



سلطنة عُمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول



الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

المادة: أحياء

تنبيه: نموذج الإجابة في (٦) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

إجابة السؤال الأول					
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
ب (١-١١)	٢١	٢	كمية النيتروجين المثبتة بالعمليات الحيوية أكثر من ضعف الكمية المثبتة بالعمليات غير الحيوية	د	١
ز(١-١١)	٣٩،٤٠	٢	موقع الرابطة الثنائية	ج	٢
ح(١-١١)	٤٨	٢	النيتروجين	ج	٣
ح(١-١١)	٥٠	٢	١ و ٤	أ	٤
أ(٣-١١)	٧٣	٢	النقل	ب	٥
ح(٤-١١)	١٢٤-١٦٦	٢	، B - 3 ، D - 2 ، C-1 A -4	ب	٦
ب (٤ - ١١)	٩٥-٩٤	٢	<i>Herpailurus yaguarondi</i>	د	٧
ب (٦ - ١١)	١٣٩	٢	السالمونيلا	أ	٨
ج(٣-١١)	٨١	٢	A B	د	٩
ح(٤ - ١١)	١٠٦	٢	التريبانوسوما	ب	١٠
د(٧-١١)	١٥٧	٢	خلايا الذاكرة	أ	١١
ج(٦ - ١١)	١٦٤	٢	الجهاز المناعي	د	١٢
٢٤		المجموع			

يتبع/٢

(٢)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: أحياء

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثاني		الدرجة الكلية : (١٢) درجة	
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة
أ	١	1 - مجموعة الفوسفات (نصف درجة) 2 - سكر الرايبوز الخماسي (نصف درجة) 3 - قاعدة نيتروجينية (نصف درجة) 4 - نيوكليوتيدة (نصف درجة)	٢
	٢	الروابط الهيدروجينية	١
	٣	DNA يتكون من سلسلتين (نصف درجة) RNA يتكون من سلسلة واحدة (نصف درجة) القاعدة النيتروجينية الثايمين (نصف درجة) القاعدة النيتروجينية اليوراسيل (نصف درجة)	٢
	٤	الخطأ هو أن في الشكل وضع بين السائتوسين والجوانين رابطتان .	١
ب	١	أحمد ، لأن الشكل يوضح أحد السكريات المتعددة وهو السليولوز والمكون من وحدات متكررة من الجلوكوز (درجة واحدة) أما انزيم السليوليز فهو بروتين يتكون من وحدات متكررة من الحمض الأميني وليس الجلوكوز. (درجة واحدة)	٢
	٢	شكل الفا الحلزوني	١
ج	١	٥٩٩ جزيء ماء	١
	٢	العوامل المساعدة	٢
		تأثيرها على طاقة التنشيط	نصف درجة لكل إجابة
٣	درجة الحرارة التي تعمل فيها	٢٢	

(٣)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة: أحياء



تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٢) درجة			إجابة السؤال الثالث		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
ج (٣-١١)	٨١	١	الموقع الفعال في الإنزيم يشابه دور القفل الذي لا يفتحه إلا مفتاح مخصص له/و ينطبق شكل الموقع الفعال مع شكل المواد المتفاعلة.	أ-١	١
		١	لأنه في درجة الحرارة العالية يتغير فيها الموقع الفعال في الإنزيم ويفقد نشاطه.	ب-١	
		١	لأن الأنزيم لا يتغير تركيبه بعد التفاعل وبالتالي لا يتغير شكل الموقع الفعال.	ج-١	
	٧٨	نصف درجة	٤٠ درجة سيليزية	أ-٢	
		١	رقم 1: لان نشاط الإنزيم متوقف تماما عند درجة الحرارة المنخفضة	ب-٢	
		١	- يعود للإنزيم نشاطه إلى أن يصل إلى درجة الحرارة المثلى/أو يتغير لون الكاشف فيه.	ج-٢	
د (٥-١١)	١٢٦	درجة ونصف	- يقلل من تبخر وفقد الماء (نصف درجة) - يحميها من الأعداء (نصف درجة) - يقيها عند الزحف على الأسطح الخشنة (نصف درجة)	أ-١	ب
ج (٥-١١)	١٢٧	درجة ونصف	- المشي - السباحة - التسلق - الافتراس يكتفي بذكر ثلاثة فقط لكل إجابة بصف درجة	ب-١	

يتبع/٤

(٤)
 تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
 للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
 الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
 المادة : أحياء

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٢) درجة			تابع إجابة السؤال الثالث		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
(٤-١١)	١٠١	نصف درجة	البكتيريا	أ-٢	ب
		١	1- المادة الوراثية أو DNA (نصف درجة) 2- البلاميد (نصف درجة)	ب-٢	
		١	3- تحيط ببعض أنواع البكتيريا أو تزيد من قدرة البكتيريا الإمراضية (نصف درجة) 4- تساعد على الالتصاق بالأسطح أو تعمل على نقل المادة الوراثية DNA أثناء عملية الاقتران (أو تساعد على الحركة) (نصف درجة)	ج-٢	
		١	- الكروي (نصف درجة) - الحلزوني (نصف درجة)	د-٢	

يتبع/٥

(٥)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
المادة : أحياء

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٢) درجة				إجابة السؤال الرابع	
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
(٥-١١)	١٢٨	١	- الكائن (2) يضع البيض بينما الكائن (1) يلد	١	أ
	١٢٩	١	لتستكمل نمو صغارها/أو تغذية الصغار بالرضاعة من غدد الثدي الموجود فيها	٢	
	١٢٨ ١٢٩	١	الكائن (1) الكنغر (نصف درجة) الكائن (2) أكل النمل (نصف درجة)	٣	
ج(٧-١١)	١٥٨	١	مضاد حيوي	أ-١	ب
	١٥٩	٢	بسبب مقاومة البكتيريا للبنسلين مع مرور الزمن /أو العدد المتبقي من البكتيريا لديه جينات تعمل على تكوين بروتينات تقاوم المضاد الحيوي (أي إجابة لها علاقة بالمضاد الحيوي ومقاومة البكتيريا له مع مرور الزمن)	ب-١	
	١٥٩	١	الجانب الايجابي : مكافحة الأمراض البكتيرية إذا استخدمت بالإرشادات الطبيب الجانب السلبي: سوء استخدامها بدون إشراف الطبيب يؤدي إلى أضرار بالغة أو تكوين مقاومة ضد المضاد الحيوي في حالة الاستخدام لفترة طويلة أو قد تقضي على البكتيريا النافعة	ج-١	

(٦)
 تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
 للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
 الدور الأول - الفصل الدراسي الأول
 المادة : أحياء

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٢) درجة			تابع إجابة السؤال الرابع		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
ج(٦-١١)	١٦٥	نصف درجة	الدم	أ-٢	ب
		نصف درجة	حليب الأم المرضعة	ب-٢	
ج(٧-١١)	١٥٤	٢	أ- ص (درجة واحدة) ب- س (درجة واحدة)	١	ج
		١		ع ٢	
		١	خط الدفاع الثالث	٣	

نهاية نموذج الإجابة