



امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

- عدد صفحات اسئلة الامتحان: (٤).
- الإجابة في الورقة نفسها.

- المادة: العلوم
- زمن الإجابة: ساعة ونصف

			اسم الطالب
			المدرسة
الصف			

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

امتحان الصف التاسع في مادة العلوم
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

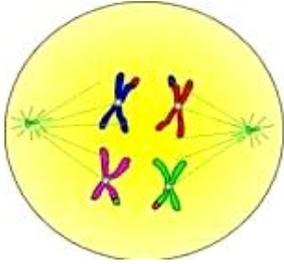
السؤال الأول:

(١٦ درجة)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

١- عندما تكون حبوب اللقاح خفيفة الوزن كثيرة العدد ذات شكل ريشي فإن التلقيح يتم عن طريق:
(أ) الماء (ب) الرياح (ج) الحيوانات (د) تدخل الإنسان

٢- الكائن الحي الذي يتكاثر بالأبواغ هو :
(أ) فطر الخميرة (ب) الهيدرا (ج) عفن الخبز (د) الأميبا



٣- الشكل المقابل يوضح الخلية في الطور :
(أ) الإستوائي الأول (ب) الاستوائي الثاني
(ج) الانفصالي الثاني (د) الانفصالي الأول

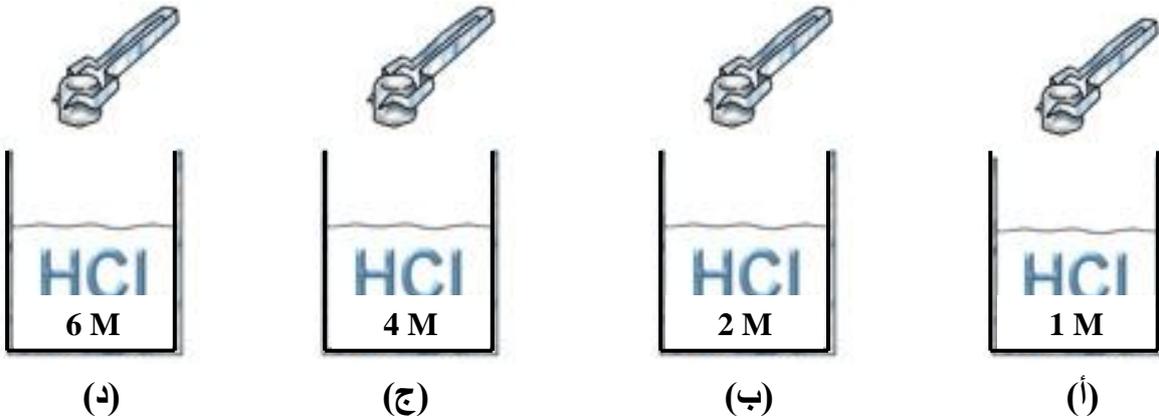
٤- عملية اختراق الحيوان المنوي للبيضة تسمى :
(أ) التلقيح (ب) الإخصاب (ج) الإباضة (د) الإستنساخ

٥- محمد واثنان من اخوته لديهم شحمة الأذن سائبة بينما اخوه الأصغر شحمة الأذن لديه ملتحمة
(علما بأن شحمة الأذن السائبة هي الصفة السائدة) فإن الطراز الجيني للأبوين هو :
(أ) Ee × ee (ب) ee × EE (ج) EE × EE (د) Ee × Ee

٦- أحد العناصر التالية يوجد في الحالة الصلبه في ظل الظروف العادية :

(أ) K (ب) Ar (ج) Br (د) Ne

٧- عند وضع ٢ غم خارصين في كأس به محلول حمض HCl ، أي الكؤوس التالية سيحدث بها تفاعل بشكل اسرع عند درجة حرارة ٢٥ س° :



٨- الصيغة الكيميائية لمركب فوسفات الصوديوم هي:
(أ) NaPO₃ (ب) NaPO₃ (ج) Na₃PO₄ (د) Na₂PO₄

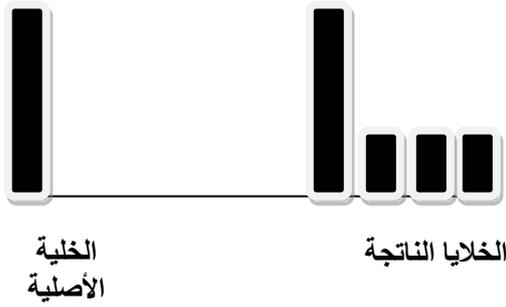
(٢)
تابع امتحان الصف التاسع في مادة العلوم
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

(١٢ درجة)

السؤال الثاني :

(أ) - حدد طريقة التكاثر الجنسي و اللاجنسي لكل مثال في الجدول التالي :

مثال	طريقه التكاثر
السحلية	اللاجنسي بـ -----
البراميسيوم	اللاجنسي بـ -----
الخيول	الجنسي بـ -----
البطاطس	اللاجنسي بـ -----



(ب) - ادرس الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة التالية :

- 1- نوع الإنقسام في الخلية -----
- 2- الهدف من الإنقسام -----

٣- فسر : احدى الخلايا الناتجة أكبر عن بقية الخلايا ؟

.....

.....

(٣)
تابع امتحان الصف التاسع في مادة العلوم
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

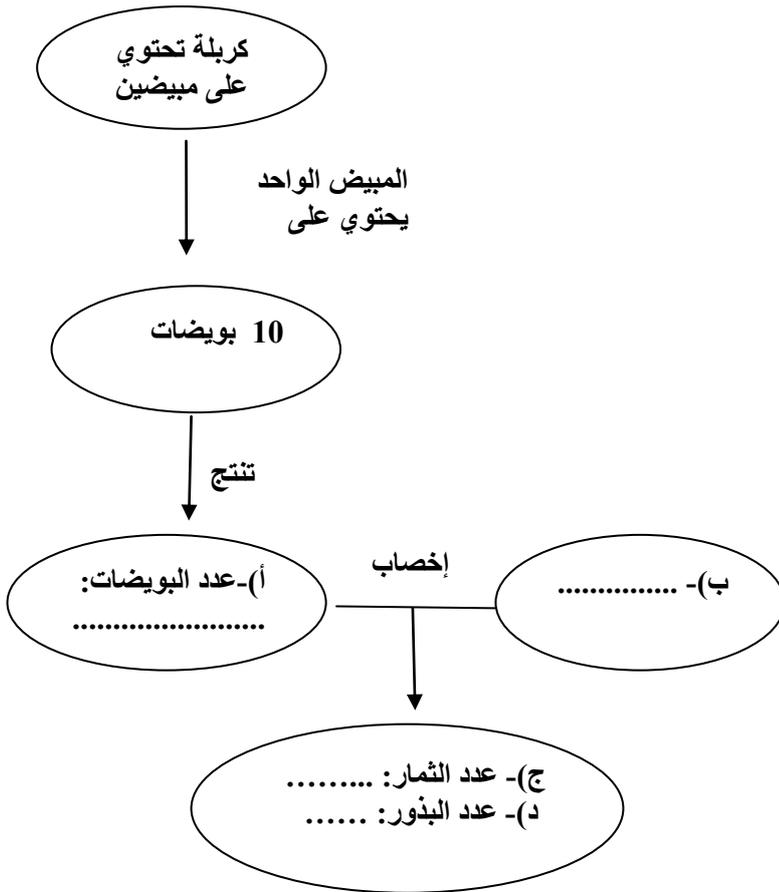
تابع السؤال الثاني:

ج-١- في لون شعر الماعز يرمز لجين اللون الأسود (B) وهو سائد على جين اللون البني والذي يرمز له (b) تم تلقيح ماعز أسود الشعر ذو تركيب جيني (Bb) مع ماعز أسود الشعر (Bb)

ما الطراز الجيني والمظهري للأبناء؟

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

٢- ادرس الرسم التخطيطي التالي والذي يوضح التكاثر الجنسي في الزهرة ثم أكمل الفراغات :



(٤)

تابع امتحان الصف التاسع في مادة العلوم
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

(١٢ درجة)

السؤال الثالث:

أ- ١ - أذكر مثالين للتنوع المنفصل؟

٢ - عرف مفهوم كل مما يلي :

أ - قانون بقاء الكتلة؟

ب - قانون النسب الثابتة؟



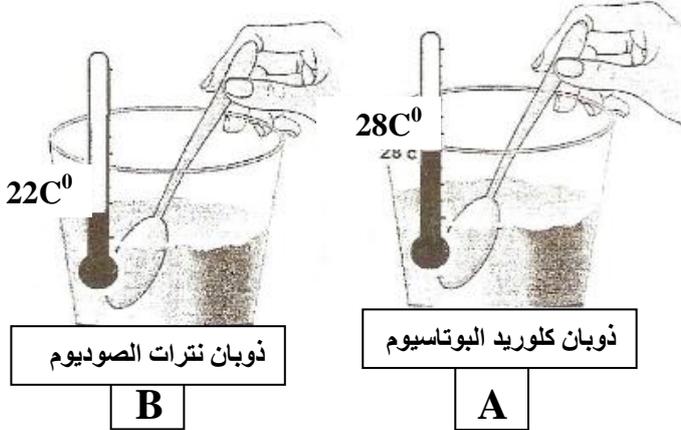
ب- أراد عبدالله تحضير محلول مخفف من حمض الكبريتيك المركز، فلاحظ وجود العلامة الواضحة في الشكل المجاور على زجاجة الحمض.

تمعن في الشكل ثم أجب عن الاسئلة التالية:

١ - إلى ماذا يشير الشكل؟

٢ - ما هي الطريقة الآمنة التي تنصح بها عبدالله لإتباعها أثناء تحضير المحلول؟

٣ - ما الخطر الناجم على عبدالله في حالة انسكاب قطرات من الحمض المركز على يديه؟



ج- اجري مجموعه من الطلاب تجربة إذابة كل من كلوريد البوتاسيوم و نترات الصوديوم في ماء درجة حرارة ٢٥ س⁰ وبعد التجربة ظهرت لديهم النتائج في الشكل المجاور. أدرس الشكل جيداً ثم أجب عن الاسئلة التالية:

١ - الشكل الذي يمثل التفاعل الماص للحرارة هو

٢ تكون طاقة المواد الناتجة في هذا التفاعل.

أكبر من طاقة المواد المتفاعلة

أقل من طاقة المواد المتفاعلة (اختر الإجابة الصحيحة)

٣ - أكتب الصيغة الكيميائية لكل من :

- كلوريد البوتاسيوم؟

- نترات الصوديوم؟

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.



سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم

بمحافظة جنوب الشرقية

نموذج إجابة إمتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ م
للمصف التاسع فى مادة العلوم

السؤال الأول : ٨ مفردات لكل مفردة درجتان (٢ × ٨)

المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
الإجابة	ب	ج	د	ب	د	أ	د	ج
المخرج	١-٩-١ ك	٢-٩-١ د	٢-٩-١١	١-٩-٢ و	١-٩-٢ ط	٣-٩-٤ ب	٣-٩-٣ ج	٣-٩-١٥ أ

(٢ درجة)

إجابة السؤال الثانى

المخرج	الدرجه	الإجابة	الجزئية	المفردة
١-٩-٢ د	١	مثال	١	أ
	١	طريقه التكاثر		
	١	اللاجنسي بالتجديد		
	١	اللاجنسي بالانشطار الثنائي		
	١	الجنسي بتكوين الامشاج		
١-٩-١٠ ب-٢	١	البطاطس	١	ب
	١	الخيول	٢	
	٢	البراميسيوم	٣	

<p>١-٩-٢- ط</p>	<p>١ ١</p>	<p>الطراز المظهري للأبناء : أسود الشعر × أسود الشعر الطراز الجيني : Bb × Bb الطراز المظهري للأبناء : ٣ أسود الشعر + ١ بني الشعر الطراز الجيني للأبناء: bb Bb BB Bb</p>	<p><u>١</u></p>	<p>ج</p>
<p>١-٩-٢-و</p>	<p>1/2 1/2 1/2 1/2</p>	<p>(أ)- ٢٠ بويضة (ب)- حبوب اللقاح (ج)- ثمرتين (د)- ٢٠ بذرة</p>	<p><u>٢</u></p>	

إجابة السؤال الثالث (٢ درجة)

المخرج	الدرجة	الإجابة	الجزئية	المفردة
ح-١-٩-٢	١	صفة القدرة على ثني اللسان – الجنس- فصائل الدم-خط الشعر الامامي- الابهام- شحمة الاذن. (يكتفى بذكر صفتين فقط)	١	أ
أ٣-٩-٣	١½	(أ)- ينص قانون بقاء الكتلة على أن مجموع كتل المواد الناتجة يساوي مجموع كتل المواد المتفاعلة في التفاعل الكيميائي.	٢	ب
أ٣-٩-٣	١½	(ب)- ينص قانون النسب الثابتة على أن المركبات هي مواد تتكون من عنصرين أو أكثر تتحد مع بعضها البعض بنس ثابتة.		
أ ١-٩-٣	١	يشير الشكل إلى سمية المادة	١	ج
ب ١-٩-٣	١	- إضافة الحمض إلى الماء بكميات قليلة مع الرج والتحريك.	٢	
ج ١-٩-٣	١	- حروق عميقة وتآكل واحمرار في الجلد مع ألم شديد	٣	
ب ٦-٩-٣	١	الشكل B	١	ج
هـ ٢-٩-١٠	١	أكبر من طاقة المواد المتفاعلة	٢	
أ٥-٩-٣	١½	كلوريد البوتاسيوم : KCl نترات الصوديوم : NaNO ₃	٣	

أنتهت الإجابة