اسم : مدّة :	31					مهوريّة العربيّة السوريّة	الج
مده : دّرجة :		مت لطلاب الشهادة	ً المؤتد	هيكل قالب معد للاختبار			
		لعلمي	الفرع ا	الثانوية العامة /		وزارة التربية	
						ادة: علم الأحياء	الم
 كل سؤال إجابة صحيحا	حيحة (ا		الحرة	على ورقة إجابتك دائرة	م ظلل	اختر الإجابة الصحيحة ث	•
						واحدة فقط).	
	المركزي	سي إلى الجهاز العصبي	بل الحس	سيالة العصبية من المستق	نقل ال	خلايا عصبية تعمل على	-1
واصلة	D	مفرزة	C	نابذة	В	جابذة	A
يحات الأميلوئيد حول	ترسب لو	مرض ألزهايمر نتيجة	ری في	صل مع العصبونات الأخر	, التواد	قد العصبونات قدرتها على	2-تقة
						ىبونات ف <i>ي</i> :	العص
		e di cale		e Herri			
الجسمين المخططين والقشرة المخية	D	تافيف الحصين والجسمين المخططين	C	تلفيف الحصين والقشرة المخية	В	الجسمين المخططين والمادة السوداء	A
والمسترة المحدي		والجسين المحصين					
<u>.</u>			ي:			حول البذيرة في النباتات م	
رشیم	D	بذرة	C	ثمرة	В	مبیض	A
22	1	The law		للنطفة البشرية	طبطبأ	، الشكل المجاور شكلاً تخد	بمثل
غشاء ليفي		النواة الما				عن السؤالين (4-5):	
	2	S					
		Nieskii 1					
		ibengia					
الذيل		_				ظيفة البنية رقم (1):	4-و
تحديد الجنس	D	تحريك النطفة	C	تسهيل الالقاح	В	إنتاج الطاقة	A
						بت بعد الذي يحمل المادة الور	
القطعة المتوسطة	D	نواة الخلية	C	المريكز البعيد	В	الغشاء الليفي	A
) الآتي:	على النتائج وفق الجدول	صول	رعة من الضفادع وتم الح	لمجمو	بري تنبيه أعصاب وركية	6–أج
عصب (4)	(.	عصب (3	(2) -	= (1)	عصد		
4		8	7			الريوباز mV	
2		5	4	3		اکروناکسي m s	11
			T = 1			سبُ الأكثرُ قابلية للتنبيه هر	العص
(4)	D	(3)	<u>C</u>	(2)	В	(1)	A . 7
القناة الطبلية	D	داحل الادل في: القناة القوقعية	<u>حوص</u> C	يقع وسوارد الصوديوم ما القناة الدهليزية	وم مر B	ون تركيز شوارد البوتاسيا الكوة القوقعية	/ -پک
• • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>	<u> </u>				ون ألياف محاوير الخلايا	
31-1- · · · <1. \		M. Ares				<u> </u>	
لا تكون محاطة بأي غمد	D	مغمدة بشوان فقط	C	مغمدة بالنخاعين فقط	В	مغمدة بالنخاعين و غمد شوان	A
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 1		1			<u>I</u>	<u> </u>
			1				

هيكل قالب معد للاختبار المؤتمت لطلاب الشهادة الثانوية العامة / الفرع العلمي وزارة التربية المادة: علم الأحياء - و تقلص الألياف العضلية الملساء الدائرية في القرحية بتأثير الناقل العصبي: الأستيل كولين الدويامين الغلو تامات النور أدرينالين D \mathbf{C} В 10-أيّ الهرمونات الآتية يزيد إفرازه بالتزامن مع زيادة نشاط اللاعبين داخل الملاعب الرياضية؟ الكالسيتو نين النور أدر ينالين التستوسترون В 11- أحد الأشكال الآتية يمثل مستقبلاً حسياً يقع في المناطق العميقة لأدمة الجلد: \mathbf{C} D В A يوضح الشكل المجاور مراحل حدوث المنعكس الداغصي النقر علي وتر العضلة رباعية الرؤوس. أجب عن السؤالين رقم (12-13). 12-نسمى العصبون رقم (3) الذي يحرر ناقلاً عصبياً مثبطاً: البيني المحرك D \mathbf{C} B الحسي A 13- الخلايا الدبقية التي تقوم بتغذية العصبون رقم (1): الساتلة شوان الصغيرة النجمية D B 14- الترتيب الصحيح لمراحل النمو عند الإنسان: انقسامات خيطية - بيضة تركيب البروتين - بيضة بيضة ملقحة بيضة ملقحة ملقحة - تركيب البروتين زيادة ملقحة - زيادة عدد الخلايا-انقسامات خيطية -زيادة عدد لتمايز الخلوي-انقسامات خيطية C D عدد الخلابا انقسامات خيطية В الخلايا - تركيب البروتين Α تركيب البروتين - زيادة عدد زيادة حجم الخلايا زيادة حجم الخلايا زيادة حجم الخلايا الخلابا-زيادة حجم الخلايا التمايز الخلوي التمايز الخلوى التمايز الخلوي 15- الصيغة الصبغية لأنثى إنسان مصابة بمتلازمة داون: 45A + XY = 4745A + XX = 4744A + X = 4544A + XXY = 4716- إحدى الحالات الآتية تؤدي إلى تشكل أعضاء تكاثرية ذكرية فقط لدى الجنين: نمو أنبوبا مولرا نمو أنبوبا وولف نمو أنبوبا وولف وغياب ضمور أنبوبا وولف D В وغياب إفراز AMH Α وإفراز التستوسترون وغياب إفراز التستوسترون إفراز هرمون AMH 17-عبارة تتوافق مع توقف تحرير النواقل العصبية المثبطة من العصية في شبكية العين: نشاط أنظيم فوسفو استقطاب غشاء القطعة ار تباط مرکب c GMP دخول شوارد + Na إلى C D В Α بقنوات الصوديوم. القطعة الخارجية دی استیراز. الخار جية 40 mV-

الجمهورية العربية السورية

الجمهورية العربية السورية

الأسم : المدة : الدرجة:

هيكل قالب معد للاختبار المؤتمت لطلاب الشهادة الثانوية العامة / الفرع العلمي

وزارة التربية

المادة: علم الأحياء

18- أجريت تجربة في المختبر قمت فيها بتنبيه الخلية العصبية بمنبه دون عتبوي، ماذا يمكن أن تكتشف؟

		, O ;	• •	<i>p</i> , <i>p</i> , , q ,	,	٠٠٠ يى ٠٠٠	
لا تتأثر الخلية العصبية إلا أنها تصبح أقل استجابة فيما بعد للمؤثرات الخارجية.	D	تتنبه الخلية العصبية وتنتقل من حالة كمون الراحة إلى كمون العمل ببطء شديد.	С	لا يكفي ذلك لنقل الخلية العصبية من حالة كمون الراحة إلى كمون العمل و لا يتشكل سيالة عصبية.	В	تنتقل الخلية العصبية من حالة كمون الراحة إلى كمون العمل ويتشكل سيالة عصبية تُحدث استجابة.	A
لها تقوم بـ:	ك لأن	بنات بتخفيف حس الألم وذل	كيفالب	لم إلى الدماغ بينما تقوم الأذ	ل الأ	تقوم المادة (P) بنقل حس	-19
غلق قنوات شوار د +Naفي الغشاء قبل المشبكي	D	فتح قنوات شوارد +Naفي الغشاء بعد المشبكي	С	منع دخول شوار د ++Ca عبر الغشاء قبل المشبكي	В	الارتباط بمستقبلات المادة (P) في الغشاء بعد المشبكي	A
		ضوء ساق فلين فلين جذر کوپ		، انجذاب ضوئي للبادرة في ون تركيز الأوكسينات أعلم			

طرف الساق المواجه للضوء، وطرف الجذر المظلل.	D	طرف الساق المظلل وطرف الجذر المواجه للضوء.	С	طرف الساق وطرف الجذر المواجهين للضوء.	В	طرف الساق وطرف الجذر المظالين البعيدين عن الضوء.	A
			ت:	ير الترتيب الخطي للمورث	ب تغ	إحدى الطفرات الآتية تسب	-21
التعدد الصبغي الذاتي	D	الحذف	C	الانقلاب	В	الانتقال	A
		الخبز:	عفن	الكيس العروسي لدى فطر	في ا	<u>أحد</u> المكونات الآتية توجد	-22
أبواغ لا جنسية (1n)	D			أبواغ جنسية (1n)			Α
		جراثيم:	دی ال	مميزات الانشطار الثنائي ل	من ۵	إحدى العبارات الآتية تعد	-23
يسبب نشوء سلالات جديدة	D	يحدث بغياب الجسيم الوسيط	С	يسبب زيادة عددية سريعة	В	يتم في الظروف غير المناسبة	A
		نوبر من نمو:	الص	انتاش حبة الطلع لدى نبات	أثناء	ينشأ الأنبوب الطلعي في أ	-24
الخلية التوالدية	D	الغلاف الخارجي	C	الغلاف الداخلي	В	الخلية الاعاشية	Α
		الحسية الذوقية مباشرة إلى:	خلية	حاليل الملحية إلى داخل الـ	ا لله	Va^+ يؤدي انتشار شوارد	-25
زوال استقطاب غشائها	D	فرط استقطاب غشائها	C	تنشيط أنظيم أدينيل سيكلاز	В	تنشیط بروتین G	A

الجمهورية العربية السورية

الأسم : المدة :

هيكل قالب معد للاختبار المؤتمت لطلاب الشهادة الثانوية العامة / الفرع العلمي

وزارة التربية

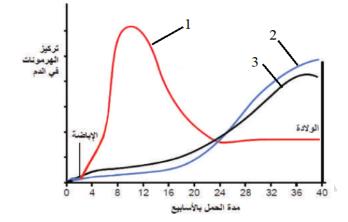
المادة: علم الأحياء

26 لدى التهجين بين سلالتين من نبات البازلاء: الأولى صفراء البذور (Y) قصيرة القرون (t) والثانية خضراء البذور (y) طويلة القرون (T) نتج نباتات 50% صفراء البذور طويلة القرون و 50% صفراء قصيرة، النمط الوراثي للسلالات الأبوية:

المشمش	D	التبن	\boldsymbol{C}	الحبية عده ملتحمة في نبات.	من B	- تسا تمره بسيطه حويون التفاح	-28 A
				أخبية عدة ملتحمة في نبات:	٠ :	- تنشأ ثمرة بسيطة حقيقيا	20
الكيسة الأرومية	D	نقي العظم	\mathbf{C}	التويتة	В	الحبل السري	A
سه تؤخذ من:	خص نف	ب استخدام خلايا جذعية للش	، يجد	لعضو المزروع عند البالغ	عي لا	تجنب خطر الرفض المنا	<u>i</u> -27
Yy tt x yy Tt	D	YY tt x yy Tt	C	Yy tt x yy TT	В	YY tt x yy TT	A

29-توضح الخطوط البيانية في الشكل المجاور التغيرات في تراكيز بعض الهرمونات خلال الحمل.

يفرز الهرمون المشار إليه بالرقم (1) من:



_								
	الأرومة المغذية والمشيماء	D	الجسم الأصفر والنخامة الأمامية	C	الكيسة الأرومية والجسم الأصفر	В	الجسم الأصفر و المشيماء	A

30-أنجبت أم زمرتها الدموية A غير مصابة بمرض هنتغتون طفلان أحدهما زمرته الدموية B مصاب بالمرض والآخر زمرته A سليم من المرض، علماً أن أليل المرض (H) والأليل غير الممرض(h). أيّ من الأنماط الوراثية الآتية يمكن أن توافق الأب؟

I ^B i HH	D	I ^A i H h	\mathbf{C}	I ^B I ^B H h	B	I ^A I ^B H h	A
				نقة بين الجنين والأم؟	العلا	أيّ العبارات الآتية تصف	-31
الدورة الدموية لكل منهما منفصلة ولكن تنتقل بعض المواد بينهما	D	الدورة الدموية لكل منهما منفصلة ولا يتم تبادل أي مواد بينهما	С	ينتقل الدم مباشرةً من الأم إلى الجنين طوال فترة الحمل	В	الدورة الدموية لكل منهما متصلتان حتى اكتمال تكون المشيمة	A

32-عند إجراء التزاوج بين سلالتين من الفئران الصفراء كانت الأفراد الناتجة بعضها أصفر اللون وبعضها الآخر رمادي بنسبة (1:2)، إحدى العبارات الآتية توافق هذا التزاوج:

تموت الفئران الرمادية	السلالات الأبوية	كل الفئران الصفراء	الصفة الراجحة	A
الصافية جنينياً	متخالفة اللواقح	الناتجة حية	هي اللون الرمادي	

الاسم : المدّة : الجمهورية العربية السورية هيكل قالب معد للاختبار المؤتمت لطلاب الشهادة الدّرجة : الثانوية العامة / الفرع العلمي وزارة التربية المادة: علم الأحياء 33-أجري التهجين بين سلالتين من نبات الكوسا النمط الوراثي لهما : Ww Yy , ww YY وكانت ثمار النباتات الناتجة: 75% بيضاء 50% صفراء 75% بيضاء %50 بيضاء \mathbf{C} D В A و25% خضراء و50% صفراء و 25% صفراء و50% خضراء 34-يتشكل كمون مستقبل في غشاء الخلية الحسية الشمية بسبب: دخول شوارد البوتاسيوم B دخول شوارد الكالسيوم خروج شوارد البوتاسيوم D دخول شوارد الصوديوم 35–تم التهجين بين ذكر فراشة عثة الغراب شاحب اللون (n) مع أنثي طبيعية اللون (N)، إذا علمت أن هذه الصفة مرتبطة بالجنس، تكون الأنماط الظاهرية للأبناء الناتجة: الذكور كلها طبيعية جميع الذكور طبيعية جميع الإناث طبيعية الإناث كلها طبيعية والذكور والإناث بعضها وجميع الذكور شاحبة وجميع الإناث شاحبة D C بعضها طبيعية وبعضها В A طبيعية وبعضها 36-تمّ التهجين بين كبش أغنام صوفه أبيض (A) له قرون، مع نعجة صوفها أسود (a) لها قرون، فكان من بين الأفراد الناتجة أنثى صوفها أسود عديمة القرون، إذا علمت أن أليل ظهور القرون H وأليل غياب القرون h. أيّ من الأنماط الظاهرية الآتية لا توجد في الأبناء؟ B ذكر أبيض عديم القرون ذكر أسود له قرون أنثى سوداء لها قرون CD A أنثى بيضاء لها قرون 37-الرسم البياني المجاور يوضح مستوى سكر العنب في الدم تركيز سكر العنب عقب تناول وجبة غذائية ولمدة أربع ساعات. أيّ العبارات الآتية 180 -140 -C 100 -70 H بالساعات 4 2 3 ينخفض مستوى سكر العنب يرتفع مستوى سكر العنب ينخفض مستوى الغلوكوز في تركيز سكر العنب عند $C \rightarrow D$ في المرحلة في المرحلة النقطة C هو أحد أعراض $A \rightarrow B$ D C A نتيجة إفراز الأنسولين. $B \rightarrow C$ الإصابة بمرض السكري. نتيجة إفراز هرمون نتيجة إفراز الغلوكاغون. الأدر ينالين 38- يعد غمد شوان غمداً هيولياً رقيقاً شفافاً ويبقى وحده في اختناقات رانفييه وذلك في ألياف:

C

العصب الوركي

العصب الشمي

A

В

المادة الر مادية

D

العصب البصري

الجمهورية العربية السورية

الأسم : المِدّة :

المده . الدّرجة :

هيكل قالب معد للاختبار المؤتمت لطلاب الشهادة الثانوية العامة / الفرع العلمي

وزارة التربية

المادة: علم الأحياء

39-ما البنية العصبية التي تستجيب وترسل الإشارات المسببة للرغبة الشديدة في الأكل عندما تفرغ المعدة من الطعام؟

		"			ı	**	
الوطاء	D	القشرة المخية	C	الدماغ المتوسط	В	المهاد	A
I 1 1	- ($\frac{\bigcirc}{2}$			،المد	ك شجرة النسب المجاورة توا فرض أليلي المورثة (A ,a) جب عن السؤالين رقم (40-1	ب
III 1				الوراثية؟	الحالة	أيّ ممّا يأتي صحيح في هذه	-40
أليل المرض متنحي والنمط $X_{(A)} \; Y_{(0)} \; III_2$ الوراثي لـ	D	أليل المرض راجح والنمط الوراثي لـ $X_{({ m A})}$ $X_{({ m a})}$	С	أليل المرض متنحي والنمط الوراثي لـ II ₂ X(A) X(A)	В	أليل المرض راجح والنمط الوراثي لـ $X_{(A)} \; Y_{(0)} \; I_1$	A
				لحالة الوراثية:	هذه ا	المرض الوراثي الذي يوافق	-41
فقر الدم المنجلي	D	تصلب مشيمية العين	С	الكساح المقاوم لفيتامين D	В	عمى الألوان الكلي	A
یسبب تطور الجریبات لدی الأنثی ویتحول أحدها إلی جریب ناضج یسمی 2	مامية [النخامة الأم تفرز لـ تفرز الأكر توعي في خلايا ثوعي في خلايا تفرز الأكر	ੜ ਹੀ	تلقیم راجع سلبي		لاحظ المخطط المجاور. يّ مما يأتي يعد صحيحاً؟ مستوى تفكير عالي)	;أ
يتم إفراز هرمونات ستيروئيدية من رقم (2)	D	يثبط الهرمون (3) نمو الجريبات الابتدائية	С	يحوي الرقم (2) منسلية بيضية	В	رقم (1) هي الخلايا البينية في الخصية	A
			9	رون عند المرأة الحامل:	رجستر	متى يقل إفراز هرمون البر	-43
في نهاية الشهر الثالث	D	عند زيادة هرمون الإستروجين	C	في نهاية الشهر التاسع	В	عند نقص هرمون الإستروجين	A
لة (C)، فإنها تنمو	أم ثالث		4			عند زراعة نواة إحدى خلايا لمي فرداً جديداً، إلى أي الفئر	

الاسيم : المدّة :						بمهوريّة العربيّة السوريّة	الج
الدّرجة :		يتمت لطلاب الشهادة	المؤ	هيكل قالب معد للاختبار	,		
		العلمي	الفرع	الثانوية العامة /		وزارة التربية	
						ادة: علم الأحياء	الم
(C ی B)	D	(B)	C	(A و B)	В	(A)	A
				صبونات:	ىام عد	تحتوي العقد الودية على أجس	-45
نابذة محاوير ها طويلة تحرر نهاياتها النور أدرينالين	D	نابذة محاوير ها طويلة تحرر نهاياتها الأستيل كولين	С	جابذة محاوير ها قصيرة تحرر نهاياتها النور أدرينالين	В	جابذة محاوير ها قصيرة تحرر نهاياتها الأستيل كولين	A
		يق التأثير على:	ن طر	معدل النسخ المورثي عر	حکم ب	يتم تفعيل أو كبح مورثة والتـ	-46
المحضض	D	أنظيم RNA بوليميراز	C	RNA مرسال	В	أنظيم DNA بوليميراز	A
:	رض	ِ العصبي. ينتج عن هذا المر	جهاز	ل مناعي ذاتي يصيب ال	مرض	التصلب اللويحي المتعدد هو	-47
زيادة سرعة السيالة العصبية	D	عدم انقسام الخلايا العصبية	C	توقف انتقال السيالة العصبية	В	نقص سرعة السيالة العصبية	A
المسافة		العصبية داخل	سيالة	يعبر عن معدل انتقال ال	الذي	لاحظ الرسم البياني المجاور	-48
(3)	4)			ختلفة، ثم حددٍ ما المنحن	ية الٰم	مجموعة من الألياف العصد السيالة العصبية في الألياف	
(4)	D	(3)	C	(2)	В	(1)	A
() 	ص	► <u>ک</u> ک	5	مض مراحلُ تكون	äl	لَـ الشكل الآتي جيداً الذي يوط ل الإنسان، ثم أجب عن الأسئا (49- 50).	جنیز رقم
			,	ں و ص)؟	رة (سر	كم عدد الأيام التي تمثلها الفتر	-49

ſ	(9) أيام	D	(7) أيام	С	(4) أيام	B	(2) يوم	Α
L	(2)		(1)	10	السابق؟	الشكل ا		-50
	النمو فقط	جة D	النمو وتمايز الأنس	C	الإخصاب والنمو	В	الإخصاب فقط	A

انتهت الاسئلة-

الجمهوريّة العربيّة السوريّة

هيكل قالب معد للاختبار المؤتمت لطلاب الشهادة الدّرجة:

وزارة التربية الغامة / الفرع العلمي

المادة: علم الأحياء

