شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

نموذج إجابة الامتحان الرسمي النهائي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر

روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

1	نموذج إجابة الامتحان الرسمي النهائي
2	الاستعداد للاختبار النهائي
3	مراجعة على الوحدة الخامسة أغشية الخلية والنقل محلولة حسب منهاج كامبريدج
4	أسئلة كامبريدج مترجمة مع نموذج الإجابة
5	أسئلة مترجمة من امتحانات كامبريدج على الوحدة السابعة النقل في الثدييات مع نموذج الإجابة

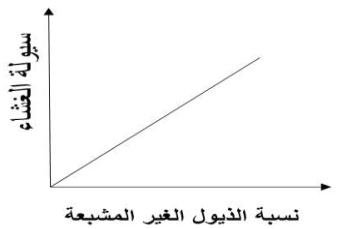
سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

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

المـــــادة: الأحياء **الدرجة الكلية: (60) درجة.**

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (5) صفحات.

إجابة السؤال الأول **الدرجة الكلية: (20) درجة**

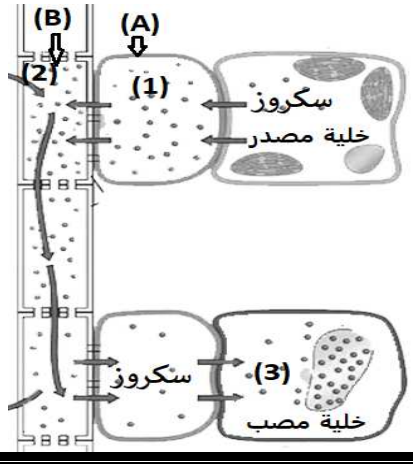
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
1		الدهون السكرية أقل الجزئيات وفرة في تركيب الغشاء.	1	23-21	1-5	AO1
2	أ	(B)/ بروتين ناقل (E)/ كربوهيدرات متفرعة مرتبطة ببروتين أو بروتين سكري	2	23	2-5	AO2
	ب	يكسب الغشاء المرونة و الثبات و يقلل من سيولته	1	23	3-5	
3	أ	الربيطة	1	26	4-5	AO2
	ب	ارتباط الربيطة بالمستقبلات على سطح الخليه (ص)	1			AO1
	ج	لعدم وجود مستقبلات للربيطة على سطح الخلية (ع)	1			AO2
4		أ 	1	22	3-5	AO2
5	أ	انتقال جزيئات الماء من منطقة ذات جهد ماء عالي الى منطقة ذات جهد ماء منخفض	1	32	6-5	AO1
	ب	ع	1	32		AO2
	ج	تنفجر	1	34		AO2
6	أ	الادخال الخلوي أو البلعمة	1	39	5-5	AO2

تم تنزيل هذا الملف من موقع المناهج العمانية
alManahj.com/om

	ب	الانتشار البسيط ،الانتشار المسهل ، الاسموزية ، الاخراج الخلوي (يكتفي بذكر اثنين)	2	27	AO1
7		B الانتشار الميسر (درجة) : تنتقل الجزيئات مع منحدر التركيز من خارج الخلية الى داخلها(درجة) عبر البروتينات الناقلة (اما قنوية أو حاملة) (درجه) C النقل النشط (درجة): وتنتقل الجزيئات عكس منحدر التركيز من الأقل الى الأعلى تركيزا (درجة)وتحتاج الى مضخة مثل مضخة الصوديوم والبوتاسيوم (درجة)	6	30 38	5-5 AO2

إجابة السؤال الثاني

الدرجة الكلية: (15) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
1		أ 	1	58-56	2-6	Ao1
2		<table><tr><td></td><td>المواد المنقولة</td><td>اتجاه النقل</td></tr><tr><td>A</td><td>السكريات / المواد الغذائية</td><td>جميع الاتجاهات</td></tr><tr><td>B</td><td>الماء والاملاح المعدنية</td><td>اتجاه واحد من الأسفل للاعلى</td></tr></table> (يشترط أن يجاوب الطالب على المفردة A و المفردة B بالكامل للحصول على الدرجة)	1 1	52	3-6	Ao2
3	أ	خروج بخار الماء من الثغور في الورقة النباتية.	1	59	7-6	AO1
	ب	التدفق الكمي ، قوة التماسك و التلاصق ، قوة السحب أو الشد بالنتح. يكتفي بذكر سبب واحد	1	66	4-6	AO2
	ج	يمنع انتقال الماء عبر الممر خارج الخلوي	1	69	8-6	AO2
4	أ	 	1	75	10-6	AO2

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية
almanahj.com/om

	ب	ينتقل السكروز الى نسيج اللحاء ويؤدي الى دخول الماء من نسيج الخشب بالاسموزية فيرتفع معدل الضغط المائي الناتج و يؤدي إلى مرور الغذاء عبر الأنبوب.	1	77-76	12-6	AO2
	ج	خلية مرافقة	1	77	4-6	AO2
5	أ	أ- النباتات التي تنمو في ظروف نقص الماء	1	62	9-6	AO1
	ب	<table><tr><th>النبات</th><th>نبات الضجع</th><th>عشبة المرام</th></tr><tr><td>تكيف الأوراق</td><td>سيقان منتفخة او عصارية او مغطاة بالشمع</td><td>التفاف الأوراق/طبقة كيوتيكل /ثغور في البشرة العلياء</td></tr></table>	2	62	9-6	AO1
6	أ	ممر خلوي جماعي	1	68	6-6	AO2
	ب	تستطيل الشعيرة الجذرية لتوفر مساحة اكبر لامتصاص الماء ، فتمتص الماء مع الاملاح الذائبة من جهد الماء العالي الى المنخفض بالاسموزية	1	70	6-6	AO2
	ج	يكون السليولوز عدة طبقات متقاطعة مع بعضها يتسرب الماء إلى داخل هذه الجدران دون أن يدخل السيتوبلازم.	1	67	6-6	AO2

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

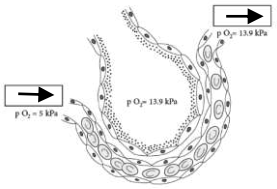
إجابة السؤال الثالث

الدرجة الكلية: (17) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
1		<table><tr><td>○</td><td>صمام رئوي هلالي</td><td>صمام ثنائي الشرفات</td><td>الحاجز</td></tr></table>	1	105	12-7	AO2
2	أ	الماء	1	93	3-7	AO1
	ب	عند الاتجاه (R) : **الضغط المائي > منحدر تركيز المذاب** عند الطرف الشرياني للشعيرات الدموية يكون ضغط الدم كافي لدفع السائل خارجا إلى الأنسجة. لكن تركيز البروتينات الذائبة في بلازما الدم أكبر منه في السائل النسيجي، الأمر الذي يسبب منحدر جهد الماء من السائل النسيجي إلى بلازما الدم.وهكذا تكون محصلة الحركة	2	94	3-7	AO2

		للماء هي الانتقال من الشعيرات الدموية إلى السائل النسيجي. (درجة واحدة) عند الاتجاه (S) : **الضغط المائي** > **منحدر تركيز المذاب** وعند الطرف الوريدي يكون ضغط الدم داخل الشعيرة الدموية أقل، ولكن لا يزال منحدر جهد الماء الناتج من الفرق في تركيز البروتينات الذائبة يماثل ذلك الموجود عند الطرف الشرياني. وهكذا، تكون محصلة الحركة للماء هي الانتقال من السائل النسيجي عائدا إلى الشعيرة الدموية (درجة واحدة) .				
3	أ	% 40	1	99	9-7	AO2
	ب	تأثير بور	1	100	10-7	AO2
	ج	1/ المنطقة (س) 2/ المنطقة (ص) (يشترط الاجابتين صحيحتين للحصول على الدرجة الكاملة	1	101	11-7	AO2
4	أ	يعمل كمحلول منظم **أو** زيادة تحرير أيونات الهيدروجين من حمض الكربونك في سيتوبلازم خلايا الدم الحمراء **أو** زيادة معدل التنفس وانتاج غاز ثاني أكسيد الكربون من الخلايا	1	98	6-7	AO2
	ب	كاربامينوهيموجلوبين	1	98	6-7	AO2
5	أ	انزيم كربونيك انهيدريز	1	102	6-7	AO2
	ب	لمعادلة الشحنة داخل كريات الدم الحمراء	1	102	6-7	AO2
6		الوريد التركيب: تتكون من 3 طبقات (داخلية و وسطى و خارجية) **أو** التجويف واسع نسبياً. الوظيفة: إعادة الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب الشعيرة الدموية التركيب: جدرانها رقيقة جدا تتكون من طبقة واحدة من خلايا البطانة. الوظيفة: تنقل الدم إلى أقرب ما يكون لجميع خلايا الجسم. الشريان التركيب: تتكون من 3 طبقات (داخلية و وسطى و خارجية) **أو**التجويف ضيق نسبياً. الوظيفة: نقل الدم المحمل بالأكسجين من القلب إلى جميع أجزاء الجسم.	6	91-88	7-1 و 7-2	Ao1 (جزء الوظيفة) Ao2 (جزء التركيب)

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية
alManahj.com/om

		(لكل جزئية على الوظيفة و التركيب يأخذ الطالب درجة)				
إجابة السؤال الرابع				**الدرجة الكلية: (8) درجة**		
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
1		○منحدر التركيز بين الحويصلة والشعيرة الدموية	1	129	6 - 8	AO2
2	أ		2	130	6 – 8	AO2
	ب	تتمدد الالياف المرنة أثناء الشهيق وترتد أثناء الزفير الأمر الذي يساعد في دفع الهواء إلى الخارج كما انها تتمدد تبعًا لحجم الهواء المستنشق.	2	129	4 - 8	AO2
3		تحاط الشعيبات الهوائيّة بعضلات ملساء، يمكن أن تنقبض وتنبسط للتحكم في قطر هذه الممرات الهوائيّة الدقيقة. تنبسط هذه العضلات أثناء ممارسة التمارين الرياضيّة لتسمح بتدفق أكبر للهواء في الممرات الهوائيّة.	1	128	2 - 8	AO2
4		الغضروف يجعل الممر الهوائي مفتوحا دائما ويمنع انهيارها الخلايا الكأسية تعمل على افراز مخاط تعلق به الاجسام الغريبة الخلايا الهدبية تحرك المخاط بواسطة الاهداب بإتجاه البلعوم **يكتفي بذكر ميزتين**	2	125	2 – 8 3 - 8	AO1

نهاية نموذج الإجابة