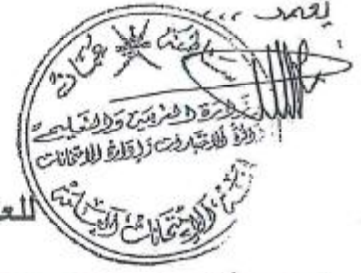


نموذج
الإجابة
المعتمد

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول



المادة: الأحياء
تنبيه: نموذج الإجابة في (٧) صفحات

الدرجة الكلية: (٧٠) درجة

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة
د-٥-١٢	١٩	٢	تطور أنابيب ولفيان ونمو الأعضاء الجنسية الذكورية	١
ب-٦-١٢	٢٧	٢	B, D	-٢
ب-٦-١٢	٢٧-٢٦	٢	الاستروجين - البروجسترون	-٣
أ-٧-١٢	٤٣	٢	الجزء العلوي من قناة البيض	-٤
ج-٧-١٢	٤٨-٤٦	٢	الجسم التوتري - البلاستيولة - التغميد	-٥
ز-٧-١٢	٥٨	٢	تنقسم البويضة المخصبة في مرحلة الجاستريولة لتنتج عدة أجنة	-٦
ط-٧-١٢	٦٤	٢	الكيميائية	-٧
ح-٧-١٢	٦٢	٢	الأقراص	-٨
م-١-١٢-١	٨١	٢	$\frac{1}{4}$	-٩
و-٨-١٢	٨٣	٢	الحيوانات المنوية لدى الذكر نصفها يحمل (x) ونصفها يحمل (y) ..	-١٠
م-٢-١٢-٣	٩٧-٩٦	٢	$X^H X^h$ $X^h Y$	-١١
هـ-٩-١٢	١٢٤	٢	انفصال	-١٢
د-٩-١٢	١٢١ و ١١٦	٢	برولين	-١٣
و-٩-١٢	١٣١	٢	الصناعة	-١٤
٢٨ درجة			المجموع	

يتبع/٢

نموذج
الإجابة
المعتمد

(٢)
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: الأحياء



ثانياً: الإجابة المسئلة المقالية :-

إجابة السؤال الثاني				
الدرجة الكلية : (١٤) درجة				
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة
ج -٥-١٢	٢٢	1/2	أ- $2n \times 2$ أو ٤٦ كرموسوم متضاعف	١-
	٢٤	1/2	ب- $n \times 2$ أو ٢٣ كرموسوم متضاعف	
م ٢-١٢-٣ ك	٢٧ - ٣٠	١	١- السيدة الثانية	٢-
		١	٢- السيدة الثالثة	
		١	ب- السيدة الأولى (نصف درجة) التفسير : بسبب انخفاض قيم البروجسترون في الأيام من ٦-١ من الشهر التالي (نصف درجة)	
و -٥-١٢	٣٤	1/2	١- تقنية أطفال الأنابيب	أ-
		2/1	١- C أو سحب البويضات الثانوية	ب-
		2/1	٢- A أو مزج البويضة مع الحيوانات المنوية ونمو الجنين	
		2/1	٢- B أو نقل الجنين إلى الرحم عن طريق المهبل (ضرورة وجود ثلاث خطوات مرتبة كما في الشكل)	
		١	إصابة المرأة بانسداد في قناتي البيض أو تلفهما - قلة عدد الحيوانات المنوية أو ضعفها - حالات العقم لدى الزوجين عندما تكون غير معروفة السبب - ضعف عملية القذف - تكيس المبيض - تشوه قناة البيض. (يكتفى بذكر سببين ولكل سبب نصف درجة)	ج-
أ-٥-١٢	٢١	١	توفر الغذاء للحيوانات المنوية - نضج الحيوانات المنوية (نموها)	ب- ٢-

نموذج
الإجابة
المعتمد

(٣)
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: الأحياء

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-



تابع إجابة السؤال الثاني					
الدرجة الكلية : (١٤) درجة					
المرجع التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٧-١٢	٤٣ - ٤٤	درجة ونصف	١- التحام الحيوان المنوي بغشاء البويضة أو (٣) (نصف درجة) ٢- حدوث الانقسام الاختزالي الثاني أو (٢) (نصف درجة) ٤- تكون غشاء الإخصاب أو (١) (نصف درجة) يشترط تطابق الأرقام ووصف الخطوات .	أ-	ج-١
		١	A- الجسم القطبي الثاني (n) (نصف درجة) B- نواة البويضة (n) أو البويضة (نصف درجة) إذا كتب الطالب البيانات صحيحة بدون (n) تعتبر الإجابة صحيحة	ب-	
		1/2	اندماج المادة الوراثية للحيوان المنوي مع المادة الوراثية للبويضة أو تكون اللاقحة (الزيجوت)	ج	
١٧-١٢ ز	٥٩	١	توائم متشابهة أو متطابقة أو متماثلة أو توائم أحادية البويضة	أ-	ج-٢
		١	العشاء الكوريوني	ب-	
		١	أنثى	ج-	
١٤ درجة			المجموع		

يتبع/٤

نموذج
الإجابة
المعتمد

(٤)
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ - ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: الأحياء



تابع ثانياً : إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية : (١٤) درجة		إجابة السؤال الثالث			
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
م-١٢-٣-٢م	٥٧ و ٥٤	٢/١ ٢/١	A- البروجسترون B- البرولاكتين أو هرمون إدرار الحليب	أ	١-أ
	٥١	١	بسبب إفراز هرمونات الجسم الأصفر أو زيادة إفراز البروجسترون (نصف درجة) التي تعمل على تثبيط أو خفض الاستروجين ومنع نمو حويصلة جراف أو منع تكوين البويضة جديدة (نصف درجة)	ب-	
	٥٤	٢/١ ٢/١	- تحفيز عضلات جدار الرحم على الانقباض أثناء الولادة أو تقلصات عضلات الرحم أو انقباض عضلات الرحم أو تسهيل الولادة	ج-	
	٥٧	١	إدرار الحليب أو تنشيط الغدد اللبنية	د-	
ج-٧-١٢	٥٢-٥١	١	19.5 cm	أ-	٢-أ
		١	- زيادة الوزن أو الحجم أو الكتلة - ظهور الشعر على الرأس - ظهور الحواجب - اكتمال العين والأنف والأذن والفم - الجلد أملس وأحمر - تمايز خلايا الدماغ - ازدياد عظام الجمجمة - اكتمال نمو الأظافر . (يكتفى بذكر اثنين نصف درجة لكل صفه)	ب-	

يتبع/٥

نموذج
الإجابة
المعتمد

(٥)
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: الأحياء



تابع إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية: (١٤) درجة		تابع إجابة السؤال الثالث	
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة
م ١٢-٣ س ٢	٨٨-٨٦	درجة ونصف	<p>الشاب ½ درجة الزوجه ½</p> <p>لا يشترط كتابة الطرز الجينية</p>
		٢	<p>الشاب: aa (نصف درجة) الزوجة: Aa (نصف درجة) والد الفتاة: AA (نصف درجة) أو Aa (نصف درجة) (أي رموز أخرى صحيحة بشرط تكون لأليل واحد)</p>
		½	٥٠% أو ½ أو ٤/٢
م ١٢-٣ ص ٢	١٠١- ١٠٢	١	<p>نسبة تكرار العبور بين جين الأرجل القصيرة وجين لون الجسم الأسود $48.5 - 31 = 17.5$ (إذا ذكر الطالب النتيجة دون الخطوات الحسابية يعطى الدرجة كاملة وإذا ذكر الخطوات دون النتيجة يعطى نصف الدرجة)</p>
		١	<p>نسبة الارتباط $100 - 13 = 87\%$ (إذا ذكر الطالب النتيجة دون الخطوات الحسابية يعطى الدرجة كاملة وإذا ذكر الخطوات دون النتيجة يعطى نصف الدرجة)</p>
		½ ½	<p>١- نسبة تكرار العبور $100 - 91.5 = 8.5\%$ ٢- موقع جين الأجنحة الملتوية $67 + 8.5 = 75.5\%$ يكتفى بذكر النتيجة دون الخطوات الحسابية</p>
		١	<p>١- نعم (نصف درجة). ٢- لأن نسبة تكرار العبور تصل إلى ٢٩% أو نسبة الارتباط بين الجينين 71% (نصف درجة) ٣- إذا ذكر الطالب المسافة بين الجينين تصل إلى ٢٩ سنتيمر جان</p>
١٤ درجة		المجموع	

نموذج
الإجابة
المعتمد

(٦)
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: الأحياء



تابع ثانياً إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية: (١٤) درجة		إجابة السؤال الرابع																	
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة																
ح - ١٢ - ٨	١٠٤	١	لأن الأفراد الصفراء متماثلة الجينات تموت قبل الولادة أو وجود الجينات بحالة نقية سائدة تؤدي إلى موت الفرد أو الجينات النقية YY تكون جينات قاتلة أو تكون جينات قاتلة متماثلة سائدة.																
ز - ١٢ - ٨	٩٠	١	حتى تتفتخ الخلايا وتتفجر وتتبعثر الكروموسومات أو ليتم تصويرها وطباعتها مكبرة أو حتى تحدث الخاصية الاسموزية ويدخل الماء للخلايا فتفجر أو يسهل تصوير الكروموسومات وطباعتها.																
ج - ١٢ - ٨	٩١ و ٧٥	٢	<table border="1"> <tr> <td>المسيادة التامة</td> <td>٢</td> <td>السيادة غير التامة</td> <td>٣</td> </tr> <tr> <td>٣ : ١</td> <td>أو</td> <td>١ : ٢ : ١</td> <td>١/٢ درجة أو</td> </tr> <tr> <td>75% : 25%</td> <td></td> <td>٢٥% : ٥٠% : ٢٥%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>١/٢ درجة أو العكس صحيح</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	المسيادة التامة	٢	السيادة غير التامة	٣	٣ : ١	أو	١ : ٢ : ١	١/٢ درجة أو	75% : 25%		٢٥% : ٥٠% : ٢٥%		١/٢ درجة أو العكس صحيح			
المسيادة التامة	٢	السيادة غير التامة	٣																
٣ : ١	أو	١ : ٢ : ١	١/٢ درجة أو																
75% : 25%		٢٥% : ٥٠% : ٢٥%																	
١/٢ درجة أو العكس صحيح																			
ط - ٩ - ١٢	١٣٣	٢	<p>- ظهور أمراض جديدة نتيجة لإدخال أو حذف أو تعديل جينات معينة.</p> <p>- ظهور وانتشار كائنات حية ودقيقة مهندسة وراثياً ذات خطورة على الحياة البشرية.</p> <p>- زيادة المواد المضرة أو تغير في مستوى العناصر المغذية في بعض الأطعمة.</p> <p>- احتمال تأثيرها على توازن البيئة.</p> <p>إذا ذكر الطالب اي اجابتين تعتبر صحيحة</p>																

نموذج
الإجابة
المعتمد

(٧)
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: الأحياء



تابع نموذج الإجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية: (١٤) درجة		تابع إجابة السؤال الرابع			
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٢-٩-١	-١١٥ ١١٦	درجة ونصف	CGT - ACC - CCG $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ (إذا كتب الطالب في الجدول فقط الإجابة صحيحة دون كتابتها في المفردة (أ) يأخذ الدرجة كاملة إما إذا ذكر في الجدول الإجابة الصحيحة لكن نقلها في المفردة (أ) خطأ فتعتبر الإجابة خاطئة)	أ-	١-ج
٣-١٢-٢-٢		١	الانين	ب-	
	درجة ونصف	لا (نصف درجة) التفسير: لأنها تعتبر شفرة أخرى لنفس الحامض الأميني (درجة) أو ما يذكر من تفسير يتناسق مع ما ذكر أعلاه فيعتبر صحيحة.	ج-		
١٢-٩-١	-١٢٥ ١٢٦	٢/١	١- بلازميد بكتيري أو DNA بلازميدي أو بلازميد أو ناقل امتثال أو خيط حلقى	أ-	٢-ج
		٢/١	٥- DNA هجين أو (DNA بلازميدي + DNA جين بشري) أو DNA مهجن أو معدل وراثياً		
		١	للحصول على نهايات لاصقة لحدوث الالتحام أو يعطي القطعة اللاصقة	ب-	
		١	أنزيم الليجيز أو اللاحم أو إنزيم الربط	ج-	
		١	ترك البكتيريا تتكاثر ويتكاثر معها ال DNA الهجين أو إدخال DNA الهجين في الخلية البكتيرية العائل	د-	
١٤ درجة		المجموع			

ملحق (١)

نموذج إجابة الأحياء ٢٠١١/٢٠١٢ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

السؤال الثالث ج - ٣

إذا كتب الطالب موقع جين الأجنحة الملتوية = 75.5
بدون ذكر الخطوة الأولى يعطى الدرجة كاملة.

الجهة الفنية



[Handwritten signature]