



# امتحان مادة الأحياء للصف التاسع للعام الدراسي: ١٤٤٦/١٤٤٥ هـ – ٢٠٢٤/٢٠٢٦م الدور: الثاني - الفصل الدراسي: الأول

* عـدد صفحات الأسـئـلـة:(٨) صفحة.
* تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.

.(	ونصف	(ساعة	الامتحان:	زمن	>
----	------	-------	-----------	-----	---

نفسه.	الأسئلة	دفتر	في	الإجابة	;
-------	---------	------	----	---------	---

الطالب:ف:
-----------

اسم المُراجع	اســم المصحح	الدرجة	المفردة	رقم الصفحة
			٤-١	١
			V-0	۲
			١٠-٨	٣
			18-11	٤
			1V-10	0
			19_11	٦
			۲۱_ ۲۰	٧
			۲۳ <u>-</u> ۲۲	٨
راجُع الجمع:	جمُعه:		موع	المج
درجة/درجات فقط.			بالحروف	

العام الدراسي: ٢٠٢٤/٢٠٢٣م	الفصل الدراسي: الأول	الدور: الثاني	الصف: التاسع	لمادة: الأحياء
٦	<u>َ جميع الأسئلة الآتية</u>	<u>أجب عز</u>		
	إلى زيادة حجمها أو كتلتها.	الحية التي تؤدي	وجودة في الكائنات	١ـ ما الخاصية الم
النمو ( ) [1] ( )	🗖 التكاثر	•	جوار الإجابة الصح <u>ب</u>	•
( ) [1]			إحدة لكل من:	۱ـ اذكر وظيفة و
				ـ النواة: ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
			.ة: ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ـ الفجوة العصارب
( ) [2]				
7, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25, 25		نوي.	ِضح خلية حيوان م	الشكل (٣-١) يو
1 2 3		<b>?</b> (2)	۽ المشار إليه بالرقم	٢ـ ما أهمية الجز ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(1-4)				
( ) [1]	طيطي.	غملة في الرسم التخ	ضح قياس طول الخ	الشكل (٤-١) يو
" الخملة		، أن الطول	ار التكبير إذا علمت ملة 0.001mm.	
	1 cm			
(1-٤)				
( ) [2]				

الشكل (٥-١) يوضح جزءاً من قطاع طولي في ورقة نبات.

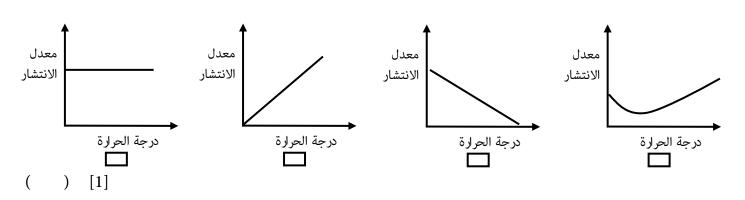
٥ـ صف كيف ترتبط الخلايا المشار إليها بالرمز A بوظيفتها.

(1-0)

) [2]

٦- ما الشكل البياني الصحيح الذي يمثل العلاقة بين درجة الحرارة ومعدل الانتشار؟

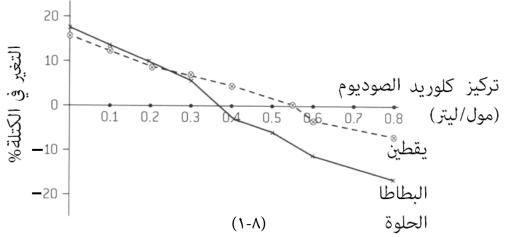
#### (ظلل 🔲 بجوار الإجابة الصحيحة)



٧- صف نفاذية الغشاء المحيط بخلية الكائن الحي وطريقة التبادل الغازي من وإلى خلية الدم الحمراء.

( ) [2] ٤

٨- يستقصي طالب تأثير غمر شرائح متساوية الكتلة من البطاطا الحلوة واليقطين في تراكيز محاليل مختلفة. وبعد مرور ساعتين قام بقياس كتل الشرائح لكلا المادتين ثم مثل لكل مادة بيانيا كما في الشكل (٨-١).



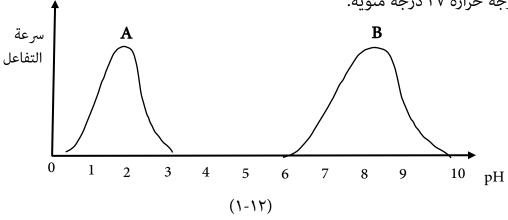
ـ أي المواد تفقد كمية أكبر من كتلتها عند وضعها في محلول تركيزه (0.8) مول/لتر؟

[1] ( ) تأثير غمر شريحة اليقطين في محلول تركيزه (0.55) مول/لتر على كتلته.؟
الجزيئات الصغيرة التي تتكون منها الكربوهيدرات؟
ل الإجابة الصحيحة)
الأحماض الدهنية 🔲 الجليسرول 🔲 الأحماض الأمينية 🔲 الجلوكوز
ين أهمية الماء كناقل للمواد في بلازما الدم؟

١١ـ أكتب الجزيئات الصغيرة التي تتكون منها البروتينات الدهون؟

		**
الدهون	البروتينات	
		الجزيئات الصغيرة

[2] ) الرسم التخطيطي (١-١٢) يوضح نتيجة لتجربة استقصاء تأثير الرقم الهيدروجيني (pH) على نشاط الانزمات عند درجة حرارة ٣٧ درجة مئوية.



17\_ صف تأثير الرقم الهيدروجيني (pH) على نشاط الانزيم (B)من حيث الملائمة والمسخ؟

) [4]

17\_ تنبأ بشكل الانزيم (A)عند ارتفاع درجة حرارة الجسم الى (40) درجة مئوية

( ) [1]

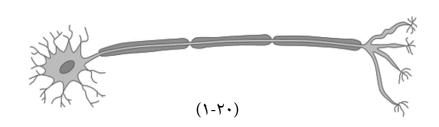
١٤ ما سبب إصابة شخص بالإسقربوط وما تأثيره على الجسم؟

) [2]

عام الدراسي: ٢٠٢٤/٢٠٢٣م	ي: الأول الع	الفصل الدراس	لدور: الثاني	اسع ال	الصف: التا	الأحياء	المادة:
٤		يد وخالد.	يٰام لكل من سع	في أحد الأ	ِجبات غذائي	الجدول و	يوضح
عشاء	غداء	,	فطور				
خبز+جبن+ خظار ورقية	م+ماء+سلطة فواكه	ں ارز+لح	ىثرى +خبز+بيض	حبة كم		سعيد	
خبز+حليب	مك+ماء	أرز +س	ىبن+حليب	خبز+ج		خالد	
				توازن؟	عتبر غذائه م		
( ) [2]	حسب الجدول	وظهرت النتائج	عادن في جسمه	ينات والمه	بعض الفيتام	<sub>ا</sub> ذلك: يل بفحص	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_				المادة	,
عص	نتيجة بعد الفح	، الطبيعي	المستوى				
	91 mg		90 mg		ن ج (C)		
	20 L/n mol		70 L/n mol		ن د (D)		
	3 L/n mol		3 L/n mol		'	الكالس	
	13 mg		14mg		<u>د</u>	الحدي	
			رجل؟	ب هذا الر	الذي قد يصيا	با بالمرض	۱٦ <u>-</u> تن <u>ب</u>
( ) [1]							
				ين؟	بعوز الاكسج	ا المقصود	۱۷ – م
( ) [1]							

الشكل (٢٠ ـ١) يوضح خلية عصبية

) [1]

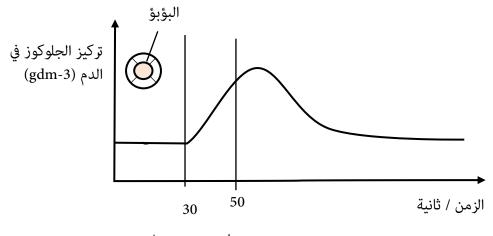


٢٠ أي من البدائل الآتية يصف الخلية العصبية في الشكل (٢٠)؟

### (ظلل 🔲 بجوار الإجابة الصحيحة)

	استجابة	بعضو	ترتبط	حركية	عصبية	خلية	
--	---------	------	-------	-------	-------	------	--

٢١ـ المخطط (٢١ـ١) يوضح التغير في تركيز الجلوكوز في الدم استجابة لمؤثر خارجي



سماع صوت مخيف (1-71)

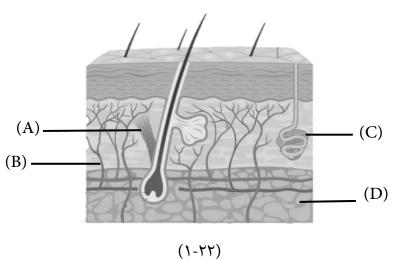
ـ ما الهرمون المسؤول عن تغير تركيز الجلوكوز في الدم في الزمن ( 30ث).؟ ـ

) [1] ـ تنبأ بحجم حدقة (البؤبؤ) العن عند الزمن ( 50ث).

) [1]

المخطط (٢٢-١) يوضح مقطع عرضي في جلد الانسان

(ملاحظة : استعن بالمخطط للإجابة على المفردتين ( ٢٢-٢٣))



۲۲ ـ ما اسم التراكيب

\_\_\_\_\_:(B)

 $_{-}:(C)$ 

( ) [2]

٣٢ صف دور التركيبين (A) و (D) في التقليل من أثر برودة الجو على الجسم خصوصا لدى الحيوانات.

\_: (A)

....: (D)

) [2]

\_ انتمت الأسئلة \_



# نموذج إجابة امتحان الأحياء للصف التاسع للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣م الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

الدرجة الكلية: (٤٠) درجة.	المادة: الأحسياء
	تنبيــــه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات.

(8):	لدرجة الكلية	1		دة الأولى	الوح
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	الجزئية
معرفة	1.1	١٦	1	النمو	1
معرفة	2.3	71-7•	1	النواة: المكان الذي تخزن فيه المعلومات الوراثية. الفجوة العصارية: تسهم في الحفاظ على شكل الخلية.	٢
تطبيق	2.4	78	1	تحتوي على الميتوكوندريا التي تطلق الطاقة اللازمة للتحرك(السباحة)نحو البويضة.	٣
تطبيق	2.1	19	1	15mm/0.001= x15000	٤
استدلال	2.4	70	1	تترتب هذه الخلايا في طبقات قرب السطح العلوي للورقة، وتتميز بأنها تحتوي على عدد كبير من البلاستيدات الخضراء، مما يُمكن الكلوروفيل الموجود في البلاستيدات الخضراء من امتصاص الكمية القصوى من الضوء الذي يُستخدم في عملية التمثيل الضوئي.	0
(	ة الكلية : (5	الدرج		ثانية	الوحدة ال
المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	الجزئية
تطبيق	3.2	۳۱	1	معدل الانتشار درجة الحرارة	٦

## نموذج إجابة امتحان مادة الأحياء للصف التاسع للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣م الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

				أغشية الخلايا تتميز بأنها ذات نفاذية عالية للأكسجين				
معرفة	3.3	79	1	ولثاني أكسيد الكربون، فإنهما يستطيعان الانتشار بسهولة	٧			
			1	ي				
تطبيق	3.5		1	ـ لبطاطا الحلوة				
 استدلال		٣٦	,	ـ لا تتغير أو لا تتأثر	٨			
الثالثة								
المستوى	المخرج	* • •	7 . 11	71.11	7 8. 11			
المعرفي	التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	الجزئية			
معرفي	4.2	٤٣	1	الجلوكوز				
					٩			
** •	4.4	/ 111		" < "   <				
معرفة	4.4	٣٤	\	البلازما هي الجزء السائل من الدم يحتوي على كميات كبيرة	١.			
				من الماء الذي تذوب فيه المواد الغذائية مثل الجلوكوز ويسهل انتقالها الى اجزاء مختلفة من الجسم	١٠			
معرفة	4.2	٤٨_٤٧	1	اللحماض الأمينية				
معرفة	4.2	C/\_C \	,	- الرحماض الرمينية - أحماض أمينية وجليسيرول	11			
تطبيق	4.5	٥٣	۲	يبدأ الانزيم بالعمل عند رقم هيدروجيني (6) الى ان يصل الى				
G	_,,	ŕ	,	الرقم الهيدروجيني (8) يكون سرعة الانزيم اقص ما يمكن				
				بحيث يكون الموقع الفعال ملائم تماما لمادة التفاعل				
				ثم بعد ذلك تنخفض فعالية الانزيم الى ان <u>يصل الرقم</u>	17			
			۲	الهيدروجيني (10) حيث يتم مسخ الانزيم ولا يصبح ملائم				
				لمادة التفاعل				
استدلال	4.5	40	1	يتغير شكل الانزيم أو يفقد شكله أو يتلف أو يحدث له مسخ	۱۳			
الوحدة الرابعة الكلية : (5)								
معرفة	6.4	٦٧	1	السبب: نقص فيتامين ج (c)				
				التأثير: آلام في المفاصل والعضلات. نزف اللثة وأماكن أخرى في				
			1	الجسم	۱٤			
				ملاحظة: يكتفي تأثير واحد فقط				
تطبيق	6,2	٦٨	١	خالد	•			
			١	لان لدية تنوع في مصادر المواد الغذائية اكثر من عبدالله	10			
استدلال	6.5	٦٤	1	الكساح	17			

تع التحميل من أكاديمية سديم 92093052

## نموذج إجابة امتحان مادة الأحياء للصف التاسع للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣م الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول

الدرجة الكلية : (2)							
معرفة	7.7	VV	١	زيادة الحاجة للأكسجين عند استهلاك كميات إضافية منه أثناء مهارسة الرياضة	۱۷		
استدلال	7.6	VV	١	زيادة معدل التنفس اللاهوائي	۱۸		
عدة السادسة							
معرفة	8.5	٨٤	1	يُعرف قوس الانعكاس بأنه مسار السيالات العصبية من الخلية العصبية العصبية العصبية العصبية العصبية العصبية الحركية ، في الحالات التي تتطلب استجابة سريعة، يعمل المستقبل الحسي على توليد سيال عصبي ينتقل إلى الحيل الشوكي عبر المحور الاسطواني للخلية العصبية الحسية و منه للخلايا العصبية الموصلة ،و التي بدورها ترسل السيال العصبي مباسرة إلى الخلية العصبية الحركية ومنها لعضو الاستجابة (العضلات) لإحداث ردة الفعل غير إرادية (الفعل المنعكس	19		
تطبيق	8.4	٨٤	1	خلية عصبية حركية ترتبط بعضو استجابة.	۲٠		
استدلال	10.3	94 79	,	الأدرينالين سيزيد	۲۱		
تطبيق	11.4	98	1	(B): شعيرة دموية (C): غدة عرقية	**		
تطبيق	11.5	9 E	1	(A):تنقبض العضلة الناصبة للشعر و تسحبه للأعلى مما يؤدي لحبس طبقة من الهواء الدافئ قرب سطح الجلد فتعزله حراريا (D): النسيج الدهني : يتكون من خلايا تحتوي على قطرات كبيرة من الدهن تعمل على عزل الجسم حرارياً و تمنع فقدانه للحرارة و تشكل مخزونا كبيرا للطاقة	۲۳		

نهاية غوذج الإجابة

تم التحميل من أكاديمية سديم 92093052