امتحان دبلوم التعليم العام الدور الأول مع نموذج الإجابة





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← أحياء ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 09-10-2025 11:05:16

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة أحياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر











صفحة المناهج العمانية على فيسببوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة أحياء في الفصل الأول	
مراجعة شاملة للاختبار القصير الأول في الوحدة الأولى	1
اختبار قصير أول في الوحدة الأولى الأحماض النووية وتخليق البروتين	2
مراجعة الوحدة الأولى الأحماض النووية وتخليق البروتين بطريقة سؤال وجواب	3
معايير النجاح وأهداف الفصل الدراسي الأول منهج كامبريدج	4
ملخص ثاني لدرس الجينات والبروتينات والطراز المظهري	5





امتحان دبلوم التعليم العام الفصل الدراسي الأول - الدور الأول للعام الدراسي ١٤٤٦ / ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٢ / ٢٠٢٥ م

الأحياء.	المادة:	•	تنىيە:
**			** *

الأسئلة في (١٦) صفحة.

• زمن الإجابة: ثلاث ساعات.

• الإجابة في الورقة نفسها.

تعليمات مهمة:

- يجب الحضور إلى قاعة الامتحان قبل عشر دقائق على الأقل من بدء زمن الامتحان.
 - يجب إحضار أصل ما يثبت الهوية وإبرازها للعاملين بالامتحانات.
- يجب الالتزام بالزي (الدشداشة البيضاء والمصر أو الكمة للذكور) والزى المدرسي للطالبات ، ويستثنى من ذلك الدارسون من غير العمانيين بشرط الالتزام بالذوق العام، ومنع على جميع المتقدمات ارتداء النقاب داخل المركز وقاعات الامتحان.
- يحظر على الممتحنين اصطحاب الهواتف النقالة وأجهزة النداء الآلي وآلات التصوير والحواسيب الشخصية والساعات الرقمية الذكية والآلات الحاسبة ذات الصفة التخزينية والمجلات والصحف والكتب الدراسية والدفاتر والمذكرات والحقائب اليدوية والآلات الحادة أو الأسلحة أياً كان نوعها وأي شيء له علاقة بالامتحان.
- يجب على الممتحن الامتثال لإجراءات التفتيش داخل المركز طوال أيام الامتحان.
- يجب على الممتحن التأكد من استلام دفتر امتحانه، مغلفاً بغلاف بلاستيكي شفاف وغير ممزق ، وهو مسؤول عنه حتى يسلمه لمراقبي اللجنة بعد الانتهاء من الإجابة. - يجب الالتزام بضوابط إدارة امتحانات دبلوم التعليم العام وما في مستواه وأية مخالفة لهذه الضوابط تعرضك للتدابير والإجراءات والعقوبات المنصوص عليها بالقرار الوزاري رقم ٥٨٨ / ٢٠١٥. - يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الامتحان المقالية بقلم الحبر (الأزرق أو الأسود). يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الاختيار من متعدد بتظليل الشكل (\bigcirc) وفق النموذج الآتي: س - عاصمـة سلطنة عمـان هي: الدوحة القاهرة 🔾 ا أبوظبي مسقط ملاحظة: يتم تظليل الشكل () باستخدام القلم الرصاص وعند الخطأ، امسح بعناية لإجراء التغيير. \bigcirc ×

🗖 غير صحيح 🗖 💽

مُسَوِّدَة، لا يتم تصحيحها



• مجموع درجات الامتحان الكلية (٧٠) درجة.

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

۱) هِثِّل الشكل ۱-۱ جزءًا من تتابع النيوكليوتيدات في شريط DNA.



أ. حدّد رمز قاعدة نيتروجينية واحدة لكلِّ من البيورينات والبير عيدينات من الشكل ١-١.

رمز القاعدة	نوع القاعدة
ae.co	البيورينات
	البيرييدينات

[2]

[1]

ب. ظلّل الشكل (□) المقترن بالتسلسل الصحيح للنيوكليوتيدات (من اليسار إلى اليمين) في شريط DNA المكمل للتتابع في الشكل ١-١.

TGATTGCAA 🔘

AACGTTAGT \square

[1] ACTAACGTT \square

TTGCAATCA

الحمض الأميني	الكودونات
فينيل ألانين	UUC
حمض جلوتاميك	GAA
ليوسين	UUG
ثريونين	ACU
جلوتامين	CAA

ج. مستعينًا بجدول الكودونات المقابل، حدّد الحمضين الأمينيين اللذين ينتجان عن ترجمة اثنتين من ثلاثيات DNA في الشكل ١-١.

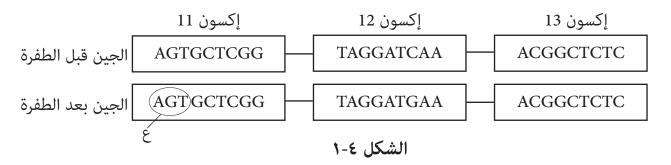
(ظلّل الشكل () المقترن بالإجابة الصحيحة)

جدول الكودونات

- 🗅 فينيل ألانين وثريونين . 💮 ليوسين وثريونين.
- 🔘 فينيل ألانين وجلوتامين. 💮 ليوسين وجلوتامين.

العام الدراسي: ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م	الفصل الدراسي الاول - الدور الاول	لمادة: الأحياء.
مضمّنًا دور إ نزيم RNA بوليميريز .	غطوات لبناء mRNA في عملية النسخ داخل النواة ،	۲) صِف أربع -
[4]	ae.com	
ب النيوكليوتيد المفسفر(ATP).	() المقترن بالبديل الصحيح الذي ي <mark>صف</mark> تركيد	۲) ظلّل الشكل
	+ 3 مجموعات فوسفات.	
	+ 3 مجموعات فوسفات.	
[1]	+ 3 مجموعات فوسفات. مین + 3 مجموعات فوسفات.	

كشفت دراسة مركز السلطان قابوس المتكامل لعلاج وبحوث السرطان عن وجود طفرة لدى بعض مرضى السرطان العمانيين في أحد المواقع في جين معين، مما يؤدي إلى نقص في إنزيم (DPD)، وينتج عن ذلك مضاعفات جانبية عند أخذ العلاج الكيماوي مثل: نقص عدد خلايا الدم البيضاء المتعادلة. وينت الشكل ٤-١ الجن قبل وبعد الطفرة.



أ. حدّد كلًّا من:

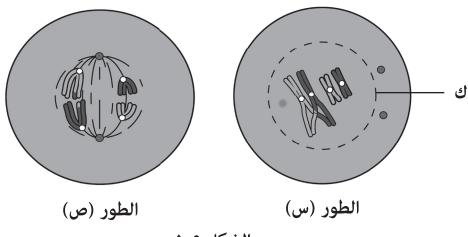
- رقم الإكسون الذي حدثت فيه الطفرة:
- نوع الطفرة الجينية في ا**لشكل ٤-١:** ___________
 - ب. لخّص كيف أثّرت هذه الطفرة على تركيب ووظيفة إنزيم (DPD).

[2] _____

ج. اذكر الكودون المضاد لثلاثية DNA المشار إليها بالرمز (ع).

[1] _____

0) يبيّن الشكل 0-1 طورين من أطوار الانقسام الاختزالي (\mathbf{m}) و (\mathbf{m}) .



الشكل ٥-١

	م المحرب الطور (ص)	ظلّل الشكل () المقترن بالاسـ	اً
			•)
	🔾 الانفصالي الأول.	🔾 الاستوائي الأول.	
[1]	🔾 الانفصالي الثاني.	🔾 الاستوائي الثاني. 🔘	
	هاية الطور (<mark>س). و 2</mark> 002،	حدّد ما يحدث للتركيب (ك) في ن	ب.
[1]	Δ:	0	
		اشرح معنى المصطلحات الآتية:	ج.
	<u> </u>	- سائد:	
	الملاتم		
		و په	
		- مُتنحِّ:	
		- سیادة مشترکة:	
[3]			

) يلخّص الجدول ٦-١ نتائج تجارب أجراها العالمان بيتسون وبانيت على نبات البازلاء لدراسة تزاوج ثنائي الهجين بين سلالة نقية ذات أزهار أرجوانية وحبوب لقاح طويلة مع سلالة أخرى نقية ذات أزهار حمراء وحبوب لقاح مستديرة، وكانت النسب المتوقعة من تزاوج أفراد الجيل الأول F1 ذاتيًا هي (9:3:3:1)، ولكنهما حصلا على النتائج الآتية:

النتائج الفعلية	الطرز المظهرية F2	الأنماط
284	أزهار أرجوانية، حبوب لقاح طويلة	1
21	أزهار أرجوانية، حبوب لقاح مستديرة	2
21	أزهار حمراء، حبوب لقاح طويلة	3
55	أزهار حمراء، حبوب لقاح مستديرة	4

الجدول ٦-١

فُسِّرت هذه النتائج لاحقًا بسبب ارتباط جين لون الأزهار بجين شكل حبوب اللقاح على الكروموسوم الجسدي نفسه.

للَّل الشكل (ا. د
3 .1 🔾)
[1] 4.3 \square 3.2 \square)
سّر ظهور تراكيب مختلفة من الصفات عن الأبوين في أفراد الجيل الثاني F2.	ب. ﴿

ج. إذا علمــت أن تـوارث جينات صفتي لون الأزهار وشكـل حبوب اللقاح تخضع للارتباط عــلى الكروموسوم الجســدي نفسه ولا يتوزعان بشـكل مســتقل، وبفرض عدم حدوث عملية عبور،

A = أليل لون الأزهار الأرجوانية.

a = أليل لون الأزهار الحمراء.

T = 1 أليل شكل حبوب اللقاح الطويلة.

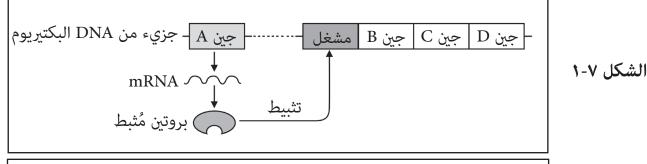
t = أليل شكل حبوب اللقاح المستديرة.

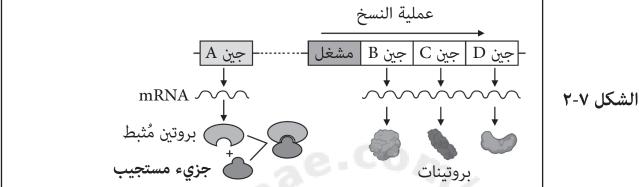
كوّن مخططًا جينيًا للتنبؤ بالطرز الجينية والمظهرية للأفراد الناتجة من التزاوج الآتي:

ر الأليلات)	نبات أزهاره حمراء وحبوب لقاح طويلة (غير متماثل	×	نبات أزهاره أرجوانية (غير متماثل الأليلات) وحبوب لقاح مستديرة
	- 6		:0 <i>p</i>
	.00		
	//57		
	2026		2025
	6:		2
			.5
[4]	6//		61.5

[1]

٧) يبيّن الشكلان ٧-١ و٧-٢ التحكم الجيني في بدائيات النواة.





أ. صِف الاختلاف بين الجين A والجين B في الشكل V-V من حيث الوظيفة.

ب. حدّد دور الجزيء المستجيب في التحكم الجيني في الشكل ٧-٢.

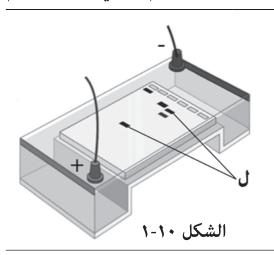
(ظلّل الشكل () المقترن بالإجابة الصحيحة)

- □ يسمح باستمرار عمل الجين A.
- □ يمنع استمرار عمل البروتين المثبط.
- □ يسمح باستمرار عمل البروتين المثبط.
- ☐ يمنع استمرار عمل إنزيم RNA بوليميريز.
 - ج. سمِّ نوع الإنزيم الذي يُبنى في الشكل ٧-٢.

[1] _____

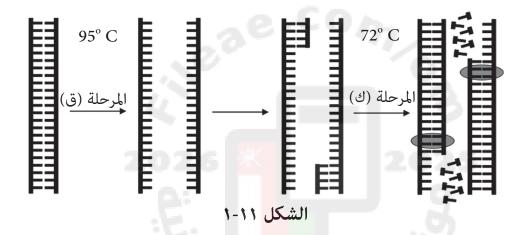
	دُّه سبب نقل المحفز إلى الكائن الحي أثناء عملية الهندسة الجينية.	۸) حدّ
	لَّل الشكل (المقترن بالإجابة الصحيحة)	(ظ
	 إدخال الجين في بلازميد ناقل. إدخال البلازميد إلى البكتيريا. 	
[1]	 التحكم في التعبير عن الجين. التعرف على البروتين معاد التركيب. 	
	ن ا لشكل ٩-١ ملخصًا لخطوات الهندسة الجينية.	۹) يىيّ
	(3) (2) (1)	
	تحديد وعزل mRNA مضاعفة الجين البشري قطع بلازميد بكتيري	
	مع شيفرة بروتين الإنسان. بإنزيم (س). والجين البشري بإنزيم (ص).	
	(6) (5) (4)	
	ربط الجين البشري مع إدخال البلازميد معاد التركيب انشطار البكتيريا المعدلة جينيًا	
	البلازميد البكتيري بإنزيم (ع). في البكتيريا. وإنتاج البروتين البشري.	
	الشكل ٩-١	
	بيّن دور الإنزيم العكسي قبل الخطوة رقم (2).	.1
[1] _	6. 3	
	. سمِّ الإنزيم (ع) المستخدم في الخطوة رقم (4).	
[1]	. سم الإكريم (ع) المستحدم في العظود رفع (1).	·
[1] —	CITTI	
	صِف أهمية البلازميد في الخطوة رقم (5).	ج.
[1]_		
ريز.	ظلّل الشكل () المقترن برقمي الخطوتين اللتين يُستخدم فيهما إنزيم DNA بوليمي	د.
	3 1 C 2 2 1 C	
[1]	49 3 3 2 \qu	
	لا تكتب في هذا الجزء	

[2].



١٠) يبين الشكل ١٠-١ خزان الفصل الكهربائي للمادة الوراثية.
 اشرح عاملين يتحكمان في حركة الجزيئات المشار إليها بالرمز (ل).

11) يبيّن الشكل ١-١١ تفاعل البوليميريز المتسلسل (PCR).

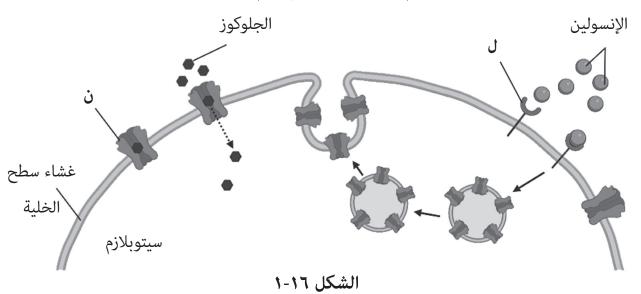


- صِف ما يحدث لجزيء DNA في المرحلتين (ق) و(ك)، مضمّنًا إجابتك اسمَي المرحلتين.

[4]

مشكلة الطلب العالمي للغذاء.	 ١) اذكر ميزتين لسَمك السلمون المعدل جينيًا تساعدان في حل
[2]	
جه للحفاظ على مجموعة من العوامل	 ١) يتطلب الاتزان الداخلي مراقبة المتغيرات داخل الجسم وخارالفسيولوجية. سمِّ عاملين من هذه العوامل الفسيولوجية.
[2]	e.COn
[1]	١) حدّد مكان حدوث عملية تكوين اليوريا في جسم الإنسان.
ع - الشكل ١-١٥	 ١٠ عبيّن الشكل ١٥-١ تركيب النفرون. أ. حدّد رمز التركيب الذي يقوم بعملية الترشيح الفائق للدم. إلى الترشيح الفائق للدم. ب. لخّص دور كلِّ من التركيبين (ص) و(م). (ص):
[2]	(م):
	لا تكتب في هذا الجزء

17) يبيّن الشكل ١٦-١ إحدى آليات تنظيم تركيز الجلوكوز في الدم.



أ. صِف الدور الأساس لكلِّ من التركيبين (\mathbf{U}) و($\dot{\mathbf{U}}$).

		10	(ل):
			(0)
[2]	4	2	(ن):

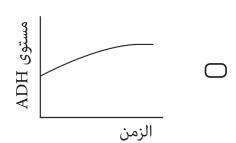
ب. بالرجوع إلى الشكل ١٦-١، حدّد نوع آلية التغذية الراجعة، وتأثيرها على تركيز الجلوكوز في الدم.
 (ظلّل الشكل (□) المقترن بالإجابة الصحيحة)

_		
	نوع التغذية الراجعة	تأثيرها على تركيز الجلوكوز في الدم
0	سلبية	ارتفاع
	إيجابية	ارتفاع
	سلبية	انخفاض
	إيجابية	انخفاض

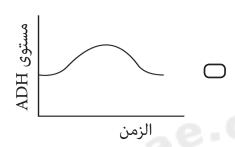
[1]

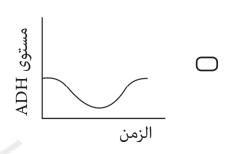
[1]

۱۷) ظلّل الشكل (□) المقترن بالمنحنى الذي يُمثل مستوى الهرمون المانع لإدرار البول ADH بعد شرب شخص لكمية كبيرة من الماء تفوق حاجة جسمه.









۱۸) صِف أربعة أحداث تحدث أثناء فتح الثغور.

[4]_____

[1]_

تناول شخص محلولًا ملحيًا، ولكنه لم يشعر بالطعم المالح.	19
الله حسيب عدم قدرة الشخص على تذوق الطعم المالج، موضحًا دور حمد المستقبل	

	اشرح سبب عدم قدرة الشخص على تذوق الطعم المالح، موضحًا دور جهد المستقبل.
[2]	

٢٠) عِثّل الشكل ٢٠-١ خلية عصبية.



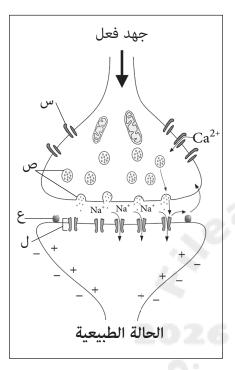
ظلّل الشكل () المقترن بالبديل الصحيح الذي يبيّن نوع ووظيفة الخلية العصبية في الشكل ٢٠-١.

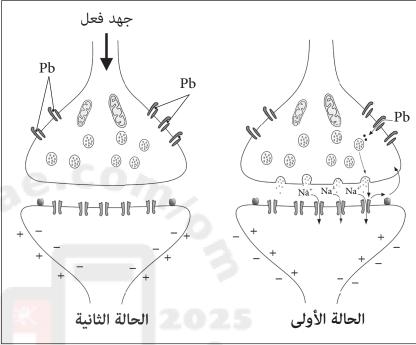
	الوظ <mark>يفة</mark> : نقل النبضة العصبية	نوع الخلية	
	من الجهاز العصبي المركزي إلى المستقبلات.	حسية	
	من الجهاز العصبي المركزي إلى المستقبلات.	حركية	
	من المستقبلات إلى الجهاز العصبي المركزي.	حسية	
[1]	من المستقبلات إلى الجهاز العصبي المركزي.	حركية	

٢١) اذكر الأيون الذي يعتمد عليه نموذج الخيط المنزلق لتفسير انقباض الليف العضلي.

۲۲) تُعد مادة الرّصاص (Pb) من المعادن الثقيلة التي يمكن أن تنتقل وتتراكم داخل أنسجة جسم الإنسان ولها تأثير مباشر على الجهاز العصبى.

يبيّن الشكل ٢٠-١ حالتين لتعرض الخلية العصبية لكميات كبيرة من الرصاص (Pb). ويبيّن الشكل ٢٠-٢ الحالة الطبيعية لآلية انتقال النبضة العصبية عبر منطقة التشابك العصبي الكوليني.





الشكل ٢٢-٢

الشكل ٢٢-١

أ. صِف تأثير تراكم الرصاص على آلية انتقال النبضة العصبية عبر منطقة التشابك العصبي الكوليني في الحالتين الأولى والثانية.

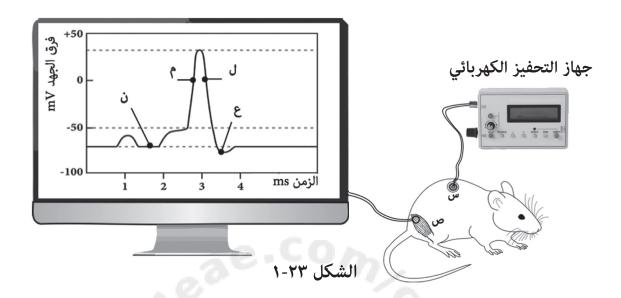
[2].

صِف أدوار التراكيب (\mathbf{w}) و(\mathbf{q}) و(\mathbf{J}) في نقل النبضة العصبية في منطقة التشابك العصبي.	ب.
r 41	
[4]	

السؤال (٢٣) في الصفحة التالية

[1]

(ص) يُمثّل الشكل ٢٣-١ تجربة على الجهاز العصبي لفأر، حيث قام باحث باستثارة حزمة من الخلايا العصبية تحدد من الحبل الشوكي عند النقطة (س) إلى عضلة الأطراف السفلية للفأر عند النقطة (ص) باستخدام التحفيز الكهربائي العصبي كمنبه، ولاحظ أن استجابة الخلايا في النقطة (ص) سريعة.



أ. اقترح سببين للاستجابة السريعة لخلايا العضلة في النقطة (ص) بعد التنبيه الكهربائي.

ب. فسّر عدم تكون استجابة في عضلة الفأر عند تكرار التحفيز الكهربائي بسرعة تصل إلى مرة واحدة كل (0.5 ms).

[1]_____

ج. حدّد النقطة الواقعة في منطقة إزالة الاستقطاب في الشكل ٢٣-١.

(ظلّل الشكل (□) المقترن بالإجابة الصحيحة)

O ع

🔾 م

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

مسودة



مسودة





مركز القياس والتقويم التربوي

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام للعام الدراسي: 1447/1441هـ - 2024/2024 الفصل الدراسي: الأول - الدور: الأول

تنبيه: نموذج الإجابة في (10) صفحات

المفردة		\vdash	;
. o	u-	J.	W
الإجابة	نوع القاعدة البيورينات البيريميدينات	TTGCAATCA	ليوسين وجلوتامين.
ابة	رمز القاعدة G أو A T أو T	,c	0 m
الدرجة	267K	П	-2
الدرجة الوحدة		الأولى	
الصفحة	20	25	28
هدف التعلم	2-1	3-1	6-1
هدف التقويع	A01	AO2 3-1	A02
المعلومات الإضافية	لا تقبل: (U)		

الفصل الدراسي الأول- الدور الأول

المفردة	. 7	3		4
16	الم	أدينو	<u> </u>	J·
الإجابة	لكتفي بأربع عبارات فقط مما يأتي (درجة واحدة لكل عبارة): - يرتبط إنزيم RNA بوليميريز ببداية الجين المراد نسخه يرتبط إنزيم RNA بوليميريز بفك التفاف/ انفكاك لمرك للجين أو كسر الروابط الهيدروجينية بين أزواج القواعد بين الشريطين أي تكوين شريطين منفصلين لجزء من DNA بوليميريز بنسخ أحد الشريطين المجين أو يقوم إنزيم RNA بوليميريز على طول الجين أو يقوم إنزيم النامي برابطة فوسفات ثنائية الأستر أو يكون النسخ يظلق إنزيم RNA بوليميريز نسخة RNA المكملة من شريط النسخ يظلق إنزيم RNA بوليميريز نسخة RNA المكملة من شريط بطلق إنزيم RNA بوليميريز جزيء RNA المكملة من شريط النمي.	أدينو سين + 3 مجمو عات فوسفات.	- 12 (درجة) - طفرة استبدال. (درجة)	اللر طيب: يطعى بعباره و احده تعط مما يامي (درجه و احده فقط): - حدث تغير / استبدال القاعدة النيتر و جبيبية C بالقاعدة G أو تغير في تتابع الأحماض الأمينية/ التركيب الأولي لعديد الببتيد الذي يكون إنزيم DPD (درجة)،
الدرجة	2026	1	2	7
الوحدة	الأولى	÷	(5) 7	
الصفحة	30-29	21	34	34
هدف التعلم	7-1	1-1	12-1	12-1
هدف التقويم چ	AOI	AO1	A02	A02
الدعاقمات الإضافية ب	تقبل: الهيدروجينية بين جزيء الهيدرو الشريط القالب".			

نموذج إجابة امتحان الدبلوم العام لمادة الأحياء

W	AGU &	2	Ę.	31	7-1	A02
	-أثر ُ هذا التغير في وظيفة عديد الببتيد بنقص في الإنزيم أو نقص في عدد خلايا الدم البيضاء المتعادلة. (درجة)	20	:\			
	الوظيفة: يكتفى بعبارة واحدة فقط مما يأتي (درجة و/حدة فقط/:		J. S. C.	ADMINISTRY AININISTRY	NONS N- N	Comations One V - V
	التركيب الثالثي.		NON D	a A	K	STS 8E
	 تغير الطريقة التي ينطوي بها عديد الببتيد أو تغيير 		FPT.	دائرة	Control of the contro	TE
	أو استبدال حمض أميني بحمض أميني آخر.		_	13	375 000	SALE SECTION
	 استبدال الحمض الأميني فالين بالحمض الأميني ليوسين 			/ .		

الفصل الدراسي الأول— الدور الأول

F-123					
ا تامة			ν.	(9
المفردة	<u>.</u> —	J.	⊌ U	u—	J.
الإجابة	الانفصالي الأول.	بتفكاك	سائد: الإليل السائد له التأثير نفسه على الطراز المظهري، سواء وجد أليل آخر أو لم يوجد. (درجة) متنح : الأليل المتنحي يؤثر فقط في الطراز المظهري في غياب الإليل السائد. (درجة) سيادة مشتركة: يؤثر كل من أليلي السيادة المشتركة في الطراز المظهري عند وجودهما معا. (درجة)	4 1	بسبب حدوث عملية العبور. أو وجود تراكيب عبورية.
الدرجة	1	.	3	1	
الوحدة			الثانية	isk	فاي
الوحدة الصفحة	47	47	56-55	89	89-69
التعلم	4-2	4-2	8-2	11-2	AO2 11-2 69-68
التقويم (١٥١٢/٥٠٤) التقويم (١٤٠٤/١٠)	AO1	A02	AO1	A02	A02
SNT FERENCE STATE	S. S. P. WANTONS ADMINISTED AS				

	المفردة	J. o	7
	10	U	u
	الإخائة	الطرز الجينية للأبوين: (44) (44) (16) (16) (17) (18) (14) (14) (14) (14) (14) (14) (14) (14	 الجين A يشفر لبروتين مثبط/ يساعد في التحكم في تعبير جينات أخرى. (درجة) الجين B يشفر لبروتين له وظيفة/ تستخدمه الخلية. (درجة)
	الدرجة	4	7
	الوحدة		
	الدرجة الوحدة الصفحة	99-02	74-73
¥	هذف التعلم	11-2	14-2
YON DEPT.	3	A02	A02
TESTS	الإضافية م	AO2 لا يشترط رسم مربع	- درجة واحدة فقط: الجين A هو جين منظم والجين B هو جين تركيبي. - يشترط كتابة ما تحته خط.

نموذج إجابة امتحان الدبلوم العام لمادة الأحياء

العاد الدر اسر ، 2004 / 2006

الفصل الدراسي الأول- الدور الأول

	J.	0
المحام المراسي 2/ 2/ 2/ 2/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/ 1/	يمنع استمرار عمل البروتين المثبط.	الإنزيم القابل للتحفيز.
	-	Τ,
	75-74	75
	15-2	15-2

A02

A02



9

المفردة	∞			6		10
10		<u> </u>	J.	W	7	
الإجابة	التحكم في التعبير عن الجين.	تكوين شريط CDNA/ DNA مفرد.	NNA لايجيز.	وضع الجزء المرغوب فيه من DNA الذي يحتوي على جين واحد أو أكثر داخل خلية مضيفة. أو نقل/إدخال DNA / الجين إلى الخلية البكتيرية / الخلية المستخدمة في التقنية الجينية.	2,91	 الشحنة: مجموعة الفوسفات في DNA تحمل مجموعة سالبة، لذا ستتحرك قطع DNA باتجاه القطب الموجب (+) (درجة). الحجم/ الطول: تتحرك الجزيئات الأصغر أو الأقصر عبر الهلام بشكل أسرع من الجزيئات الأكبر أو الأطول أو تتناسب المسافة التي تقطعها قطع أسرع من الجزيئات الأكبر أو الأطول أو تتناسب المسافة أطول عبر الهلام (درجة).
الدرجة	1	-1	1	Se l	1	5
الدرجة الوحاة					177	
الصفح	95	93-	93-	93-	93 - 87	86
هدف التطع	5-3	4-3	4-3	4-3	4-3	8-3
4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A01	A02	A02	A02	A02	A02
المعلومات الإضافية	S PATRONS ADMINISTRA		لا تُقبل: لايجيز (بدون ANO)	AO2 تُقبِل: ناقل استنسال.		- درجة واحدة فقط: إذا كتب العوامل فقط بدون شرحها (الشحنة والحجم/ الطول). الجزيئات الأصغر كتلة أسرع من الكتل الأكبر.

الفصل الدراسي الأول- الدور الأول

العام الدراسي 2024 / 2024

المفردة				12				
	الرمز الرمز	السرحلة		ما يحدث السلاسل		يكتفي بعبارتيز	- 「記」 - 「記」 - 「記」まり	- غذاء آمن. - ليس له تأذ
الإخابة	(درجة واحدة لكل عبارة في الجدول الآتي) الرمز في ق	التمسخ	فك الروابط الهيدر وجينية	بين السلاسل المزدوجه للحمض النووي، وتحويله	إلى سلاسل مفردة.	يكتفي بعبارتين فقط مما يأتي (كل عبارة درجة واحدة فقط):	قدر سي السو سوال المام. يصل إلى حجم مناسب في مدة أقل / 18 شهر أو سريع النمو أقل قدرة على منافسة السمك البري	ن اعتاد آمن. عذاء آمن. ليس له تأثير ات مهمة على البيئة.
	5	1KTIL	يعمل إنزيم DNA بوليميريز على إطالة السلاسل الجديدة	عن طريق إضافه النيوكليوتيدات/الأشرطة	المكملة بدءًا من البادئات على طول السلسلة الأصلية.	بة واحدة فقط):	 أ شهر أو سريع النمو. 	
الدرجة			4	2//			2	T
الدرجة الوحدة					بې	11		
الصفح			26				109	
التعلم			7-3				AO1 12-3	
هدف التقويم	70~			A01				
المعلومات الإضافية	A THE STATE OF WATCHES ADMINISTRATE OF THE STATE OF THE S	 بشتر ط کتابة ما تحته خط. بشتر ط کتابة ما تحته خط. 	AO2 فقرة أو عبارات منفصلة. (الجدول لتنظيم عملية	التصديح فقط)				

	الم	13	41		15
	المفردة	- 12 = -		<u></u>	J.
	الإجابة	يكتفي بعاملين فقط مما يأتي: (كل عامل درجة واحدة فقط) - درجة حرارة الجسم الداخلية. - فضلات الأيض، بخاصة ثاني أكسيد الكربون واليوريا. - الرقم الهيدروجيني Hq للدم. - تركيز الجلوكوز في الدم. - جهد الماء للدم.	. Co	3.	(ص): إعادة امتصاص الماء تحت تأثير الهرمونات مما يزيد من تركيز البول وفقًا لحاجة الجسم. (درجة) (م): تكوين تركيز عالٍ من أيونات الصوديوم والكلوريد في السائل النسيجي في النخاع. (درجة)
	الدرجة	2	71	10	7
	الوحدة		الرابعة		
	الدرجة الوحدة الصفحة	122	124	127	125
ANON DEPT.	التعلم	1-4	3-4	8-4	7-4
الأوة	التقويم	AOI	A01	A02	A02
TESTS & E SULTAN	الإضافية الإضافية			,	

1.0	
الفصل ال	
دراسي اا	
ぱり - 17	
در الأول	

	المفردة	16		17	18		
نموذج إجابة امتحان الدبلوم العام لمادة الأحياء العام الدراسي 2024 / 2024م	ردة	 ن: بشير/يحفز الخلية لتنتقل الحويصلات مع البروتينات الناقلة للجلوكوز باتجاه غشاء سطح الخلية وتندمج معه. (درجة) ن: نقل الجلوكوز إلى داخل الخلايا بالانتشار المسهل أو تسهل حركة/انتشار الجلوكوز إلى داخل الخلايا مع منحدر التركيز. (درجة) 	ب نوع التغذية الراجعة تركيز الجلوكوز في الدم الخفاض	suring 20	يكتفي بأربع عبارات فقط مما يأتي: (كل عبارة درجة واحدة فقط) - تنقل مضخات البروتون في غشاء سطح الخلية المزودة بالطاقة من ATP أيونات الهيدر وجين/ H بالنقل النشط إلى خارج الخلية الحارسة يسبب التركيز المنخفض لأيونات الهيدروجين/ H والشحنة السالبة داخل الخلية فتح و تتتشر أيونات البوتاسيوم/ H إلى الخلية مع المنحدر الكهروكيميائي. جهد الماء يُخفض التركيز المرتفع من أيونات البوتاسيوم/ H داخل الخلية الحارسة من جهد الماء بالأسموزية داخل الخلية مع منحدر جهد الماء.		
ماران که علی ماری البار دیدهٔ و در در ماری ماران دادر در د	1011 A PAR	OWAN - MINISTER 2	9//	فايلتى	4		
Lis Chinas	الوحدة	NOTION ACTION OF THE PROPERTY		الر ابعة			
الفصل الدراسي الاول— الدور الاول	الصفحة	141	132	140	150		
الاول– الد	التطم	11-4	10-4	9-4	15-4		
ور الإول	هدف التقويم	A02	A02	A02	AOI		
	المعلومات الإضافية	يُكَتفي بما تحته خط.			No. of the control of		

العام الدراسي 2024 / 2024

 - يزيد دخول الماء من حجم الخلايا الحارسة، فتتمدَّد، ويزداد تمدُّد الجدار	الخارجي الرقيق أكثر (ضغط الامتلاء)، فتنحني الخلايا متباعدة.	- بتفكك النشأ لتكوين أيونات المالات التي تساهم في الحفاظ على التوازن الكهربائي	ه تقليل حهد الماء



	المة	19	20	21	22
لمودج اجبت امحال المبيوم الحام للمادة الأحياع العام الدراسي 2024 / 2024م	المفردة	لم يبلغ المنبه جهد العتبة، أو لم يكن هناك تنبيه كاف بواسطة أيونات الصوديوم/الملح في الفم، أو جهد المستقبل لم يكن كافيًا (درجة) لتحفيز فتح البروتينات القنوية المبوبة بالفولتية الخاصة بأيونات الكالسيوم. (درجة)	نوع الخلية الوظيفة : تنقل النبضة العصبية حسية من المستقبلات إلى الجهاز العصبي المركزي	أيون الكالسيوم / +Ca	يكتفي بعبارة واحدة لكل حالة: (لكل عبارة درجة واحدة فقط) - حدوث استجابات بدون وجود منبه بطلاق الناقل العصبي/ الأستيل كولين بشكل غير مناسب (بدون وجود جهد فعل/منبه) بعمل الرصاص عمل أيونات الكالسيوم ولكن بدون وجود جهد الحالة الثانية يرتبط الرصاص بمواقع البروتينات القنوية المبوبة بالفولتية لأيونات الكالسيوم يمنع الرصاص دخول الكالسيوم إلى الخلية العصبية.
	山, y	2	-	1	711 7
į	الوحدة			**	الخامس : ه
ا الراسي	الصف	182	168	192	184
2 co 1 - cc	التعلم	4-5	2-5	10-5	8-5
200	هدف التقويع	ANOW DEPOSITION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	AO1	A01	A02
	ائمعلومات الإضافية	LESTE & E.	ON WATONS AND		

نموذج إجابة امتحان الدبلوم العام لمادة الأحياء

الفصل المدراسي الأول– الدور الأول

العام الدراسي 2024 / 2024م

	1			
		المفردة	J. 22	
- يمنع انتقال النبضة العصبية إلى الخلية بعد الشق التشابكي.		الإجائة	يكتفي بعبارة واحدة لكل تركيب: (لكل عبارة درجة واحدة فقط) التركيب (س): العصبية قبل التشابكية. - دويصلات تحتوي أو تفرغ محتواها من جزيئات الأستيل كولين / الناقل العصبي في الشق التشابكي. - تحطيم جزيئات الأستيل كولين / الناقل العصبي بواسطة إنزيم التركيب (ك): الأستيل كولين إستريز. - استقبال/ارتباط جزيئات الأستيل كولين في الغشاء بعد التشابكي. - تسمح لأيونات الصوديوم بالانتشار إلى داخل الخلايا العصبية بعد	يكتفي بعبارتين فقط مما يأتي: (لكل عبارة درجة و/حدة فقط)
		الدرجة	الله	
		الوحدة	الخامسة	
		الصفحة	184	
	OF THOM DEPT	التعلم	8-5	
مارين المسريات وادر في الميارات وادر	Tous Aumisme	هدف التقويم	A02	
TA CHILL	DITA SING ROUTE OF STATE OF ST	المعلومات الإضافية	- لا يشترط الترتيب - (س): يجب الكالسيوم. تحته خط. - لا يحصل الطالب على الطالب على	تقبل: کلما زاد حجم

23

- وجود الغلاف المايليني أو عزل المحاور الأسطوانية عن بعضها البعض. (درجة)

2

178

9-5

AO2 المحور الأسطواني زاد معدل سرعة

				J·	٧.
العام الدراسي 2024 / 2025م - كلر حجم المحور الأسطواني بزيد من سرعة انتقال النبضة العصبية.	(درجة) - يساعد الغلاف المايليني في انتقال النبضة بين عقد رانفييه بعملية تسمى النقل	الوثبي التي تعادل 50 ضعف سرعة انتقالها بدون غلاف مايليني، أو يؤدي وجود الغلاف المايليني إلى عزل المحاور الأسطوانية عن بعضها	البعص ويريد من سرعه بقل اللبصلة العصبية (درجة) يكتفي بعبارة واحدة فقط مما يأتي: (درجة و/حدة فقط) - تحتاح الخلية الي ٢٣٥ للعه دة الي حمد اله احة	ع من المحور الأسطواني يمر بفترة الجموح أو فترة تعافي من جهد الفعل السابق. - الخلية في حالة جهد فعل.	٠.
					1
[7]	NOI.	MS ADIMINISH OF EDUCATION OF			
-3	LE STATE OF	STS & EVENTOR	7	176	174
	SI	LIP	1	AO1 7-5	5-5
				A01	AO2 5-5
انتشار	الأيونات وسرعة انتقال	التبضة العصبية.			

-نهاية نموذج الإجابة -