بسو الله الرحمن الرحيو بِسَمُ اللهُ الرَّحِمَٰنَ الرَّحِيمِ عَاطَنَّ بُرُعُمُانَ عَاطَنَا بُرُعُمُ النَّعُ النَّعُ النَّهُ عَالَمُ " رَبِعُ اهْرَجُ لِي حَذْرِي وَيَسَرْ لِي أَهْرِي " وَزَانَا النِّنِيِّ الْفَالِمُ الْفَالِمُ الْفَالِمُ الْفَالِمُ اللهِ الْفَالِمُ اللهِ الْفَالِمُ اللهِ الْفَرِي اللهِ الْفَرِي اللهِ الْفَرِي اللهِ الْفَرِي اللهِ الْفَرِي اللهِ اللهُ اللهِ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهِ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهِ اللّهُ الللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ



المديرية العامة للتربية والنعليم لمحافظة الظاهرة دائرة النقويم التربوي

, 2014 / 20	ل ـ العام الدراسي 013	راسي الأول ـ الدور الأو	امتحان نهاية الفصل الد
الدرجة : 40 درجة	الزمن : ساعة ونصف	المادة : العلوم	الصف: التاسع

- الاسئلة في (7) صفحات.
 - الاجابة في نفس الورقة

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

/	اسم الطالب
الشعبة / (الصف/
	المدرسة /

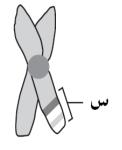
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - العام الدراسي 2011 / 2012 م - الصف الثامن - المادة / العلوم

السؤال الأول (16درجة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:

1- الشكل المقابل يمثل زوج من الكروموسومات المنطقة (س) عبارة عن :-

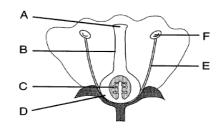
- أ) بويضات
- ب) حيوانات منوية
- ج) هرمونات جنسية
 - د) جينات



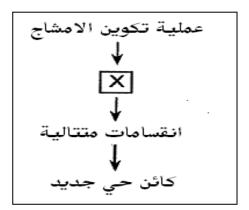
2- الشكل المقابل يمثل بعض أجزاء الزهرة.

الانقسام الاختزالي والإخصاب يحدث في الجزء:

- F ,A (
 - Β (ب
 - ج) C
- E ,D (2



- 3-تقنية إدخال جينات محددة لأنواع كثيرة من النباتات والتي تجعل الثمار تنضج ببطء تسمى :
 - أ) تعديل وراثي
 - ب) مكافحة حيوية
 - ج) استنساخ
 - د) معالجة حيوية

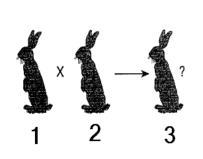


4- الشكل المقابل يمثل سلسلة من الأحداث تتم في دورة حياة معظم الكائنات الحية . ما الحدث المشار إليه بالرمز x ؟

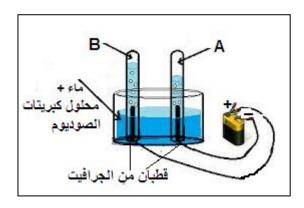
- أ) تلقيح داخلي ب) تلقيح خارجي
 - ج) إخصاب

د) إنبات

صفحة 2 من 7 تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - العام الدراسي 2013 / 2014 م – الصف التاسم



- 5- في الأرانب جين الفرو الأسود (B) سائد على جين الفرو الأبيض (b). في التزاوج الموضح أمامك الأرنب رقم (3) يحمل طراز جيني BB أو Bb.
- أي من التزاوج الأتي ينبغي أن يتم للتأكد من الطراز الجيني Bb للأرنب رقم (3) ؟
 - أ) تزاوج الأرنب رقم (3) مع أرنب طرازه الجيني Bb.
 - ب) تزاوج الأرنب رقم (3) مع أرنب طرازه الجيني BB.
 - ج) تزاوج الأرنب رقم (3) مع أرنب طرازه الجيني bb .
 - د) تزاوج الأرنب رقم (3) مع الأرنب رقم (2).
- 6- عند التعامل مع الأحماض في المختبر المدرسي يجب اتباع الإرشادات الآتية ماعدا:
 - أ) إذا سقط على الجلد يمكن علاجه بإضافة كميات ضئيلة من الماء عليه.
 - ب) عند تخفيفه يصب منه كميات قليلة إلى الماء.
 - ج) يتخلص منه بسكبه في الحوض مع إضافة كميات كبيرة من الماء إليه.
 - د)عند فتح زجاجة الحمض ينبغي إبعاده بمسافة عن مستوى العينين.



- 7- الشكل المقابل يوضح تجربة التحليل الكهربائي للماء ،الخاصية التي لا تنطبق على هذه التجربة هي:
 - $H_2O \longrightarrow 2H_2 + O_2$: أ) تفاعل التجربة
 - ب) الغاز المتجمع في الأنبوبة B يشتعل
 - H_2 هو A الغاز المتجمع في الأنبوبة
 - د) تمتلئ الأنبوبة A بالغاز قبل الأنبوبة B

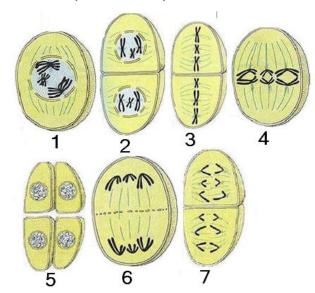
8- الشكل المقابل يوضح عناصر المجموعة الثانية في الجدول الدوري، Mg العنصر الذي يملك أعلى درجة انصهار: Ca Be (1 Mg(ب Sr ج)Ca Sr(۵ تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - العام الدراسي 2014 / 2014 م - الصف التاسع - المادة / صفحة 3 من 7 السؤال الثاني: (12 درجة) أ) الشكل المقابل يوضح عملية التكاثر في أنواع مُختلفة من الفطريات أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة مستعينا بالجدول الآتى: عدد الأبواغ عدد الكروموسومات النوع الخميرة 8 (في كل حافظة) عفن الخبز 1- ما نوع التكاثر في كلا من الأشكال؟ 2- عدد الكروموسومات في الخلية (س) يساوي 3- ما اسم التركيب (ص) ؟ ب-الشكل أمامك يوضح تقنية من تطبيقات الهندسة الوراثية . أدرسه جيدًا ثم أجب عن الأسئلة الآتية : ٍ يتم نزع نواة الخلية 1-ما اسم هذه التقنية ؟ بويضة منزوعة النواة

	2-من خلال الشكل، هل توجد علاقة وراثير بين الضفدع (A) والضفدع (B)؟ فسر إجابتك؟
ـ العام الدراسي 2013 / 2014 م – الصف التاسع ـ المادة /العلو	تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول ع 3 - ما نوع الانقسام عند المرحلة (C)
ن التكاثر ؟	4- علل , لا تتكون اللا قحة في هذا النوع م
.Ν.	H_4NO_3 ج) 1- اكتب الاسم العلمي للمركب
ن أدناه إلى تغيرات كيميائية وتغيرات فيزيائية .	2-صنف تحولات الماء التي تمثلها المعادلات
نوع التغير	المعادلة الكيميائية
	$H_2O_{(l)} \longrightarrow H_2O_{(g)}$

 $2H_2O_{(I)} \longrightarrow 2H_{2(g)} + O_{2(g)}$
 $H_2O_{(s)} \longrightarrow H_2O_{(l)}$

صفحة 5 من 7

(12 درجة)



السؤال الثالث:

أ) تمثل الأشكال المقابلة مراحل انقسام غير مرتبة لكائن حي أدرسه, ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

1- رتب الأشكال السابقة من بداية الانقسامإلى نهايته (بواسطة الأرقام فقط) .

هذا الانقساد؟	ع من الخلايا بحدث م	2- في أي نو

3- كم عدد الكروموسومات الناتجة لكل خلية من هذا الانقسام ؟

.....

ب)أدرس الجدول أدناه الذي يمثل أرقام مجموعات ودورات بعض عناصر الجدول الدوري ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

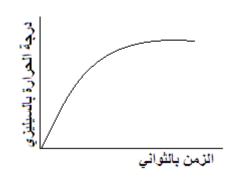
رقم الدورة	رقم المجموعة	اسم العنصر
3	1	الصوديوم
3	4	السيلكون
2	2	البيريليوم

1	8	الهيليوم
3	7	الكلور

?	د الذري للسيلكون	م 11 ، فما العدد	الذري للصوديو،	ا علمت أن العدد	1 - اذ
يريليوم .	صري الكلور والب		كب الكيميائي الذر		i -2
صفحة 6 من 7	تقع في نفس الدو	لافلز وشبه فلز	•••••	الفلز	-
				اللا فلز شبه فلز	-

4- ما العنصر الأكثر ثباتا في الحالة العنصرية ؟

.....



ج) الشكل المقابل يمثل العلاقة بين درجة الحرارة مع مرور الزمن في الإناء الذي أجري فيه تفاعل كيميائي افتراضي $A+B \longrightarrow AB$

1- هل التفاعل طارد أم ماص للحرارة ؟ فسر إجابتك .

2-اكتب المعادلة الكيميائية التي تمثل الطاقة المصاحبة للتفاعل

•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
3-أي المركبات أكثر ثباتا AB ، B ، A.
صفحة 7من 7
i di esa eli e il este eli este Nice, ed
انتهت الاسئلة مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح

بسم الله الرحمن الرحيم سَلَطْنَهُ عُمَّانَ " رَبِّ اهْرَجْ لِي حَذْرِي وَيَسَزُ لِي أَهْرِي " وَبِهُ اهْرَجْ لِي حَذْرِي وَيَسَزُ لِي أَهْرِي " وَوَالْكُوالْتُوَالِيَّ الْكُولِيَّةُ وَالْكُولِيَّةُ وَالْكُولِيَّ وَالْكُولِيِّ وَالْكُولِيْرُ فَا لَا لَا لِي اللّهِ وَمِدَاللّهُ وَلَا اللّهُ وَمِدَاللّهُ وَلِي اللّهُ وَلِي اللّهُ وَلِي اللّهُ وَلَا اللّهُ وَلِي الللّهُ وَلِي اللّهُ وَلِي الللّهُ وَلِي اللّهِ وَلِي الللّهُ وَلِي اللّهُ وَلِي اللّهُ وَلَّهُ وَاللّهُ وَلّهُ وَاللّهُ وَلّهُ وَلّهُ وَلّهُ وَاللّهُ وَلَّهُ وَاللّهُ وَلّهُ وَاللّهُ وَلِي اللّهُ وَلِي الللّهُ وَلِي اللّهُ وَلِي الللّهُ وَلِي اللّهُ وَلِي اللّهُ وَلِي اللّهُ وَلّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَلِي اللّهُ وَلِي الللّهُ وَلِي اللّهُ وَلِي الللّهُ وَلِي الللّهُ وَلِي الللّهُ وَلِي اللّهُ وَلِي الللّهُ وَلِي الللّهُ وَاللّهُ وَلِي الللّهُ وَلِي الللّهُ وَلِي الللّهُ وَلِي الللّهُ وَاللّهُ وَاللّهُ وَلِي الللّهُ وَلِي الللّهُ وَلِي الللّهُ وَاللّهُ وَلِي اللّهُ وَلِي الللّهُ وَلِي اللللّهُ وَلِي اللّهُ اللّهُ وَلِي اللل

حائرة النقوير التربوي

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول. الدور الأول. العام الدراسي 2013 / 2014 م

الزمن: ساعة ونصف الدرجة: 40 درجة الصف: التاسع المادة :العلوم

إجابة السؤال الأول (16 درجة) لكل مفردة درجتين

المخرج	رمز الإجابة	الإجابة	رقم السؤال
	الصحيحة		
11-9-1	7	جينات	1
1-9-2	<u>ق</u>	C	2
2-9-7		تعديل وراثي	3
9-2و	<u>ق</u>	إخصاب	4
9-2ط	<u>ت</u>	تزاوج الأرنب رقم (3) مع أرنب طرازه الجيني bb	5
₹-1-9-3	•	اذا سقط على الجلد يمكن علاجه بإضافة كميات ضئيلة من الماء عليه.	6
1-4-9-3	Ļ	الغاز المتجمع في الانبوبة B يشتعل	7
4-9-3-ب	Í	Be	8

الدرجة	المخرج	إجـــابة السؤال الثاني (12 درجة)
1 1	1-9-2ب	 أ) 1- أ- تكاثر جنسي أو بالأبواغ ب- تكاثر لا جنسي أو تبرعم
1		2- 32 كروموسوم أو 2ن أو نفس عدد كروموسومات الخلية الأم
1		3_ حافظة بوغية
1	1-9-1ع	ب) 1- الاستنساخ
1+1	1-9-2ط	2- لا لان الضفدع (A) شارك بالخلية أما النواة التي تحمل جميع الصفات الوراثية قادمة من خلية لأمعاء الضفدع الصغير.
1	1-9-1ب	3- انقسام غیر مباشر
1	9-2و	4- لأن اللاقحة تتكون عند وجود الأمشاج الذكرية والأنثوية فقط.
1½	1-5-9-3	ج) 1- نترات الأمونيوم
1/2 1/2 1/2	-2-9-3 ب	2- فیزیائی کیمیائی فیزیائی

الدرجة	المخرج	إجابة السؤال الثالث (12 درجة)
2	-2-9-1	رُبَاء (عرب الصحيح هو 1- الترتيب الصحيح هو 1- 4 + 4 → 2 → 3 → 2 → 6
1		2- الخلايا الجنسية أو المناسل
1		3- 3 كروموسومات أو نصف عدد الكروموسومات الخلية الأم.
		(Ļ
1	4-9-3-ب	14 -1
	1-5-9-3	BeCl ₂ -2
1		-3
1/2	4-9-3-ب	- الفاز: الصوديوم - اللا فاز: الكلور
1/2 1/2		- شبه فلز: السيلكون
1/2	1-6-9-3	He -4
1+1	6-9-3-ب	ج) 1- طارد للحرارة ، بسبب انطلاق الحرارة من التفاعل إلى الإناء مما أدى الى زيادة درجة حراراته.
1		$\mathbf{A} + \mathbf{B} \longrightarrow \mathbf{A}\mathbf{B} + \mathbf{E} - 2$
1		AB -3
		انتهى نموذج الاجابة