



سلطنة عُمان  
وزارة التربية والتعليم  
نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر  
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م  
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول



الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

المادة: الأحياء

تنبيهه: نموذج الإجابة في ( ٥ ) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

الدرجة الكلية: ( ٢٤ ) درجة			إجابة السؤال الأول						
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل الصحيح	المفردة				
د ٨-١١	١٨٦	٢	الانتشار البسيط	أ	١				
ج ٨-١١	٢٠٠	٢	أنابيب ملبيجي	د	٢				
م ١١-١١-ا	١٨٣	٢		ب	٣				
أ ٩-١١	٢٢٠	٢	ساق ذات فلقين	ب	٤				
أ ٩-١١	٢١٨ - ٢١٩	٢	<table border="1"> <tr> <td>نسيج الخشب</td> <td>أوعية الخشب</td> <td>نسيج اللحاء</td> <td>الخلايا المرافقة</td> </tr> </table>	نسيج الخشب	أوعية الخشب	نسيج اللحاء	الخلايا المرافقة	ب	٥
نسيج الخشب	أوعية الخشب	نسيج اللحاء	الخلايا المرافقة						
م ١١-١١-٢ ج ٩-١١	٢٢٩	٢	$H^+$ للداخل و $K^+$ للخارج	ج	٦				
ج ١٢-١١	٢٦٩	٢	حماية	د	٧				
د ١١-١١	٢٥٤	٢	الفجوات	ج	٨				
ج ١١-١١	٢٥٠	٢	<table border="1"> <tr> <td><math>O_2</math></td> <td><math>H^+</math></td> <td>NADPH</td> </tr> </table>	$O_2$	$H^+$	NADPH	د	٩	
$O_2$	$H^+$	NADPH							
هـ ١١-١١	٢٥٧	٢	٣	ج	١٠				
هـ ١٣-١١	٢٩٩	٢	أفقية منتفخة تحت سطح التربة	ب	١١				
د ١٣-١١	٢٩١	٢	١٤	ب	١٢				
المجموع									

يتبع/٢



(٢)  
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر  
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م  
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول  
المادة: الأحياء

ثانياً: إجابة الأسئلة المفاتيحية:-

إجابة السؤال الثاني		الدرجة الكلية : ( ١٢ ) درجة										
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة									
	١	أ- بطين (نصف درجة) ب- شريان رئوي (نصف درجة)	١									
	٢	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الدورة</th> <th>اسم الدورة</th> <th>اتجاه حركة الدم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>١</td> <td>الدورة الدموية الرئوية الجادية</td> <td>ينتقل الدم من البطين إلى الشعيرات الدموية في الرئة والجلد ثم إلى الأذين الأيسر.</td> </tr> <tr> <td>٢</td> <td>الدورة الدموية الجسمية</td> <td>ينتقل الدم من البطين إلى جميع أجزاء الجسم عبر الشعيرات الدموية ثم يعود إلى الأذين الأيمن.</td> </tr> </tbody> </table>	الدورة	اسم الدورة	اتجاه حركة الدم	١	الدورة الدموية الرئوية الجادية	ينتقل الدم من البطين إلى الشعيرات الدموية في الرئة والجلد ثم إلى الأذين الأيسر.	٢	الدورة الدموية الجسمية	ينتقل الدم من البطين إلى جميع أجزاء الجسم عبر الشعيرات الدموية ثم يعود إلى الأذين الأيمن.	٢ لكل جزئية نصف درجة
الدورة	اسم الدورة	اتجاه حركة الدم										
١	الدورة الدموية الرئوية الجادية	ينتقل الدم من البطين إلى الشعيرات الدموية في الرئة والجلد ثم إلى الأذين الأيسر.										
٢	الدورة الدموية الجسمية	ينتقل الدم من البطين إلى جميع أجزاء الجسم عبر الشعيرات الدموية ثم يعود إلى الأذين الأيمن.										
	٣	أ- يساعده على التبادل الغازي مع الوسط الخارجي. ب- لا يحتوي على صبغة الهيموجلوبين أو لا يستطيع نقل الغازات أو أي إجابة علمية صحيحة.	١									
	١	أ- مبيد DDT ب- مبيد كلوردين	١									
	٢	<p>أ- </p> <p>ب- تنتفخ خلايا السمكة بالماء مما يؤدي إلى موتها. بسبب دخول الماء إلى جسم السمكة بالخاصية الأسموزية.</p>	٢									
	١	١- البويضة (نصف درجة) ٢- خلية سميتية (نصف درجة)	١									



(٣)  
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر  
٢٠١٢/٢٠١١ هـ - ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ  
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول  
المادة: الأحياء

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية: ( ١٢ ) درجة			إجابة السؤال الثالث				
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة		المفردة	الجزئية	
٩-١١ ب	٢٢٣	١,٥	٣- خلايا البشرة ٤- خلايا القشرة ٥- شريط كاسبري (لكل جزئية نصف درجة)		1		
٩-١١ ب	٢٢٣	٢	طريقة دخول الماء والأملاح	نوع الممر	2	أ	
			الروابط البلازمية (نصف درجة)	خلوي جماعي (نصف درجة)			رقم (١)
			جدر خلايا البشرة والقشرة (نصف درجة)	خارج خلوي (نصف درجة)			رقم (٢)
٩-١١ د	٢٣١	نصف درجة	فرضية تدفق الضغط		١		
٩-١١ د	٢٣١	١	عدم حدوث ضغط الامتلاء أو انخفاضه و بالتالي عدم جريان كتلة محلول الغذاء		٢	ب	
٩-١١ ب	٢٢٢	٢	لأن امتصاص الأيونات يحتاج إلى طاقة ( درجة ) بينما امتصاص الماء لا يحتاج إلى طاقة ( درجة )		٣		
١١-١٣ د	٢٨٤	١	أ- للحصول على الماء والمواد الغذائية أو لأنه غير ذاتي التغذية أو لا يحتوي على كلوروفيل ( يكتفى بذكر سبب واحد فقط )		١	ج	
	٢٨٥	١	ب- حتى تتحرك السباحات الذكرية في الماء إلى الأعلى باتجاه الأرشيجونة				
١١-١٣ ج	٢٨٤	١	لأن في الطور المشيجي ينمو النبات المشيجي و ينتج فيه الأمشاج المذكرة والمؤنثة بفترة زمنية أقل. (نصف درجة ) بينما الطور البوغي يتم فيه نمو النبات البوغي ويستمر فترة أطول حتى تتكون الأبواغ (نصف درجة)		٢		

يتبع/٤





(٤)  
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر  
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م  
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول  
المادة: الأحياء

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المفالية:-

الدرجة الكلية: (١٢) درجة				تابع : إجابة السؤال الثالث	
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١١-١٣ د	٢٩٠	٢ الرسم درجة أي بيانين صحيحين درجة		٣	ج
الدرجة الكلية: (١٢) درجة				إجابة السؤال الرابع	
١١-١١ هـ	٢٥٧	٢	الساعة السادسة صباحاً (درجة) . لأن ضوء الفجر يؤدي إلى بداية قيام النبات بعملية التمثيل الضوئي. (درجة)	١	أ
١١-١١ هـ	٢٥٦ و ٢٥٨	١	علاقة عكسية	٢	
١١-١١ هـ	٢٥٦ و ٢٥٨	١	يتساوى إنتاج الأوكسجين مع استهلاك ثاني أكسيد الكربون	٣	
١١-١١ د	٢٥٣	٢	$C_3 = B$ $A = C_4$ - أ		ب
١١-١١ د ٣-١١-٣ م	٢٥٢	١	ب- نباتات $C_4$ تستطيع أن تقوم بالتمثيل الضوئي بشكل أكبر تحت ظروف بيئية قاسية ( حرارة وجفاف ) من $C_3$	١	

يتبع/٥





(٥)  
تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر  
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ - ٢٠١١/٢٠١٢ م  
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول  
المادة: الأحياء  
تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

الدرجة الكلية: (١٢) درجة			تابع : إجابة السؤال الرابع		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
ج-١٢-١١	٢٦٦	١	أ- لأنها قد توقف تفاعلات النظام الضوئي الثاني ( نصف درجة ) والذي يؤدي إلى خفض في نقل الإلكترونات التي تستخدم لإنتاج ATP ( نصف درجة )	٢	ب
د-٣-١١	٢٨٧	١	ب- لأن حبوب اللقاح تنتقل من متك زهرة نبات إلى ميسم زهرة في نبات آخر		
ج-١١-١١	٢٥٠	١	E = ثاني أكسيد الكربون ( نصف درجة ) C = الأوكسجين ( نصف درجة )	١	
ج-١١-١١	٢٥٠	١	لأن تفاعلات A تحتاج إلى الطاقة ATP ( نصف درجة ) و NADPH ( نصف درجة ) الناتجة من تفاعلات ( D ) .	٢	ج
هـ-١١-١١	٢٥٩	١	لأن تراكم الجلوكوز يؤدي إلى التقليل من النشاطات الحيوية في البلاستيدة الخضراء وبالتالي يقل معدل التمثيل الضوئي .	٣	

نهاية نموذج الإجابة