



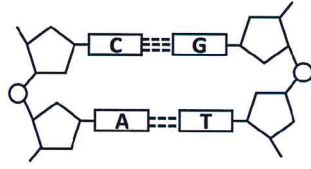
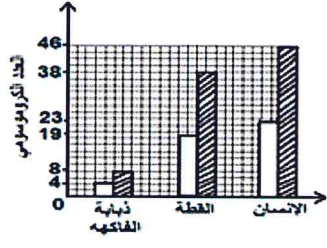
نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م  
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني  
المادة: العلوم والبيئة

الدرجة الكلية: ( ٧٠ ) درجة

المادة: العلوم والبيئة  
تنبيهه: نموذج الإجابة في (٦) صفحات

الدرجة: ( ٢٨ ) درجة

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

المخرج التعليمي	رقم الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة
١٢-٥ب	١٢٧	2	التفلج - البلاستيولة - الانغراس - الجاسترولة.	١
٣-١٢-٢ط	١٢٦	2	C	٢
١٢-٥و	١٥٧	2	الطفرات	٣
١٢-٥و + ٢-١٢-٣و	١٣١	2	انسداد قناتي البيض	٤
١٢-٦ب	١٥٥-١٥٣	2	صفر	٥
١٢-٦ج	١٤٨	2		٦
١٢-٦د	١٤٧-١٤٥	2		٧
٣-١٢-٢ن	١٦٥-١٦٤	2	B	٨
١٢-٧-ز	١٨٤	2	حررة وغير محدودة	٩

يتبع/٢

(٢)  
 تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
 للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م  
 الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني  
 المادة: العلوم والبيئة



تابع إجابة السؤال الموضوعي:

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة
ج-٧-١٢	١٧٦	2	$\frac{1}{2}\gamma$ $\frac{1}{2}\gamma$	١٠
ج-٧-١٢	١٧٦	2	-36.4	١١
أ٨-١٢	٢٠٠	2	يقل بمقدار 2      يقل بمقدار 4	١٢
ج ٨-١٢	٢٠١	2		١٣
د 8-12	٢٠٧	2	$4_1^1\text{H} \rightarrow \text{سلسلة تفاعلات} \rightarrow 1({}_2^4\text{He}) + 2({}_1^0\text{e})$	١٤
٢٨ درجة			المجموع	

( ٣ )

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني  
المادة: العلوم والبيئة

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية : ( ١٤ ) درجة		إجابة السؤال الثاني	
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة
م ٢-١٢-٣ ي	١٢٨	1/2	الوريد السري
		1/2	الشريان السري
		1	غير مؤكسد   مؤكسد
م ٣-١٢-٢ و	١٣٦	2	- نقص وزن المولود . - تشوهات في الجلد , والشعر والأظافر . - فقدان للسمع . (يكتفى بذكر اثنتين فقط)
م ٢-١٢-٣ ط	١٢٢	2	F ← E ← B ← G
		1	إنتاج البويضات
	-١٢٧ ١٢٨	1	E
١٦-١٢	١٤٥	1	الانقسام الاختزالي
		1	الطور الانفصالي الأول
		1	٤ خلايا
		1	٤ كروموسومات
ح ٦-١٢	١٦١	1 1	هي عملية إدخال أو حذف أو استبدال أو تعديل جين أو جينات في المحتوى الوراثي للكائن الحي، بهدف الحصول على صفات جديدة أو زيادة إنتاج صفات جيدة أو التخلص من صفات غير مرغوبة.

(٤)

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م  
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني  
المادة: العلوم والبيئة



تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية: ( ١٤ ) درجة				إجابة السؤال الثالث	
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
19		صفر % أو صفر	1	١٥٩	١٢-٦ز
20	أ	الأم: aa الأبناء: aa ، Aa	1 1/2 + 1/2	١٤٥ ، ١٥٧	١٢-٦ز ٢م-١٢-٢ز
	ب	50% أو 50	1		
21		الأم: Gg الأب: gg	1 1	١٥٨	١٢-٦ز
22	أ	لأن الجزء الذي يحترق من الأكسجين يتحول الى بخار الماء	1	١٨٥	١م-١٢-١س
	ب	بخار الماء + طاقة حرارية	1+1		
	ج	١- بزيادة كمية الهيدروجين تزداد الطاقة الناتجة لأن الهيدروجين يتفاعل مع الأكسجين المتبقي. ٢- زيادة الهواء لا تؤثر على الطاقة لأن كميته وافرة والأكسجين لا يحترق كلياً	1 1		
23		$-904 = [ 4(\text{NO}) + 6(-241.8) ] - [ 4(-46) + \text{zero} ]$ $-904 = (4\text{NO} - 1450.8) - (-184)$ $-904 = 4\text{NO} - 1266.8$ $\text{NO} = 90.7 \text{ KJ/mol}$	3	١٧٦	١٢-٧-ج

يتبع/٥

(٥)  
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م  
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني  
المادة: العلوم والبيئة



تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية: ( ١٤ ) درجة				إجابة السؤال الرابع	
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
م-١٢-١-ن	١٨٢	1	محطة توليد كهرومائية	أ	24
م-١٢-١-ن		1	وضع ← حركية ← كهربائية	ب	
١٢-٧-ز		2	١- تعتبر دائمة فهي مستمرة ولا تنضب ٢- استخدامها لا يتضمن عمليات ملوثة للبيئة أو مركبات كيميائية سامة.	ج	
٢-١٢ هـ	٢٠٥	2	- إنتاج الطاقة الكهربائية - استخدام عسكري كتصنيع الأسلحة النووية - إزالة الاملاح والمعادن من الماء للحصول على ماء نقي ( تحلية المياه) - تحويل عناصر كيميائية معينة لأخرى - تكوين نظائر عناصر كيميائية ذات فعالية اشعاعية ** (يكتفى بذكر اربع استخدامات) ** (نصف درجة لكل استخدام)		25
١٢-١-أف	٢٠٠	1	عندما تصل لنواة العنصر المستقر (X)	أ	26
١٨-١٢ أ	١٩٧	1	A=Z+N N=A-Z N=214-82 N=132	ب	
٢-١٢-٣ س	٢٠٠	1 ½	${}_{82}^{210}Y \rightarrow {}_{83}^{210}G + {}_{-1}^0e$ ½                      ½                      ½	ج	

(٦)  
 تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام  
 للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م  
 الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني  
 المادة: العلوم والبيئة



تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية: ( ١٤ ) درجة				إجابة السؤال الرابع	
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٢-١٢-٣ س	٢٠٠	1 ½	${}_{84}^{218}\text{F} \rightarrow {}_{82}^{214}\text{Y} + {}_2^4\text{He}$ <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">½</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">½</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">½</div> </div>	ج ٢	٢٦
٢-١٢-٣ س	٢٠٠	1/2 1/2	4 ألفا أو $\alpha$ 4 أو ${}^4_2\text{He}$ 4 بيتا أو $\beta$ 4 أو ${}^0_{-1}\text{e}$	د	
٨-١٢ ب	٢٠٣	½+ ½ 1	$\Delta m = [(209.93100 \times 10^{-3}) - (209.9368 \times 10^{-3})]$ $\Delta m = -5.8 \times 10^{-6} \text{ kg/mol}$		٢٧

نهاية نموذج الإجابة