



سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

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



الدرجة الكلية: (٣٠) درجة

المادة: أحياء

تنبيه: نموذج الإجابة في (٦) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

إجابة السؤال الأول

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة
م ٣-١١-٢ د	١٨٧	٢	٢٤	ب	١
ز ٨-١١	٢١٠-٢٠٥	٢	A B D C	ب	٢
ج ٩-١١	٢٢٥	٢	الخاصية الشعرية	أ	٣
هـ ١١-١١	٢٥٨	٢		أ	٤
د ١٣-١١	٢٨٧	٢	٢	ب	٥
ج ١٣-١١	٢٨٤-٢٨٣	٢	الفيوناريا	أ	٦
١٢			المجموع		

يتبع/٢

(٢)

تليق نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للكام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: أحياء



ثانياً: إجابة الأسئلة المفصلية:

إجابة السؤال الثاني					الدرجة الكلية : (٩) درجة	
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	
أ	١	(١) بلعمة (٣) شرب خلوي	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	١٨٨	م-١١-٣-٢	
	٢	تقوم الخلية بما يشبه الحركة الأميبية ويكون ذلك بمد نتوئين من الغشاء البلازمي حول كتلة غذائية صغيرة في السائل خارج الخلية ، وعند اكتمال احاطة الغشاء بالكتلة الغذائية وبعض من السائل الخارجي فإن نتوي الغشاء يلتصقان لتكوين حويصلة داخل السيتوبلازم	١	١٨٨	م-١١-٣-٢	
	٣	يندمج غشاء الحويصلة الغذائية مع غشاء الليسوسوم الذي يفرز الأنزيمات الهاضمة والتي تعمل على تكسير الكتلة الغذائية لتستفيد منها الخلية	$\frac{1}{2}$	١٨٨	م-١١-٣-٢	
ب	١	الخاصية الأسموزية	$\frac{1}{2}$	١٨٣	م-١١-٢-١	
	٢	تم دخول الماء المقطر من الكأس (خارج الغشاء شبه المنفذ) إلى داخل الغشاء شبه المنفذ والمحتوي على محلول السكرز وبالتالي حدث إنتفاخ لهذا الغشاء وانخفض الماء المقطر داخل الكأس.	١	١٨٣	د-٨-١١	
	٣	سيدخل الماء إلى داخل خلية التين وسيؤدي إلى انتفاخها ولا تنفجر أو سيؤدي دخول الماء إلى ضغط الإمتلاء في خلية نبات التين.	$\frac{1}{2}$	١٨٣	د-٨-١١	
ج	أ-١	٢ - خلية حارسة ٤ - شعيرة جذرية	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٢٢٩ ٢٢١	ج-٩-١١ ب-٩-١١	
	ب-١	(١) طبقة شمعية تغطي العديد من اوراق النباتات وتقلل من فقدان الماء . (٣) نقل الماء والاملاح من الجذر الى الاوراق أو نقل العصارة الجاهزة.	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٢٣٢ ٢١٨	أ-١٠-١١ أ-٩-١١	
	ج-١	الخاصية الاسموزية	$\frac{1}{2}$	٢٢١	ب-٩-١١	
	د-١	الرابطه الهيدروجينية	$\frac{1}{2}$	٢٢٧	ج-٩-١١	

(٣)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الوزارة العامة للتعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة العربية السعودية
المادة: أحياء

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (٩) درجة					تابع إجابة السؤال الثاني	
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	
ج	١-هـ	لأنه يتم نقل الماء والأملاح (عصارة الخشب) عكس الجاذبية الأرضية نتيجة كون قوة التلاصق بين جزيئات الماء وجدران الأوعية الخشبية الناقلة تنتقل بشكل عكس الجاذبية.	1/2	٢٢٧	٩-١١ ج	
	٢-أ	العملية التي يتم بواسطتها رش الأرض الزراعية بمادة كيميائية والتي بدورها تؤدي إلى القضاء على الآفات الزراعية .	1/2	٢٦٦	١٢-١١ ج	
	٢-ب	إدخال أو حذف أو استبدال أو تعديل جين وراثي أو جينات المحتوى الوراثي للكائن الحي بهدف الحصول على صفات جديدة أو إنتاج لصفات موجودة أو التخلص من صفات غير مرغوبة .	1/2	٢٧٠	١٢-١١ ج	

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (٩) درجة					إجابة السؤال الثالث	
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	
أ	١-أ	الخاصية الاسموزية	1/2	٢٢٩	٩-١١ ي	
	١-ب	النقل النشط	1/2	٢٢٩	٩-١١ ي	

يتبع/٤

(٤)
 قايح نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
 للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 - الفصل الدراسي الثاني
 المادة : أحياء

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

تابع إجابة السؤال الثالث																
الدرجة الكلية: (٩) درجة																
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة												
أ	٢	دخول ايونات البوتاسيوم الموجب الى الخليتين الحارستين فيزيد الضغط الاسموزي نتيجة فرق التركيز داخل وخارج الغشاء البلازمي لهما يؤدي إلى دخول الماء اليهما فيفتح الثغر . ملاحظة: لكل خطوة نصف درجة.	1/2	٢٢٩												
	٣	خروج ايونات البوتاسيوم الموجب من الخليتين الحارستين فيقل الضغط الاسموزي فيخرج الماء اليهما فيغلق الثغر .	1/2	٢٢٩												
	١	تثبيت ثاني اكسيد الكربون لانتاج السكريات والمواد العضويه	1/2	٢٥١												
ب	٢	حسب الرسم 6 جزيئات CO ₂ يعطي 12 NADPH .. اذا يكون الناتج 3 = 12/6x6 CO ₂	١	٢٥١												
	٣	6 ذرات من الكربون تعطي جزيء واحد من المركب العضوي اذا 2 = 6/12	١	٢٥١												
	٤	<table border="1"> <tr> <th>الرمز</th> <th>الاسم</th> <th>العدد</th> </tr> <tr> <td>X</td> <td>حمض جليسرين احادي الفوسفات</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>جلوكوز جزئي</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>RuBP</td> <td>6</td> </tr> </table>	الرمز	الاسم	العدد	X	حمض جليسرين احادي الفوسفات	12	A	جلوكوز جزئي		Y	RuBP	6	٢	٢٥١
	الرمز	الاسم	العدد													
	X	حمض جليسرين احادي الفوسفات	12													
A	جلوكوز جزئي															
Y	RuBP	6														
٥	لان عند فتح الثغور في الليل ياخذ النبات ثاني اكسيد الكربون الذي ينتشر في النسيج الوسطي ليخزن على شكل حمض رباعي الكربون (حمض الماليك) بمساعدة كربوكسيليز فوسفو اينول حمض البيروفيك وهذا يسمى بالايض الحمضي في الاناناس النباتات العصارية .	1/2	٢٥٤													

يتبع/٥

(٥)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة العراقية - الكوفة
المادة : أحياء

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

تابع إجابة السؤال الثالث					الدرجة الكلية: (٩) درجة	
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	
ج	١	(١) ثلاث خلايا سميتية	$\frac{1}{2}$	٢٩١	د(١١-١٣)	
		(٣) بويضة مخصبة أو الزيجوت.	$\frac{1}{2}$			
	٢	يعتبر نسيج مخزن للغذاء ويعتمد عليه الجنين في بذور الفلقة الواحدة.	١	٢٩١	د(١١-١٣)	
إجابة السؤال الرابع					الدرجة الكلية: (٩) درجة	
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	
أ	١		١	٢٥٦ ٢٥٧	١١-١١ م(٣-١١) و(٣)	
	٢	علاقة طردية (يزاد معدل عملية التمثيل الضوئي بزيادة معدل التمثيل الضوئي إلى حد معين).	$\frac{1}{2}$	٢٥٦ ٢٥٧	١١-١١ م(٣-١١) و(٣)	
	٣	لأن عملية التمثيل الضوئي وصلت إلى أعلى حد لها (الحد المعين) ولا تتأثر بزيادة شدة الإضاءة.	$\frac{1}{2}$	٢٥٦ ٢٥٧	١١-١١ م(٣-١١) و(٣)	

يتبع/٦

(٦)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٣ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م
الدرجة الثانية - الفصل الدراسي الثاني
المادة : أحياء



تابع ثانياً: إجابة الأسئلة الحقيقية

تابع إجابة السؤال الرابع				
الدرجة الكلية: (٩) درجة				
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة
ب	١	١- مخروط مؤنث ٢- مخروط ذكري ٤- بويضة مخصبة	1/2 1/2 1/2	٢٨٦
	٢	(٣) إنقسام إختزالي (٥) إنقسام غير مباشر	١ ١	٢٨٦
	٣	الرياح	1/2	٢٨٦
	٤	حبة اللقاح 34 كروموسوم البويضة 34 كروموسوم	1/2 1/2	٢٨٦
ج	الشكل (أ)			
	- طريقة التكاثر الخضري: (الكورمات) - نوع السياق: سيقان رأسية منتفخة بالغذاء			
ج	الشكل (ب)			
	- طريقة التكاثر الخضري: (سيقان الجارية) - نوع السياق: سيقان ضعيفة تنمو أفقية فوق سطح الأرض			

نهاية نموذج الإجابة