

نموذج
الإجابة
المعتمد



نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة: العلوم والبيئة
تبنيه: نموذج الإجابة في (٨) صفحات
الدرجة الكلية: (٧٠) درجة

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-
الدرجة: (٢٨) درجة

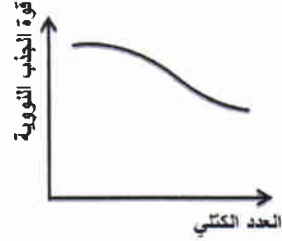
المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	رقم الصفحة	المخرج التعليمي
١	الأنابيب المنوية البربخ الوعاء الناقل الإحليل	2	١٢٣	١٥-١٢
٢	100 250	2	١٢٩	٢م-١٢-٣م
٣	12	2	١٢٤	١٥-١٢
٤	النيوكليوتيدات	2	١٤٧	٥-١٢ ح
٥	أنثى مصابة بمتلازمة داون نكر سليم	2	١٤٥- ١٥٧+١٤٧	٦-١٢ و
٦	Tt , tt	2	١٥٦	٦-١٢ ب
٧	25 %	2	١٦٠	٦-١٢ ز
٨	Tt tt TT	2	١٥٥-١٥٣	٦-١٢ ب
٩	تحترق بسرعة أكبر	2	١٨٩	٧-١٢ ز
١٠	5 50	2	١٨٤	١م-١٢-١ن
١١	تقل تزيد	2	١٨٥	١م-١٢-١س
١٢	الماء الثقيل	2	٢٠٥	٨-١٢ هـ

يتبع/٢



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

تابع إجابة السؤال الموضوعي:

المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١٣	$Z+1^A Y$	2	٢٠٠	١-١٢-١ ف
١٤		2	١٩٨	٢-١٢-٤ ك
المجموع		٢٨ درجة		



(٣)
 تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
 للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
 الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
 المادة: العلوم والبيئة

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

إجابة السؤال الثاني					
الدرجة الكلية : (١٤) درجة					
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٥-١٢	١٢٦	1	E	أ	15
	١٢٢- ١٢٤	1	F : إنتاج (تكوين أو صنع) البويضات أو إنتاج الهرمونات الجنسية الانثوية C : إنتاج (تكوين أو صنع)الحيوانات المنوية. أو إنتاج الهرمونات الجنسية الذكرية	ب	
	١٢٢	1/2 1/2	H : المهبل A : الوعاء (الانبوب) الناقل أو قناة المنى.	ج	
١٥-١٢	١٣٤	1	<u>حقن (وضع أو ادخال) الحيوان المنوي داخل سيتوبلازم البويضة.</u>	أ	16
	١٣٤	1	قلة الحيوانات المنوية. أو عندما تكون الحيوانات المنوية غير نشطة (بطيئة أو ضعيفة) أو عدم القدرة على اختراق البويضة (يكتفى بإجابة واحدة فقط).	ب	
١٥-١٢	١٢٢، ١٢٥	1/2 1/2	س : الجسم الأصفر(حويصله تحررت منها بويضة) ع: جدار الرحم أو بطانة الرحم أو الرحم.(مكان نمو الجنين)	أ	17
	١٢٨	1	الانغراس	ب	
١٦-١٢	١٤٤- ١٤٦	1/2 1	الخلية (2). <u>لأن الحيوان المنوي به نصف العدد الكروموسومي أو لأنه نتج من انقسام اختزالي.</u> أو لأن الحيوان المنوي خلية جنسية بها (٢٣) كروموسوم		18



(٤)
تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة: العلوم والبيئة

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية : (١٤) درجة		تابع/ إجابة السؤال الثاني												
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية									
١٢-٦ز	١٥٩	1/2 1/2	س: $X^H X^h$ ص: $X^H Y$	أ	19									
	١٥٩	2	الطرز الجيني: التزاوج والنتائج: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td>X^H</td> <td>X^h</td> </tr> <tr> <td>X^H</td> <td>$X^H X^H$</td> <td>$X^H X^h$</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>$X^H Y$</td> <td>$X^h Y$</td> </tr> </table>			X^H	X^h	X^H	$X^H X^H$	$X^H X^h$	Y	$X^H Y$	$X^h Y$	ب
		X^H	X^h											
X^H	$X^H X^H$	$X^H X^h$												
Y	$X^H Y$	$X^h Y$												
1/2	* (لكل طراز صحيح نصف درجة) احتمال إنجاب بنت مصابة بالمرض هو صفر أو لا يوجد احتمال لإنجاب بنت مصابة													
١٢-٦ز	١٥٩	2 1/2	** حل آخر (إذا كتب الطالب الطرز المظهرية لكل الإبناء يأخذ نصف درجة بالإضافة الى درجتي السؤال) <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td>X^H</td> <td>X^h</td> </tr> <tr> <td>X^H</td> <td>$X^H X^H$ انثى سليمة</td> <td>$X^H X^h$ انثى حاملة</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>$X^H Y$ ذكر سليم</td> <td>$X^h Y$ ذكر مصاب</td> </tr> </table>		X^H	X^h	X^H	$X^H X^H$ انثى سليمة	$X^H X^h$ انثى حاملة	Y	$X^H Y$ ذكر سليم	$X^h Y$ ذكر مصاب		
	X^H	X^h												
X^H	$X^H X^H$ انثى سليمة	$X^H X^h$ انثى حاملة												
Y	$X^H Y$ ذكر سليم	$X^h Y$ ذكر مصاب												
١٢-٦ز	١٥٩	1	يعالج المريض بإعطائه بروتينات التخثر. (العامل ٨ أو factor 8)	ج										



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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية: (١٤) درجة				إجابة السؤال الثالث	
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٢-٦ هـ	١٤٩-١٥٠	1	<u>m-RNA</u> أو <u>RNA</u> المرسل أو <u>المرسال</u>	أ	20
		1	<u>t-RNA</u> أو <u>RNA</u> الناقل أو الناقل	ب	
		1	<u>m-RNA</u> أو <u>RNA</u> المرسل أو <u>المرسال</u>	ب	
١٢-٦ ح	١٦٢	1	<u>DNA</u> بكتيري أو <u>مادة وراثية</u>	أ	21
		1	لأن البكتيريا (ص) تمتلك للجين المسؤول عن إنتاج الأنسولين البشري أو لان البكتيريا (س) لا تمتلك الجين المسؤول عن إنتاج الانسولين البشري.	ب	
		1	<u>إنزيمات القطع</u> أو <u>المقص الكيميائي</u> أو <u>إنزيمات</u>	ج	
١٢-٧ و	١٨٩+١٨١	1/2	<u>بخار الماء</u>	أ	22
		1/2	<u>تدفق الماء</u> أو <u>سقوط المياه</u>	ب	
١٢-٧ و	١٨٩+١٨١	1/2	<u>كيميائية</u>	ج	
		1/2	<u>حرارية</u>	د	
		1/2	<u>وضع (ثقافية)</u>	هـ	
		1/2	<u>حركية (ديناميكية أو ميكانيكية)</u>	و	
١٢-٢م-١ ط	١٨٠	1	B	أ	23
		1	8 أو 2x4	ب	
١٢-٢م-١ أ	١٨٢	1	الميثان أو CH ₄	أ	24
		1	<u>طاقة الكتلة الحيوية</u>	ب	
١٢-٢م-١ أ	١٨٢	1	مصدرها الشمس حيث اختزنت الطاقة فيها اثناء عملية التمثيل الضوئي	ج	



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

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية: (١٤) درجة			إجابة السؤال الرابع		
المرجع التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٧-١٢ ج	١٧٦	1	حرارية و ضوئية	أ	25
		3	$-5470 = [9(-285.8) + 8(-393.5)] - (C_8H_{18} + zero)$ $-5470 = -5720.2 - C_8H_{18}$ $C_8H_{18} = -250.2$ $\Delta H_f(C_8H_{18}) = -250.2 \text{ KJ/mol}$	ب	
٨-١٢ د	٢٠٤	1	تفاعل انشطاري أو انشطار نووي	أ	26
٨-١٢ د	٢٠٤	2	${}_0^1n + {}_{92}^{235}X \rightarrow {}_{36}^{92}W + {}_{56}^{141}Y + 3{}_0^1n + \text{طاقة}$ $\frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad * \frac{1}{2}$ <p>*تحسب على كتابة الرقم (3)</p>	ب	
٢-١٢-٤ ك	٢٠٥	1	سوف تتحول الطاقة الناتجة إلى طاقة هائلة ومدمرة أو لن يتوقف التفاعل وينتج عنه طاقة مدمرة و هائلة أو تفاعل متسلسل وهائل ومدمر نتيجة عدم امتصاص النيوترونات	ج	
٨-١٢ د	٢٠٤	1	2	أ	27
١-١٢-١ ص	-٢٠٢ ٢٠٣	3	$*\Delta E = [(235.80743 \times 10^{-3}) \frac{\text{kg}}{\text{mol}} - (1.00867 + 239.0006) \times 10^{-3} \frac{\text{kg}}{\text{mol}}] \times c^2$ $*\Delta E = [(235.80743 \times 10^{-3}) \frac{\text{kg}}{\text{mol}} - (240.00927) \times 10^{-3} \frac{\text{kg}}{\text{mol}}] \times (3 \times 10^8)^2 \text{m}^2/\text{s}^2$ $*\Delta E = [-4.20184 \times 10^{-3} \frac{\text{kg}}{\text{mol}}] \times (3 \times 10^8)^2 \text{m}^2/\text{s}^2$ $*\Delta E = -3.781656 \times 10^{14} \text{kg} \cdot \text{m}^2/\text{mol} \cdot \text{s}^2$ $*\Delta E = -3.781656 \times 10^{14} \text{ J}$	ب	



(٧)
تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة: العلوم والبيئة

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية: (١٤) درجة		تابع/ إجابة السؤال الرابع		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية المفردة
م ٢-١٢-٣ ل	٢٠٩	2	<p>- تعقيم الادوات الطبية وقتل البكتيريا. - تستخدم إشعاعات ألفا لتوليد الكهرباء في اداة تنشيط القلب - في بعض الملتصقات التجميلية تغطى بقاذفات ألفا وتوضع على الجلد. - استخدام دقائق بيتا من خلال امتصاصها في حجم صغير من الانسجة المريضة كجرعة إشعاعية وتوضع النظائر المشعة لجزيئات بيتا في ابر وتحقن للمريض . - تستخدم إشعاعات جاما في التصوير التشخيصي للأمراض . <u>** (يكتفى بذكر اثنين من الاستخدامات ويعطى الطالب درجة على كل استخدام).</u></p>	28

نهاية نموذج الإجابة