



سُلْطَنَةُ عُومَانَ
وَدَارَةُ التَّحْقِيقِ وَالتَّعْلِيمِ

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي 1444 هـ - 2023/2022م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

المادة: الأحياء
تنبيهه: نموذج الإجابة في (5) صفحات.
الدرجة الكلية: (60) درجة.

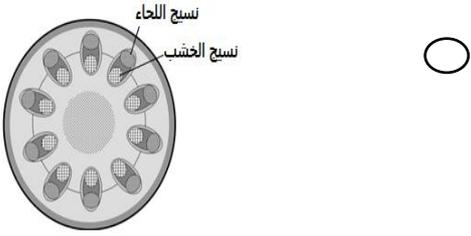
إجابة السؤال الأول
الدرجة الكلية: (20) درجة

المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
AO1	1-5	20	1	تتجه الرؤوس الى الداخل والذبول الى الخارج		1
AO2	2-5	22	2	(B) / كربوهيدرات متفرعة مرتبطة ببروتين (C) / بروتين سكري	أ	2
	3-5	22	1	كل ما كانت الذبول غير المشبعة أكثر كان الغشاء أكثر سيولة أو كل ما كان الذيل أطول كان الغشاء أقل السيولة	ب	
AO2	4-5	27	1	هي عملية تحويل الإشارة الأصلية إلى رسالة سيتم نقلها.	أ	3
AO1		26	1	ارتباط الربيطة بالمستقبلات على سطح الخلية المستهدفة (ص)	ب	
AO2		26	1	لعدم وجود مستقبلات للربيطة على سطح الخلية (ع)	ج	
AO2	3-5	28 29	1	أ 		4
AO1	6-5	32	1	انتقال جزيئات الماء من منطقة ذات جهد ماء عالي الى منطقة ذات جهد ماء منخفض	أ	5
AO2		32	1	الكأس رقم (2)	ب	
AO2		34	1	تتبلزم	ج	

AO2		39	1	الايخراج الخلوي	أ	6
AO1	5-5	27	2	الانتشار، الانتشار المسهل، الاسموزية، الاخراج الخلوي (يكتفي بذكر اثنين)	ب	
AO2	5-5	30 38	6	(A) الانتشار (درجة): وتنتقل الجزيئات مع منحدر التركيز من الأعلى الى الأقل تركيزا (درجة) ولاتحتاج الى طاقة (درجة) (C) النقل النشط (درجة): وتنتقل الجزيئات عكس منحدر التركيز من الأقل الى الأعلى تركيزا (درجة) وتحتاج الى طاقة ومصدرها مضخة الصوديوم والبوتاسيوم (درجة)		7

الدرجة الكلية: (15) درجة

إجابة السؤال الثاني

المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية						
Ao1	2-6	58-56	1			1						
Ao2	3-6	64 71	1 1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>التركيب</th> <th>اسم الوعاء</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>انابيب غريالية/صفائح غريالية /ثقوب</td> <td>A اللحاء</td> </tr> <tr> <td>عناصر الأوعية الخشبية الملجئة</td> <td>B الخشب</td> </tr> </tbody> </table> <p>(يشترط أن يجاوب الطالب على المفردة A و B المفردة بالكامل للحصول على الدرجة)</p>	التركيب	اسم الوعاء	انابيب غريالية/صفائح غريالية /ثقوب	A اللحاء	عناصر الأوعية الخشبية الملجئة	B الخشب		2
التركيب	اسم الوعاء											
انابيب غريالية/صفائح غريالية /ثقوب	A اللحاء											
عناصر الأوعية الخشبية الملجئة	B الخشب											
AO1	7-6	66	1	جميع جزيئات الماء والمواد الذائبة تنتقل معا بالسرعة نفسها	أ	3						
AO2	4-6	60	1	حدوث عملية النتح/قوة السحب أو الشد بالنتح. يكتفي بذكر سبب واحد	ب							
AO2	8-6	70	1	تمتص الماء من التربة	ج							
AO2	10-6	75	1	A: مصدر/ ورقة B : خلية مرافقة	أ	4						
AO2	12-6	77-76	1	<u>ينتقل السكر من المصدر الى الخلية المرافقة بالنقل النشط بمساعدة الناقل البروتيني المشترك</u>	ب							

AO2	4-6	77	1	زيادة الضغط المائي بالتالي تولد فرق في الضغط للانتقال			ج	
AO1	9-6	62	1	النباتات التي تعيش في البيئات التي بها نقص الماء			أ	
AO1	9-6	62	2	التين الشوكي سيقان مسطحة / اشواك	التنوب ستিকা تحور الأوراق الى ابر / طبقة شمعية / ثغور غانرة	النبات تكيف الأوراق	ب	5
AO2	6-6	68	1	ممر خارج خلوي			أ	
AO2	6-6	69	1	يمنع مرور الماء إلى الوعاء الخشبي عبر الممر خارج الخلوي.			ب	6
AO2	6-6	68	1	تحتوي الخلايا النباتية على الروابط البلازمية تسمح بمرور الماء أو عبر أغشية الخلايا مباشرة.			ج	
الدرجة الكلية: (17) درجة				إجابة السؤال الثالث				
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة			المفر دة	الجزئية
AO2	12-7	105	1	الحاجز	الشريان الأبهري	الشريان الرئوي	○	1
AO1	3-7	93	1	الأكسجين و الماء و الأيونات الذائبة و المواد الغذائية (يكتفي بذكر واحد)			أ	2
AO2	3-7	94	2	الماء كمذيب و السعة الحرارية النوعية			ب	
AO2	9-7	99	1	تقريبا 90%			أ	3
AO2	10-7	100	1	المنطقة (س)			ب	

AO2	11-7	101	1	يقلل تركيز ثاني أكسيد الكربون من ألفة الهيموجلوبين للأكسجين وترتبط أيونات الهيدروجين الناتجة من تفكك الكربونات الهيدروجينية بالهيموجلوبين مكون حمض الهيموجلوبينك الأمر الذي يؤدي إلى حدوث تغير طفيف في جزيء الهيموجلوبين أو (يغلق موقع الارتباط مع الأكسجين) مؤدي إلى تحرر الأكسجين إلى الأنسجة	ج	
AO2	6-7	96	1	قرصيه مقعرة الوجهين ، صغيرة الحجم ، مرنة ، لا تحتوي على نواه ولا ميتوكوندريا و لا شبكة اندوبلازمية	أ	4
AO2	6-7	98	1	حمض الهيموجلوبينك	ب	
AO2	4-7	97-96	1	انتاج الأجسام المضادة	أ	5
AO2	4-7	97-96	1	خلايا الدم الحمراء	ب	
Ao1 (جزء الوظيفة)	14-7	106	2	1-الانقباض الأذيني ينقبض كلا الأذنين، فيتدفق الدم من الأذنين إلى البطينين.ويمنع رجوع الدم إلى الأوردة عن طريق غلق صمامات في الأوردة.		6
Ao2 (جزء التركيب)			2	2-الانقباض البطيني ينقبض كلا البطينين، فيدفع الدم المنضغط في البطينين الصمامات الأذينية البطينية إلى الإغلاق. كما تدفع الصمامات الهلالية في الشريان الأبهري والشريان الرئوي لتفتح، فيتدفق الدم من البطينين إلى الشرايين.		
			2	3-الانبساط البطيني ينسبط الأذنان والبطينان، فتدفع الصمامات الهلالية في الشريان الأبهري والشريان الرئوي لتغلق. ثم يتدفق الدم من الأوردة عبر الأذنين إلى البطينين.)		
الدرجة الكلية: (8) درجة				إجابة السؤال الرابع		
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
AO2	2 - 8	125	1	القصة الهوائية		1
AO2	3-8	128	1	خلية طلائية مهدبة	أ	2

AO2	3 - 8	128	2	(ل) تفرز سائلاً لزجاً (مخاطي) وقادرًا على التقاط الجسيمات في الهواء المستنشق (ع) بفعل حركة الأهداب الموجية المستمرة يندفع المخاط إلى الأعلى باتجاه الحنجرة	ب	
AO2	3 - 8	128	1	التقاط الجسيمات في الهواء المستنشق	ج	
AO2	3 - 8	128	1	لأنتاج الطاقة التي تستخدم في تحريك الأهداب لدفع المخاط خارج الممر الهوائي		3
AO1	6 - 8	129	2	ألياف مرنة: تساعد على تمدد وارتداد الحويصلة الهوائية الذي يساعد على دفع الهواء للخارج. جدران الحويصلات رقيقة: يساعد في انتشار الغازات بسهولة. تحاط بشعيرات دموية كثيفة تساعد في سرعة تبادل الغازات يكتفي بذكر ميزتين		4

نهاية نموذج الإجابة