقابل يوضح توارث صفة لون الشعر الرمادي والأبيض في الفئران. نستنتج من الرسم أن الطرز الجينية للأباء هي:

- أ- GG×GG.  
ب- gg×GG.  
ج- Gg xGg.  
د- gg×gg.



تابع امتحان الصف :التاسع

ملاحظة :الإجابة على الورقة نفسها	امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول (الدور الثاني)	العام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١١ م
تنبيه : الأسئلة في اربع صفحات	الزمن : ساعة ونصف	المادة / علوم

٦- السعة الاتحادية للنیکل في مركب اكسيد النیکل ( $Ni_2O_3$ ):

- أ- ١      ب- ٢      ج- ٣      د- ٥

٧- عدد العناصر المشاركة في تكوين المركب الذي صيغته الكيميائية ( $C_6H_5NH_2$ ) يساوي:

- أ- ٣      ب- ٤      ج- ١٣      د- ١٤

٨- اذا تفاعل ١٦ جم من الأكسجين مع كتلة من الألومنيوم ونتج من التفاعل ٣٤ جرام من اكسيد الألومنيوم ( $Al_2O_3$ ) فإن كتلة الألومنيوم المتفاعلة بالجرام تساوي:

- أ-١٦      ب-١٨      ج-٣٤      د-٥٠

ثانيا: الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني: اجب عن الأسئلة الآتية:

١- ما المقصود بكل من:

١- علم الوراثة.

٢-العامل الحفاز.

ب- استعن بجدول الأيونات المرفق للإجابة عن الأسئلة الآتية:

١- حدد موقع عنصر الكالسيوم بذكر رقم الدورة والمجموعة.

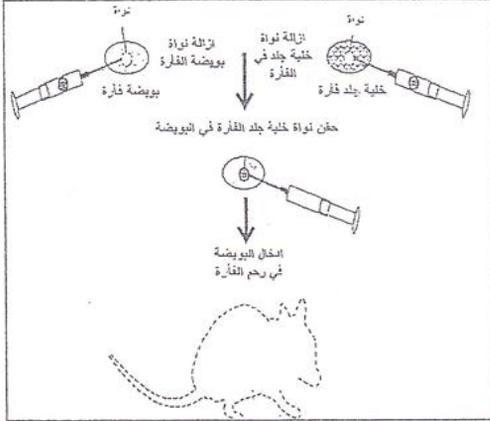
٢- اكتب الصيغة الكيميائية لمركب اكسيد الألومنيوم.

يتبع ص ٣

تابع امتحان الصف التاسع

ملاحظة: الإجابة على الورقة نفسها	امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول (الدور الثاني)	العالم الدراسي ٢٠١١/٢٠١٢ م
تنبيه: الأسئلة في أربع صفحات	الزمن: ساعة ونصف	المادة / علوم

تابع: السؤال الثاني:



ج- الشكل المقابل يشرح خطوات أحد التقنيات المستخدمة في تطبيق الهندسة الوراثية، ادرس الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

١- ما اسم العملية التي يوضحها الشكل؟

٢- إذا علمت أن عدد الكروموسومات في نواة بيوضة فأرة ٢٠ كروموسوم، فكم عددها في نواة خلية الجلد؟

٣- أنجبت هذه فأرة، ووجد أن مولودها يتطابق معها في الصفات الوراثية. ما سبب ذلك؟

٤- اكتب تطبيقاً آخر من تطبيقات الهندسة الوراثية.

السؤال الثالث:

أ- الشكل المقابل يوضح عملية التكاثر عند الأرنب. ادرس الشكل جيدا ثم اجب عن الأسئلة الآتية:

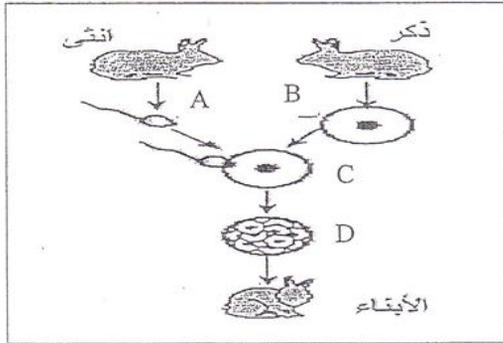
١- ما نوع التكاثر عند الأرنب؟

٢- ما نوع الإنقسام في كلا من: A و B؟

٣- اكتب رمز المرحلة التي تشير إلى عملية الإخصاب.

٤- ما اسم المرحلة المشار إليها بالرمز D؟

٥- ما نوع الانقسام في المرحلة D؟



يتبع ص ٤

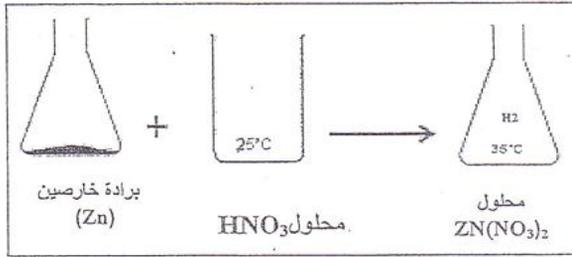
تابع امتحان الصف :التاسع

ملاحظة :الإجابة على الورقة نفسها	امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول (الدور الثاني)	العام الدراسي ٢٠١١/٢٠١٢ م
تنبيه : الأسئلة في : اربع صفحات	الزمن : ساعة ونصف	المادة /علوم

تابع :السؤال الثالث:

ب- علل:

يعتمد جنس المولود على الحيوان المنوي الذي يخصب البويضة.



ج- الشكل المقابل يوضح تفاعل الخارصين مع حمض النيتريك المخفف. ادرس الشكل جيدا ثم اجب عن الأسئلة الآتية:

١- ما نوع التفاعل في الشكل من خلال ملاحظتك لدرجة الحرارة؟

٢- اكتب دليلين من الشكل يدلان على حدوث التفاعل.

٣- من الشكل وبالرجوع الى جدول الأيونات المرفق، حدد كلا من وفق الجدول الآتي:

المواد المتفاعلة	المواد الناتجة	الفلزات	اللافلزات
.....	.....	.....	.....

٤- اكتب الاسم العلمي للمركب (Zn(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>).

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح

نموذج اجابة امتحان الصف التاسع /الدور الثاني

المادة / العلوم	امتحان الفصل الدراسي الأول	العام الدراسي ٢٠١١/٢٠١٢م
-----------------	----------------------------	--------------------------

السؤال الأول : (١٦ درجة)

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	المجموع
رمز البديل	د	د	ج	ب	ب	ب	أ	ب	
الإجابة	لا يتم تجديدها اطلاقاً	تكوين البويضة في المبيض	لا جنسي ينتج منه افراد متماثلون في الصفات مع آبائهم	الغدة النخامية	GGXgg	٣	٣	١٨٠	١٦ درجة
الدرجة	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	
المستوى	معرفة	معرفة	تطبيق	معرفة	استدلال	تطبيق	تطبيق	تطبيق	
الصفحة	٢٠	٣٥	٢٧	٤٦	٥٧	١٠٩	١٠٦	٩٣	

السؤال الثاني : (١٢ درجة)

رمز السؤال	رقم المفردة	الإجابة	الدرجة	المستوى	الصفحة
أ	١	العلم الذي يعني بدراسة الكيفية التي تتوارث بها الصفات الوراثية.	١ ١/٢	معرفة	٤٩
	٢	مادة كيميائية تعمل على زيادة سرعة التفاعل الكيميائي دون أن تتغير أو تستهلك في نهاية التفاعل.	١ ١/٢	معرفة	٩٦
ب	١	الدورة الرابعة المجموعة الثانية	١	تطبيق	١٠٣
	٢	$Al_2O_3$ (1/2 درجة لكل رمز صحيح + (2/1 درجة لكتابة العدد الصحيح للذرات لكل عنصر في المركب + (2/1 درجة لكتابة الأيون الموجب على اليسار والأيون السالب على اليمين)	٢ ١/٢	تطبيق	١٠٨
ج	١	الإستنساخ	١ ١/٢	استدلال	٦٤
	٢	٤٠ كروموسوم	١ ١/٢	استدلال	٣٤
	٣	لأن جميع الجينات في البويضة التي ادخلت الى رحم الفأرة اخذت من نفس الفأرة (الأم) أو لأن نواة الخلية الجسدية (خلية الجلد) المنقولة الى البويضة مكتملة عدد الكروموسومات	٢	استدلال	٣٤
	٤	نقل الجينات - الغذاء المعدل وراثياً - البصمة الوراثية - المعالجة الحيوية - مكافحة الحيوية ( يكتفى بواحدة فقط )	١/٢	معرفة	٦١
المجموع			١٢		

نموذج اجابة

السؤال الثالث : ( ١٢ درجة )

الصفحة	المستوى	الدرجة	الاجابة	رقم المفردة	رمز السؤال							
٤٠	تطبيق	١	تكاثر جنسي	١	أ							
٣٥	معرفة	١	انقسام اختزالي	٢								
٤٤	تطبيق	١	C	٣								
٣٥	تطبيق	١	تكوين البويضة المخصبة او اللاقحة	٤								
٧٣	تطبيق	١	انقسام غير مباشر	٥								
٥٢	معرفة	١	لأن الحيوانات المنوية نصفها يحمل الكروموسوم X والنصف الآخر يحمل الكروموسوم y فإذا اتحد الحيوان المنوي الذي يحمل الكروموسوم x مع البويضة كان المولود ذكر وإذا كان خلاف ذلك كان المولود انثى. او (اي تعبير يكتبه الطالب يؤدي الى المعنى الصحيح)	١	ب							
١١٩	تطبيق	١/٢	طارد للخرازة او طارد للطاقة	١	ج							
٨٦	تطبيق	١	١- خروج غاز $H_2$ ٢- تغير درجة الحرارة ٣- اختفاء الخارصين (يكتفى بإثنين فقط)	٢								
٩١ ١٠٣	تطبيق	٣ ١/٢ ( لكل اجابة صحيحة نصف درجة)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>المواد الناتجة</th> <th>المواد المتفاعلة</th> <th>اللافلزات</th> <th>الفلزات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>H_2</math> <math>Zn(NO_3)_2</math></td> <td><math>Zn</math> و <math>HNO_3</math></td> <td>N و H</td> <td>Zn</td> </tr> </tbody> </table>	المواد الناتجة		المواد المتفاعلة	اللافلزات	الفلزات	$H_2$ $Zn(NO_3)_2$	$Zn$ و $HNO_3$	N و H	Zn
المواد الناتجة	المواد المتفاعلة	اللافلزات	الفلزات									
$H_2$ $Zn(NO_3)_2$	$Zn$ و $HNO_3$	N و H	Zn									
١١٢	تطبيق	١	نترات الخارصين	٤								
		١٢ درجة			المجموع							

انتهى نموذج الإجابة مع تمنياتنا لجميع الطلاب بالنجاح

نموذج إجابية

مدرسية ولاية بديد للتعليم الاساسي -  
مركز مصادر (مدونة فيض المصادر)