المديرية العامة للتربية والتعليم
محافظة جنوب الشرقية

امتحـان الصـف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

- **المادة: العلوم** ● **عدد صفحات اسئلة الامتحان: (٦).**
- **زمن الإجابة: ساعة ونصف** ● **الإجابة في الورقة نفسها.**

اسم الطالب			
المدرسة		**الصف**	

السؤال	**الدرجة بالأرقام (بالأحمر)**		**الدرجة بالحروف (بالأحمر)**	**(التوقيع بالاسم)**	
	آحاد	**عشرات**		**المصحح (بالأحمر)**	**المدقق (بالأخضر)**
١					
٢					
٣					
٤					
المجموع			**جمعه (بالأحمر)**	**مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)**	
المجموع الكلي					

(١)

امتحـان الصـف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤م

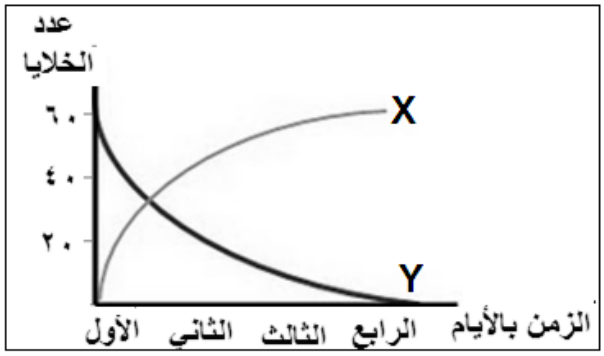
الفصل الدراسي الاول - الدور الأول

المادة: العلوم

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية (١٦ درجة)

١) يوضح الشكل المقابل نتائج تجربة لاختبار دور النواة لمجموعتين من الأميبا أحدهما تحتوي على نواة والأخرى بدون نواة وضعتا في بيئة غذائية.



أي من البدائل الآتية صحيحة؟

أ- تزداد عدد الخلايا في Y لأنها تحتوي على أنويه.

ب-تقل عدد الخلايا في Y لأنها تحتوي على أنويه.

ج- تزداد عدد الخلايا في X لأنها تحتوي على أنويه.

د- تزداد عدد الخلايا في X لأنها لا تحتوي على أنويه.

٢) أحد البدائل الآتية تحدث في نهاية الانقسام الاختزالي الثاني لخلية جنسية :

أ- إنتاج مشيجين تحتوي على نفس عدد كروموسومات الخلية الأم

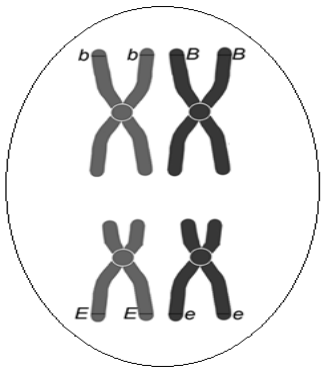
ب-إنتاج مشيجين تحتوي على نصف عدد كروموسومات الخلية الأم

ج- إنتاج أربعة أمشاج تحتوي على نفس عدد كروموسومات الخلية الأم

د- إنتاج أربعة أمشاج تحتوي على نصف عدد كروموسومات الخلية الأم

٣) - يوضح الشكل المقابل زوجين من الكروموسومات.

كم عدد جزيئات DNA لهذه الكروموسومات؟



أ- ٤ ب- ٨ ج- ١٢ د-١٦

٤) عند تزاوج فردين أحدهما يحمل الصفة السائدة النقية والآخر الصفة المتنحية.

ما نسبة أفراد الجيل الثاني عند تزاوج فردين يحملان نفس صفة أفراد الجيل الأول؟

أ- 100% صفة سائدة نقية

ب-25% صفة متنحية و75% سائدة

ج- 25%صفة متنحية و75%سائدة نقية

د- 100% صفة متنحية

يتبع/٢

امتحـان الصـف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤م
الفصل الدراسي الاول - الدور الأول
المادة: العلوم

تابع السؤال الأول:

٥) اي من العبارات الآتية **صحيحة** في مراحل تكوين الحيوان المنوي والبويضة في الإنسان؟

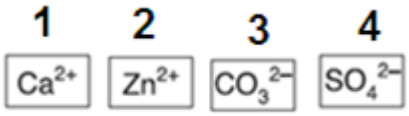
أ- لهما نفس كمية السيتوبلازم في الخلية. ب- كل منهما يحتوي على (46) كروموسوم.

ج- حجم البويضة اقل عن حجم الحيوان المنوي. د- ينتج الحيوان المنوي في الخصية والبويضة في المبيض.

٦) أحد أدلة التفاعل الكيميائي الآتية ناتجة من احتراق المغنيسيوم في الهواء الجوي منتجا لهب وتوهج قوي.

أ- ظهور ضوء أو شرر ب- ظهور لون جديد ج- تكون راسب د- سريان تيار كهربائي

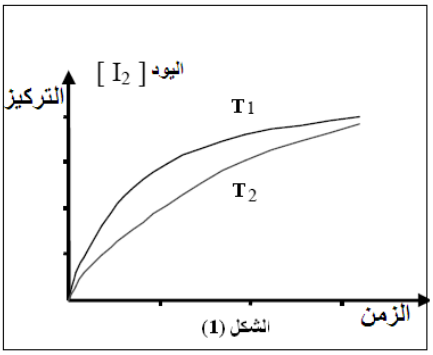
٧) الصيغة الكيميائية للمركبات الناتجة من اتحاد العناصر 1مع 3 و2 مع 4 هي :

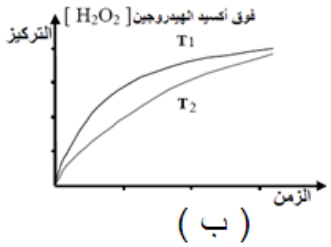


	1 مع 3	2 مع 4
أ-	$CaCO_3$	$ZnSO_4$
ب-	Ca_2CO_2	Zn_2SO_4
ج-	$CaCO$	Zn_4SO_4
د-	Ca_3CO_2	$ZnSO$

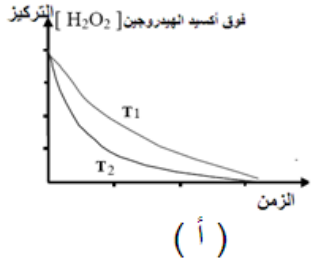
٨) يوضح الشكل المقابل تركيز اليود I_2 عند درجتي حرارة مختلفتين T_1وT_2 بناءاً للتفاعل الآتي.
أي من المنحنيات الآتية يوضح تركيزفوق أكسيد الهيدروجين H_2O_2 بناءاً على نفس التفاعل:

$$H_2O_2+2I^-+2H^+ \longrightarrow I_2+2H_2O$$

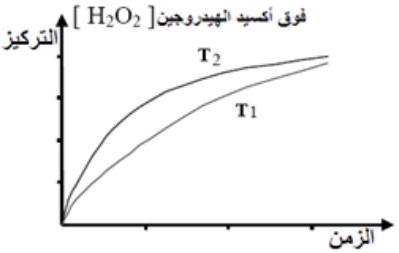




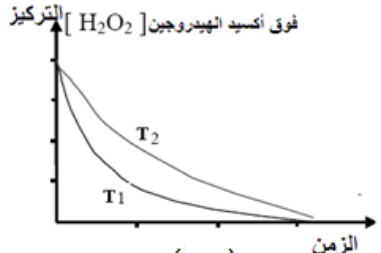
(ب)



(أ)



(د)



(ج)

امتحـان الصـف التاسع

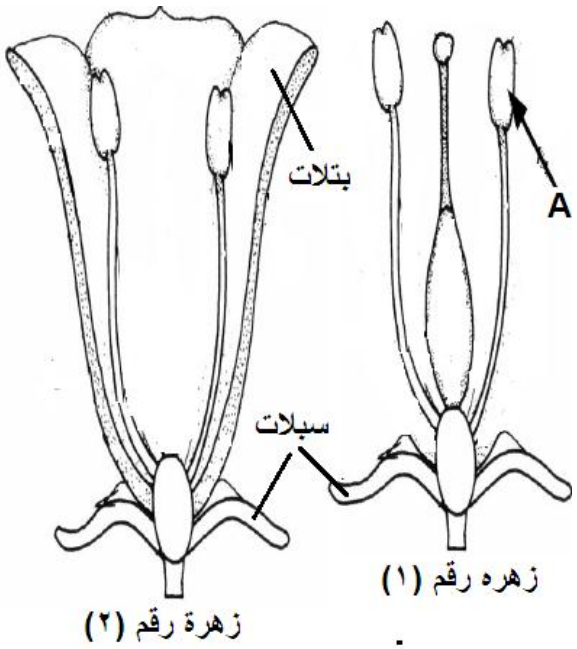
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤م

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

المادة: العلوم

السؤال الثاني: **(١٢ درجة)**

أ) يوضح الشكل المقابل تركيب لنوعين من الأزهار.



١- سم الجزء المشار اليه بالرمز(A)؟

_____

٢- ما الجزء الذي تفتقر إليه الزهرة رقم (١)؟

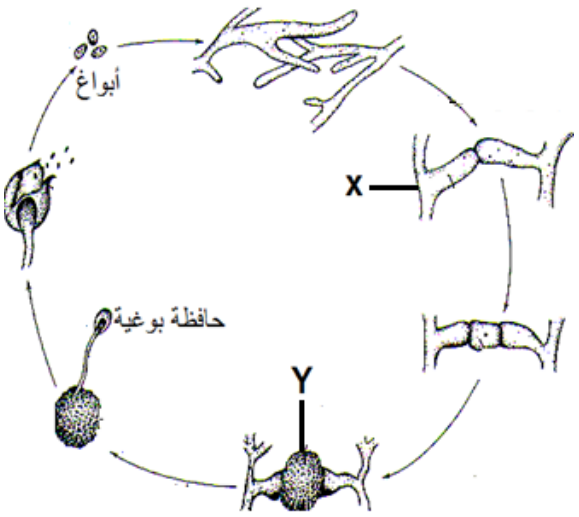
_____

٣- هل يمكن للزهرة رقم (٢) أن تنتج ثمارا؟ ولماذا ؟

_____

_____

ب)يوضح الشكل المقابل احد أنواع التكاثر في عفن الخبز.



١- سم التركيب المشار إليه بالرمز(X)؟

_____

٢- حدد نوع التكاثر في الشكل المقابل؟

_____

٣- إذا علمت أن الابواغ تحتوي على ٨ كروموسومات.

كم عدد الكروموسومات في الجزء المشار إليه بالرمز(Y)؟

_____

يتبع/٤

امتحـان الصـف التاسع

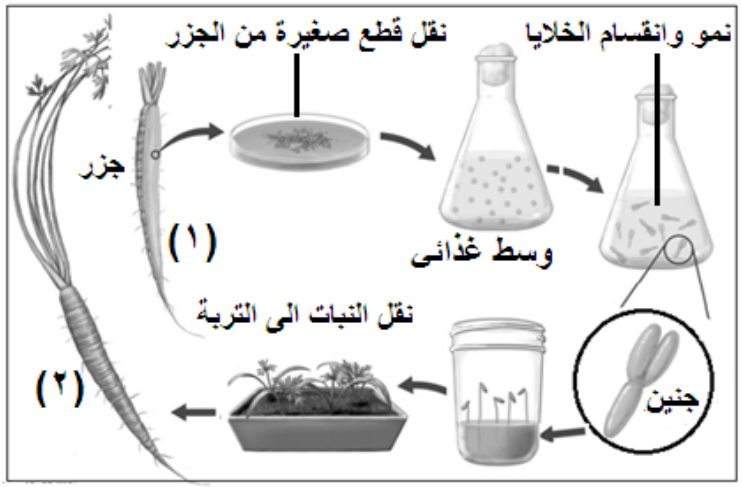
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤م

الفصل الدراسي الاول - الدور الأول

المادة: العلوم

تابع السؤال الثاني:

ج) يوضح الشكل المقابل احد أنواع تطبيقات الهندسة الوراثية في النبات.



١- ما أهمية وضع قطع من النبات في وسط غذائي؟ _____

٢- ماذا يسمى هذا النوع من تطبيقات الهندسة الوراثية؟ _____

٣- لماذا النبات رقم (٢) يتشابه مع النبات رقم (١)؟

_____

٤- ما نوع التكاثر اللاجنسي الذي يتشابه مع هذا التطبيق من الهندسة الوراثية؟

_____

١٢

السؤال الثالث: **(١٢ درجة)**

أ)

١- تزوج رجل يستطيع ثني لسانه هجين الصفة من امرأة وانجبا أبناء جميعهم يستطيعون ثني اللسان.

ما الطراز الجيني والمظهري للأم فقط؟

الطراز الجيني:_____

الطراز المظهري:_____

يتبع/٥

امتحـان الصـف التاسع

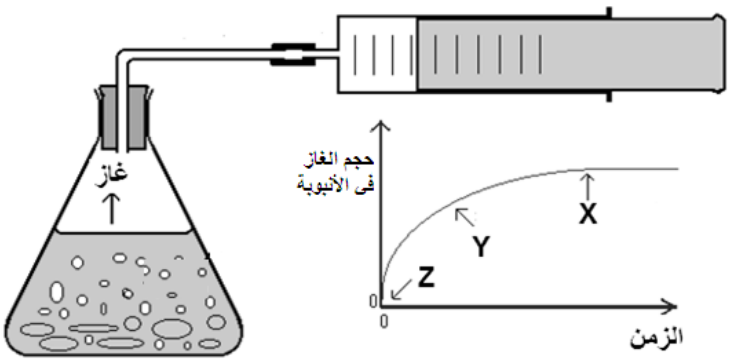
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤م

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

المادة: العلوم

تابع السؤال الثالث:

٢- يوضح الشكل المقابل بعض أدلة حدوث التفاعل الكيميائي.



أ- أعطي دليلاً من الشكل على حدوث تفاعل؟ _____

ب- حدد الرمز الذي يشير إلى توقف التفاعل؟ _____

ج- هل التفاعل أعلاه ماص أم طارد للحرارة؟ _____

ب)

١- أكتب الإجراء السليم الآمن الواجب إتباعه بالمختبر في الحالات الآتية:

أ- التعامل مع الأجسام الساخنة. _____

ب-التخلص من المواد الكاوية بعد الاستخدام.

_____

٢- حدد نوع التفاعل الكيميائي للتفاعلات الآتية:

أ- صدأ الحديد:_____

ب-احتراق الخشب:_____

يتبع/٦

امتحـان الصـف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥هـ - ٢٠١٣/٢٠١٤م

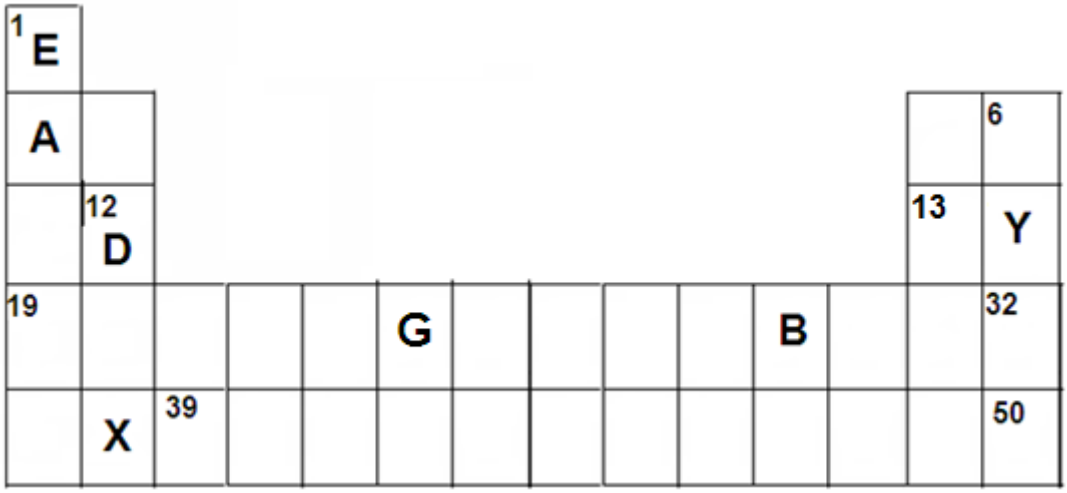
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

المادة: العلوم

تابع السؤال الثالث:

ج) يوضح الجدول المقابل مقطع من الجدول الدوري الحديث.

الارقام تمثل العدد الذري والرموز تمثل عناصر افتراضية



١- حدد رقم المجموعه للعنصرين A و Y ؟ A : _____ Y : _____

٢- أكتب العدد الذري ؟

G: _____ B : _____

٣- أي من العنصرين D أم X يمتلك درجة غليان اكثر؟_____

١٢

انتهت الأسئلة، نرجو لكم التوفيق والنجاح