

نمودج ثانوية أزهرية رقم

الأزهر الشريف قطاع المعاهد الأزهرية[

الإدارة المركزية للامتحانات

الصفحة ١ من ١٦

امتحان تجريبي للشهادة الثانوية الأزهرية

	للعام الدراسي ٥٤٤٠هـ – ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤م									
	مادة / الأحياء									
	ة: 3 ساعات	زمن الإجاب	فحة	عدد الصفحات: (١٦) صفحة						
	اسم المصحح ثلاثيًا	الدرجة بالأرقام	السوال	عدد الصفحات (١٤) صفحة و على الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من ذلك						
			الأول	قبل تسليم الكر اسمة						
			الثاني							
			الثالث							
			الرابع							
			الخامس							
			المجموع							
			الحروف):	مجموع الدرجات (مكتوبًا بـ						
	الفني ثلاثيًا:	اسم المراجع		اسم المراجع العددي ثلاثيًا:						
	ن وشئون الخريجين	دارة المركزية للامتحانات	د الأزهرية - الإه	الأزهر الشريف - قطاع المعاه						
_	عدد الصفحات (١٦) صفحة	ية الأزهرية ـ الدور الأول هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		41 Ja						
نمودج كانوية	وعلى الطلب مسئولية المراجعة والتأكد من نلك قبل تسليم الكراسة	هـ ـ ۲۰۲۳ / ۲۰۲۶م ع ـ (علمی)	م الدراسي 1220 مادة: الأحيا	ना र्य						
وية أزهرية رقم		\ \		اسم الطالب كاملًا:						
. §		• \4.	البيد الم	، رقم الجلوس:						
_		- 42	اسم الم	<u>'</u>						
•				التاريخ: / /						
l		_		توقيع الملاحظين بالاسم: ١-						
	اخل ورقة الإجابة.	عليه كتابة أي علامة تدل عليه ا	ولقبه كاملا ويحظر	تنبيه: على الطالب كتابة اسمه						

الصفحة ٢ من ١٦



عزيزي الطالب/ عزيزتي الطالبة:

- اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في الإجابة عليه.
 - أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة.
- عند إجابتك عن الأسئلة المقالية، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.
- عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد (إن وجدت)، ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة فقط تظليلًا كاملاً.

مثال: الإجابة الصحيحة (د) مثلاً



- ا في حالة التظليل على أكثر من رمز تعد الإجابة خطأ.
- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة صحيحة تُحسب الإجابة صحيحة.
 - في حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة خطأ تُحسب الإجابة خطأ. ملحوظة: يفضل عدم تكرار الإجابة على الأسئلة.
 - عدد صفحات الكراسة (16) صفحة.
 - تأكد من عدد صفحات كرا ستك، فهي مسئوليتك.
 - زمن الامتحان (3 ساعات).
 - الدرجة الكلية للامتحان (60) درجة.
- عند احتياج الطالب للإجابة على أي فقرة وذلك عند حدوث أي سبب يقتضي ذلك؛ يستخدم المسودة بآخر الورقة الامتحانية مع كتابة رقم السؤال والفقرة بوضوح، بشرط ألا تكون الإجابة مكررة.

هذا الجرّع غير مخصص للإجابة

(لكل سؤال ١٢ درجة)	أجب عن الأسئلة التالية
	السوال الأول:
	أ- ظلل الدائرة ذات الحرف الدال على الإجا
لعظام	١ ـ أي مما يأتي يوجد به أكبر عدد من ال
ب الطرف العلوي	أ الحزام الصدري
د العمود الفقري	ج الحزام الحوضي
ت الغدة النخامية	٢ - غدة من الغدد التالية لا تتأثر بهرمونا
ب المبيض	أ الخصية
د البنكرياس	ج الغدة الدرقية
ة نبات الفوجير يتكون بالانقسام الميوزي	٣ ـ مكون من المكونات التالية بدورة حياة
ب الطور الجرثومي	أ البويضة
ك الجراثيم	ح السابحات الذكرية
خلية جسدية يعرف ذلك	٤ عند استبدال نواة خلية جنسية بنواة
ب زراعة الخلايا	أ زراعة الأنسجة
د الإخصاب	ج زراعة الأنوية
لخلايا	٥- لنجاح زراعة الكبد يجب وقف نشاط ا
TS (-	أ البلعمية
TC (2)	ج الصارية

امتحان الشهادة الثانوية الأزهرية (٤٤٠ ١ ٨ - ٢٠ ٢ / ٢٠ ٢ ٢) تجريبي - الأحياء - القسم العلمي - النموذج: (١) (الصفحة ٤ من ١٦)

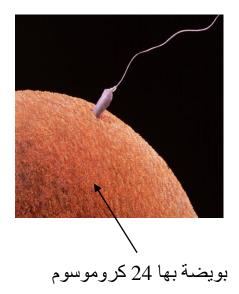
٦- أحد الأنزيمات التالية يعمل على كسر الروابط التساهمية والهيدروجينية في جزئ DNA
أ ديؤكسي ريبونيوكلييز ب البلمرة
ج اللولب عنائل الربط
ب-علل لكل عبارة مما يلي: ١- الانقسام الميوزي قد يسبق أو يلي التكاثر الجنسي
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••
 ٢ في القطعة العضلية لا يتغير طول المناطق الداكنة أثناء الانقباض بينما يتغير طول المناطق المضيئة
٣- تعد الجدر النباتية وما بها من ترسيبات دعامة ومناعة
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
ج- استنتج ترتیب التراکیب التالیة تنازلیا علی حسب طول قطعة DNA المسئولة عن تكوین كل تركیب
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
mRNA مکون من 75 کودون
٣۔ عدید ببتید مکون من 75 حمض أمیني

	السوال الثاني:
	أ_ ظلل الدائرة ذات الحرف الدال على الإجابة
لاسكلرنشيمية بالخاصية الأسموزية إلى -	١ - يرجع عدم انتقال الماء إلى داخل الخلايا الا
ب وجود السليليوز	أ غياب اللجنين
ك وجود الكيوتين	ج غياب البروتوبلازم
ون التستوستيرون في الذكر	٢ - أي الهرمونات التالية يتسبب في إفراز هرم
F.S.H $\stackrel{\smile}{\smile}$	أ البرولاكتين
ك الأوكسيتوسين	L.H 🗦
عدودة	٣- أي الكائنات التالية يُنتج بويضات بأعداد مد
ب البوري	أ البلطي
د الضفدعة	(ج) الحوت
عنها الخلايا	٤- الإنزيمات التي تحلل الهيموجلوبين مسئول
ب التائية	أ البائية
ك البلعمية الكبيرة	(ج) الصارية
•	٥ عدد جزيئات الماء الناتجة من ارتباط 12 ح
11 (-	10 (1)
13 (2)	
	 ٦- العمليات الحيوية التي تحدث داخل نواة الخلياً
ب ترجمة وتضاعف	أ تضاعف فقط

ب- وضح بالرسم مع كتابة البيانات كاملة

٢- الجسم المضاد IgM

١- الوحدة الوظيفية للعضلات الهيكلية



ج) دقق النظر بالشكل ثم أجب ١ - ما ناتج العملية بالشكل
٢- التركيب الصبغي للفرد الناتج
٣- نوع الطفرة

ج: (۱) (الصفحة ۷ من ۱٦)	ي - الأحياء - القسم العلمي - النموذ	۱٤٤٥هـ - ۲۰۲۲/۲۰۲۳) تجرید	امتحان الشهادة الثانوية الأزهرية (
-------------------------	-------------------------------------	---------------------------	------------------------------------

الثالث:	زال	السو
---------	-----	------

	السوال التالت:
ابة الصحيحة لكل عبارة مما يلي:	أ ـ ظلل الدائرة ذات الحرف الدال علي الإج
، تكوين حبة نبات 60 كروموسوم فَإن عدد	ً - إذا كان مجموع الكروموسومات التي تشارك في
	الكروموسومات في نواة الإندوسبرم يساوي
24 🖵	12 (1)
180 🗅	36
من طحلب الأسبيروجيرا يُحدث أعلي تنوع وراثي	ً - أي زوج من الاقترانين المتتاليين للخلايا التالية للخلايا الناتجة
ب سُلُمي ثم جانبي	
ك سُلْمي ثم سُلمي	جانبي ثم سُلُمي
لإنسان	١- عدد الفقرات غير الملتحمة في العمود الفقري لـ
24 (ب	9 (1)
26 🗅	33 🖹
	- لا تعمل المتممات إلا في وجود الخلايا
TC (-	B
TH (TS 🖹
هيئة	ا يتم تضاعف الحمض النووي DNA وهو علي
ب کروموسوم	أ كروماتين مكثف
د نیوکلیوسوم	ج کروماتین مفرد

٦- جميع مايلي أطوار أحادية المجموعة الصبغية عدا

	تس	الأؤسيس	ب				ت	الأؤكنيد)
	روزيتات	الأسبور	7				ِیتات	الميروز	÷)
		أتي:	ب فیما ی	ن السبي	ة مع بيار	الشاذة	الكلمة	تخرج	ب_ اسا	1
					ك	۔ الور	_ الفخذ	العانة	_ قفة	ـ الحر
				••••	•••••	•••••	•••••	<u>:</u> ة:	مة الشا	الكل
	••••••	••••••	••••••		••••••					
				جلد	دخ _ الـ	ـ الصما	يرون -	نتيروف	اب _ الا	ـ اللعا
				••••	•••••	•••••	•••••	<u>:</u> ة:	مة الشا	الكذ
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	:	السب
		ن	دوستيرو	ن _ الأل	بالسيتونير	ن _ الك	رتيزو	ر – الكو	تراديول	ً - الاس
	- الاستراديول – الكورتيزون – الكالسيتونين - الألدوستيرون الكلمة الشاذة:									
•••••	••••••	••••••	••••••	••••••	••••••	••••••	••••••	••••••	···· · · ·	,——,
ية بالجدول	ض النوو	الأحماد	،ًه علي	یات ۳۰	حاً النهاب	, موض	التالي	لجدول	أكمل ا	ج-
				الأمينية	حماض ا	ض الأ.	ات بعد	كودون	ا بأن	علم
CCA برولین))	(بتوفان))U تر	GG)		(CGU	ِجنين َ	(أر
										_
DNA	С									
mRNA		С	A							
tRNA			A				G	C	A	
الأحماض الأمينية		ı	1		تربتوفان	1		1	1	

	السؤال الرابع:
"	أ- ظلل الدائرة ذات الحرف الدال علي الإجاب
	١ لييفة عضلية تتكون من 200 ساركومير
ب) 200	201
198 🗅	199 🖹
، الغدة النخامية	٤ - أي وسائل منع الحمل التالية تعطل عمل
ب الواقي الذكري	أ اللولب
د الأقراص	ج التعقيم الجراحي
صصاً في آلية عملها أثناء عملية نس	٣- في خلايا الكبد أي الإنزيمات التالية أكثر تخ
	الأحماض النووية
ب إنزيم الربط	أ إنزيم اللولب
ك إنزيم تاك بوليمريز	ج إنزيم البلمرة
	٤ ـ يرجع وفاة مصابي فيروس كورونا إلي فشر
ب خط الدفاع الثاني	أ خط الدفاع الأول
د المناعة الخلوية	ج المناعة الخلطية
قل عدد من الشفرات علي mRNA	٥- بروتين يتكون من 300 حمض أميني فإن أ
301 🖵	302 (1)
299 🕒	300 (=)

امتحان الشهادة الثانوية الأزهرية (٥٠٤ هـ - ٣) تجريبي - الأحياء - القسم العلمي - النموذج: (١) (الصفحة ١٠ من ١٦)
٦- عدد أماكن تواجد DNA بالحيوان ال	
1 (1)	2 (-)
3	4 (2)
ب-اكتب المصطلح العلمي: ١- الخلايا الأربع الناتجة من انقسام الخلا	مية الأمية ميوزياً أثناء تكوين حبوب اللقاح
٢- الجزء المسئول عن تكوين الثمرة في	••••••
٣- الوحدة الوظيفية والتركيبية للييفة العد	
٤ ـ خلايا تدمر الأجسام الغريبة وتتحول إلـ	بلعمية عند الحاجة
٥- تتابع النيوكليوتيدات الذي يتكرر في ما	د كروموسومات حشرة ذبابة الفاكهة
٦- الكروموسوم الجنائي	
••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

: (١) (الصفحة ١١ من ١٦)	- الأحياء - القسم العلمي - النموذج:	هـ - ۲۰۲۲/۲۰۲۳) تجريبي	ة الثانوية الأزهرية (٥٤٤٥	امتحان الشهاد
-------------------------	-------------------------------------	------------------------	---------------------------	---------------

السوال الخامس:

الصحيحة لكل عبارة مما يلي:	ل على الإجابة	أت الحرف الدا	ظلل الدائرة ذ
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	مثل تتابع تعرف	
3 ACCA 5 5 TGGT 3		3 GGCC 5 CCGG .	.5 (
3 AGTC 5 5 TCAG 3		3 AAGG 5 TTCC	. 5
ض نووي كانت النسبة كالتالي	يتروجينية لحم	سبة القواعد النب	عند قياس نس
النسب قد تمثل الحمض النووي $C=31\%$			
ب DNA شریط مفرد			rRNA (
mRNA (tRNA 🗦
بة تتم في الطحال	للخلايا المناعي	التالية بالنسبة	أي العمليات
ب النضج		تاج	ו וענ
التخزين		ايز	ج التم
انقسام	ماجه بنوعي الا	التالية يُنتج أمث	أي الكائنات ا
ب ذكر نحل العسل		ة نحل العسل	أ ملك
 الطور المشيجي لنبات الفوجير 		ك حشرة المن	ج إنان
	دريا للجنين	<u> بود بالميتوكون</u>	DNA المو.
ب يتوارث من الأب فقط	ِن ذاتياً	لا يتوارث ويتكو	ĺ
ك يتوارث من الأم فقط	الأبوين	يتوارث من كلا	÷

امتحان الشهادة الثانوية الأزهرية (٤٤٥هـ - ٢٠٢/٢٠٢٣) تجريبي - الأحياء - القسم العلمي - النموذج: (١) (الصفحة ١٢ من ١٦)

- تتميز الخلايا الحويصلية الموجودة في البنكرياس بأنها ذات إفراز
أ خارجي داخل الجسم ب داخلي وخارجي
ج خارج الجسم د داخلي فقط
بـ صوب ما فوق الخط: ١ ـ الكائنات التي تحتوي علي DNA أساسي بلا مجموعات هيدروكسيل هي <u>الفطريات</u>
٢- الطفرات التي تساعد في تطور الكائنات الحية هي الطفرات الجسدية
٣- كل طليعة منوية في الأنيبيبات المنوية تُنتج <u>أربعة حيوانات منوية</u>
٤ ـ في البذورالإندوسبرمية تلتحم أغلفة البويضة لتكوين القصرة
٥- يُستدل علي الحركة الدورانية السيتوبلازمية بدوران <u>النواة</u> المنغمسة في السيتوبلازم
 ٦- هرمون البرولاكتين له أثر مشجع في إندفاع الحليب من الغدد اللبنية استجابة لعملية الرضاعة

[مسـودة]				

[مسـودة]				

[مسـودة]

[مسـودة]				