



المديرية العامة للتربية والتعليم
محافظة جنوب الشرقية
امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

- عدد صفحات اسئلة الامتحان: (٦).
- الإجابة في الورقة نفسها.

- المادة: العلوم
- زمن الإجابة: ساعة ونصف

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)

امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

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:

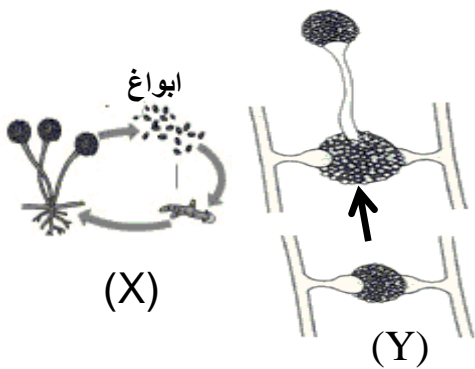
- ١- توجد النواة في طحلب اسيتابولاريا في :
 (أ) القدم والقلنسوة (ب) الساق والقلنسوة (ج) القدم (د) الساق

٢- يوضح الجدول المقابل عدد جزيئات (DNA) والكروموسومات خلال دورة الخلية في الخلية الجسدية. أي من البدائل الآتية صحيحة بالنسبة لـ (X,Y,Z,W)؟

عدد الكروموسومات في الخلية	عدد جزيئات DNA في الخلية	أطوار المرحلة البيئية
٤	X	طور نمو الخلية G ₁
Y	٨	طور تهيئة الخلية للانقسام G ₂
مرحلة الإنقسام		
٤	٨	الطور الإستوائي
٨	Z	الطور الإنفصالي
w	٤	الطور النهائي(الخلايا الناتجة)

w	Z	Y	X	
٤	٨	٤	٨	(أ)
٨	٤	٨	٨	(ب)
٤	٨	٤	٤	(ج)
٤	٨	٨	٤	(د)

٣- يوضح الشكل المقابل تكاثر فطر عفن الخبز. أي من البدائل الآتية تصف نوع الانقسام في كل من المرحلة (X و Y)؟



	Y	X	
(أ)	انقسام غير مباشر	انقسام غير مباشر	
(ب)	انقسام إختزالي	انقسام غير مباشر	
(ج)	انقسام إختزالي	انقسام إختزالي	
(د)	انقسام غير مباشر	انقسام إختزالي	

٤- جميع العوامل الآتية تزيد من سرعة التفاعل الكيميائي ما عدا:

- (أ) زيادة درجة الحرارة
 (ب) زيادة السطح المعرض للتفاعل
 (ج) العوامل الحفازة
 (د) تقليل كمية المواد المتفاعلة

٥- ما التسمية العلمية للمركب (NH₄ClO₃) ؟

- (أ) كلوريد الأمونيوم (ب) كلورات الأمونيوم (ج) أكسيد الأمونيوم (د) نترات الأمونيوم

(٢)

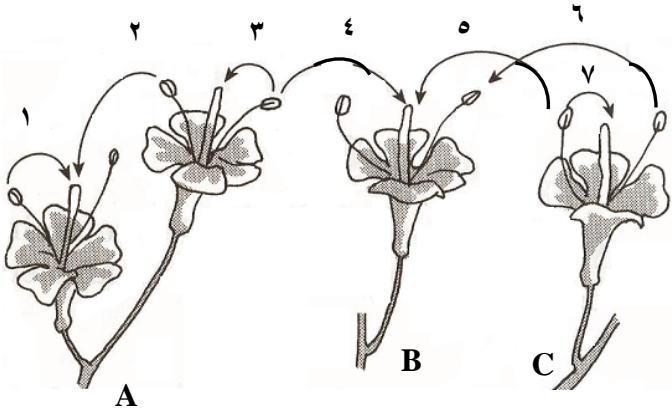
امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الاول - الدور الأول

المادة: العلوم

تابع السؤال الأول:



٦- يوضح الشكل المقابل طرق التلقيح للأزهار (A,B,C) .
ما أرقام الاتجاهات التي تشير إلى التلقيح الخلطي؟

(أ) ٤،٥

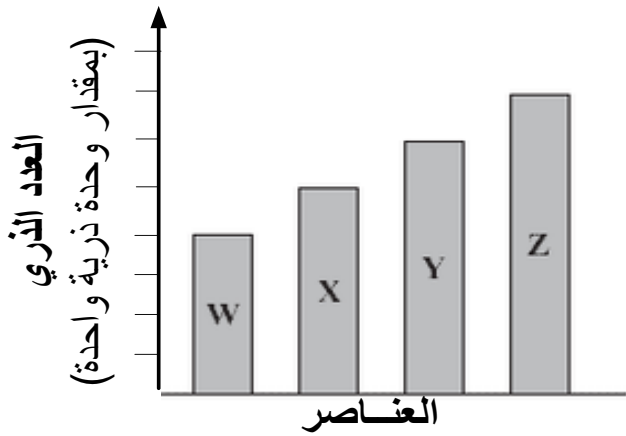
(ب) ٢،٥،٦

(ج) ٢،٤،٥

(د) ١،٣،٥،٧

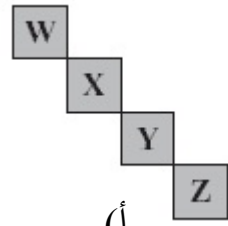
٧- يوضح الشكل المقابل العدد الذري لأربعة عناصر
كيميائية افتراضية.

أي من البدائل الآتية توضح موقع هذه العناصر في
الجدول الدوري؟



W	Y
X	Z

(ب)



(أ)

W
X
Y
Z

(د)

W	X	Y	Z
---	---	---	---

(ج)

(٣)

امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

المادة: العلوم

تابع السؤال الأول:



A



B



C

٨- يوضح الشكل المقابل بعض من مراحل الانقسام الغير مباشر.

أي من البدائل الآتية تصف الكروموسومات في المرحلة التي تأتي بعد المرحلة (C)؟

(أ) يقل عدد الكروموسومات الى النصف

(ب) يكون عددها نفس عدد الكروموسومات في المرحلة A

(ج) ينفصل كل كروموسوم عن الكروموسوم المطابق له

(د) كل كروموسوم يحتوي على ضعف المادة الوراثية

١٦ درجة

السؤال الثاني:

التلقيح الأول

أزهار بيضاء اللون

أزهار بنفسجية اللون

×

١

التلقيح الثاني

أزهار بنفسجية اللون

أزهار بنفسجية اللون

×

أزهار
بيضاء
اللون

٣

٢

أزهار
بنفسجية
اللون

(أ) يوضح المخطط المقابل نتائج تجربة مندل للتلقيح الذي أجراه بين نبات بازلاء أزهاره بنفسجية اللون مع نبات أزهاره بيضاء اللون.

١- ما نوع التنوع في صفة لون الأزهار؟

٢- ما الصفة السائدة والصفة المتنحية التي حصل عليها مندل من هذا التزاوج؟

الصفة السائدة: _____

الصفة المتنحية: _____

٣- ما لون الأزهار في الأفراد المشار إليهما بالأرقام (١،٢،٣) ؟ _____

يتبع/٤

(٤)

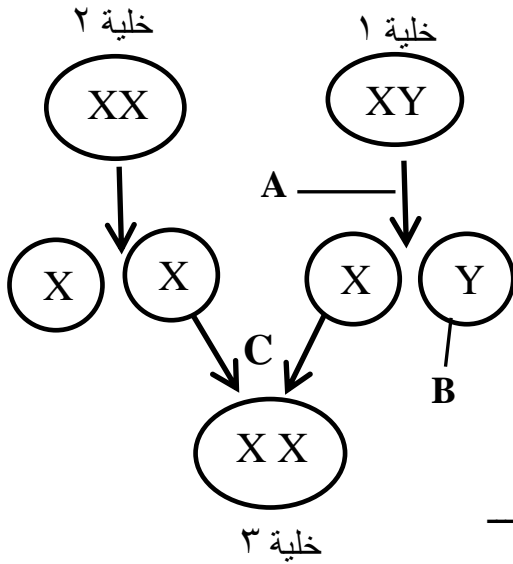
امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

المادة: العلوم

تابع السؤال الثاني:



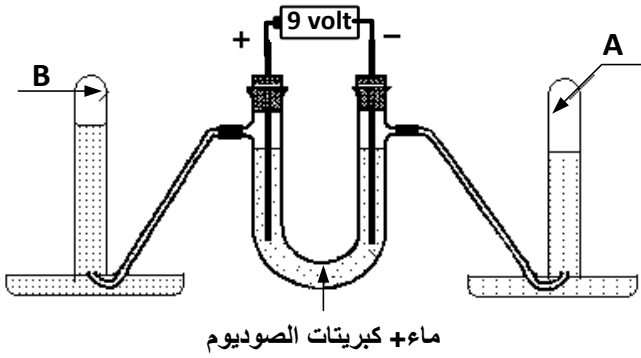
ب) يوضح الشكل المقابل طريقة التكاثر الجنسي في الانسان.

١- أي من الخلايا المشار اليهما بالأرقام (١،٢،٣) تعتبر خلايا أنثوية؟

٢- ما نوع الانقسام في الخطوة المشار اليها بالرمز (A)؟

٣- سمّ العملية المشار اليها بالرمز (C)؟

٤- سمّ التركيب المشار اليه بالرمز (B)؟



ج) يوضح الشكل المقابل عملية التحليل الكهربائي للماء.

١- ما نواتج تفكيك الماء؟

٢- ما اسم الغاز المتكون عند موقع الرموز الآتية:

A:

B:

٣- ما نوع التفاعل الكيميائي لعملية تحليل الماء كهربائياً؟

١٢ درجة

يتبع/٥

(٥)

امتحان الصف التاسع

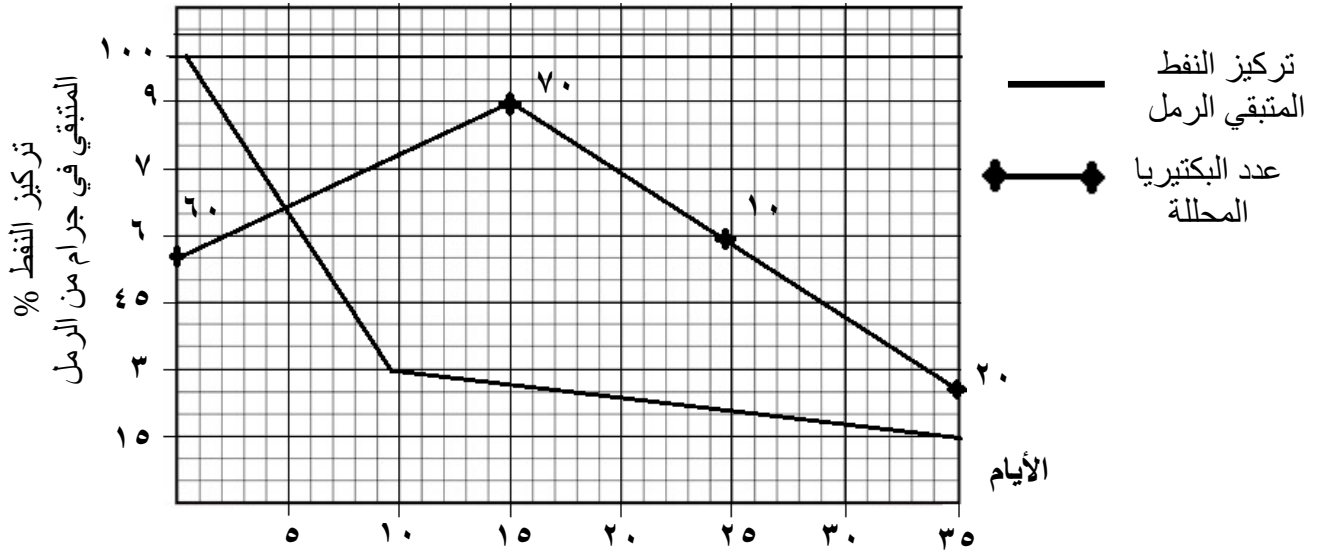
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

المادة: العلوم

السؤال الثالث:

(أ) يوضح الشكل البياني الآتي دراسة لنتائج أحد الباحثين عند استخدامه البكتيريا المحللة للنفط للتخلص من تركيز النفط المتسرب على رمال الشاطئ. (الأرقام ٦٠, ٧٠٠, ١٠٠٠, ٢٠ تمثل أعداد البكتيريا).



١- ما اليوم الذي وصل عنده تركيز النفط نصف التركيز الذي بدأ منه؟

٢- فسر سبب انخفاض تركيز النفط من اليوم الأول الى اليوم الخامس عشر؟

٣- ما الإجراء الذي تم إتباعه عند إضافة البكتيريا الى الرمل الملوث بالنفط؟

٤- ماذا يسمى هذا النوع من تطبيقات الهندسة الوراثية؟

(ب) - أعطي طالب عينات لإثنين من العناصر (X, Y) وهي أحد العناصر من المجموعتين (A, ٤A). وقد جمع الملاحظات الآتية عن العناصر:

- العنصر (X) غاز وغير موصل للكهرباء.

- العنصر (Y) لا فلز و يكون مركب تساهمي. (أستعن بالجدول الدوري)

١- أكتب أسماء العناصر (X): _____ (Y): _____

٢- ما رقم المجموعه التي ينتمي إليها العنصرين (X و Y) ؟ (X): _____ (Y): _____

(٦)

امتحان الصف التاسع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

المادة: العلوم

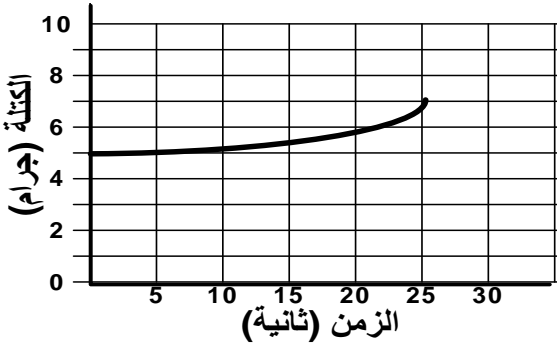
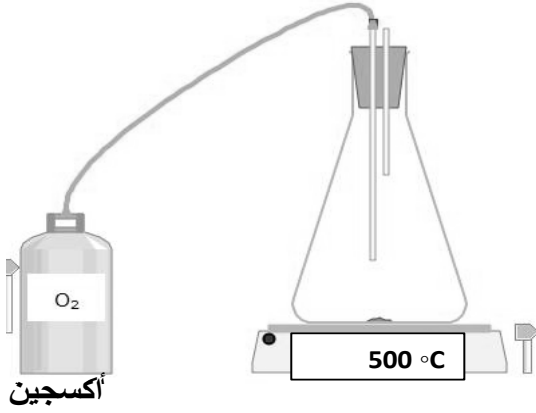
تابع السؤال الثالث:

(ج)

١- يمثل الشكل المقابل تجربة تسخين (٥g) من الحديد بوجود كمية من الاكسجين تم تمريرها داخل وعاء التفاعل.

أ- كم مقدار كتلة محتويات الوعاء بعد التسخين؟ _____

ب- ما سبب الزيادة في كتلة محتويات الوعاء؟



٢- يوضح الجدول الآتي تجربتين أجريت من قبل طالب.

التجربة (٢)	التجربة (١)
خلط برادة الحديد مع مسحوق الكبريت ثم تسخين المخلوط لينتج مادة لا تتأثر بالمغناطيس	خلط برادة الحديد مع مسحوق الكبريت لينتج مخلوط يتأثر بالمغناطيس (التفاعل غير معرض للرطوبة)

أكتب رقم التجربة التي تصف التغير الكيميائي ورقم التجربة التي تصف التغير الفيزيائي مع تفسير إجابتك.
التغير الكيميائي: _____

التغير الفيزيائي: _____

٣- أرادت شركة تصنيع جهاز إلكتروني، مما يتطلب استخدام عنصر له نفس خواص السيلكون (Si) والرصاص (Pb) والكتلة الذرية للعنصر المستخدم أكبر من كتلة الكبريت (S)، ولكنها أقل من كتلة الكاديوم (Cd).

ما اسم العنصر الذي يمكن ان تستخدمه هذه الشركة؟
(أستعن بالجدول الدوري)



انتهت الأسئلة، نرجو لكم التوفيق والنجاح



المديرية العامة للتربية والتعليم
محافظة جنوب الشرقية
نموذج إجابة امتحان العلوم للصف التاسع
للعام الدراسي 1436/1437 هـ - 2015/2016 م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

المادة: العلوم
تنبيه: نموذج الإجابة في (3) صفحات.
الدرجة الكلية: 40 درجة.

أولاً: إجابة الأسئلة الموضوعية: (16 درجة)

المخرج التعليمي	الدرجة	المستوى	البديل الصحيح	المفردة
أ-1-9-2	2	معرفة	(ج) القدم	-1
أ-1-9-1	2	تطبيق	4 8 4 4 (ج)	-2
هـ-1-9-2	2	معرفة	(ب) انقسام غير مباشر انقسام إختزالي	-3
أ-3-9-3	2	معرفة	(د) تقليل كمية المواد المتفاعلة	-4
د-5-9-3	2	تطبيق	(ب) كلورات الأمونيوم	-5
م-2-9-11	2	استدلال	(أ) 4,5	-6
م-1-9-11	2	استدلال	(ج)	-7
ب-1-9-1	2	تطبيق	(ب) يكون عددها نفس عدد الكروموسومات في المرحلة A	-8
16 درجة		المجموع		

يتبع/2

(2)
تابع نموذج إجابة امتحان العلوم للصف التاسع
للعام الدراسي 1436/1437 هـ - 2015/2016 م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

ثانياً : إجابة الأسئلة المقالية :

(12 درجة)

السؤال الثاني:

المخرج	المستوى	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
ط-1-9-2	معرفة	1	تنوع منفصل	-1	أ-
	تطبيق	1	السائدة: أزهار بنفسجية المتنحية: أزهار بيضاء	- 2	
	تطبيق	1½	أزهار بنفسجية اللون <u>لكل فرد نصف الدرجة</u>	-3	
و-1-9-2	تطبيق	1	الخلية رقم 2	-1	ب-
	تطبيق	1	الخلية رقم 3	-2	
	تطبيق	1	إنقسام إختزالي	-3	
	تطبيق	½	عملية الإخصاب	-4	
أ-4-9-3	معرفة	1	حيوان منوي أو مشيج مذكر أو خلية جنسية <u>مذكورة</u>	-1	ج -
	معرفة	½	أكسجين + هيدروجين أو $2H_2+O_2$ (لكل عنصر نصف درجة)	-2	
	معرفة	½	A: غاز الهيدروجين B: غاز الأكسجين	-3	
	معرفة	1	تفاعل ماص للحرارة <u>إذا كتب الطالب تفاعل تفكك يعطى الدرجة</u>		
12 درجة		المجموع			

يتبع/3

(3)

تابع نموذج إجابة امتحان العلوم للصف التاسع
للعام الدراسي 1437/1436 هـ - 2016/2015 م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

(12 درجة)

السؤال الثالث:

المخرج	المستوى	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
م-2-9-11 ج	استدلال	1	اليوم السابع أو 7	-1	أ-
	استدلال	1	بسبب زيادة نمو البكتريا المحللة للنفط نتيجة إضافة السماد اليها أو بسبب تحليل البكتريا للنفط	-2	
	معرفة	1	إضافة سماد أو مواد عضوية أو عناصر غذائية أو مركبات الفوسفور والنيتروجين	-3	
	معرفة	1	المعالجة الحيوية	-4	
ب-4-9-3	تطبيق	1/2	X : النيتروجين	-1	ب-
		1/2	Y : الكربون	-2	
م-1-9-9 د	تطبيق	1	7g	أ-	ج-1
		1	بسبب تكون مادة جديدة أو تكون مادة جديدة ناتجة من تفاعل الأكسجين مع الحديد بفعل التسخين أو بسبب زيادة الكتلة الذرية للمركب الناتج.	ب-	
ب-2-9-3	تطبيق	1/2	التجربة رقم (2): تغير كيميائي		ج-2
		1	لأنه المادة الناتجة فقدت خصائصها بالتسخين		
		1/2	التجربة رقم (1): تغير فيزيائي		
		1	لأنه كل من برادة الحديد والكبريت احتفظ بخصائصه أو لأن برادة الحديد احتفظت بخصائصها المغناطيسية.		
م-2-9-10 و	استدلال	1	الجرمانيوم أو Ge		ج-3
12 درجة		المجموع			

نهاية نموذج الإجابة