



نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - م ٢٠٢٣/٢٠٢٢
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني (الفترة المسائية)

الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.

المادة: الأحياء
نبيلة: نموذج الإجابة في (٦) صفحات.

إجابة السؤال الأول					الدرجة الكلية: (٢٠) درجة							
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية	المفردة						
A01	١-٥	٢٣	١	الدهون المفسفرة		١						
Ao2	٣-٥	٢٢	١	(B) نتيجة اتجاه الرؤوس المحبة للماء(القطبية) بعيدا عن الزيت (غير القطبي) أو نتيجة اتجاه الذيول الكاره للماء ناحية (غير قطبية) ناحية الزيت (غير قطبي)	أ	٢						
			٢	<table border="1"> <tr> <td>رؤوس الحمض الدهني المفسفر</td> <td>ذيول الحمض الدهني المفسفر</td> </tr> <tr> <td>لا تنفذ</td> <td>تنفذ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>المواد القطبية (تنفذ / لا تنفذ)</td> </tr> </table>	رؤوس الحمض الدهني المفسفر	ذيول الحمض الدهني المفسفر	لا تنفذ	تنفذ		المواد القطبية (تنفذ / لا تنفذ)	ب	
رؤوس الحمض الدهني المفسفر	ذيول الحمض الدهني المفسفر											
لا تنفذ	تنفذ											
	المواد القطبية (تنفذ / لا تنفذ)											
A01	٣-٥	٢٢	٢	نوع ذيول الدهون المفسفرة. طول ذيول الدهون المفسفرة. درجة الحرارة. يكفى بذكر اثنين فقط		٣						
A02	٣-٥	٢٥	١	B		٤						

A01		٢٥-٢٤	١	<p>الكوليسترون: مهم للاستقرار الميكانيكي لاغشية الخلية . يقوى الاغشية. يقلل من سيولة الاغشية .</p> <p>يعن التقارب الزائد لذبؤل الدهون المفسرة عند انخفاض درجة الحرارة. من دونه تتكسر الاغشية بسرعه وتنفجر الخلايا. منع الايونات او الجزيئات القطبية المرور عبر الغشاء . يقي من تسرب الايونات في غمد المايلين.</p>	
	٣-٥		١	<p>البروتين السكري: تعمل كجزئيات مستقبلة (مستقبلات التأشير) . تعمل كعلامات خلوية او انتيجينات. تتيح تعرف الخلايا على بعضها.</p>	٥
			١	<p>البروتينات: تعمل كبروتينات ناقلة . انزيمات</p> <p>تحدد شكل الخلية وتحافظ عليه. تشارك في التغيرات التي تطرأ على شكل الخلية عندما تتحرك الخلايا. تتصل بنظام الخيوط البروتينية. تشارك في اغشية الميتوكندريا في عملية التنفس. تشارك في اغشية البلاستيدات الخضراء في عملية التمثيل الضوئي.</p>	
A02	٥-٥	٤١-٣٧	١	الاكسجين أو ثاني أكسيد الكربون أو الماء.	أ
			١	الادخال الخلوي	ب
			١	استهلاك الطاقة (ATP)	ج
A02	٤-٥	٢٦	٦	<p>يذكر نوع مسار التأشير كيميائي. (درجة واحدة) يذكر مراحل التأشير الثلاث.</p> <p>١- يحفز انخفاض مستوى الأكسجين في الدم <u>خلايا الكبد والكلية</u> على افراز هرمون ارثروبويتين. (٣ درجات)</p> <p>٢- ينتقل هرمون ارثروبويتين الى نخاع العظم عن طريق الدم. (درجة واحدة)</p> <p>٣- يرتبط هرمون ارثروبويتين بمستقبلات نخاع العظم. (درجة واحدة)</p>	٧

إجابة السؤال الثاني

الدرجة الكلية: (١٥) درجة

المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية	المفردة
A01	١-٦	٥٤	١	رسم جزء تمثيلي للمقطع.		٨
A02	٢-٦	٥٥	١	(B) لوجود الخشب واللهاة في مركز الجذر .	أ	
A02	٢-٦	٥٦	٢		ب	٩
				ملاحظة :- توزع الدرجة بحيث يحصل الطالب درجة على الرسم و درجة على البيانات .		
A02	٦-٦	٦٨	١	(A) ممر خارج خلوي (B) ممر خارج خلوي يعطي الطالب درجة واحدة إذا أجاب عن الاثنين صحيح	أ	
A02	٦-٦	٦٧	١	ب- يمنع انتقال الماء عبر الممر خارج الخلوي . أو يتحول انتقال الماء من الممر خارج الخلوي إلى الممر خلوي جماعي .	ب	١٠
A02	٦-٦	٦٧	١	ج- يكون السيليلوز عدة طبقات متقطعة مع بعضها البعض فيتسرب الماء إلى هذه الجدران دون أن يدخل السيتوبلازم	ج	

تابع إجابة السؤال الثاني

الدرجة الكلية: (١٥) درجة

المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية	المفردة
A02	٦-٨	٦٦	١	(A) قوى تمسك (B) قوى التلاصق	أ	١١
			١	انتقال الماء في الأوعية الخشبية على شكل عمود متواصل.	ب	
			١	يتوقف الماء عن الانتقال إلى أعلى أو انتقال الماء عبر النقر إلى وعاء خشبي مجاور.	ج	
A02	١١-٦	٧٧-٧٢	١	الخلية المرافقة	أ	١٢
			٢	تنتقل المادة (ع / السكروز) من الخلية (ص / خلية النسيج الوسطي) بالنقل النشط (درجة واحدة) إلى الخلية المرافقة التي يدورها تنقله إلى (س/الأنبوب الغريبي) بالانتشار (درجة واحدة)	ب	
A02	١٢-٦	٧٤	١	التدفق الكمي	أ	١٣
			١	الآلية رقم (٢) و رقم (٤).	ب	

الدرجة الكلية: (١٧) درجة						اجابة السؤال الثالث
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة		المفردة
Ao2	7-2	٩٢	١	٥		١٤
Ao2	٩٧-١ ٧-٢	٩٢-٨٨	١	يحتوي على صمامات هلالية.		أ
			١	يحتوي على جدران رقيقة جداً بسمك خلية واحدة تسهل عملية انتشار الأكسجين والمواد إلى الخلايا.		ب
			١	جدرانها سميكة و مرنة و تحتوي الطبقة الوسطى على جزء كبير من الألياف المرنة.		ج
Ao1	٤-٧	96-97	١	عن طريق إنتاج الأجسام المضادة.		أ
			١	خلايا متعادلة أو خلايا مفصصة		ب
			١	١- قرضي مقعرة الوجهين ٢- قطرها صغير جداً يمكّنها من عبور الشعيرات و سرعة التبادل مع الوسط الخارجي ٣- مرنة جداً تستطيع تغيير شكلها للمرور في الشعيرات الضيقة ٤- لا تحتوي على نواة ولا شبكة أندوبلازمية ولا ميتوكندربيا (يزيد مساحة سطح الهيموجلوبين. (يشترط ذكر اثنين للحصول على الدرجة)		ج
			١	على شكل أيونات الكربونات الهيدروجينية الذائبة في بلازما الدم.		أ
Ao1	٣-٧	94- 93	١	يسبب إطلاق المزيد من الأكسجين في أنسجة الجسم.		ب
			١	١- تنظيم تركيز الجلوكوز و الماء و الرقم الهيدروجيني ٢- تنظيم فضلات الأيض و درجة الحرارة (يكتمل ذكر اثنين)		١٧
A02	٦-٧ ٨-٧	١٠٠	١	١- الانقباض الأذيني ينقبض كلا الأذينين، فيتدفق الدم من الأذينين إلى البطينين. ويعنى رجوع الدم إلى الأوردة عن طريق غلق صمامات في الأوردة.		١٨
			١	٢- 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 الشريانين.		١٩
A02	١٤-٧	106	٢	٣- الانبساط البطيني ينبعض الأذينان والبطينان، فتدفع الصمامات الهلالية في الشريان الأبهري والشريان الرئوي لتغلق. ثم يتدفق الدم من الأوردة عبر الأذينين إلى البطينين.		٢٠

(٥)

إجابة السؤال الثاني الرابع

الدرجة الكلية: (٨) درجة

المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة
Ao1	٦ - ٨	١٢٩	١	ل	٢٠
Ao2	١ - ٨ ٣ - ٨ ٣ - ٨	-١٢٤ ١٢٧ ١٢٨ ١٢٨	١ ١ ١	ص تساهم حركة الأهداب الموجية المستمرة بدفع المخاط إلى الأعلى باتجاه الحنجرة يساهم في العمليات الافرازية (مخاط).	أ ب ج
	٢١				
	٢٢				
A02	٢ - ٨	١٢٥	٢	يُقي القصبة الهوائية مفتوحة ومقاومة ضغط الهواء المنخفض.	
A01	٤ - ٨	١٢٩	٢	- الارتداد لدفع الهواء خارج الحويصلات الهوائية أثناء الزفير - التمدد لزيادة مساحة سطح الحويصلات الهوائية لتبادل الغازات. - التمدد لاستيعاب المزيد من الهواء في الحويصلات الهوائية أثناء التنفس. يكفي ذكر نقطتين.	٢٣

نهاية موجز الإجابة