

الإجابة في نفس الورقة

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الباطنة

١- ٢٣١١هـ/ ١١٠٢-١٠١٥م	للعام الدراسي ٢٣٥	اسىي الأول/الدور الثاني ا	ب التاسع للقصل الدر	متحان النهائي للصف
ساعة ونصف	الزمن/		٩	المادة/ العلو،
أسئلة في (٦) ورقات	تنبيه/ الا		ة / (۲۰) درجة	
•••••	الصف/	•••••		اسم الطالب
	سئلة الآتية:	جب عن جميع الأ	j	
:١، اليود= ١)	نيسيوم =٢، الفضة =	لإتحادية للعناصر (الماغ	ملاحظة: السعة ا	
<u>:</u>	بين البدائل المعطاة	الإجابة الصحيحة من	م دائرة حول رمز	لسؤال الأول: ض
**				
	طريق:	ويتكاثر لا جنسيا عن	فقاري الذي أمامك	١- الكائن اللا
	د) التجديد	ج) الانقسام	ب) التبرعم	أ) الانشطار
9	ا فررایت اوند ورد	النابة أمال الماية	تار <u> </u>	:
الكروموسومات؛	م قيها مصناعقه عدد	الخلية. أي المراحل يت	قابل يوصنح دوره	۱ – السكل الما
\mathbf{B}	D (7	C (ج	R (()	A (¹
	D (3	C (e	ъ (ф	Α ('
ختلفة التى يمكن لهذا النبات	إن عدد الأمشاج الم	ی 7 کروموسومات <u>.</u> ف	ات الفاصولياء علم	۳- یحتوی نبا
- · #	C 0,			انتاجها تسا
٦	(7	۸ (ج	ب) ۱۲	أ) ۲۶

تابع/امتحان مادة العلوم للصف التاسع/ الفصل الدراسي الأول/ الدور الثاني العام الدراسي ٢٠١٥ - ٣٦٤ هـ / ٢٠١٤ - ٢٠١٥م

تابع السؤال الأول:

٤- أثناء تجوال سالم في سوق الفواكه والخضروات، لاحظ وجود اختلاف في أحجام الجزر كما يوضحها الشكل المقابل، فإن التقنية الوراثية المستخدمة في تعديل حجم الجزر هي:



أ) نقل الجينات
 ب) الغذاء المعدل وراثيا
 ج) المعالجة الحيوية

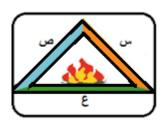
٥- سميرة حامل في الشهر التاسع، أنجبت في الحمل الأول والثاني والثالث ثلاث بنات، فما احتمال انجابها لذكر في هذا الحمل؟

%Yo (2

ب) ۵√۰ (ج

%).. (1

٦- الشكل المقابل يوضح مثلث الاحتراق، أي من البدائل يعبر عن الرموز (س، ص، ع):



ع	ص	س	الرمز
بنزين	حرارة	وقود	Í
أكسجين	خشب	حرارة	ب
بنزین	وقود	أكسجين	ح
بنزين	حرارة	خشب	7

٧- ساعد سليمان في تصنيف المركبات التالية إلى مركبات أيونية و مركبات تساهمية:

A	В	С	D
$C_6H_{12}O_6$	KCl	СО	CuSO ₄

A	В	С	D	الرمز
تساه <i>مي</i>	تساه <i>مي</i>	أيوني	أيوني	١
أيوني	تساهمي	أيوني	تساهمي	ب
أيوني	أيوني	تساهمي	تساهمي	<u>ج</u>
تساه <i>مي</i>	أيوني	تساهمي	أيوني	7

تابع/امتحان مادة العلوم للصف التاسع/ الفصل الدراسي الأول/ الدور الثاني العام الدراسي ٥٣٤ ١ ـ ٢٠١هـ / ٢٠١٤ هـ / ٢٠١٤ م

تابع السؤال الأول:

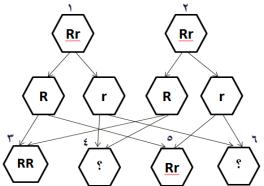
 Λ - إذا علمت أن العنصر (س) يقع على يسار الجدول الدوري والعنصر (ص) يقع على يمين الجدول الدوري، أي الخيارات الآتية تمثل خصائص العنصرين (س) و (ص) تبعا لطريقة ترتيب العناصر في الجدول الدوري؟

ص	<i>س</i>	الرمز
غير جيدة التوصيل للحرارة	جيدة التوصيل للكهرباء	١
جيدة التوصيل للكهرباء	جيدة التوصيل للحرارة	ب
غير جيدة التوصيل للحرارة	غير جيدة التوصيل للكهرباء	ج
جيدة التوصيل للكهرباء	غير جيدة التوصيل للحرارة	7

الأسئلة المقالية: السؤال الثاني: أجب عن جميع الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل:

أ) "البرص أحد الأمراض الوراثية التي تصيب جلد الإنسان في صورة بقع دائرية".

فإذا تزوج رجل بإمرأة يحملان جينات هذا المرض (غير مصابين) كما في الشكل المقابل. ادرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



١- ما الطراز المظهري للشخصين اللذين يحملان الرقم (١) و (٣)؟

٢- ما الطراز الجيني للشخص الذي يحمل الرقم (٦)؟

٣- ما نسبة ظهور صفة مرض البرص بين الأبناء؟

٤- لو تزوج الشخص الذي يحمل جينات الرقم (٤) من شخص آخر مصاب بمرض البرص.
 فكم تكون نسبة الأبناء المصابين بهذا المرض؟

.....

٥- إذا أردنا عدم ظهور المرض بين الأبناء، فإن على الشخص الذي يحمل جينات الرقم (٥) أن يتزوج من شخص آخر. فما الطراز الجيني للشخص الآخر؟

.....

يتبع /٤

تابع/امتحان مادة العلوم للصف التاسع/ الفصل الدراسي الأول/ الدور الثاني العام الدراسي ٥٣٤١ ـ ٢٠١٥ هـ / ٢٠١٤ م

ابع السؤال الثاني:
ب) قامت فاطمة بإجراء تجربة في المختبر فلاحظت عند تكوين المركب (AB) ارتفاع في درجة حرارة الأنبوبة (التفاعل الأول) ، بينما عند تكوين المركب (KM) لاحظت انخفاض في درجة حرارة الأنبوبة (التفاعل الثاني) . ادرس التفاعلين ثم أجب عن الأسئلة الآتية:
) أي التفاعلين يعتبر تفاعل ماص للحرارة؟
) اقترح طريقة لتسريع التفاعلين.
) تعتبر درجة الحرارة أحد الأدلة على حدوث التغير الكيميائي. اذكر دليلين آخرين يتميز بهما التغير الكيميائي.
ج) ادرس الأشكال الموضحة أدناه ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:
انقسامات خارجة عن سيطرة انثواة (س) المحاورة (ص) الخلاية المجاورة (ص) الخلاية المجاورة (ص)
(E) +
 ١- تعرضت خلايا الشكل (أ) لنشاط اشعاعي أدى إلى تكون خلايا غير طبيعية.
أ- ما نوع الانقسام في الخلايا التي يمثلها الرمز (س)؟
ب- فسر سبب توقف الخلايا (ص) عن أداء وظائفها وموتها <u>.</u>
 ٢- ما أهمية حدوث العملية للكائن الحي الموضحة في الشكل (ب)؟
٣- ما نه ۶ التكاثر في كل من الشكلين (ح) ه (د)؟

تابع/امتحان مادة العلوم للصف التاسع/ الفصل الدراسي الأول/ الدور الثاني العام الدراسي ٥٣٤١ـ ٣٦ عام ١٠١٥ م

السؤال الثالث: أجب عن جميع الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل:

أ) ادرس التفاعلات الموضحة في الجدول الآتي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

	١
$SO_2+O_2 \longrightarrow SO_3$	
	۲
$4\text{Fe} + 3\text{O}_2 \longrightarrow 2\text{Fe}_2\text{O}_3$	
	٣
$2Na+Cl_2 \longrightarrow 2NaCl$	
18g \longrightarrow 40g	

١- ماذا تتوقع أن يحدث عند اضافة مادة البلاتين التفاعل رقم (١)؟

٣- ما النسبة المئوية لعنصر (Na) في المركب الناتج في التفاعل رقم (٣)؟

ب) ١- أكمل الجدول التالي:

الصيغة الكيميائية للمركب	اسم أيون اللافلز	اسم أيون الفلز	اسم المركب
()	()	()	أكسيد الماغنسيوم
()	اليود	الفضية	()

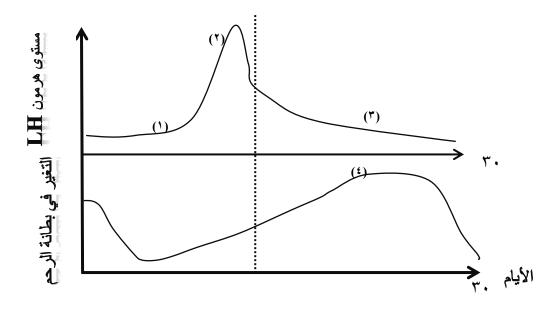
٢- أكتب رقم الدورة والمجموعة لكل من العناصر الموضحة في الجدول:

الدورة	المجموعة	العناصر
()		الرصاص
	()	الكالسيوم
()		البوتاسيم

یتبع /٦

تابع/امتحان مادة العلوم للصف التاسع/ الفصل الدراسي الأول/ الدور الثاني العام الدراسي ١٤٣٥ - ٢٠١٤ هـ / ٢٠١٤ م

ج) يمثل المنحنى الأتي مستوى هرمون LH في الدورة الشهرية لإحدى النساء خلال ٣٠ يوم. ادرسه جيد ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



١- ما اسم الهرمون الذي يمثله الرقم (٢) ويتحكم في المبايض مع هرمون (FSH)؟

٢- اذكر اسم الهرمون الذي يمثله الرقم (٤) والذي يلعب دورا مهما مع هرمون الاستروجين في التحكم في الرحم.

٣- ما اسم الغدة التي تنظم هر مونات المبيض والمسئولة عن اتمام هذه الدورة؟

٤- كم عدد البويضات الذي ينتجها المبيض الواحد خلال ٣ سنوات متتالية؟

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

أولا: إجابة الأسئلة الموضوعية (نمط الاختيار من متعدد) السؤال الأول: (١٦ درجة)

الصفحة	المخرج التعليمي	الدرجة	البديل الصحيح	المفردة
7.	(۱,۹,۲) ب	7	(التجديد)	1
١٦	(۱,۹,۱) ب	۲	ب (B)	۲
٣٤	(۲,۹,۲) و	۲	ج (۸)	٣
٦١	ح (۱,۹,۱)	۲	(ب) (الغذاء المعدل وراثيا)	٤
٥,	노(١،٩،٢)	۲	(_で) (%°・)	٥
٨٩	(۲،۹،۳) د	۲	(+)	٦
1.0	(۲،۹،۳)	۲	(2)	٧
1.7	(٤،٩،٣) ب	۲	(أ)	٨

ثانيا/ الأسئلة المقالية: السؤال الثاني (١٢ درجة)

		I		
الصفحا	المخرج التعليمي	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة
00	上(1,9,7)	۲/۱	 الشخص الذي يحمل الرقم (١): حامل لجين مرض البرص أو طبيعي أو لا يظهر عليه المرض أو غير مصاب بالبرص. 	
		۲/۱	الشخص الذي يحمل الرقم (٣): غير مصاب بمرض البرص <u>أو</u> سليم	٤
		1	rr) - ۲ ۳- ۱/٤ أو ٢٥ %	1
		,	۲/۱ أو ۵۰% PR -۵	
١٧	(۲،۹،۳) ب	١	ا - KM (التفاعل الثاني)	
۱ ٤	ج (۳،۹،۳)	١	 ٢- تقليل مساحة السطح المعرض للتفاعل أو اضافة عوامل حفازة أو زيادة تركيز أحد المواد المتفاعلة. (يكتفى بطريقة واحدة فقط) 	
\	(۲-۹-۳)	7/1+ 7/1	 ۳- تغیر اللون أو تصاعد غاز أو تكون فقاعات أو تكون راسب (يكتفى بدليلين فقط) 	ب
۲۲	1 (1-9-7)	١	۱- (أ) غير مباشر.	
۲۲		,	(ب) بسبب استهلاك الخلايا السرطانية (ص) للغذاء والاكسجين بشكل كبير.	
+19		1	٢- <u>التجديد</u> أو <u>تجديد</u> الأجزاء الناقصة أو <u>التكاثر</u>	3
+۲0		,	اللاجنسي. ٣- التبر عم .	
		l		

ثانيا/ الأسئلة المقالية :السؤال الثالث (١٢ درجة)

الصفحة	المخرج التعليمي	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة
9 £	(۳-۹-۳)	1	١ - يزيد من سرعة التفاعل الكيميائي. أو يسرع التفاعل الكيميائي.	
1.7	(٥-٩-٣) أ،ب	Y/1+Y/1	٬و يسرع ، ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	í
9.4	(۲-۹-۳)	1	 ۳- النسبة المئوية لعنصر الصوديوم هي: ۲۱ – ۲۱ جرام ۲۲ – ۲۲ جرام ۲۲ / ۲۲ 	1
1.4	Í (۲-9-۳)	ع (لكل إجابة صحيحة نصف	الماغنيسيوم السادسة الاكسجين	
111	2 (0-9-4)	درجة)	الثانية MgO يوديد الفضة Ag I	ŗ
źź	(۲،۹،۲) و)))	۱- هرمون LH . ۲- هرمون البروجسترون . ۳- الغدة النخامية . ٤- (٦ × ٣ = ١٨ بويضة)	€