



امتحان مادة الأحياء للصف التاسع

الفصل الدراسي الأول - الدور الأول

للعام الدراسي: ١٤٤٧/١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٥/٢٠٢٤م

الفترة الصباحية

■ الأسئلة في (٩) صفحات.	■ زمن الإجابة: ساعة ونصف.
 الدرجة الكلية للامتحان (٤٠) درجة. 	 تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.

ب: ——— الـصـف: ———	اسم الطال
--------------------	-----------

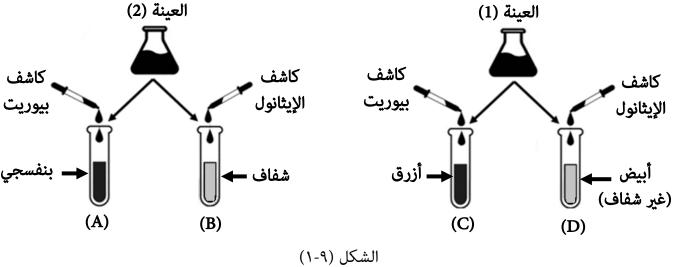
1 2 11 . 1	H . 1	الدرجة		7. :11	7-1-11-2
اسم المُراجع	اســم الـمـصحح	بالحروف	بالأرقام	المفردة	رقم الصفحة
				۲-۱	1
				7-8	۲
				9-V	٣
				11-1•	٤
				17-17	0
				17-18	٦
				1A-1V	٧
				719	٨
				77-71	٩
جمَعه: راجَع الجمع:					المجمو
درجة/درجات فقط.					المجموع بـ

		ع الأسئلة الآتية	أجب عن جميا		
				بين تركيب الح	 ا) قارن في الجدول (۱-۱)
	لية النباتية	الخ	حيوانية	الخلية ال	
					النواة
[۲]					الفجوات
			الجدول (۱-۱)		
	د سقوط ذبابة عليها.	قوم بتغییرات عند	ن الذباب والتي تن	ِقة نبات خنّاوْ	۲) يوضّح الشكل (۲-۱) ور
لل (۲-۲)	Montage	Manual Control of the	على الذبابة	تغلق الورقة	
	ابة على الورقة	سقوط الذب		مم الذبابة	إفراز ورقة النبات عصارة لهض
[\])؟ التغذية والتكاثر. الإخـراج والنمـو.		لصحيحة) و.	ما الخاصيتان اللتان توضح (ظلّل اللهام الإجابة ا الإحساس والنمال الإحساس والنمال
	لخلية الحيوانية.	غدمة لاستقصاء اا	وات والمواد المستح	موعة من الأدو	٣) يبيّن الشكل (٣-١) مجم
ملقط ماصة	TOTALED N B	_		، المشكلة مس ن	وعندما قام أحد الطلبة مش التراكيب بوضوح. اقترح كيف يمكن حل هذه من الشكل ومفسرًا إجابتك
	ماء مقطر ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	[\]			- الأداة أو المادة المناسبة:
					- التفسير:
نرائح مجهرية	حلول أزرق الميثيلين ش	<u> </u>			
	الشكل (٣-١)	[1]			
		كاديمية سديم	نم التحميل من أ		

U UA/U UZ . 1 .H .1		11 * 11 1	· tu	180. (.0.)	211 (41)	. H 1 \$6
عام الدراسي: ٢٠٢٥/٢٠٢٤م	لصباحيه الا	ل الفترة اا	الدور: الاو	ل الدراسي: الاول	»: التاسع ال <u>فص</u>	الماده: الاحياء الصف
, لحساب	ع شريط قياس	جهر الضوئي م	مدتها تحت الم	مها بعد مشاه	۱-۶) خلایا تم رس	٤) يوضّح الشكل (٤
						مقدار التكبير.
الخلية (X)	0	1 :	(1-E)	4 5 الشكل	6 7	8 9 cm
.(0.4 mm	قبقى للخلبة (ı	أن الطول الحذ	ا)، إذا علمت أ	إليها بالرمز (X	ىر للخلبة المشار	احسب مقدار التكب
`	<i>'</i>		٤ `	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		موضحًا خطوات الح
[٣]						
	شاء الخلية.	لانتشار عبر غ	ها عن طريق ا	ِ من احتياجاتر	الحية على الكثير	٥) تحصل الكائنات
					•.	أ. عرف الانتشار
[1]						
مح للبعض الآخر.	زيئات ولا تسم	رور بعض الج	التي تسمح ۾	غشاء الخلية و	ية التي يمتاز بها	ب. اذكر الخاص
[1]		- 1 1			*	
لاطس.	كتل شرائح البط	لمختلفه على ه	ركيز المحاليل ا	لدراسه تاتير تر	۱۰) نتائج تجربه	٦) يبيّن الجدول (٦-
	A	В	С	D	ىلول	رمز المح
الجدول (٦-١)	2.8	2.8	2.6	2.5	بة التجربة (g)	كتلة الشريحة بدا
	2.7	2.8	2.8	2.3	عد ساعة (g)	كتلة الشريحة بع
			فع. ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	، جهد ماء مرت	الذي يحتوي على	- اكتب رمز المحلول
			[']			- فسّر إجابتك.

تم التحميل من أكاديمية سديم <u>92093052</u> ۲

العام الدراسي: ٢٠٢٥/٢٠٢٤م	الفترة الصباحية	الدور: الأول	الفصل الدراسي: الأول	الصف: التاسع	المادة: الأحياء
	عين (N)؟	لى عنصر النيترو-	ِ آتية تحتوي جزيئاتها ع ت	_	. **
		ـروتـيـنـات] أمام الإجابة ال اء	
[1]		ربوهیدرات ربوهیدرات			الده
		والكربوهيدرات.	ي تتكون منها الدهون	يئات الصغيرة الت	٨) اذكر الجز
[\]					- الدهــون
[1]				درات:	- الكربوهي
تخدام کاشف	الكشف عنها باس		ىربة أجريت على عينتيز بيوريت (أزرق اللون).		
(2)	العينة ((1	العينة (١	
ً کاشف	À	كاشف	كاشف		کاڅ نی



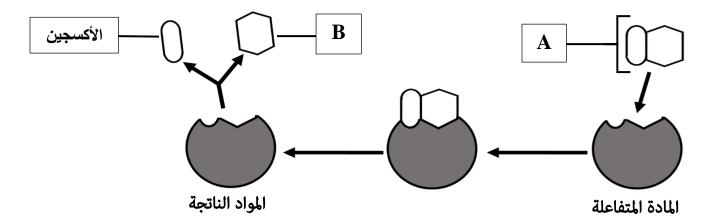
أ- اكتب رقم العينة التي تحتوي على البروتين.

[1]_____

 \mathbf{p} - اذكر سبب تغير اللون في الأنبوب المشار إليه بالرمز (\mathbf{D}).

[7]_____

•١) يوضّح الشكل (١٠١٠) آلية عمل أنزيم الكتاليز مع مادة التفاعل بيروكسيد الهيدروجين لإنتاج الأكسجين والماء.



الشكل (۱-۱۰)

اذكر اسم المادتين المشار إليهما بالرمزين (A) و (B).

- المادة (B): _______

(۱۱) يوضّح الجدول (۱-۱۱) نتائج استقصاء تأثير الرقم الهيدروجيني (pH) على نشاط أنزيم تم استخراجه من القناة الهضمية لحيوان المها.

10	9	8	7	الرقم الهيدروجيني (pH)
50	100	38	8	مُعدَّل نشاطِ الأنزيم/ وحدات افتراضية

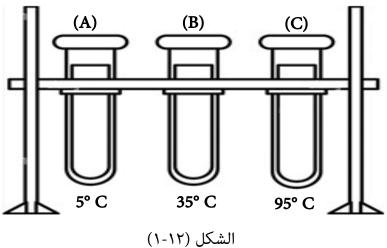
الجدول (۱۱-۱۱)

اكتب الرقم الهيدروجيني (pH) الأمثل لعمل الأنزيم المستخرج من القناة الهضمية لحيوان المها.

[1]_____

<u> حياء الصف: التاسع الفصل الدراسي: الأول الدور: الأول الفترة الصباحية العام الدراسي: ٢٠٢٥/٢٠٢٤م</u>	<u>ادة: الأحيا</u>
---	--------------------

١٢) يبيّن الشكل (١-١٢) تجربة قام بها مجموعة من الطلبة لاستقصاء نشاط أنزيم الأميليز الذي درجة حرارته المثلى هي درجة الحرارة الطبيعية للإنسان (37°C)، حيث تم إضافة حجوم متساوية من محلول الأميليز والنشا في ثلاث أنابيب اختبار.



أ. اكتب المتغير المستقل في التجربة.

C 🗆

•	1	
١.	ı	
,	ŀ	

ب. تنبأ برمز أنبوب الاختبار الذي يعمل فيه الأنزيم بشكل أفضل.

١	1	
١,	J	

۱۳) يوضّح الجدول (۱-۱۳) عينات من الوجبات الغذائية (A, B, C, D) تحتوي على مواد غذائية بكميات مختلفة.

الدهون	الكربوهيدرات	الوجبات
(g)	(g)	الغذائية
0.5	26	A
17	39	В
5	33	С
24	38	D

الجدول (١-١٣)

ض القلب التاجي عند تناولها بكثرة؟	جعل الشخص أكثر عرضة للإصابة بمره	أيّ من الوجبات الغذائية تـ
		(ظلّل 🔲 أمام الإجابة
	В	A 🗀

تم التحميل من أكاديمية سديم 92093052

[1]

المادة: الأحياء الصف: التاسع الفصل الدراسي: الأول الدور: الأول الفترة الصباحية العام الدراسي: ٢٠٢٥/٢٠٢٤م

1٤) يبيّن الجدول (١٤-١) الاحتياجات اليومية من الطاقة (KJ) لثلاثة أشخاص ذكور.

كمية الطاقة المستهلكة (KJ)	العمر بالسنوات	الشخص
3	8	A
11	18	В
9.5	65	С

الجدول (۱-۱٤)

في الجدول (١٤)؟	المستهلكة إ	كمية الطاقة	ً. ما سبب اختلاف
-----------------	-------------	-------------	------------------

[\]_____

ب. اكتب رمز الشخص الأكثر احتياجًا للطاقة المستهلكة اليومية.

[1]_____

10) اذكر سبب الإصابة بمرض الكواشيوركور الناتج عن سوء التغذية.

[\]_____

١٦) أيّ من البدائل الآتية تعبر عن المعادلة الكيميائية الموزونة للتنفس الهوائي؟

(ظلّل 🔲 أمام الإجابة الصحيحة)

$$CO_2 + H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + O_2$$

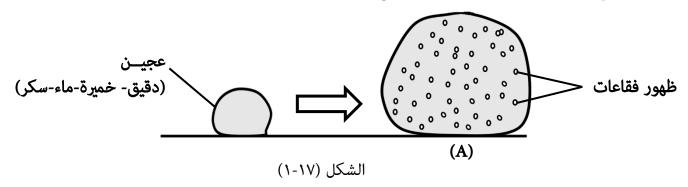
$$6CO_2 + 6H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$$

$$C_6H_{12}O_6 + O_2 \rightarrow H_2O + CO_2 + CO_3$$
 dle

$$C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O + 6H_2O = \Box$$

[1]

17) يوضّح الشكل (١٠-١) تحضير العجين لصنع الخبز.



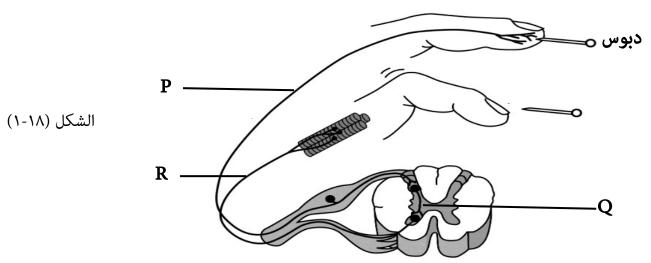
أ. سمِّ نوع التنفس في الشكل (١٠-١).

[1]_

ب. اذكر سبب وجود الفقاعات في العجين المشار إليه بالرمز (A).

[1] ___

۱۸) يبيّن الشكل (۱۸-۱) قوس الانعكاس.



أيّ من البدائل الآتية تمثل المسار الصحيح لقوس الانعكاس؟

(ظلّل 🗖 أمام الإجابة الصحيحة)

- $Q \to R \to P \quad \square$
- $R \rightarrow Q \rightarrow P \square$
- $Q \rightarrow P \rightarrow R \square$
- $P \rightarrow Q \rightarrow R \square$

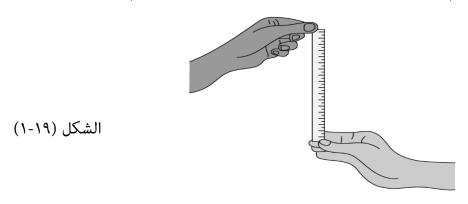
ن أكاديمية سديم

[1]

تم التحميل من أكاديمية سديم 92093052 V

العام الدراسي: ٢٠٢٥/٢٠٢٤م	الفترة الصباحية	الدور: الأول	الفصل الدراسي: الأول	الصف: التاسع	المادة: الأحياء

19) يوضّح الشكل (۱۹-۱) تجربة قام بها طالبان علي وأحمد لدراسة قياس زمن رد الفعل باستخدام مسطرة، حيث قام أحدهما باسقاط المسطرة والآخر بالتقاط المسطرة ثم تبادلا الأدوار.



ويوضّح الجدول (١٠١٩) متوسط زمن الفعل خلال أربع محاولات.

الطالب أحمد	الطالب علي	
زمن الفعل (ثانية)	زمن الفعل (ثانية)	رقم المحاولة
0.30	0.28	1
0.29	0.27	2
0.28	0.27	3
0.29	0.26	4
0.29	0.27	متوسط زمن الفعل

الجدول (۱-۱۹)

- أيّ من الطالبين كان زمن ردة فعله أبطأ؟

۲.	1	
١ ١	1	
,		

- فسر إجابتك.

العام الدراسي: ٢٠٢٥/٢٠٢٤م	الفترة الصباحية	الدور: الأول	الفصل الدراسي: الأول	الصف: التاسع	المادة: الأحياء
		جزء إلى آخر.	ت لنقل المعلومات من	الجسم الهرمونا	۲۱) یستخدم
				ونات.	أ. عرِّف الهرم
[1]					
[\]_			، مواقف "الكر والفر".	ون الذي يفرز في	ب. سمِّ الهرم
	.(37°C	ة الجسم فوق (على تنظيم درجة حرار	ف يساعد الجلد	۲۲) اشرح کی
[٣]					
		•	ُلية تنظيم تركيز الجلوك	الشكل (٢٣-١) آ	۲۳) يوضّح
وز الدم	تركيز مرتفع لجلوكو		البنكرياس		الكبد
		5	الهرمون A		
			الشكل (۲۳-۱)		
[\]			شار إليه بالرمز (A).	اسم الهرمون الم	أ. اكتب
			A) على الكبد.	تأثير الهرمون (٨	ب. صف
[1]					<u> </u>
	ماح والتوفيق.	منياتنا لكم بالنج	انتهت الأسئلة مع ة		





غوذج إجابة امتحان مادة الأحياء للصف التاسع للعام الدراسي: ٤٤٢//١٤٤٦هـ – ٢٠٢٥/٢٠٢٤ الدور: الأول - الفصل الدراسي: الأول الفترة الصباحية

الدرجة الكلية (٤٠) درجة

تنبيه : غوذج الإجابة في (٤) صفعات.

مستدر المستدر	X 100 =						
_	مقدار التخبير = الطول في الرسم / الطول الحقيقي. = 40 mm = 0.4 mm - 100	الحقيقي.	7	- درجة للتعويض من (١١١١٠ إلى ١١١١١١٠). - درجة للتعويض الصحيح. - درجة على الناتج النهائي.	2.1	A02	
	الأداة أو المادة المناسبة: محلول أزرق الميثيلين. التفسير: حتى تقوم التراكيب بامتصاص اللو أكثر وضوحًا.	الأداة أو المادة المناسبة: محلول أزرق الميثيلين. التفسير: حتى تقوم التراكيب بامتصاص اللون الأزرق الداكن فتصبح أكثر وضوحًا.	2:2	أقبل: حتى تقوم بامتصاص محلول أزرق الميثلين لتصبح أكثر وضوحًا.	استقصاء	A03	الخلايا
٢ الإحساس والتغذية.	مَغَدُيةً.		_		1.1	A02	الوحدة الأولى:
الفجوات	ةتلك فقط فجوات صغيرة أو حويصلات	غالبًا ما تمتلك <u>فجوة</u> عصارية كبيرة الحجم تحتوي على عصارة خلوية	٦	أقبل: توجد نواة أو أي علامة تدل على وجود نواة مثل (√)	2.2	A01	. Š
النواة	الخلية الحيوانية لها نواة	الخلية النباتية لها نواة		درجة لكل صف.			
المفردة	الإجابة		الدرجة	معلومات أخرى	الهدف التعليمي	هدف التقويم	الوحدة

غوذج إجابة امتحان مادة الأحياء للصف التاسع للعام الدراسي: ١٤٤٧/١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٥/٢٠٢٤م الدور: الأول الفصل الدراسي: الأول الفترة: الصباحية

				Se S			
	ار ا	ب (مز الأنبوب (B).	_	المراة التربية والنطاع الم	استعصاء	AU3	
		درجة الحرارة.	_	6	- 1	Ş	
	=	الرقم الهيدروجيني (pH) = 9	_		5.4	AO2	
				H ₂ O :(B) قالما	7.2	1101	
	-	المادة (A): بيروكسيد الهيدروجين.	, ,	الاخ (۷). ۲۰ ط الاختار (۲۰ م. ط	۶ ۶	AO2	
<u>يم</u>	م.	ب الأن العينة (1) تحتوي على الدهون.	_		4.3	AO2	الحيوية
ة سد		العينة رقم (2).	_	لا أقبل: الرمز (A).	4.3	AO2	الحزيدات
كاديميا		الكربوهيدرات: السكر الأحادي أو السكر بسيط.	_	الأحماض الدهنية فقط. أقبل: الكربوهيدرات: الجلوكوز.	4.2	AO1	الوحدة
عن أدُ	>	الدهون: الأحماض الدهنية والجليسرول.	_	لا أقبل: الدهون: الجليسرول فقط أو			
حميل	<	البروتينات.	_		4.1	AO1	
تم الت		بسبب زياده فتله شريحه البطاطس.	_	بسبب دحول الماء إلى شريحه البطاطس أو لأن الخلية ممتلئة.	3.5	AO2	وإليها
	, ,,	.C	۰	أَقِبَل:)	}	الخلايا
	·C	غشاء شبه منفذ.	_	أ قبل: غشاء ذو نفاذية اختيارية.	3.3	AO1	انتقال المواد من
	0	المنطقة ذات التركيز الأعلى إلى المنطقة ذات التركيز الأقل بناء على منحدر التركيز.		ذات التركيز الأعلى إلى المنطقة ذات التركيز الأقل.	3.1	AO1	الوحدة الثانية :
		الانتشار: صافي انتقال الجزيئات بسبب حركتها العشوائية من	_	أقبل: عملية انتقال الجزيئات من المنطقة			
	المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	الهدف التعليمي	هدف التقويم	الوحدة

غوذج إجابة امتحان مادة الأحياء للصف التاسع للعام الدراسي: ١٤٤٧/١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٥/٢٠٢٤م الدور: الأول الفصل الدراسي: الأول الفترة: الصباحية

الشخص (السِّن). 1		_	وزارة القريبة والتعليم كالله المحالة	9.1	AO2	الداحلي في الإنسان
المنالب (أحمد). D	أطول لالتقاط المسطرة.		K	استقصاء	AO3	التنظيم والاتزان "ا ا ا ا ا
No. D 1		_				السادسة:
الإنجاز المسري D 1		_		8.5	AO2	ة على الم
المورون $C_{\rm color}$ المورون $C_{\rm color}$ المورون $C_{\rm color}$ المورون السُن). 1 المعام النبي عارسه. 1 الشخص $C_{\rm color}$ المعام أو العمل الذي يارسه. 1 $C_{\rm color}$ المعام أو العمل الذي يارسه. 1 $C_{\rm color}$ المعام أو العمل الذي الطعام أو العمل الذي الطعام أو العمل الذي المعام أو العمل الفوائي.	ربون أو CO ₂	_		7.9	AO2	
الجوبيد D 1 <		1		7.5	AO2	التنفس
المجاورة السائد المعامر (السائد). المجاورة السائد العمل الذي يمارسه. اختلاف العمل الذي يمارسه. السائد الشخص (B). الشخص كمية البروتينات في الطعام. المحام. الم	$_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 \rightarrow 6\text{CO}_7$, 		7.4	AO1	الوحدة
الإن الشخص (B). D الإقبل: الإقبل: الإقبل: الإقبل: الإقبل: الإقبل: السبب اختلاف النهاط أو العمل الذي يمارسه.	تينات في الطعام.	_		6.6	AO1	
۱ D ۱۳ التماط أو العمل الذي يمارسه. اختلاف النشاط أو العمل الذي يمارسه.		_		6.3	AO2	
D D	نًىٰ). أو العمل الذي يارسه.	_	لا أقبل: بسبب اختلاف الجنس.	6.3	AO2	التغذية في الانسان
المرابعة		_		6.4	AO2	الوحدة الرابعة:
	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	الهدف التعليمي	هدف التقويم	الوحدة

1

غوذج إجابة امتحان مادة الأحياء للصف التاسع للعام الدراسي: ١٤٤٧/١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٥/٢٠٢٤م الدور: الأول الفصل الدراسي: الأول الفترة: الصباحية

74	·c	يقوم بامتصاص الجلوكوز من الدم أو استخدام الجلوكوز في التنفس لإنتاج الطاقة أو تحويله إلى جلايكوجين أو تخزين الجلايكوجين في الكيد.	_		11.3	AO2	
		الإنسولين.	_		11.3	AO2	
أكلميما لأأرا			یعد آقصی				
		- نقل الدم إلى الشعيرات الدموية القريبة من سطح الجلد.	_		11.5	AO1	
		- توسع الشرايين الصغيرة (توسع الأوعية الدموية).	_				
711		- إفراز الغدد العرقية العرق.	_				
ä	77	- تنبسط العضلات الناصبة للشعر.	_				
	·c	الأدرينالين.	_		10.2	A01	
3	-	مادة كيميائية تفرزها الغدد الصماء ويحملها الدم لتؤثر على نشاط عضو أو أكثر من الأعضاء المستهدفة.	_		10.1	AO1	
_ و	الهفرده	بالمارية	رندرجه	معتومات احرى	التعليمي	التقويم	بوصده
-	;1 ;-	2.7		***	الهدف	هد ف): =



نهاية نموذج الإجابة