

امتحان مادة: الأحياء

للصف: التاسع

للعام الدراسي ٥٤٤هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٨م

الدور: الثاني الفصل الدراسي: الأول

وزمن الامتحان: (ساعة ونصف)عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٨) صفحات.

• الإجابة في الدفتر نفسه.

	اسم الطالب
الصف	المدرسة

التوقيع بالاسم		جة	الدرجة	
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	فحان
				1
				۲
				٣
				£
				٥
				٦
				٧
				٨
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
	ىن أكاديمية سديم	تم التحميل ه	٤.	المجموع الكلي

أجب عن جميع الأسئلة الآتية
١ _ أذكر خاصيتان من خصائص الكائنات الحية
(*)
<ul> <li>٢- أحد المكونات التالية تميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية:</li> <li>غشاء الخلية السيتوبلازم النواة جدار الخلية</li> <li>(١)</li> </ul>
<ul> <li>٣- أحسب قياس الرسم التخطيطي لورقة نبات يبلغ طولها mm ومقدار التكبير لها 3x مستخدماً المعادلة المناسبة</li> </ul>
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
<ul> <li>ع ـ يقوم باحث بإعداد شرائح مجهرية من بشرة بصل وذلك بأخذ طبقات رقيقة جداً من البشرة</li> </ul>
و صعها على الشريحة المجهرية على بعره بعل وقف بقد رقية به على بعره ووضعها على الشريحة المجهرية. أشرح سبب قيام الباحث بأخذ طبقات رقيقة جداً من بشرة البصل.
٥- تهتم فاطمة بزراعة النباتات حيث تزرعها أولاً في أوعية مخصصة ثم تنقلها لاحقاً إلى تربة حديقة منزلها، وكانت تعمد إلى إزالة الشعيرات الجذرية قبل نقل النبات لأن ذلك لن يؤثر على نمو النبات حسب وصفها.
ناقش تأثير ما تقوم به فاطمة على نباتاتها.
(Y)

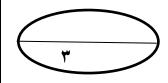
(۲)

المادة: الأحياء الصف: التاسع الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي المادة: الأحياء المادة المادة الأحياء المادة المادة الأحياء المادة المادة الأحياء المادة ا

	۲,۰,۰,۰		
٥	ـار	امل المؤثرة على الانتش	٦- أذكر عاملين من العو
( <sup>7</sup> )			
` '	ين كما في الشكل المقابل	في كأسين مختلفي الترك	٧- تم وضع خلایا نباتیة
خلايا نباتية	ملح %10 %10 خلم ملح	ملح %20 (%10 علی علی	
	اتية في الكأسين	حدوثها على الخلايا النب	وضح التغيرات المتوقع
••••••	•••••••	•••••	••••••
••••••			
( <sup>7</sup> )			
( )	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
ز المحلول:	ين معدل الانتشار وتركي	الذي يشير إلى العلاقة با الصحيح)	<ul><li>٨- استنتج الرسم البياني</li><li>(ظلل الدائرة أسفل البديل</li></ul>
الانتشار الانتشار الانتشار الانتشار المحاول المتحاول المت		معل الانتشار	تركيز المحلول
المحلول (۱)		محل الانتشار	تركيز المحلول

الحية:	، في إحدى الكائنات	كيب جزئ مادة التفاعل	ضح الشكل المقابل تر	۹_ یود
	_ 1	***	غورين سند	
		مختلفة لمواد التفاعل	الشكال الاتية أنواعا	تمثل الا
	C	B	A	
	جزيء التفاعل (أ)	الأكثر نجاحا للارتباط بح	مز الكيميائي أعلاه	حدد الر
	``		" الإجابة الصحيحة)	
	D 🔾	c O		A O
(1)	ة وانخفاضها، ولكن	بارتفاع درجات الحرارة س درجات الحرارة	نأثر النشاط الأنزيمي ، كل الانزيمات في نف عبارة السابقة	لا تعمل
	•••••••	••••••	•••••	•••••
(1)		· * * *** * * * * * * * * * * * * * *	£41 + - T t e = . #	f
		نزيم بآلية القفل والمفتاح	سرح حيفيه عمل الأن	) = 1 1
	•••••	•••••	•••••	
	•••••	••••	•••••	
	•••••	•••••	•••••	•••••
	•••••	•••••	•••••	
			•••••	
	•••••		•••••	••••••
••••••		•••••	•••••	•••••
(£)	••••••	•••••	•••••	•••••

#### المادة: الأحياء الصف: التاسع الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي ۲۰۲۶/۲۰۲۳



١ ٢ -قام باحث بإجراء تجربة للكشف عن الجزئيات الحيوية الموجودة في محلول (x) باستخدام كواشف بندكت واليود والبيوريت خطوات التنفيذ:

قام بتجربة الكواشف مع المحلول

فسر النتائج التي سجلها الباحث

سجل الملاحظات

أعاد التجربة بعد إضافة إنزيم للمحلول (x)

سجل الباحث الملاحظات

وكانت الملاحظات التي سجلها الباحث على النحو التالي

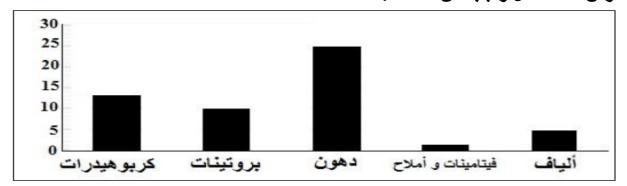
حلول	الكاشف	
بعد إضافة الإنزيم	قبل إضافة الإنزيم	
راسب أحمر قرمدي	أزرق	بندكت
بني	أزرق مائل للأسود	اليود
بنفسجي	بنفسجي	البيوريت

••••••	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••
•••••	•••••
( <sup>r</sup> )	••••••
(')	••••••

### المادة: الأحياء الصف: التاسع الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي ۲۰۲٤/۲۰۲۳

١٣ ـ يوضح الشكل التالى النظام الغذائي لمحمد

حيث يتكون من كربوهيدرات، دهون، بروتينات، فيتامينات وأملاح، الياف، حيث تمثل الارقام النسب المئوية من القيمة اليومية من المواد الغذائية. مع العلم أن الماء يمثل بقية النسبة المئوية. ادرس هذا الشكل وأجب عن الأسئلة.



		-	,			- استخرج من ا
(1)	•	•	••••••	••••••	••••••	•

٤١- نقص فيتامين (C) يؤدي الى الإصابة بمرض: (ظلل الإجابة الصحيحة) مرض الكساح مرض القلب مرض الإسقربوط مرض السمنة

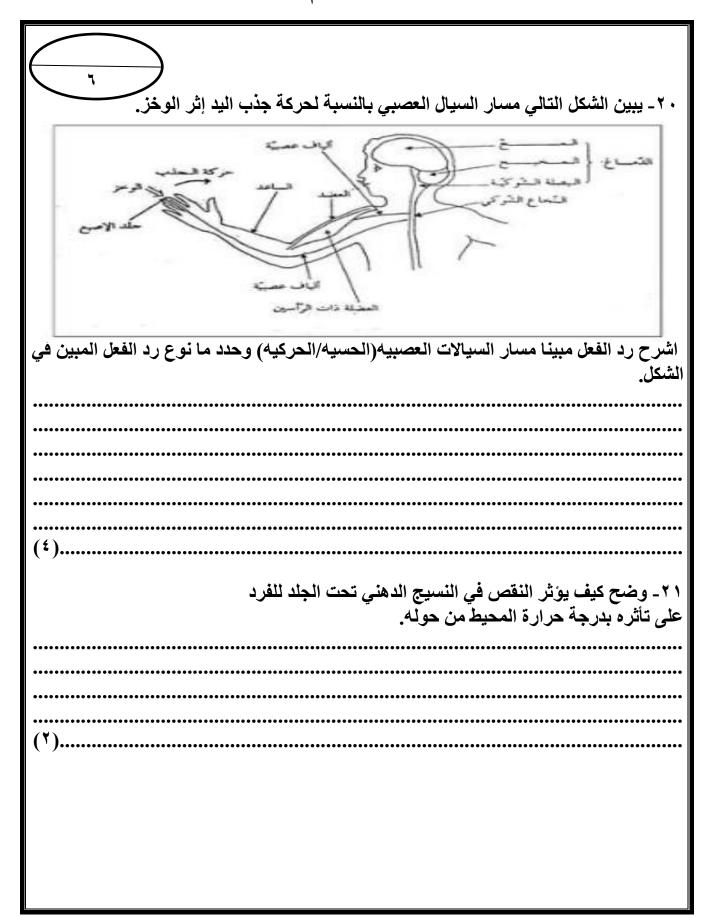
	, ,	10 - اشرح اهميه الالياف
 ••••••••••••		
 ۲)		

١٦- استنتج حسب النظام الغذائي نوع المرض الذي ممكن ان يصيب محمد؟ (1)..

(1)

# (٦) المادة: الأحياء الصف: التاسع الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي الأحياء المادة: الأحياء المادة المادة

ب المعادلة اللفظية للتنفس الهوائي	۱۷ ـ اکت
(1)	••••••
بارة التي تصف دور التنفس اللاهوائي في الخميرة أثناء صنع الخبز وصفاً صحيحاً هي: جابة الصحيحة)	۱۸ ـ العب (ظلل الإ
تستخدم الخميرة النشأ في التنفس اللاهوائي	0
يساعد التنفس اللاهوائي الخميرة في تفكيك النشأ وتحويله إلى سكر أحادي	0
يتفاعل النشأ مع الكحول الأيثيلي ويعمل على نفخ العجين	0
ثاني أكسيد الكربون الناتج من تنفس الخميرة لاهوائياً يسبب انتفاخ العجين	0
(1)	
ف تأثير إفراز الأدرينالين على الجسم.	۱۹_ صف
	•
	••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••
( <sup>£</sup> )	••



**(**\( \)

المادة: الأحياء الصف: التاسع الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي الأحياء المادة: المادة:

	1				
		س الانعكاس	ثل مخطط لقو	ر التالي يمث	۲۲_ الشكل
	بل الشوكي R	الحد		P	
وس	اصبع ﴿ دب	á	E. re	غبلة	العد
ز R عن العمل	ء المشار له بالرم	P سيتوقف الجز	ر له بالرمز •	جزء المشار	عند تلف الـ
		<u>تاك</u> .	فسر اجاب	Ok	0نعم
(1)	••••••	••••••	••••••	•••••	

# انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.



## نموذج إجابة امتحان الصف التاسع للعام الدراسي ٥٤٤٥ هـ - ٢٠٢٢،٢٣م الدور: الثاني - الفصل الدراسي الأول

الدرجة الكلية: ( ٤٠ ) درجة.

لمسادة: أحياء

نبيه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات.

(1)

المستوى المعرفي	المخرج التعليمي	الصفح ة	الدرجة	الإجابة	المفردة
AO1	1-1	10	لكل خاصية	الحركة، التنفس، الإحساس، النمو، التكاثر،	1
			درجة	الإخراج، التغذية	
			أقصى درجة (٢)	ریکتفی بذکر خاصیتین)	
AO1	۲_٣	۲١	1	جدار الخلية	۲
AO2	1_7	19	١	قياس الرسم التخطيطي =	٣
1102				مقدار التكبير x قياس الشيء الحقيقي	
			1	10  mm x  3 = 30  mm	
				10 mm x 3 – 30 mm	
	استقصاء		لكل نقطة	<ul> <li>كي تكون هناك طبقة واحدة من الخلايا</li> </ul>	4
AO2	علمي		درجة	<ul> <li>للتمكن من مشاهدة مكونات الخلايا</li> </ul>	
	_		أقصى درجة	<ul> <li>للسماح بمرور الضوء</li> </ul>	
			(¹)		
AO٣	٤_٢	70	١	*إزالة الشعيرات الجذرية يؤدي إلى تقليص	٥
			١	مساحة سطح الجذر.	
			١	*يؤدي إلى تقليل كمية الماء والأملاح المعدنية	
			أقصى درجة	الممتصة .	
			(۲)	*يؤثر سلباً على نمو النبات.	
AO١	۲_٣	٣١	لكل نقطة ١	*مساحة السطح *درجة الحرارة	٦,
				*منحدر التركيز *مسافة الانتشار	
			أقصى درجة (٢)	3. 0	
AO2	استقصاء	70	1	الخلايا في الكأس A لا يحدث لها تغيير	7
1102	علمي		\ \frac{1}{1}	الخلايا في الكأس B تنتفخ الخلايا في الكأس	<b>'</b>
40*	حصي		1	العاري تي العاس و العال	Α
AO٣	<b></b>			<u>.</u> ] /	٨
	٣_٢	79		יאן ונייון	
			١		
			كاديمية سديم	ترعيز المحلول تم التحميل من	

# (۲) تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٠٢٠٢م الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول المادة: أحياء

هدف التقويم	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة
AO2	٥_٢	٥١	1	В	٩
AO3	٣_٥	٥٢	١	لكل إنزيم درجة حرارة مثلى خاصة به ويقل نشاطه الأنزيمي بارتفاع وانخفاض درجة الحرارة عنها	10
AO1	Y_0	0.	۱ ۱ ۱ ۱ أقصى درجة (٤)	يحتوي الانزيم على موقع يسمى الموقع النشط (الفعال) الموقع النشط له شكل متمم لمادة التفاعل ترتبط مادة التفاعل مع الانزيم من خلال موقع ارتباط يتكون معقد (الانزيم مادة التفاعل) تكون المواد الناتجة تكون المسرح بالرسم مع ذكر المصطلحات العلمية)	11
AO2	استقصاء علمي		۱ ۱ ۱ اقصي درجة (۳)	المحلول (x) يحتوي على النشأ قبل إضافة الأنزيم تفكك النشأ بعد إضافة الإنزيم كاشف بندكت لم يظهر وجود سكريات أحادية قبل إضافة الإنزيم كاشف بندكت يظهر وجود السكريات الأحادية بعد إضافة الإنزيم الإنزيم المحلول يحتوي على البروتين قبل وبعد إضافة الإنزيم البروتين المحلول يحتوي على البروتين قبل وبعد إضافة الإنزيم المضاف	1 7
AO1	٦_١	٦٧	1	محمد يستهلك كمية كبيرة يوميا من الدهون	١٣
AO1	٦_٤	ጚ £	1	مرض الاسقربوط	١٤
AO2	₹_₹	٦٥	۱ ۱ اقصی درجة ۲	تمنع الإصابة بالإمساك . تنظم حركة الأمعاء . وتحافظ على صحة الجهاز الهضمي . تم التحميل من أكاديمية سع	10

(٣)
تابع نموذج إجابة امتحان الصف التاسع
للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٠٢٠٢م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الأول
المادة: أحياء

هدف التقويم	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	
AO3	٦_٤	٦٥	١	امراض القلب والشرايين و الكوليسترول	١٦	
AO1	٣_٧	٧٤	١	جلوكوز + أكسجين → ثاني أكسيد الكربون + ماء + طاقة يجب كتابة المعادلة بشكل صحيح	١٧	
AO2	۹_٧	٥٧	١	ثاني أكسيد الكربون الناتج من تنفس الخميرة لاهوائياً يسبب انتفاخ العجين	١٨	
AO	٣-١٠	-9 Y 9 W	يذكر ؛ نقاط أقصى درجة (٤)	*يفرز الأدرينالين في حالات الكر والفر *يسبب تسارع نبض القلب *يسبب زيادة في معدل التنفس *يسبب توسعة حدقة العين *يسبب تقلص الأوعية الدموية في الجلد والجهاز الهضمي *يحث الكبد على إطلاق الجلوكوز	19	
AOY	۸_٥ ۸_٦	۸ <del>٤</del> ۸ ه	7	عندما يستشعر المستقبل الحسي الوخز يولد سيالا عصبيا . ينتقل السيال العصبي عبر مناطق التشابك العصبي من الخلايا العصبية الحسية مباشرة الى الحبل الشوكي ثم الى الخلية عصبية الحركية مرتبطة بعضو الاستجابة مما يؤدي الى انقباض العضلات فتسحب اليد بعيدا. و يعرف هذا النوع من رد الفعل باسم الفعل المنعكس	۲.	
AO3	0_11	97	یکتفی باثنتین أقصی درجة (۲)	*طبقات دهنية أقل تحت الجلد *تنخفض قدرة العزل لديهم *تفقد أجسامهم الحرارة بشكل أسرع *يشعرون بالبرد أكثر من غيرهم	۲۱	
AO3	٥_٨	٨٤	1	لا يؤثر تلف الخلايا الموصلة على نقل السيال العصبي إلى الخلايا الحركية ولا يتوقف مسار النقل من الخلايا الحسية	* *	
ع ٠٤٠ درجة						
					المجموع	