



امتحان مادة الأحياء للصف التاسع (الفترة الصباحية) للعام الدراسي: ١٤٤٦/١٤٤٥ هـ – ٢٠٢٤/٢٠٢٣م الدور: الأول - الفصل الدراسي: الأول

* عدد صفحات الأسئلة:(٧) صفحة.	
* تُكتب الاحاية بالقلم الأزيق أو الأسود	

ونصف).	(ساعة	الامتحان:	' زمن	+
--------	-------	-----------	-------	---

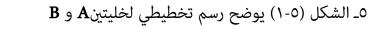
* الإِجابة في دفتـر الأسئلة نفسه.

اسم المُراجع	اســم المصحح	الدرجة	المفردة	رقم الصفحة
			٤-١	1
			V-0	۲
			١١-٨	٣
			10-17	٤
			11-11	0
			71_19	٦
			۲۳ <u>-</u> ۲۲	٧
راجَع الجمع:	جمَعه:		موع	المج
درجة/درجات فقط.			بالحروف	

۳)	أجب عن جميع الأسئلة الآتية			
ــــــــــــ ـتجابة لها بشكلٍ مناسبٍ؟	ة الداخليّة أو الخارجيّة والاس	ف المنبّهات في البيئا		۱ـ ما الخاصية التي تمك (ظلل طلع المجوار
النمو [1] ()	حركة 🔲	ال 🗀	الإحساس الإحساس	التنفس
				٢ـ ما وظيفة تراكيب ال ـ الغشاء الخلوي: ــــــ
() [2]				ـ النواة: ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	السيتوبلازم يحتوي على مادة المح		_ة خلية تناسلية. كيب الخلية بوظيفتها.	۳ـ الشكل (۳-۱) يوضح وضح كيف يرتبط تر
(1-4)				
() [2]		•	ح قياس القطر في الرسم ا	

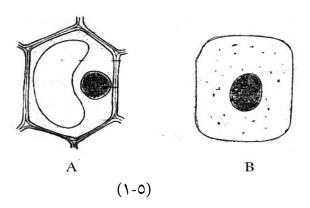
المادة: الأحياء الصف: التاسع الفترة: الصباحية الدور: الأول الفصل الدراسي: الأول العام الدراسي: ٢٠٢٤/٢٠٢٣م

•



ـ ما الرمز الذي عثل الخلية النباتية؟

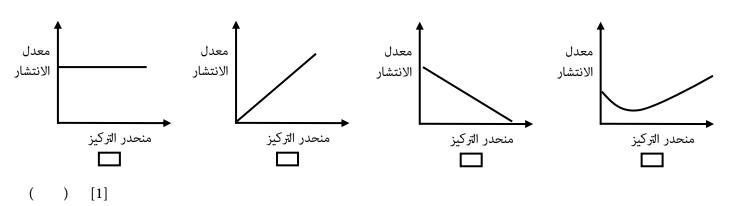
_ اعط دليلاً من الشكل على صحة اجابتك.



() [2]

٦ ـ ما الشكل البياني الصحيح الذي يمثل العلاقة بين منحدر التركيز ومعدل الانتشار؟

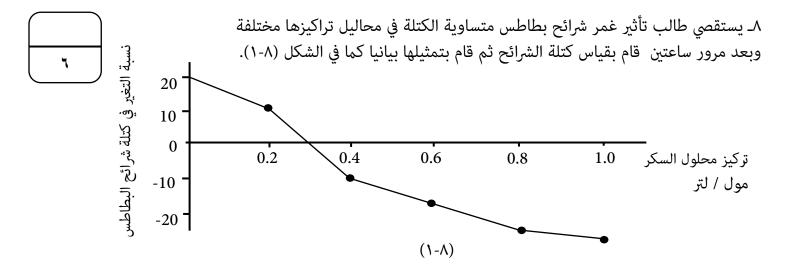
(ظلل 🔲 بجوار الإجابة الصحيحة)



٧ صف كيف ينتقل الأكسجين من الورقة إلى الهواء الخارجي أثناء عملية التمثيل الضوئي.

() [2]

المادة: الأحياء الصف: التاسع الفتة: الصباحية الدور: الأول الفصل الدراسي: الأول العام الدراسي: ٢٠٢٤/٢٠٢٣م



ـ صف تأثير غمر شريحة البطاطس في محلول تركيزه (0.0) مول/ليتر على أنسجتها.

() [1]

ـ ماذا يحدث لكتلة شريحة البطاطس التي غمرت في محلول تركيزه (0.6)مول/لتر؟

() [1]

كاشف محلول جلوكو النشا (۱-۹)

الشكل (٩-١) يوضح اختبار الكشف عن أنواع السكريات .

٩- لماذا يعتبر سكر الجلوكوز من السكريات المختزلة؟

() [1]

١٠ـ تنبأ بما سيحدث للأنبوبة التي تحتوي على محلول النشا بعد إضافة كاشف اليود؟

() [1]

١١_ أكتب العناصر المكونه للدهون والبروتينات

البروتينات	الدهون	
		العناصر المكونه

() [2]

			الواحد؟	١٢_ مما يتكون جزئ الدهن
	٩		الصحيحة)	(ظلل 🔲 بجوار الإجابة
(☐ جليسيرول و أحماض أمين ☐ جليسيرول وثلاثة احماض		جليسيرول وحمض دهثلاثة أحماض دهنية
	(Y) (X)		•	شكل (١-١٣) يوضح آلية عم ١ـ اشرح الية عمل الأنزيم مت
	(1-17)			
() [4]	-		
		ىيد و خالد.	، يوم الخميس لكل من سع	لجدول (۱_۱٤) وضح وجبات
	العشاء	الغداء	الفطور	اسم الشخص
	معكرونة مع الكريمة	ارز+لحم	خبز+ جبن	سعيد
	خبز+لحم	أرز+سمك +سلطة فواكه	زبده+ خبز+بیض	خالد
			وازن؟	١ـ أي شخص يعتبر غذائه متر
	\			ضح ذلك:
() [2]		ارة على الشرايين التاجية؟	١ـ ما تأثير تراكم الدهون الض
_				
() [2]			

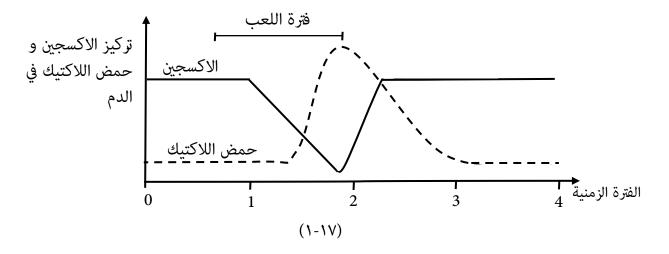
قام رجل بفحص بعض الفيتامينات والمعادن في جسمه وظهرت النتائج حسب الجدول الآتي:

المادة	كمية وجودها في الجسم	
	المستوى الطبيعي	نتيجة بعد الفحص
فیتامین ج (C)	90 mg	50 mg
فیتامین د (D)	70 L/n mol	72 L/n mol
الكالسيوم	3 L/n mol	3 L/n mol
الحديد	14mg	13 mg

١٦ـ تنبأ بالمرض الذي سوف يصاب به هذا الرجل.

() [1]

المخطط (١-١٧) يوضح تركيز الأكسجين و حمض اللاكتيك في الدم



	ار من الطاقة؟	نتج فيها الجسم أقل مقدا	١٧ـ ما الفترة الزمنية التي يا
3-4	2-3	1-2	0 -1

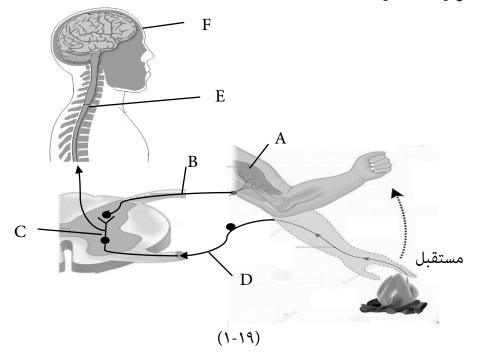
() [1]

١٨ـ اكتب المعادلة اللفظية للتنفس اللاهوائي.

() [1]

٥	

الشكل (١٩ ـ١) يوضح قوس الانعكاس



		F و E 🔲	D 🗖	كونات الجهاز العصبي المركزي؟ ☐ B و E	۱۹ــ ما الرموز التي تمثل مـُ □ A و F
()	[1]		قوس الانعكاس؟ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۲۰ـ سم إثنين من مكونات ـ
()	[2]			

٢١_ قارن بين التنظيم العصبي والتنظيم الهرموني من حيث وسيلة نقل المعلومات.

التنظيم الهرموني	التنظيم العصبي	
		وسيلة نقل المعلومات

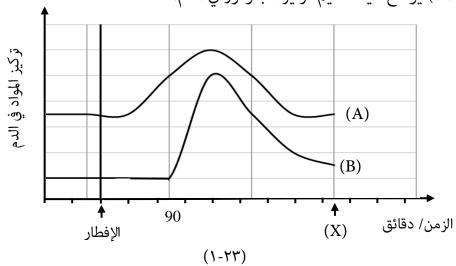
() [2]

المادة: الأحياء الصف: التاسع الفترة: الصباحية الدور: الأول الفصل الدراسي: الأول العام الدراسي: ٢٠٢٤/٢٠٢٣م

٢٢ـ اكتب اسم التراكيب (X) و(Y)، واشرح دورهما في تكيف العين عند استجابة القزحية لشدة الضوء

() [4]

٢٣ـ الرسم البياني(٢٣ـ١) يوضح آلية تنظيم تركيز الجلوكوز في الدم.



ـ أي المنحنيين يمثل مستوى تركيز الجلوكوز في الدم؟ _______

ـ تنبأ بتركيز الجلوكوز بعد الزمن (X) عند تعرض الفرد للخوف. ______

<u>ـ انتهت الأسئلة ـ</u>

تم التحميل من ألااحيمية سديم 92093052



غوذج إجابة امتحان الصف التاسع (الفترة الصباحية) للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣م الدور الأول- الفصل الدراسي الأول

الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.	الأحــــــاء	المادة:
	نموذج الإجابة في (٣) صفحات.	تنبيـــه:

(8):	الدرجة الكلية : (8)			حدة الأولى	
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	الجزئية
معرفة	1.1	١٦	1	الإحساس	1
معرفة	2.3	۲۱_ ۲۰	1	الغشاء الخلوي: غشاء شبه منفذ أو يسمح لبعض المواد بعبوره ويمنع بعضها الأخر أو يتحكم في كل ما يدخل للخلية أو يخرج منها. النواة: تخزن المعلومات الوراثية أو تساعد في صنع أنواع محددة من البروتينات أو تحفظ الكروموسومات.	٢
تطبيق	2.4	78	1	تكون خلية البُويضة (بالمقارنة مع خلية الحيوان المنوي) كبيرة الحجم وتحتوي على مخزون من مواد غذائية غنية بالطاقة. لذلك حين يتم تخصيبها بواسطة حيوان منوي، تتوفر طاقة كافية للخلية الناتجة عن الإخصاب، لكي تبدأ بالنمو.	٣
تطبيق	2.1	19	1	$\frac{55\text{mm}}{0.038} = \underline{x1447}$	٤
استدلال	2.2	۲٠	1	A وجود الجدار الخلوي أو الفجوة العصارية.	0
الوحدة الثانية الكلية : (5)					الوحدة ال
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	الجزئية
تطبيق	3.2	۳۱	١	معدل الانتشار منحدر التركيز	٦

غوذج إجابة امتحان مادة الأحياء للصف التاسع (الفترة الصباحية) للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣م الدور الأول- الفصل الدراسي الأول

1	T		1		
٧	ينتشر الأكسجين الذي يُعد من نواتج عملية التمثيل الضوئي إلى الخارج . إذ يكون تركيز الأكسجين مرتفعا داخل الورقة حيث يتم إنتاجه. وينتشر نتيجة لذلك عبر الثغور إلى الهواء المحيط بالورقة	1	49	3.3	معرفة
٨	ـ يدخل الماء إلى الخلية و يبدأ السيتوبلازم والفجوة العصارية بالانتفاخ يقال لها ممتلئة. ـ تقل.	1	٣٩	3.5	تطبیق استدلال
الوحدة الث	מוניב		الدرج	ة الكلية : (9	(
الجزئية	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	المستوى المعرفي
٩	لأنه من السكريات التي تشارك في التفاعلات الكيميائية(تفاعلات الاختزال)	1	દદ	4.3	معرفة
1.	يتغير لون المحلول الذي يحتوي على النشا الى اللون الأزرق مائل الى الأسود	1	٤٥	4.3	استدلال
11	الدهون: اکسجین-کربون-هیدروجین أو O-C-H البروتینات: کربون-هیدروجین-اکسجین-نیتروجین-کبریت أو C-H-O-N-S ملاحظة: اذا اخطأ الطالب في عنصر واحد لا یعطی الدرجة	1	દ૧	4.1	معرفة
۱۲	جليسيرول وثلاثة أحماض دهنية	1	٤٦	4.2	معرفة
١٣	(X): مادة التفاعل (Y): الانزيم يحتوي على شكل يجعل الأنزيم يحاد التفاعل تتفاعل وكل انزيم يحتوي على شكل محدد يسمى بالموقع النشط ويكون متمم لشكل مادة التفاعل وترتبط من خلاله الانزيم بمادة التفاعل ويكون المعقد(الانزيم-مادة التفاعل	1	01-0•	5.2	تطبیق
الوحدة الر	دة الرابعة				
18	<u>خالد</u> لان الوجبات التي يتناولها تحتوي على تنوع في المصادر الغذائية	1	٦٣	6.1	تطبيق
10	ـ الاكثار من الدهون يسبب تراكمها على الاسطح الداخلية لجدران الشرايين مما يجعلها أكثر صلابة و أقل أتساعا (ضيقة) مما يقلل من كمية الاكسجين الواصلة للقلب ، وقد تسبب جلطة أو تؤدي إلى إصابة الشخص بنوبة قلبية	1	٦٥	6.4	معرفة

تع التحميل من أكاديمية سديم 92093052

غوذج إجابة امتحان مادة الأحياء للصف التاسع (الفترة الصباحية) للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣م الدور الأول- الفصل الدراسي الأول

۱٦	داء الاسقربوط	1	٦٤	6.5	استدلال	
الوحدة ال	الخامسة الكلية : (2			الدرجة الكلية : (2)		
۱۷	1-2	١	٧٤	7.10	استدلال	
۱۸	معادلة التنفس اللاهوائي الجلوكوز عصف اللاكتيك + طاقة	١	٧٤	7.6	معرفة	
الوحدة الـ	السادسة الكلية : (11)					
۱۹	F و E	١	٨٤	8.2	تطبيق	
۲٠	مستقبل ـ خلية عصبية حسية ـ خلية عصبية موصلة ـ خلية عصبية حركية ـ عضو استجابة (يكتفى بذكر إثنين فقط)	٢	٨٤	8.5	معرفة	
۲۱	التنظيم العصبي التنظيم الهرموني السيالات العصبية الهرمونات ملاحظة : أقبل بتعريف السيالات العصبية والهرمونات	٢	97	10.4	معرفة	
77	يوجد نوعين من العضلات تتحكمان بمقدار قطر الحدقة ولهما تأثير متعاكس. ففي حالة الضوء الخافت تنبسط العضلات الدائرية (X) وتنقبض العضلات الشعاعية (Y)مما يسهم في توسع الحدقة وزيادة كمية الضوء الداخلة للعين	۲	۸۹	9.3	تطبيق	
۲۳	المنحنى: A يزيد	1	99 97	11.2 10.3	استدلال استدلال	

نهاية غوذج الإجابة