تم تحميل الملف بواسطة : بوت مكتبتى التعليمية





انقر هنا للوصول إلى 👄 بوت مكتبتى التعليمية





روت مكتبتي التعليمية: عبارة عن مكتبة إلكترونية تعليمية شاملة لغالبية ملفات المراحل الدراسية على تطبيق تيليجرام - يمكن الوصول لها عن طريق الرابط:

https://t.me/Science_2022bot

Telegram: @Science_2022bot **



تم التحيل من بوت مكتبتي التعليجية

أتمتات الدرس الأول عصبية الوحدة الأولى

*	*		
5	اعدا: ب	لعصبي لدودة الأرض والحشرات م	1_كل ما يلي مشترك بين الجهازاا
د_جهازعصبي حشوي	ج_أعصاب	ب_عقد عصبية	أ_حبل عصبي بطني
1/2	201	كتات الدماغية :	2_يعد من العوامل المسببة للسا
د_كل ما سبق صحيح	ج_ارتفاع ضغط الدم	ب_السمنة	أ-التدخين
	: ā	لاتحدث بسبب الجلطات الدموي	3_نسبة السكتات الدماغية التي
%15	چ_50%	ب_13%	اً_87%
		ة الجنينية من:	4_ينشأ الجهاز العصبي في المرحل
د_الكيس المجي	ج_الوريقة الجنينية الداخلية	ب_الوريقة الجنينية الوسطى	أ_الوريقة الجنينية الخارجية
			5_يتوضع العرف العصبي:
د_القسم التبقي من الأنبوب	ج_فوق الأنبوب العصبي	ب_على جانبي الأنبوب	أ_على جانبي الميزاة العصبية
العصبي		العصبي	
			6-يحمي الدماغ من المواد الضار
د_الحاجز الدماغي الدموي	ج_السائل الدماغي الشوكي	ب_عظام القحف	أ-السحايا
		ائل الدماغي الشوكي في:	7_يوجد القسم الخارجي من الس
د_بين غشائي الأم العنكبوتية	ج بين الغشاء العنكبوتي	ب بين الأم العنكبوتية والأم	أ_بين الأم الجافية والأم
	وغشاء الأم الحنون	الجافية	الحنون
			8_يقسم المخ إلى نصفي كرة مخي
د_شق سيليفيوس	ج_شق رولاندو	ب_الشق الأمامي الخلفي	أ_الشق الخلفي القائم
			9_موقع البصلة السيسائية:
د بين الحدبة الحلقية من	ج بين الدماغ البيني من	ب_بين الدماغ البيني من	أ- بين النخاع الشوكي من
الأعلى والدماغ البيني من	الأعلى والحدبة الحلقية من	الأعلى والنخاع الشوكي من	الأسفل والحدبة الحلقية من
الأسفل	الأسفل	الأسفل	الأعلى
			10_تبارز مستعرض يقع أمام الب
		l	
د السويقة النخامية	ج_التصالب البصري	ب_النخاع الشوكي	
		ة امتداد بشكل حرف V لونه أبي	11_إلى الأمام من الحدبة الحلقي
د السويقة النخامية د_النخاع الشوكي		ة امتداد بشكل حرف V لونه أبي ب_السويقة المخية	11_إلى الأمام من الحدبة الحلقي أ_الحدبة الحلقية
	ض:	ة امتداد بشكل حرف V لونه أبي ب_السويقة المخية	11_إلى الأمام من الحدبة الحلقي
	ض:	ة امتداد بشكل حرف V لونه أبي ب_السويقة المخية	11_إلى الأمام من الحدبة الحلقي أ_الحدبة الحلقية
د_النخاع الشوكي	ض: ج_الوطاء	ة امتداد بشكل حرف V لونه أبي ب_السويقة المخية ماغ عن طريق: ب_الوطاء	11_إلى الأمام من الحدبة الحلقياً أ_الحدبة الحلقية أ_الحدبة الحلقية 12_ ترتبط الغدة النخامية بالدو
د_النخاع الشوكي	ض: ج_الوطاء	ة امتداد بشكل حرف V لونه أبي ب_السويقة المخية ماغ عن طريق: ب_الوطاء	11_إلى الأمام من الحدبة الحلقياً أ_ الحدبة الحلقية 12_ ترتبط الغدة النخامية بالدهاً الحدبة الحلقية
د_النخاع الشوكي د_السويقة النخامية	ض: ج_الوطاء ج_المهاد	ة امتداد بشكل حرف V لونه أبي ب_السويقة المخية ماغ عن طريق: ب_الوطاء	11_إلى الأمام من الحدبة الحلقياً أ_ الحدبة الحلقية 12_ ترتبط الغدة النخامية بالده أ_ الحدبة الحلقية 12_ الحدبات التوامية الأربع في:



15_بنية تقع في أرضية البطين ال	تالث:	0.900	
أ_المهاد	ب_الوطاء		د_البطين الجانبي
16_يقع الوطاء في:			م التحییل من کتریتم التعاریرة
أ- الدماغ البيني	ب_الدماغ المتوسط	ج_جذع الدم <mark>ا</mark> غ	د الدماغ الانتهائي
17_جسرمن مادة بيضاء في قاع	الشق الأمامي الخلفي :	*	*
أ_جسرفارول	ب_مثلث المخ	ج_الجسم الث <mark>فني</mark>	د_المادة البيضاء للحدبة
		92	الحلقية
18_تصل البطين الثالث مع البط	لمين الرابع:	201	0.
أ_قناة سيليفيوس	ب_قناة السيساء	ج_فرجتا مونرو	د_ثقب ماجندي
19_تصل البطين الثالث مع البط	طينين الجانبيين:		
أ_قناة سيليفيوس	ب_قناة السيساء	ج_فرجتا مونرو	د_ثقب ماجندي
19_تتصل مع البطين الرابع من	الأسفل:		
أ_قناة سيليفيوس	ب_قناة السيساء	ج_فرجتا مونرو	د_ثقب ماجندي
20_ لاحظ الشكل الآتي :		و هيئا سو و هيئا سو ع	العق المحمد الثاني العمد الثانية المحمد ال
21_البنية 1 :			
أ_البطين الجانبي	ب_البطين الثالث	ج_الغدةالصنوبرية	د_الحدبةالحلقية
22_البنية 5 :			
أ_البصلة السيسائية	ب_الحدبة الحلقية	ج_النخاع الشوكي	د_المخيخ
23_البنية 3 :			
أ_ المخيخ	ب_الغدة النخامية	ج_البطين الرابع	د_الحدبة الحلقية
24_ينتهي النخاع الشوكي في مسن	توى:		
أ_الفقرة القطنية الأولى	ب_الفقرة القطنية الثانية	ج_الفقرة القطنية الثالثة	د_الفقرة القطنية الرابعة
25_تقسم النخاع الشوكي بمادته	البيضاء إلى قسمين متناظرين:		
أ_قناة سليفيوس	ب_حبال النخاع الشوكي	ج_قرون النخاع الشوكي	د_الثلم الأمامي والخلفي

T.me/Science_2022bot



الحل.

" The law was		JI.	
م التحميل من ≥تبتي التعليمية	اعدا: ﴿ اللَّهُ اللَّالِي اللَّهُ اللّ	لعصبي لدودة الأرض والحشرات ه	1_كل ما يلي مشترك بين الجهازا
[∞] <mark>د_جهازعصبي حشوي</mark> ∀ه	ج_أعصاب	ب_عقد عصبية	أ_حبل عصبي بطني
*	*	كتات الدماغية:	2_يعد من العوامل المسببة للسا
د_ک <u>ل ما سبق صحیح</u>	ج_ارتفاع ضغط الدم	ب_السمنة	أ-التدخين
8	ية: ا	لاتحدث بسبب الجلطات الدمو	
%15	ج_50%	<mark>ب-813</mark>	% 87 _i
me/Scie	nce	ة الجنينية من :	4_ينشأ الجهاز العصبي في المرحل
د_الكيس المحي	ج_الوريقة الجنينية الداخلية	ب_الوريقة الجنينية الوسطى	أ_الوريقة الجنينية الخارجية
			5_يتوضع العرف العصبي:
د_القسم التبقي من الأنبوب	<mark>ج_فوق الأنبوب العصبي</mark>	ب_على جانبي الأنبوب	أ_على جانبي الميزاة العصبية
العصبي		العصبي	
			6-يحمي الدماغ من المواد الضار
د_الحاجز الدماغي الدموي	ج السائل الدماغي الشوكي	ب عظام القحف	أ-السحايا
		ائل الدماغي الشوكي في:	7_يوجد القسم الخارجي من الس
د_بين غشائي الأم العنكبوتية	<mark>ج_بين الغشاء العنكبوتي</mark>	ب بين الأم العنكبوتية والأم	أ_بين الأم الجافية والأم
	<u>وغشاء الأم الحنون</u>	الجافية	الحنون
		: ä	8_يقسم المخ إلى نصفي كرة مخي
د_شق سیلیفیوس	ج_شق ٍ رولاندو	ب_الشق الأمامي الخلفي	أ_الشق الخلفي القائم
			9_موقع البصلة السيسائية:
د بين الحدبة الحلقية من	ج_بين الدماغ البيني من	ب_بين الدماغ البيني من	أ- بين النخاع الشوكي من
الأعلى والدماغ البيني من	الأعلى والحدبة الحلقية من	الأعلى والنخاع الشوكي من	الأسفل والحدبة الحلقية من
الأسفل	الأسفل	الأسفل	الأعلى
			10_تبارزمستعرض يقع أمام الب
د_السويقة النخامية	ج_التصالب البصري	ب_النخاع الشوكي	أ_الحدبة الحلقية
	. ك	ة امتداد بشكل حرف V لونه أبي	11_إلى الأمام من الحدبة الحلقي
د_النخاع الشوكي	ج_الوطاء	<u> </u>	أ_ الحدبة الحلقية
		ماغ عن طريق:	12_ ترتبط الغدة النخامية بالد
درالسويقة النخامية	ج_المهاد	<mark>ب_الوطاء</mark>	
			13_ الحدبات التوأمية الأربع في :
د-المخ	ج_الدماغ المتوسط	ب_جذع الدماغ	أ_الدماغ البيني
			14_يحيط المهادين ب:
د_ الوطاء	ج_البطين الرابع	<mark>ب_ البطين الثالث</mark>	أ_البطين الجانبي
			15_بنية تقع في أرضية البطين ال
د_البطين الجانبي	ج_الجسم المخطط	<mark>ب_الوطاء</mark>	أ_المهاد
			16 يقع الوطاء في:

T.me/Science_2022bot



د_الدماغ الانتهائي	ج_جذع الدماغ	ب_الدماغ المتوسط	أ- الدماغ البيني
· Add		الشق الأمامي الخلفي :	17_جسرمن مادة بيضاء في قاع
د_المادة البيضاء للحدبة	ج_الجسم الثفني ج	ب_مثلث المخ	أ_جسرفارول
الحلقية	te_2022bot		
*	*	طين الرابع:	18_تصل البطين الثالث مع البم
د_ثقب ماجندي	ج_فرجتا مون <mark>ر</mark> و	ب_قناة السيساء	أ_قناة سيليفيوس
8	39		19_تصل البطين الثالث مع البم
د_ثقب ماجندي	<mark>ج_فرجتا مونرو</mark>	ب قناة السيساء	أ_قناة سيليفيوس
'me/Scie		الأسفل:	19_تتصل مع البطين الرابع من
د_ثقب ماجندي	ج_فرجتا مونرو	<mark>ب_قناة السيساء</mark>	أ_قناة سيليفيوس
يغ المحر اللار	J		20_ لاحظ الشكل الآتي:
الم الشركي الم المراكب	الم 2 الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم		
			البنية 1:
د_الحدبةالحلقية	ج_الغدةالصنوبرية	ب_البطين الثالث	أ_البطين الجانبي
			البنية 5:
د_المخيخ	ج_النخاع الشوكي	ب_الحدبة الحلقية	أ_البصلة السيسائية
			البنية 3:
د_الحدبة الحلقية	ج_البطين الرابع	ب_الغدة النخامية	أ_المخيخ
		توى:	21_ينتهي النخاع الشوكي في مس
د_الفقرة القطنية الرابعة	ج_الفقرة القطنية الثالثة	ب_الفقرة القطنية الثانية	أ_الفقرة القطنية الأولى
		ه البيضاء إلى قسمين متناظرين:	22_تقسم النخاع الشوكي بمادته
<mark>د_الثلم الأمامي والخلفي</mark>	ج_قرون النخاع الشوكي	ب_حبال النخاع الشوكي	أ_قناة سليفيوس



قناتنا على تلغرإم



تم التحيل من بوت مكتبتي التعلي

أتمات الدرس الثاني عصبية الوحدة الأولى

	- W	1 1 " • • • • • • • • • • • • • • • • •	
2	9		1_كل مما يلي من محتويات جس
د_جسیم مرکزي	ج_جسيمات كوندرية		أ_غشاء سيتوبلاسمي
77	:	طالات الهيولية وتنعدم في المحوار	2_توجد في جسم الخلية والاستد
د_الأزرار	ج_جسيمات نيسل	ب_الجسيمات الكوندرية	أ_اللييفات العصبية
		بصبية:	3_تختزن النو اقل الكيميائية الع
د_جسم الخلية والاستطالات	ج_الفالق المشبكي	ب_الحويصلات بعد المشبكية	أ_الأزرار
الهيولية والمحوار			
		حوي:	4_العصبونات أحادية القطب ت
د_عدة استطالات هيولية	ج_استطالة واحدة ومحورين	ب_استطالتان ومحور واحد	أ_استطالة هيولية واحدة
			ومحوار واحد
		: ن	5_توجد في جميع أقسام العصبر
د_الأزرار	ج_جسيمات نيسل	ب_الجسيمات الكوندرية	أ_اللييفات العصبية
د_عصبونات عديمة المحوار	﴿ عِصِبونات متعددة	ب_عصبونات ثنائية القطب	أ_عصبونات أحادية القطب
33 . 3	الأقطاب		
		ا خاع الشوكي من حيث الشكل والو	
د_متعددة الأقطاب نابذة	ج_متعددة الأقطاب موصلة	ب_ثنائية القطب جابذة	أ_أحادية القطب نابذة
			8_تتشكل من طيات من طبقة الا
د_الضفائرالمشيمية	ج_بطينات الدماغ	ب_الغشاء العنكبوتي	
			9_يتشكل في الجهاز العصبي المرك
د_خلايا الدبق الصغيرة	ج_الخلايا الساتلة	ب_خلايا شوان	أ_خلايا الدبق قليلية
		- -	الاستطالات
		اعين فقط :	10_ألياف عصبية مغمدة بالنخا
د في العصب البصري	ج_في العصب الشمي	ب_في العصب الوركي	أفي المادة الرمادية للمراكز
		****	العصبية
		، الشي:	 11_الألياف العصبية في العصب
د_محاطة بالنخاعين وغمد	ج_عارية لا تحاط بأي غمد	ب_محاطة بغمد شوان فقط	أ_محاطة بغمد النخاعين
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<u>ي - د</u>		
39	ا: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	ا عصبونات التالفة والأجسام الغر	
د_خلايا البطانة العصبية	ج_خلايا البق الصفيرة	ب_خلايا الدبقية النجمية	أ_خلايا الدبق قليلة
	ج_حري ، نـــر .		الاستطالات الاستطالات
		· C. till til.	
		،ماعي السودي :	13_خلايا تقوم بإفراز السائل الد



د خلايا البطانة العصبية	ج_قليلة الاستطالات	ب_النجمية	أ_خلايا التابعة
% dill (15)		مضاء الحواس من حيث الشكل:	
Tree/Scle	-7.	<u>.</u>	
0.	201	من حيث الشكل والوظيفة :	15_عصبونات العقدة الشوكية
د_متعددة الأقطاب نابذة	ج_متعددة الأقطاب موصلة	ب_أحادية القطب جابذة	أ_أحادية القطب نابذة
		لئة) :	16_ حول السفنغوميلين (الخاط
د_يحيط بجميع الألياف	ح_لا تمتلك العصبونات	ب_يشكل غمد النخاعين	أ_مادة دهنية فوسفورية
العصبية	الشمية هذه المادة		`
		اعين وشوان:	17_ألياف عصبية مغمدة بالنخا
د_في العصب البصري	ج_في العصب الشمي	ب_في العصب الوركي	أفي المادة الرمادية للمراكز
			العصبية
		ىد:	18_ألياف عارية لا تحاط بأي غم
د_في العصب البصري	ج_في العصب الشمي	ب_في العصب الوركي	أفي المادة الرمادية للمراكز العصبية
هذه الألياف	ا تكون مسؤولة عن تجديد	، أحد الأطراف للأذية فإن	
د_خلایا شوان	ج_لا تجدد الألياف العصبية		أ_خلايا الدبق قليلة
	الم		الاستطالات
	,	ع الوصول للأعصاب الدماغية وذ	
د_الصغيرة	ج_التابعة	ب-النجمية	أ_قليلة الاستطالات
	موكية:	, تغذية العصبونات في العقدة الش	21_الخلايا الدبقية المسؤولة عن
د_الصغيرة	ج_التابعة	ب-البطانة العصبية	أ_قليلة الاستطالات
طها:	أن الخلاياقد ازداد نشا	تسقاء الدماغي فإنه من المحتمل أ	22_عند تعرض طفل لمرض الاسا
د_الصغيرة	ج_النجمية	ب-البطانة العصبية	أ_التابعة
عبيدت نبيد المحدود ال			23_لديك الرسمة الآتية: أجب ع
111	2.2		يعزل الألياف العصبية كهربائيا:
تفرعت المحوار	ج_رقم 2	ب_رقم 1	أ_ غمد شوان 24_تنقل السيالة العصبية باتج
		اه جسم العلية .	يت الشياد الشياد التنبيد بالت

T.me/Science_2022bot



د رقم 1	ج_رقم 3	ب_رقم 2	أ_المحوار
		ة الكيميائية:	25_تختزن فها النو اقل العصبية
تم التحرابكوار ﴿	ج_رقم 4	ب_رقم 3	أ_رقم 1





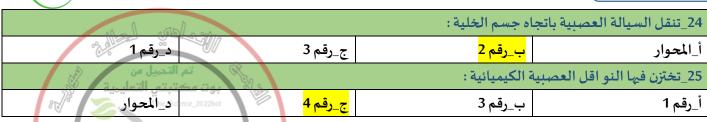


المالي المالية	يل س	الح	
م التحميل من ﴿ي	P) E	م الخلية العصبية ما عدا:	1_كل مما يلي من محتويات جسـ
د_جسیم مرکز <mark>ي</mark>	ج_جسيمات كوندرية	ب_سيتوبلاسما	أ_غشاء سيتوبلاسمي
	:	طالات الهيولية وتنعدم في المحوار	2_توجد في جسم الخلية والاستد
د_الأزرار	<mark>ج_جسيمات نيسل</mark>	ب_الجسيمات الكوندرية	أ_اللييفات العصبية
3	ي ق	يصبية:	3_تختزن النو اقل الكيميائية الع
د_جسم الخلية والاستطالات	ج_الفالق المشبكي	ب الحويصلات بعد المشبكية	أ_الأزرار
الهيولية والمحوار	nce	7	
10/3010		حوي:	4_العصبونات أحادية القطب ت
د_عدة استطالات هيولية	ج_استطالة واحدة ومحورين	ب_استطالتان ومحور واحد	أ_استطالة هيولية واحدة
			ومحوار واحد
			5_توجد في جميع أقسام العصبو
د_الأزرار	ج_جسيمات نيسل		أ_اللييفات العصبية
			6_عصبونات القشرة المخية وخا
د_عصبونات عديمة المحوار	<mark>ج_عصبونات متعددة</mark>	ب_عصبونات ثنائية القطب	أ_عصبونات أحادية القطب
	الأقطاب		
		فاع الشوكي من حيث الشكل والو	
د_متعددة الأقطاب نابذة	ج_متعددة الأقطاب موصلة	ب_ثنائية القطب جابذة	
			8_تتشكل من طيات من طبقة الا
<mark>د_الضفائرالمشيمية</mark>	ج_بطيئات الدماغ	ب_الغشاء العنكبوتي	أ_الحاجز الدماغي الدموي
		از العصبي المركزي ابتداءا من:	**
د_خلايا الدبق الصغيرة	ج_الخلايا الساتلة	ب_خلایا شوان	أ_خلايا الدبق قليلية
			<mark>الاستطالات</mark>
	11		
			10_ألياف عصبية مغمدة بالنخا
د_في العصب البصري	ج_في العصب الشمي	ب في العصب الوركي	أ_في المادة الرمادية للمراكز
			العصبية
		*	11_الألياف العصبية في العصب
د_محاطة بالنخاعين وغمد	ج_عارية لا تحاط بأي غمد	<mark>ب_محاطة بغمد شوان فقط</mark>	أ_محاطة بغمد النخاعين
شوان			فقط
		عصبونات التالفة والأجسام الغر -	,
د_خلايا البطانة العصبية	<mark>ج_خلايا البق الصغيرة</mark>	ب_خلايا الدبقية النجمية	أ_خلايا الدبق قليلة
			الاستطالات
			13_خلايا تقوم بإفراز السائل الد
د_خلايا البطانة العصبية	ج_قليلة الاستطالات	ب_النجمية	أ_خلايا التابعة



11-21 2015/	2000	ضاء الحواس من حيث الشكل:	14_عصبونات الدماغ وبعض أع
I.me/Scien	-Z		
3	18	من حيث الشكل والوظيفة :	15_عصبونات العقدة الشوكية
د_متعددة الأقطاب نابذة	ج_متعددة الأقط <mark>اب</mark> موصلة	ب_أحادية القطب جابذة	أ_أحادية القطب نابذة
me/Scie	nce	ئة):	16_ حول السفنغوميلين (الخاط
<mark>د_يحيط بجميع الألياف</mark>	ح_لا تمتلك العصبونات	ب_يشكل غمد النخاعين	أ_مادة دهنية فوسفورية
<mark>العصبية</mark>	الشمية هذه المادة		
		عين وشوان:	17_ألياف عصبية مغمدة بالنخا
د_في العصب البصري	ج_في العصب الشمي	<mark>ب_في العصب الوركي</mark>	أ في المادة الرمادية للمراكز
			العصبية
		<u> </u>	18_ألياف عارية لا تحاط بأي غم
د_في العصب البصري	ج_في العصب الشمي	ب_في العصب الوركي	أ <u>في المادة الرمادية للمراكز</u>
			<mark>العصبية</mark>
، هذه الألياف	تكون مسؤولة عن تجديد	، أحد الأطراف للأذية فإن	19_عند تعرض أحد الأعصاب في
<mark>د_خلایا شوان</mark>	ج_لا تجدد الألياف العصبية	ب_غمد النخاعين	أ_خلايا الدبق قليلة
	لأنها غير قادرة على الانقسام		الاستطالات
	لك بفضل عمل الخلايا:	ع الوصول للأعصاب الدماغية وذ	
د_الصغيرة	ج_التابعة	<mark>ب-النجمية</mark>	أ_قليلة الاستطالات
	وكية :	, تغذية العصبونات في العقدة الش	21_الخلايا الدبقية المسؤولة عن
د_الصغيرة	<u>ج_التابعة</u>	ب-البطانة العصبية	أ_قليلة الاستطالات
	ن الخلاياقد ازداد نشا	نسقاء الدماغي فإنه من المحتمل أ	22_عند تعرض طفل لمرض الاسن
د_الصغيرة	ج_النجمية	<mark>ب-البطانة العصبية</mark>	أ_التابعة
عسمات توسل المسلم المس			23_لديك الرسمة الآتية: أجب ع يعزل الألياف العصبية كهربائيا:
			يحرن ١٠ يو ٢٠ يوت بهرونو ٠









أتمتات الدرس الثالث عصبية الوحدة الأولى

		.، من:	1_يتألف الجهاز العصبي المحيط
د_أ+ب	ج_نخاع شوكي		أ_عقد عصبية
, -	<u> </u>		
د_الدماغ	ج_العقد العصبية		أ_الأعصاب
	<u> </u>		3_عدد الأعصاب الدماغية:
د_43 شفع	ج_11شفع	ب_12 شفع	أ_31 شفع
		حسية القادمة من المستقبلات إلى	
د_الجذر الخلفي المحرك	ج_الجذر الخلفي الحسي	ب_الجذر الأمامي الحسي	أ_الجذر الأمامي المحرك
للنخاع الشوكي	للنخاع الشوكي	للنخاع الشوكي	للنخاع الشوكي
	ىد انخفاضه :	ن عملية زيادة الضغط الدموي بم	5_الجهاز الذي يكون مسؤول ع
	ب_الجهاز نظير الودي		أ_الجهاز الودي
		-	6_عند الجلوس للدراسة كل مم
د_کل ما سبق صحیح	ج_يتنشط الإفراز المعدي	ب_تتضيق القصبات	أ_يزداد إفراز البنكرياس
			7_تتأثر فقط بالجهاز الودي:
د_الغدد اللعابية	ج_لب الكظر	ب_الغدة الدمعية	أ_العضلة الناصبة للشعرة
		من :	8_يأتي التعصيب الودي للمعدة
د_الجزء الرقبي للنخاع	ج_الجزء القطني للنخاع	ب-الجزء الظهري للنخاع	أ_الجزء العجزي للنخاع
الشوكي	الشوكي	الشوكي	الشوكي
		ﻪ:	9_تأثير القسم الودي على الحدق
د تتقلص العضلات الدائرية	ج_تتقلص العضلات الدائرية	ب_تتقلص العضلات	أ_تتقلص العضلات الشعاعية
فتتوسع الحدقة	فتتضيق الحدقة	الشعاعية فتتضيق الحدقة	
			10_توجد عقد القسم الودي:
د_ا+ج	ج_لب الكظر	ب_قرب الأحشاء أو في جدارها	أ_سلسلتان على جانبي العمود
			الفقري
		*	11_المراكز العصبية للقسم النذ
د_كل ما سبق صحيح	ج_جذع الدماغ	ب_القسم العجزي للنخاع	أ_الوطاء
		الشوكي	
		ع القسم:	12_العصب الميهم "المجهول" يتب
	ب_نظير الودي	ti	أ_الودي
		ية تكونفي القسم الودي ما القبيرية	
د_قصيرة _قصيرة	ج_قصيرة_طويلة	ب_طويلة_قصيرة	أ_طويلة_طويلة
		ن مفرز وعضو مستجيب:	14_ويفرز في المشبك بين عصبور



أ_أستيل كولين في نظير الدي	ب_أستيل كولين في كلا	ج_نور أدرينالين في كلا	د_نور أدرينالين في نظير الودي	
ونور أدرينالين في الودي	القسمين	القسمين	وأستيل كولين في الودي	
15_يصل بين العصب الشوكي وا	لعقد الودية :			
أ_فرع أبيض واصل	ب_فرع واصل رمادي	ج_الأعصاب الودية	د_أ+ب	
16_عند مشاهدتك لمشاهد انفج	بارات وحرب غزة أصابتك حالة مر	ن الارتباك والانزعاج فإن كل مما إ	يلي من الممكن أن يكون قد	
حدث معك <u>ما عدا</u>				
أ_ازدياد معدل ضربات القلب	ب_ازدياد معدل التنفس	ج_اتقلص المثانة	د_ازدیاد معدل سکرالدم	
	وتوسع القصبات الهوائية			
17_علمت من قراءة مجلة طبية	أن مرضى الربو يعطون مركبات د	وائية تشبه في عملها الأدرينالين و	ذلك لكي :	
أ_توسع القصبات	ب_تضيق القصبات	ج_تزيد من نشاط الجهاز نظير	د_كل ما سبق خاطئ	
		الودي		
18_عند إجراء عملية جراحية دا	قيقة على الأعصاب الشوكية الح	وضية الخارجة من بين الفقرات ا	لعجزية أصاب الجراح بالخطأ	
أحد الأعصاب الحوضية التي تعم	صب المثانة فإنه من المتوقع أن يح	عدث عند المريض:		
أ_عسرتبول	ب سلس بولي	ج_ صعوبة في التبول فقط	د_لن يحدث شيء على الإطلاق	
19_العقدة الودية يفرز فيها الناقل العصبي :				
أ_الغلوتامات	ب_الأستيل كولين	ج_النور أدرينالين	د_الأدرينالين	
20_في الجهاز العصبي الجسمي ف	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ي يفرزبين العصبون المحرك والع	ضلة المستجيبة دوما هو:	
أ_الغلوتامات	ب_الأستيل كولين	ج_النور أدرينالين	د_الأدرينالين	





		ي من :	1_يتألف الجهاز العصبي المحيط
د_أ+ب	ج_نخاع شوكي		أ_عقد عصبية
			2_بني تحوي تجمعات أجسام الع
د_الدماغ	ج_العقد العصبية	ب_النخاع الشوكي	أ_الأعصاب
			3_عدد الأعصاب الدماغية:
د_43 شفع	ج_11شفع	<mark>ب_12 شفع</mark>	أ_31 شفع
	الجهاز العصبي المركزي:	حسية القادمة من المستقبلات إلى	4_تمرفيه السيالات العصبية ال
د_الجذر الخلفي المحرك	<mark>ج_الجذر الخلفي الحسي</mark>	ً ب_الجذر الأمامي الحسي	
للنخاع الشوكي	<mark>للنخاع الشوكي</mark>	للنخاع الشوكي	للنخاع الشوكي
	<i>دد</i> انخفاضه :	ن عملية زيادة الضغط الدموي بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	5_الجهاز الذي يكون مسؤول ع
	ب_الجهازنظيرالودي		أ_الجهاز الودي
			6_عند الجلوس للدراسة كل مم
د_کل ما سبق صحیح	ج يتنشط الإفراز المعدي	ب_تتضيق القصبات	أ_يزداد إفراز البنكرياس
			7_تتأثر فقط بالجهاز الودي:
د_الغدد اللعابية	<mark>ج_لب الكظر</mark>	ب_الغدة الدمعية	أ_العضلة الناصبة للشعرة
			8_يأتي التعصيب الودي للمعدة
د_الجزء الرقبي للنخاع	ج_الجزء القطني للنخاع		أ_الجزء العجزي للنخاع
الشوكي	الشوكي	الشوكي	الشوكي
		: ā	9_تأثير القسم الودي على الحدق
د_تتقلص العضلات الدائرية	ج_تتقلص العضلات الدائرية	ب_تتقلص العضلات	
فتتوسع الحدقة	فتتضيق الحدقة	الشعاعية فتتضيق الحدقة	فتتوسع الحدقة
			10_توجد عقد القسم الودي:
<mark>د_أ+ج</mark>	ج_لب الكظر	ب_قرب الأحشاء أو في جدارها	أ_سلسلتان على جانبي العمود
1			الفقري
		*	11_المراكز العصبية للقسم النذ
<mark>د_کل ما سبق صحیح</mark>	ج_جذع الدماغ	ب_القسم العجزي للنخاع	أ_الوطاء
		الشوكي	
		ع القسم:	12_العصب الميهم "المجهول" يتب
	<mark>ب_نظير الودي</mark>		أ_الودي
	وفي القسم نظير الودي		
د_قصيرة _قصيرة	<mark>ج_قصيرة_طويلة</mark>		
			14_ويفرز في المشبك بين عصبور
د_نور أدرينالين في نظير الودي	ج_نور أدرينالين في كلا	ب_أستيل كولين في كلا	<u>"</u> "
وأستيل كولين في الودي	القسمين		ونور أدرينالين في الودي
		لعقد الودية :	15 يصل بين العصب الشوكي وا



<mark>د_أ+ب</mark>	ج_الأعصاب الودية	ب_فرع واصل رمادي	أ_فرع أبيض واصل			
16_عند مشاهدتك لمشاهد انفجارات وحرب غزة أصابتك حالة من الارتباك والانزعاج فإن كل مما يلي من الممكن أن يكون قد						
			حدث معك <u>ما عدا</u>			
د_ازدياد معدل سكرالدم	<mark>ج_تقلص المثانة</mark>	ب_ازدياد معدل التنفس	أ_ازدياد معدل ضربات القلب			
		وتوسع القصبات الهوائية				
ِذ لك لكي :	و ائية تشبه في عملها الأدرينالين و	أن مرضى الربو يعطون مركبات د	17_علمت من قراءة مجلة طبية			
د_كل ما سبق خاطئ	ج_تزيد من نشاط الجهازنظير	ب_تضيق القصبات	أ_توسع القصبات			
	الودي					
لعجزية أصاب الجراح بالخطأ	وضية الخارجة من بين الفقرات ا	قيقة على الأعصاب الشوكية الح	18_عند إجراء عملية جراحية د			
	مدث عند المريض:	صب المثانة فإنه من المتوقع أن يع	أحد الأعصاب الحوضية التي تع			
د_لن يحدث شيء على الإطلاق	ج_ صعوبة في التبول فقط	ب_سلس بولي	<mark>أ_عسرتبول</mark>			
		فل العصبي:	19_العقدة الودية يفرزفها الناة			
د_الأدرينالين	ج_النور أدرينالين	<mark>ب_الأستيل كولين</mark>	أ_الغلوتامات			
ضلة المستجيبة دوما هو:	ي يفرزبين العصبون المحرك والع	إن الناقل العصبي الكيميائي الذ:	20_في الجهاز العصبي الجسمي ف			
د_الأدرينالين	ح النور أدرينالين	<mark>ب_الأستيل كولين</mark>	أ_الغلوتامات			



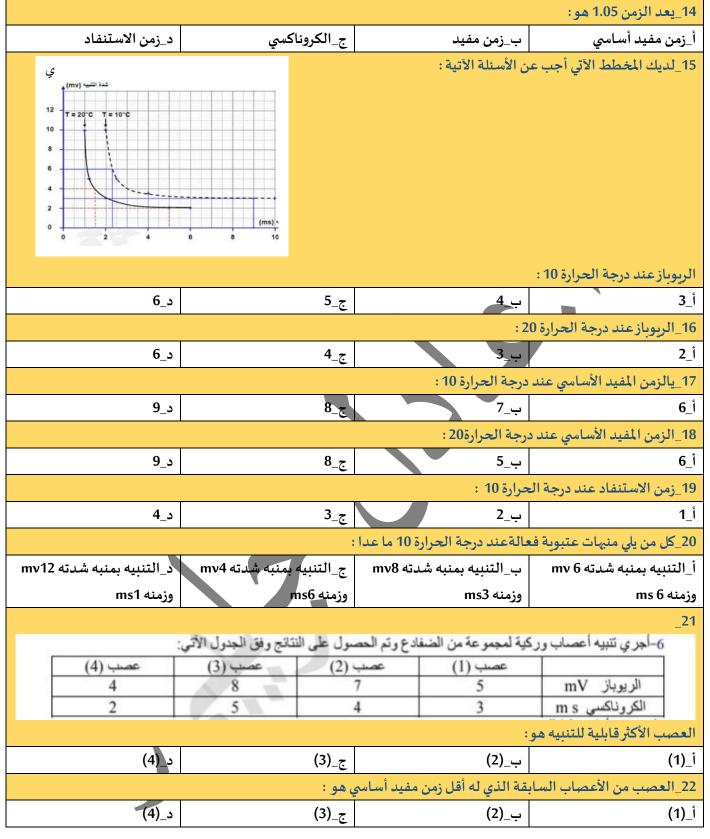
قناتنا على تلغرام



أتمتات الدرس الرابع عصبية الوحدة الأولى

						ين :	من تأثرم ع	خلال زد	لعضلي	لتقلص ا	بصبية وا	لتوليد الدفعة الع	1_شدة تكفي
	سي	وناك	د_الكرو	(لأساسي	ن المفيد ا			-		Т	دية	
				ي العتبة الدنيا أو تزيد:			وي العتبة	نبه تسا	شدة الم	إذا كانت	نسيج ما	زم لحدوث تنبيه في	2_الزمن اللاز
	نتبوي	ء الع	د_المنبه			وناكسي	ج_الكر			ن المفيد	ب_الزه	يد الأساسي	أ_الزمن المفي
دة :	لة جدي	حال	مابقة إلى	باها الس	لة استت	يية من حا	المادة الح	الخارجي يكون تأثيره كافيا لإزاحة		والخارجي	ب الوسط الداخلي	3_كل تبدل في	
	حدية	ة ال	د_الشد			باز	ج_الريو	ب_المنبه					
			1				1	أثير:				دة لا يحدث دونها أ	
		باز	د_الريو			ن المفيد	ج_الزمر					ي	
												صرالذي لايزال عا	
ساسي	فيد الا	ن الم	د_الزمر			ن المفيد	ج_الزمر		31			ي	
4	•	• 1	•,				.,					دور الزمن في مفهوه	
ساسي	فيد الا	ن الم	د_الزمر			ن المفيد	ج_الزمر		سيه	لافه العك		ي	
		٤١	C 11 .			51	cu V					ضلل أنواع المنهات	
	Ļ	رباني	د_الكه			مياني	ج_الكيد				<u> </u>	دول الآتي أجب عن	
										، حيب	-000021	اون الاي اجب عن	0_سيت احب
5	3		2.15	1.5	1.05	0.65	0.45	0.2	0.15	0.10	0.09	زمن التثبيه (ms)	
34	35	5	37	40	47	55	65.5	94	112	120	130	شدة التثبيه (mV)	
×	√	1	$\sqrt{}$	V	$\sqrt{}$	√	$\sqrt{}$			√	×	الاستجابة	
													الربوباز:
			د_35				ج_3			,	ب_130		أ_0.09
							T					نفاد:	9_زمن الاست
			ه_3				ج_0.1				ب_130		أ_0.09
			1				1				T	فيد الأساسي:	
			د_2.15				ج_0.1	·					
											دية ؟:	<u>لشدة 112 شدة ح</u>	
						اتعد	ب_لا، لا					* ***	أ_نعم تعد
							0.2			45	-	سي في هذا الجدول معتدا	
لليل	0.65 به	من د	د_أكبره				ج_0.2	ر	0.⁄ بقليز	ف رمن 45	ب_اص	.0 بقلیل	أ_أكبر من 45

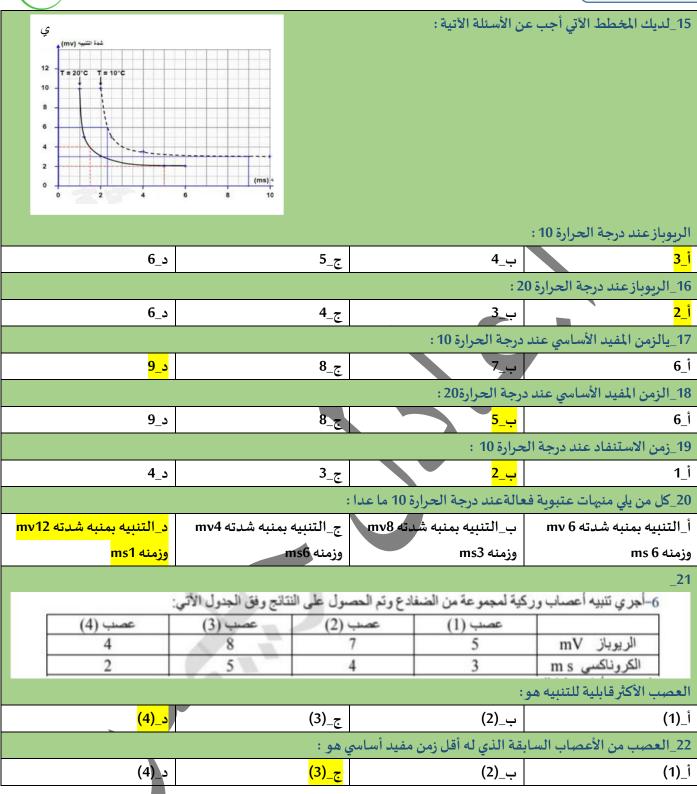






							ين :	ىن تأثرم ع	خلال زه	لعضلي	لتقلص اا	مصبية وا	ب لتوليد الدفعة ال	1_شدة تكف
		ي	يناكسم	د_الكرو		لأساسي	ن المفيد ا	ج_الزمر			وباز	ب_الري	<u>ىدية</u>	أ_الشدة الح
									سيج ما إذا كانت شدة المنبه تساو				- ,	
		بوي	العتب	د_المنبه	ج_الكروناكسي			<u>ب_الزمن المفيد</u>		<mark>ب_الزه</mark>	أ_الزمن المفيد الأساسي			
	دة :	جدي	حالة	مابقة إلى				1					في الوسط الداخلي	
		دية	ة الح	د_الشد			بِاز	ج_الريو					ي	
									أثير:				دة لا يحدث دونها أ	
			<mark>باز</mark>	<mark>د_الربور</mark>			ن المفيد	ج_الزمر					ي	
								T					فصرالذي لايزال ع	
<mark>ب</mark>	ساسي	بد الأ	ن المفي	<mark>د_الزمز</mark>			ن المفيد	ج_الزمر		اد			ي	
		<u> </u>											دور الزمن في مفهو.	
ي	ساسي	بد الا	للفي المفي	د_الزمز			ن المفيد	ج_الزمر		سية	لاقة العك		<mark>ي</mark>	
			- 4	4 N									فضلل أنواع المنهان	
			<mark>بائي</mark>	<mark>د_الكهر</mark>			ميائي	ج_الكير					5 m 64 P	
											الاتية :	الاسئلة	دول الآتي أجب ع <u>ن</u>	8_لديك الج
	5		3	2.15	1.5	1.05	0.65	0.45	0.2	0.15	0.10	0.09	زمن النثبيه (ms)	
	34	L	35	37	40	47	55	65.5	94	112	120	130	شدة التثبيه (mV)	
	×		√	√	1	√	√	√		V	√	×	الاستجابة	
							_							الريوباز:
				<mark>د_35</mark>	1			ج_3				ب_130		أ_0.09
													ننفاد:	9_زمن الاسة
				د_3				<mark>ج_0.1</mark>				ب_130		أ_0.09
			ų					1					لفيد الأساسي:	10_الزمن الم
				د_2.15				ج_0.1				<mark>3_ب</mark>		اً_0.09
								T				ىدية ؟ :	الشدة 112 شدة ح	12_هل تعد
							اتعد	ب_لا، لا						<u>أ_نعم تعد</u>
													لسي في هذا الجدول	
	لليل	.0 بة	ىن 65	د_أكبره				ح_0.2	L	<mark>.0 بقلیل</mark>	<mark>فرمن 45</mark>	<mark>ب_أص</mark>	0.4 بقليل	اً_أكبر من 45
							<u>.</u>	T						14_يعد الزم :
		نفاد	لاستن	د_زمن ا			وناكسي	ج_الكر			<mark>مفید</mark>	<mark>ب_زمن</mark>	أساسي	أ_زمن مفيد







قناتنا على تلغرام



أتمتات الدرس الخامس عصبية الوحدة الأولى

		 تكون مفتوحة باستمرار: 	1_قنوات موجودة في غشاء الليف
د_قنوات التسريب البروتينية	ج_قموات التسريب	ب_قنوات التبويب الفولطية	أ_قنوات التبوب الكيميائية
	الكيميائية	9,	
		ب: (تكملة للسؤال الأول)	2_تتحدد حركة الشوارد عبرها بـ
د_كل ما سبق صحيح	ج_النقل الفاعل		أ_ممال التركيز
			3_أي من هذه الشوارد يكون ترك
د_الشرسبات	ج_الصوديوم		أ_البوتاسيوم
			4_الشاردة الأكثر تأثيرا في كمون ا
د_الشرسبات	ج_الكلور	ب_البوتاسيوم	أ_الصوديوم
	لي عدا :	لليف في حالة الراحة إلى كل مما ي	5_يعود سبب استقطاب غشاء ا
د_خروج البوتاسيوم بنسبة	ج_وجود مضخات لصوديوم		أ_عدد القنوات التسريب
أكبرمن دخول الصوديوم	والبوتاسيوم	الليف	
			مثيلاتها للبوتاسيوم
		نفتح وتغلق حسب فرق الكمون ع	
د_ مضخات الصوديوم		ب_قنوات التبويب الكيميائية	أ_قنوات التبويب الفولطية
والبوتاسيوم			
			7_عند تنبيه ليف ما بمنبه شدت
د_سيبقى الليف العصبي في	ج_دخول شوارد الصوديوم	ب_سيجري إزالة جزئية	·
حالة راحة	بكميات كبيرة		في الليف العصبي
			8_قيمة حد العتبة للألياف العم
د_کل ما سبق صحیح	ج_تسمح هذه القيمة بقابلية	ب_ أصغرمن حد العتبة	mν(65-)_ĺ
	تنبه أعلى منها في الألياف	للألياف الصغيرة القطر	
	صغيرة القطر	1 . (*) (11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
			9_تعمل مضخة الصوديوم والبو
د کل ما سبق خاطئ	ج_ضخ ثلاثة شوارد بوتسيوم 	ب_ضخ ثلاثة شوارد صوديوم	أ_ضخ ثلاثة شوارد بوتاسيوم
	نحو الخارج	نحو الخارج مقابل استعادة	نحو الداخل مقابل استعادة
		شاردتي بوتاسيوم نحو الداخل	شاردتي صوديوم نحو الخارج
, t(, (± (+	. 1/11 . 1	(n. t) . (±)	10_في بداية كمون العمل:
د_ تدخل شوارد الصوديوم	ج_تخرج شوارد الکلورنحو ۱۱ : ۱	ب_تدحل شوارد البوتاسيوم	أ_تخرج شوارد الصويوم نحو ١١ : ١
نحو الداخل	الخارج	نحو الداخل	الخارج ما تنا ما المارج
			11_في مرحلة فرط لاستقطاب:



د_لیس أیا مما سبق	ج_تغلق قنوات التبويب	ب_تفتح قنوات التبويب	أ_تفتح قنوات التبويب
	افولطية للصوديوم	الفولطية للبوتاسيوم	الفولطية للصوديوم
		بة لشوارد البوتاسيوم في مرحلة:	12_تفتح أقنية التبويب الفولط
د_العودة إلى كمون الراحة	ب_فرط استقطاب	ب_عودة استقطاب	أ_إزالة استقطاب
			13_واحد مما يلي يعتبر <u>خاطئا:</u>
د_ تزداد شدة الاستجابة في	ج_ليس لمضخة الصوديوم	ب_يستجيب الليف للمنهات	أ_لا يستجيب الليف لأي تنبيه
الليف العصبي بزيادة شدة	والبوتاسيوم في كمون العمل	القوية جدا في مرحلة	في مرحلة الاستعصاء المطلق
المنبه		الاستعصاء النسبي	
		ن العمل ثنائي الطور:	14_تمثل الموجة الموجبة في كمو
د_كمون راحة	ج_فرط استقطاب	ب_عودة استقطاب	أ_إزالة استقطاب
		ن العمل ثنائي الطور :	15_وتمثل الموجة الثانية في كمو
د_كمون راحة	ج_فرط استقطاب	ب عودة استقطاب	أ_إزالة استقطاب
	ن العمل:	سيوم بكميات كبيرة في نهاية كمور	16_ينتج عن خروج شوارد البوتا
د_كمون راحة	ج_فرط استقطاب	ب عودة استقطاب	أ_إزالة استقطاب
		استخدامات طبية مهمة مثل:	17_لكمون العمل ثنائي القطب
د_كل ما سبق صحيح	ج_تخطيط كهربائي للدماغ	ب_تخطيط الكهربائي	أ_التخطيط الكهربائي للقلب
		للعضلات	
		ن الأسئلة	18_لديك الجدول الآتي.أجب ع
		تری الخمون (mV) +30 0 - -55 -70 -90 -	2
			نوع الاستقطاب في المرحلة 2
د_کمون راحة	ج_فرط استقطاب	ب_عودة استقطاب	أ_إزالة استقطاب
			19_نوع الاستقطاب في المرحلة 3
د کمون راحة	ج_فرط استقطاب	ب_عودة استقطاب	أ_إزالة استقطاب
			20_نوع الاستقطاب في المرحلة 4
د_کمون راحة	ج_فرط استقطاب	ب_عودة استقطاب	أ_إزالة استقطاب
		:	21_نوع الاستقطاب في المرحلة 1
د_کمون راحة	ج_فرط استقطاب	ب_عودة استقطاب	أ_إزالة استقطاب
	البوتاسيوم وذلك في:	لطية وتفتح تلك الخاصة بشوارد	22_تغلق قنوات الصوديوم الفو
د_(3)	ج_(ص)	ب_(س)	أ_(2)
		المرحلة 4 فإنه:	23_عند تنبيه الليف العصبي في



د_لا يتشكل كمون عمل بسبب	ج_يتشكل كمون عمل جديد	ب_یتشکل کمون عمل جدید	أ_يتشكل كمون عمل جديد
زمن الاستعصاء	إذا كان المنبه أقوى وأعلى من	إذا كان المنبه دون عتبوي	إذا كان المنبه عتبوي
	المنبه العتبوي		
		هي مقدرة بالmv :	24_حد العتبة في الليف السابق
د_(-30)	ج_(+30)	ب_(55)	اْ_(55-)_اْ
			25_ لديك الرسمة التلية في تع
~ + ~ + ~ + ~ + ~ + ~ + ~ + ~ + ~ + ~ +	adadada adadada		
د_كمون عمل أحادي الطور في	ج_كمون عمل ثنائي الطور في	ب_تخطيط العضلات	أ_تخطيط الدماغ الكهربائي
القلب	القلب	الكهربائي	
		ابلة للتنبيه :	26_خلايا كمونها ثابت وهي غيرق
د_کل ما سبق خاطئ	ج_خلايا الدبق العصبي	ب_خلايا اعصبية العارية في	أ_خلايا العضلة القلبية
		الدماغ	
			27_بالنسبة لمبدأ الكل أو اللاشي
د_إن منها في عتبته الدنيا	ج_لا تزداد استجابة الليف	ب_لن تتغير استجابة الليف	أ_لا ينطبق هذا المبدأ على
يسبب أقصى استجابة	للمنبه بزيادة شدة المنبه فوق	للمنبه فيما إذاكان عتبويا أم	العصب
يستطيعها الليف الواحد	حد العتبة	¥	
			28_واحد من هذه يرتبط عمله بـ
د_مضخة الصوديوم	ج_قنوات التسريب البروتينية	ب_قنوات التبويب الكيميائية	أ_قنوات التبويب الفولطية
والبوتاسيوم			
	خارج الخلوي في حالة واحدة فق		
د_كمون راحة	ج_فرط استقطاب	ب_عودة استقطاب	أ_إزالة استقطاب
			30_اضطراب مفاجئ ومؤقت لك
ب الشوكة الكمونية	ج_كمون عمل	ب_عودة استقطاب	أ_إزالة استقطاب
			31_كمون الراحة :
د_تدل الإشارة السالبة إلى	ج_الشحنة الداخلية لليف	ب_قيمته -65 في الألياف	أ_الفرق في الكمون في أثناء
شحنة الليف الخارجية	موجبة والشحنة الخارجية	العصبية الثخينة	الراحة بين السطح الخارجي
	سالبة		والداخلي لليف



		ـ تكون مفتوحة باستمرار:	1_قنوات موجودة في غشاء الليف
د_قنوات التسريب البروتينية	ج_قموات التسريب	ب_قنوات التبويب الفولطية	أ_قنوات التبوب الكيميائية
	الكيميائية		
			2_تتحدد حركة الشوارد عبرها بـ
د_كل ما سبق صحيح	ج_النقل الفاعل	برالحلول	أ_ممال التركيز
		ليزها أكبر داخل الخلية:	3_أي من هذه الشوارد يكون ترك
د_الشرسبات	ج_الصوديوم	ب_الكلور	أ <mark>_البوتاسيوم</mark>
			انتبه (الشرسبات ليسب شوارد)
			4_الشاردة الأكثر تأثيرا في كمون ا
د_الشرسبات		<mark>ب_البوتاسيوم</mark>	
	بلي عدا :	لليف في حالة الراحة إلى كل مما ي	5_يعود سبب استقطاب غشاء ا
د_خروج البوتاسيوم بنسبة	ج وجود مضخات لصوديوم		أ_ عدد القنوات التسريب
أكبرمن دخول الصوديوم	والبوتاسيوم	الليف	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			مثيلاتها للبوتاسيو <mark>م</mark>
		نفتح وتغلق حسب فرق الكمون ع	
د_ مضخات الصوديوم	ج_قنوات التسريب البروتينية	ب_قنوات التبويب الكيميائية	أ_قنوات التبويب الفولطية
والبوتاسيوم			
		محمن المتبة البنيا فانب	romanica de la comunicación de l
			7_عند تنبيه ليف ما بمنبه شدت
د_سيبقى الليف العصبي في		ب_سيجري إزالة جزئية	أ_ سيتم إطلاق كمونات عمل
د_سيبقى الليف العصبي في حالة راحة		ب_سيجري إزالة جزئية للإستقطاب في البداية	أ_سيتم إطلاق كمونات عمل في الليف العصبي
حالة راحة	بكميات كبيرة	ب_سيجري إزالة جزئية للإستقطاب في البداية سبية الثخينة :	أ_سيتم إطلاق كمونات عمل في الليف العصبي 8_قيمة حد العتبة للألياف العم
حالة راحة	بكميات كبيرة ج_تسمح هذه القيمة بقابلية	ب_سيجري إزالة جزئية للإستقطاب في البداية سبية الثخينة : ب_أصغرمن حد العتبة	أ_سيتم إطلاق كمونات عمل في الليف العصبي 8_قيمة حد العتبة للألياف العم
حالة راحة	بكميات كبيرة ج_تسمح هذه القيمة بقابلية تنبه أعلى منها في الألياف	ب_سيجري إزالة جزئية للإستقطاب في البداية سبية الثخينة :	أ_سيتم إطلاق كمونات عمل في الليف العصبي 8_قيمة حد العتبة للألياف العد
حالة راحة	بكميات كبيرة ج_تسمح هذه القيمة بقابلية	ب_سيجري إزالة جزئية للإستقطاب في البداية سبية الثخينة : ب_ أصغر من حد العتبة للألياف الصغيرة القطر	أ_سيتم إطلاق كمونات عمل في الليف العصبي 8_قيمة حد العتبة للألياف العد أ_(-65)mv
حالة راحة د_كل ما سبق صحيح	بكميات كبيرة ج_تسمح هذه القيمة بقابلية تنبه أعلى منها في الألياف صغيرة القطر	ب_سيجري إزالة جزئية للإستقطاب في البداية سبية الثخينة : ب_ أصغر من حد العتبة للألياف الصغيرة القطر	أ_سيتم إطلاق كمونات عمل في الليف العصبي 8_قيمة حد العتبة للألياف العد أ_(-65)mv
حالة راحة	بكميات كبيرة ج_تسمح هذه القيمة بقابلية تنبه أعلى منها في الألياف صغيرة القطر ج_ضخ ثلاثة شوارد بوتسيوم	ب_سيجري إزالة جزئية للإستقطاب في البداية سبية الثخينة : ب_ أصغر من حد العتبة للألياف الصغيرة القطر وتاسيوم في غشاء الليف على : ب_ضخ ثلاثة شوارد صوديوم	أ_سيتم إطلاق كمونات عمل في الليف العصبي 8_قيمة حد العتبة للألياف العد أ_(-65)mv 9_تعمل مضخة الصوديوم والبو أ_ضخ ثلاثة شوارد بوتاسيوم
حالة راحة د_كل ما سبق صحيح	بكميات كبيرة ج_تسمح هذه القيمة بقابلية تنبه أعلى منها في الألياف صغيرة القطر	ب_سيجري إزالة جزئية للإستقطاب في البداية سبية الثخينة : ب_ أصغر من حد العتبة للألياف الصغيرة القطر وتاسيوم في غشاء الليف على : ب_ضخ ثلاثة شوارد صوديوم نحو الخارج مقابل استعادة	أ_سيتم إطلاق كمونات عمل في الليف العصبي 8_قيمة حد العتبة للألياف العد أ_(-65)mv 9_تعمل مضخة الصوديوم والبو أ_ضخ ثلاثة شوارد بوتاسيوم نحو الداخل مقابل استعادة
حالة راحة د_كل ما سبق صحيح	بكميات كبيرة ج_تسمح هذه القيمة بقابلية تنبه أعلى منها في الألياف صغيرة القطر ج_ضخ ثلاثة شوارد بوتسيوم	ب_سيجري إزالة جزئية للإستقطاب في البداية سبية الثخينة : ب_ أصغر من حد العتبة للألياف الصغيرة القطر وتاسيوم في غشاء الليف على : ب_ضخ ثلاثة شوارد صوديوم	أ_سيتم إطلاق كمونات عمل في الليف العصبي 8_قيمة حد العتبة للألياف العم العصبي أ_(-65) mv وواتم والبو أ_ضخ ثلاثة شوارد بوتاسيوم نحو الداخل مقابل استعادة شاردتي صوديوم نحو الخارج
حالة راحة د_كل ما سبق صحيح د_كل ما سبق خاطئ	بكميات كبيرة ج_تسمح هذه القيمة بقابلية تنبه أعلى منها في الألياف صغيرة القطر ج_ضخ ثلاثة شوارد بوتسيوم نحو الخارج	ب_سيجري إزالة جزئية للإستقطاب في البداية سبية الثخينة : ب_ أصغر من حد العتبة للألياف الصغيرة القطر وتاسيوم في غشاء الليف على : ب_ضخ ثلاثة شوارد صوديوم نحو الخارج مقابل استعادة شاردتي بوتاسيوم نحو الداخل	أ_سيتم إطلاق كمونات عمل في الليف العصبي 8_قيمة حد العتبة للألياف العم 10-65) mv(65-) أ_ضخ ثلاثة شوارد بوتاسيوم نحو الداخل مقابل استعادة شاردتي صوديوم نحو الخارج في بداية كمون العمل:
حالة راحة د_كل ما سبق صحيح د_كل ما سبق خاطئ د_تدخل شوارد الصوديوم	بكميات كبيرة ج_تسمح هذه القيمة بقابلية تنبه أعلى منها في الألياف صغيرة القطر ج_ضخ ثلاثة شوارد بوتسيوم نحو الخارج ج_تخرج شوارد الكلورنحو	ب_سيجري إزالة جزئية للإستقطاب في البداية سبية الثخينة : ب_ أصغر من حد العتبة للألياف الصغيرة القطر وتاسيوم في غشاء الليف على : ب_ضخ ثلاثة شوارد صوديوم نحو الخارج مقابل استعادة شاردتي بوتاسيوم نحو الداخل شاردتي بوتاسيوم نحو الداخل	أ_سيتم إطلاق كمونات عمل في الليف العصبي 8_قيمة حد العتبة للألياف العم 10-65) mv (65-). أ_ضخ ثلاثة شوارد بوتاسيوم نحو الداخل مقابل استعادة شاردتي صوديوم نحو الخارج شوارد الصويوم نحو أ_في بداية كمون العمل:
حالة راحة د_كل ما سبق صحيح د_كل ما سبق خاطئ	بكميات كبيرة ج_تسمح هذه القيمة بقابلية تنبه أعلى منها في الألياف صغيرة القطر ج_ضخ ثلاثة شوارد بوتسيوم نحو الخارج	ب_سيجري إزالة جزئية للإستقطاب في البداية سبية الثخينة : ب_ أصغر من حد العتبة للألياف الصغيرة القطر وتاسيوم في غشاء الليف على : ب_ضخ ثلاثة شوارد صوديوم نحو الخارج مقابل استعادة شاردتي بوتاسيوم نحو الداخل	أ_سيتم إطلاق كمونات عمل في الليف العصبي 8_قيمة حد العتبة للألياف العص الرود و 10-65 mv (65-). 9_تعمل مضخة الصوديوم والبو أ_ضخ ثلاثة شوارد بوتاسيوم نحو الداخل مقابل استعادة شاردتي صوديوم نحو الخارج في بداية كمون العمل: 10_في بداية كمون العمل: أ_تخرج شوارد الصويوم نحو الخارج
حالة راحة د_كل ما سبق صحيح د كل ما سبق خاطئ د_تدخل شوارد الصوديوم نحو الداخل	بكميات كبيرة ج_تسمح هذه القيمة بقابلية تنبه أعلى منها في الألياف صغيرة القطر ج_ضخ ثلاثة شوارد بوتسيوم نحو الخارج ج_تخرج شوارد الكلورنحو الخارج	ب_سيجري إزالة جزئية للإستقطاب في البداية سبية الثخينة : ب_ أصغر من حد العتبة للألياف الصغيرة القطر وتاسيوم في غشاء الليف على : ب_ضخ ثلاثة شوارد صوديوم نحو الخارج مقابل استعادة شاردتي بوتاسيوم نحو الداخل ب_تدحل شوارد البوتاسيوم نحو الداخل	أ_سيتم إطلاق كمونات عمل في الليف العصبي 8_قيمة حد العتبة للألياف العص الرود 65-10 أ_رد 65-10 أ_ضخ ثلاثة شوارد بوتاسيوم الحوالداخل مقابل استعادة شاردتي صوديوم نحو الخارج أ_تخرج شوارد الصويوم نحو الخارج أ_تخرج شوارد الصويوم نحو الخارج الخارج أ_تغرج شوارد الصويوم نحو الخارج
حالة راحة د_كل ما سبق صحيح د_كل ما سبق خاطئ د_تدخل شوارد الصوديوم	بكميات كبيرة ج_تسمح هذه القيمة بقابلية تنبه أعلى منها في الألياف صغيرة القطر ج_ضخ ثلاثة شوارد بوتسيوم نحو الخارج ج_تخرج شوارد الكلورنحو	ب_سيجري إزالة جزئية للإستقطاب في البداية سبية الثخينة : ب_ أصغر من حد العتبة للألياف الصغيرة القطر وتاسيوم في غشاء الليف على : ب_ضخ ثلاثة شوارد صوديوم نحو الخارج مقابل استعادة شاردتي بوتاسيوم نحو الداخل شاردتي بوتاسيوم نحو الداخل	أ_سيتم إطلاق كمونات عمل في الليف العصبي 8_قيمة حد العتبة للألياف العص الرود و 1.00 أ_(-65) المحة الصوديوم والبو المخ ثلاثة شوارد بوتاسيوم الداخل مقابل استعادة شاردتي صوديوم نحو الخارج أ_تخرج شوارد الصويوم نحو الخارج الخارج



		بة لشوارد البوتاسيوم في مرحلة:	
د_العودة إلى كمون الراحة	ب_فرط استقطاب	<mark>ب_عودة استقطاب</mark>	أ_إزالة استقطاب
			13_واحد مما يلي يعتبر خاطئا:
د_ تزداد شدة الاستجابة في	ج_ليس لمضخة الصوديوم	ب_يستجيب الليف للمنهات	أ_لا يستجيب الليف لأي تنبيه
الليف العصبي بزيادة شدة	والبوتاسيوم في كمون العمل	القوية جدا في مرحلة	في مرحلة الاستعصاء المطلق
المنبه		الاستعصاء النسبي	
		ن العمل ثنائي الطور:	14_تمثل الموجة الموجبة في كموه
د_كمون راحة	ج_فرط استقطاب	ب عودة استقطاب	أ_إزالة استقطاب
			15_وتمثل الموجة الثانية في كموه
د_كمون راحة	ج_فرط استقطاب		أ_إزالة استقطاب
	_	سيوم بكميات كبيرة في نهاية كمور	
د_كمون راحة	<mark>ج_فرط استقطاب</mark>		أ_إزالة استقطاب
			17_لكمون العمل ثنائي القطب
د_کل ما سبق <u>صحیح</u>	ج_تخطيط كهربائي للدماغ		أ_التخطيط الكهربائي للقلب
		للعظلات	
		ن الأسئلة	الحدول الآتي .أجب عـ 18_لديك الجدول الآتي .أجب عـ
		رق الحمون (mV)	ص ا
		+30	\wedge
		0 -	2———3
		-55	ر ا
		-70	
		التنبية	الزمن (ms) لحظة بدء
			نوع الاستقطاب في المرحلة 2
د_كمون راحة	ج_فرط استقطاب	ب_عودة استقطاب	أ_إزالة استقطاب
			19_نوع الاستقطاب في المرحلة 3
د_کمون راحة	ج_فرط استقطاب	<mark>ب_عودة استقطاب</mark>	أ_إزالة استقطاب
			20_نوع الاستقطاب في المرحلة 4
د کمون راحة	<mark>ج_فرط استقطاب</mark>	ب_عودة استقطاب	أ_إزالة استقطاب
		:	21_نوع الاستقطاب في المرحلة 1
<mark>د_کمون راحة</mark>	ج_فرط استقطاب	ب_عودة استقطاب	أ_إزالة استقطاب
	، البوتاسيوم وذلك في :	لطية وتفتح تلك الخاصة بشوارد	22_تغلق قنوات الصوديوم الفو
د_(3)	<mark>ج_(ص)</mark>	ب_(س)	اً_(2)_أ
			23_عند تنبيه الليف العصبي في
د_لا يتشكل كمون عمل بسبب	<mark>ج_يتشكل كمون عمل جديد</mark>	ب_يتشكل كمون عمل جديد	أيتشكل كمون عمل جديد
زمن الاستعصاء	إذا كان المنبه أقوى وأعلى من	إذا كان المنبه دون عتبوي	إذا كان المنبه عتبوي
	المنبه العتبوي	<u>.</u>	,
	u di la	هى مقدرة بالw:	24_حد العتبة في الليف السابق



د_(-30)	(30+)_5_	ب_(55)	<mark>(55-)_</mark> i
			25_ لديك الرسمة التلية في تع
~ + ~ + ~ + ~ + ~ + ~ + ~ + ~ + ~ + ~ +	adada da adada da		
د_كمون عمل أحادي الطور في	<mark>ج_كمون عمل ثنائي الطور في</mark>	ب_تخطيط العضلات	أ_تخطيط الدماغ الكهربائي
القلب	القلب	الكهربائي	
		ابلة للتنبيه :	26_خلايا كمونها ثابت وهي غيرق
د_کل ما سبق خاطئ	<mark>ج_خلايا الدبق العصبي</mark>	ب_خلايا اعصبية العارية في	أ_خلايا العضلة القلبية
		الدماغ	
		يء العبارة الخاطئة :	27_بالنسبة لمبدأ الكل أو اللاشي
د_إن منها في عتبته الدنيا	ج_لا تزداد استجابة الليف	ب_لن تتغير استجابة الليف	أ_لا ينطبق هذا المبدأ على
يسبب أقصى استجابة	للمنبه بزيادة شدة المنبه فوق	للمنبه فيما إذا كان عتبويا أ <mark>م</mark>	العصب
يستطيعها الليف الواحد	حد العتبة	R R	
		وجود الطاقة:	28_واحد من هذه يرتبط عمله بـ
<mark>د_مضخة الصوديوم</mark>	ج_قنوات التسريب البروتينية	ب_قنوات التبويب الكيميائية	أ_قنوات التبويب الفولطية
والبوتاسيوم			
ط هي :	خارج الخلوي في حالة واحدة فق	الخلية ويصبح أكبرمن لصوديوم	29_يزداد تركيز الصوديوم داخل
د_كمون راحة	ج_فرط استقطاب	ب_عودة استقطاب	أ_إزالة استقطاب
		مون الراحة استحابة للمنهات	30_اضطراب مفاجئ ومؤقت لكم
د_الشوكة الكمونية	<mark>ج_کمون عمل</mark>	ب_عودة استقطاب	أ_إزالة استقطاب
			31_كمون الراحة:
د_تدل الإشارة السالبة إلى	ج_الشحنة الداخلية لليف	ب_قيمته -65 في الألياف	أ_الفرق في الكمون في أثناء
شحنة الليف الخارجية	موجبة والشحنة الخارجية	العصبية الثخينة	الراحة بين السطح الخارجي
	سالبة		<mark>والداخلي لليف</mark>



قناتنا على تلغر<u>ام</u>



أتمتات الدرس السادس عصبية الوحدة الأولى

		الموضعية:	1_أي مما يلي صحيح عن التيارات
د_کل ما سبق خاطئ	ج_تتجه من المناطق المجاورة	ب_تتجه من المنطقة المجاورة	أ_تتجه من المنطقة المنبهة إلى
	نحو المنطقة المنبهة داخل	نحو المنطقة المنهة خارج	المنطقة المجاورة خارج الليف
	الليف وبالعكس خارجهه	الليف وبالعكس داخله	وبالعكس داخله
		الأسئلة المو افقة:	2_لديك الرسمة التالية أجب عن
1) Na*	-30 mV		ti ti =.
	() () -:	() = (=	يشير السهم إلى
د_كمون راحة	ج_فرط استقطاب	ب_عودة استقطاب	أ_إزالة استقطاب
	() () .	() (<u>3_تشير المنطقة 3 إلى:</u>
	ج_فرط استقطاب	ب_عودة استقطاب	أ_إزالة استقطاب
			4_إذا علمت أن كمون العمل ينتقا
د_(من 1إلى 3)	ج_(من 3 إلى 1)		أ_(من 1 إلى 2)
			5_هذا الليف العصبي يتبع للعصب
د_محاوير المادة البيضاء	5 11 ac 11 ac	بالمميناليمين	
			أ_العصب الشي
	خاعين والليف الوحيد الغير مغمد	نم في الألياف المجردة من غمد النت	التوضيح: هذا النمط من النقل ين
بالنخاعين هو العصب الشمي	خاعين والليف الوحيد الغير مغمد لية بمرحلة:	نم في الألياف المجردة من غمد النا ة المجاورة بينما تكون القطعة الأو	التوضيح: هذا النمط من النقل ين 2_ ينتقل كمون العمل إللى المنطق
	خاعين والليف الوحيد الغير مغمد لية بمرحلة: ج_فرط استقطاب	نم في الألياف المجردة من غمد النا ة المجاورة بينما تكون القطعة الأو ب_عودة استقطاب	التوضيح: هذا النمط من النقل ين 2_ ينتقل كمون العمل إللى المنطق أ_إزالة استقطاب
بالنخاعين هو العصب الشمي د كمون الراحة	خاعين والليف الوحيد الغير مغمد لية بمرحلة: ج_فرط استقطاب سة من المحوار:	نم في الألياف المجردة من غمد النا ة المجاورة بينما تكون القطعة الأو ب_عودة استقطاب عمل وهي منطقة غشائية متخصد	التوضيح: هذا النمط من النقل ين 2_ ينتقل كمون العمل إللى المنطق أ_إزالة استقطاب 3_منطقة يتم فها إطلاق كمونات
بالنخاعين هو العصب الشمي	خاعين والليف الوحيد الغير مغمد لية بمرحلة: ج_فرط استقطاب سة من المحوار: ج_الحويصلات المشبكية	نم في الألياف المجردة من غمد النالة المجاورة بينما تكون القطعة الأو ب_عودة استقطاب عمل وهي منطقة غشائية متخصد ب_الغشاء قبل المشبكي	التوضيح: هذا النمط من النقل ين 2_ينتقل كمون العمل إلى المنطق أ_إزالة استقطاب 3_منطقة يتم فها إطلاق كمونات أ_الغشاء بعد المشبكي
بالنخاعين هو العصب الشمي د كمون الراحة د القطعة الأولية	خاعين والليف الوحيد الغير مغمد لية بمرحلة: ج_فرط استقطاب سة من المحوار: ج_الحويصلات المشبكية ت المشبكية:	نم في الألياف المجردة من غمد الناة المجاورة بينما تكون القطعة الأو ب_عودة استقطاب عمل وهي منطقة غشائية متخصد ب_الغشاء قبل المشبكي يزببنية مناسبة لتماس الحويصلا	التوضيح: هذا النمط من النقل ين 2_ ينتقل كمون العمل إلى المنطق أ_إزالة استقطاب 3_ منطقة يتم فها إطلاق كمونات أ_الغشاء بعد المشبكي 4_غشاء متخصص من المحواريتم
بالنخاعين هو العصب الشمي د كمون الراحة	خاعين والليف الوحيد الغير مغمد لية بمرحلة: ج_فرط استقطاب سة من المحوار: ج_الحويصلات المشبكية	نم في الألياف المجردة من غمد الناة المجاورة بينما تكون القطعة الأو بعودة استقطاب عمل وهي منطقة غشائية متخصد بالغشاء قبل المشبكي يزببنية مناسبة لتماس الحويصلا بالغشاء قبل المشكبي	التوضيح: هذا النمط من النقل ين 2_ ينتقل كمون العمل إلى المنطق أ_إزالة استقطاب 3_ منطقة يتم فها إطلاق كمونات أ_الغشاء بعد المشبكي 4_غشاء متخصص من المحواريتم أ_الغشاء بعد المشبكي
د القطعة الأولية د القطعة الأولية	خاعين والليف الوحيد الغير مغمد لينة بمرحلة: ج_فرط استقطاب هـ من المحوار: ج_الحويصلات المشبكية ت المشبكية: ج_الحويصلات المشبكية	نم في الألياف المجردة من غمد الناة المجاورة بينما تكون القطعة الأو ب_عودة استقطاب عمل وهي منطقة غشائية متخصد ب_الغشاء قبل المشبكي يزببنية مناسبة لتماس الحويصلا ب_الغشاء قبل المشكبي قنوات التبويب الكيميائية :	التوضيح: هذا النمط من النقل ين 2_ ينتقل كمون العمل إلى المنطق أ_إزالة استقطاب 3_ منطقة يتم فها إطلاق كمونات. أ_الغشاء بعد المشبكي 4_غشاء متخصص من المحواريتم أ_الغشاء بعد المشبكي 5_منطقة غشائية متخصصة تحو
بالنخاعين هو العصب الشمي د كمون الراحة د القطعة الأولية	خاعين والليف الوحيد الغير مغمد الية بمرحلة: ج_فرط استقطاب هـ من المحوار: ج_الحويصلات المشبكية ت المشبكية: ج_الحويصلات المشبكية ج_الحويصلات المشبكية	نم في الألياف المجردة من غمد الناة المجاورة بينما تكون القطعة الأو بينما وهي منطقة غشائية متخصد بي الغشاء قبل المشبكي بي الغشاء قبل المشكبي فنوات التبويب الكيميائية : بي الغشاء قبل المشبكي فنوات التبويب الكيميائية :	التوضيح: هذا النمط من النقل ين 2_ينتقل كمون العمل إلى المنطق أ_إزالة استقطاب 3_منطقة يتم فها إطلاق كمونات. أ_الغشاء بعد المشبكي 4_غشاء متخصص من المحواريتم أ_الغشاء بعد المشبكي 5_منطقة غشائية متخصصة تحو أ_الغشاء بعد المشبكي
د كمون الراحة د القطعة الأولية د القطعة الأولية د القطعة الأولية د القطعة الأولية	خاعين والليف الوحيد الغير مغمد الية بمرحلة: ج_فرط استقطاب المحوار: ج_الحويصلات المشبكية التالمشبكية: ج_الحويصلات المشبكية المحويصلات المحويط	نم في الألياف المجردة من غمد الناة المجاورة بينما تكون القطعة الأو بينما وهي منطقة غشائية متخصد بي الغشاء قبل المشبكي بي قنوات التبويب الكيميائية : بي الغشاء قبل المشبكي فنوات التبويب الكيميائية : بي الغشاء قبل المشبكي عوي كثافة عالية من قنوات الت	التوضيح: هذا النمط من النقل ين 2_ينتقل كمون العمل إلى المنطق أ_إزالة استقطاب 3_منطقة يتم فها إطلاق كمونات. أ_الغشاء بعد المشبكي 4_غشاء متخصص من المحواريتم أ_الغشاء بعد المشبكي 5_منطقة غشائية متخصصة تحو أ_الغشاء بعد المشبكي 6_منطقة متخصصة من المحوارة
د بالنخاعين هو العصب الشمي د كمون الراحة د القطعة الأولية د القطعة الأولية د القطعة الأولية	خاعين والليف الوحيد الغير مغمد الية بمرحلة: ج_فرط استقطاب هـ من المحوار: ج_الحويصلات المشبكية ت المشبكية: ج_الحويصلات المشبكية ج_الحويصلات المشبكية	نم في الألياف المجردة من غمد الناة المجاورة بينما تكون القطعة الأو بينما وي عودة استقطاب عمل وهي منطقة غشائية متخصد بي الغشاء قبل المشكي بي قنوات التبويب الكيميائية: بي الغشاء قبل المشكي ي قنوات التبويب الكيميائية: بي الغشاء قبل المشبكي عوي كثافة عالية من قنوات التبويب الكيميائية بي عوي كثافة عالية من قنوات التبويب المشبكي بي الغشاء بعد المشبكي	التوضيح: هذا النمط من النقل ين 2_ينتقل كمون العمل إلى المنطق أ_إزالة استقطاب 3_منطقة يتم فها إطلاق كمونات أ_الغشاء بعد المشبك 4_غشاء متخصص من المحواريتم أ_الغشاء بعد المشبكي 5_منطقة غشائية متخصصة تحو أ_الغشاء بعد المشبكي 6_منطقة متخصصة من المحوارة أ_الغشاء بعد المشبكي
د كمون الراحة د القطعة الأولية	خاعين والليف الوحيد الغير مغمد الية بمرحلة: ج_فرط استقطاب المحوار: ج_الحويصلات المشبكية التالمسبكية: ج_الحويصلات المشبكية المحويصلات المشبكية المحويصلات المشبكية المحوي الحويصلات المشبكية المحويصلات المشبكية المحويصلات المشبكية المحويصلات المشبكية المحويصلات المشبكية	نم في الألياف المجردة من غمد النه المجاورة بينما تكون القطعة الأو بينما وي عودة استقطاب عمل وهي منطقة غشائية متخصد بي الغشاء قبل المشكبي بي قنوات التبويب الكيميائية: بي الغشاء قبل المشبكي عوي كثافة عالية من قنوات التويب الكيميائية: بي الغشاء بعد المشبكي عصبية بين الأعصاب التالية:	التوضيح: هذا النمط من النقل ين 2_ينتقل كمون العمل إلى المنطق أ_إزالة استقطاب 3_منطقة يتم فيا إطلاق كمونات أ_الغشاء بعد المشبكي أ_الغشاء قبل المشبكي أ_الغشاء قبل المشبكي أ_الغشاء قبل المشبكي أ_الغشاء قبل المشبكي
د كمون الراحة د القطعة الأولية د حميع ما سبق يملكون نفس	خاعين والليف الوحيد الغير مغمد الية بمرحلة: ج_فرط استقطاب المحوار: ج_الحويصلات المشبكية ت المشبكية: ج_الحويصلات المشبكية ج_الحويصلات المشبكية ج_الحويصلات المشبكية ج_الحويصلات المشبكية	نم في الألياف المجردة من غمد الناة المجاورة بينما تكون القطعة الأو بينما وي عودة استقطاب عمل وهي منطقة غشائية متخصد بي الغشاء قبل المشكي بي قنوات التبويب الكيميائية: بي الغشاء قبل المشكي ي قنوات التبويب الكيميائية: بي الغشاء قبل المشبكي عوي كثافة عالية من قنوات التبويب الكيميائية بي عوي كثافة عالية من قنوات التبويب المشبكي بي الغشاء بعد المشبكي	التوضيح: هذا النمط من النقل ين 2_ينتقل كمون العمل إلى المنطق أ_إزالة استقطاب 3_منطقة يتم فها إطلاق كمونات أ_الغشاء بعد المشبك 4_غشاء متخصص من المحواريتم أ_الغشاء بعد المشبكي 5_منطقة غشائية متخصصة تحو أ_الغشاء بعد المشبكي 6_منطقة متخصصة من المحوارة أ_الغشاء بعد المشبكي
د كمون الراحة د القطعة الأولية	خاعين والليف الوحيد الغير مغمد الية بمرحلة: ج_فرط استقطاب المحوار: ج_الحويصلات المشبكية التالمسبكية: ج_الحويصلات المشبكية المحويصلات المشبكية المحويصلات المشبكية المحوي الحويصلات المشبكية المحويصلات المشبكية المحويصلات المشبكية المحويصلات المشبكية المحويصلات المشبكية	نم في الألياف المجردة من غمد الناة المجاورة بينما تكون القطعة الأو بينما وي عودة استقطاب عمل وهي منطقة غشائية متخصد بي الغشاء قبل المشكبي ي قنوات التبويب الكيميائية: بي الغشاء قبل المشبكي عوي كثافة عالية من قنوات التويب الكيميائية: بي الغشاء بعد المشبكي بي العصب الوركي	التوضيح: هذا النمط من النقل ين 2_ينتقل كمون العمل إلى المنطق أ_إزالة استقطاب 3_منطقة يتم فها إطلاق كمونات أ_الغشاء بعد المشبكي أ_الغشاء قبل المشبكي أ_الغشاء قبل المشبكي أ_الغشاء قبل المشبكي أ_الغشاء قبل المشبكي



د Cl	K+_ - -	ب_ ++Ca	Na+_i
	ق):	بها بسبب (متعلق بالسؤال الساب	9_ وتفتح قنوات التبويب الخاصة
د_نشاط مضخة	ج_فرط استقطاب	ب_عودة استقطاب	أ_إزالة استقطاب
صوديوم_بوتاسيوم			
		فالق المشبكي إلى كل ما يلي عدا	10_يؤدي انتشار الغلوتامات في ال
د_ حدوث إزالة استقطاب في	ج_موجة نحو الأسفل على	ب_انتشار شوارد الكالسيوم	أ_كمون عمل بعد مشبكي
الغشاء بعد المشبكي	شاشة الأوسيلو سكوب	نحو الداخل في نهاية المحوار	تنبيهي
			11_يتحدد نوع الكمون بعد المشبك
د_کل ما سبق خاطئ	ج_نوع قنوات التبويب	ب_طبيعة الغشاء قبل	أ_طبيعة الغشاء بعد المشبكي
	الكيميائية	المشبكي	
		اه واحد يعطي المشبك خاصية:	12_اجتياز الالتنبيه للمشبك باتج
د_تراكم الكمونات بعد	ب_كونه محول بيولوجي	ب القطبية	أ_ الإبطاء
المشبكية			
		لعصبون في:	13_تتشكل النو اقل العصبية في اا
د_ الليفات العصبية	ح المحوار	ب الاستطالات الهيولية	أ_جسم الخلية
	، مما يلي عدا :	في الفالق المشبكي مؤقت بسبب كل	14_يكون تأثير النو اقل العصبية ف
د_امتصاصها من قبل خلایا	ج_انتشارها خارج الفالق	ب_إعادة امتصاصها من	أ_حلمهتها بأنزيمات نوعية
الدبق	المشبكي	الغشاء بعد المشبكي	
			: (EPSP)_15
د_ کل ما سبق صحیح	ج_ تفتح فيه قنوات	ب_يتحدد بنوع الناقل	أ_كمون عمل بعد مشبكي
	الصوديوم	العصبي الكيميائي وطبيعة	تنبيہي
		المستقبل النوعي	
		للقلب:	16_له تأثر منبه للعضلات ومثبط
د_ الغلوتامات	ج_الدوبامين	ب_الأستيل كولين	أ_إلغليسين
		كظر:	17_يفرزمن المادة السوداء ولب ال
د_الغلوتامات	ج_الدوبامين	ب_الأستيل كولين	أ_المادة P
			18_يفرزمن مسالك حس الألم:
د الأستيل كولين	ج_الدوبامين	ب_ الغلوتامات	أ_المادة P
		ئىميائية هي خاصية :	19_تحويل الطاقة الكهربائية إلى ك
د_ تراكم الكمونات بعد	ب_كونه محول بيولوجي	ب_القطبية	أ_ الإبطاء
المشبكية			
		واد تفرزمن الدماغ وتثبط عمل:	20_الأنكيفالينات والأندروفينات م
د_ الأستيل كولين	ج_الدوبامين	ب_ الغلوتامات	أ_المادة P
		ينات والأندروفينات) على:	21_ تعمل هذه المركبات (الأنكيفال
د_منع خروج شوارد الكالسيوم	ج_منع دخول شوارد	ب_منع خروج شوارد	أ_منع دخول شوارد الصوديوم
من الغشاء قبل المشبكي	الكالسيوم من الغشاء قبل	الصوديوم من الغشاء قبل	من الغشاء قبل المشبكي
	المشبكي	المشبكي	
<u> </u>	"		



		: <u>;</u>	22_تتواجد المشابك الكهربائية في
د_أ+ج	ج_بين الألياف العضلية	ب بين الألياف العصبية	أ_الألياف العضلية للعضو
	للمعدة	للدماغ	الواحد
		ك الكهربائية ما عدا :	23_كل ما يلي صحيح عن المشابل
د_الناقل العصبي هو	ج_جهة النقل فها بالاتجاهين	ب_لا تتمع بالإبطاء	أ_سرعة النقل فيها أكبر من
الغلوتامات			المشابك الكيميائية
:1.	لبوتوكس كل مما يلي صحيح ما عد	جلد الجهة المتجعد لديها بمادة اا	24_تتعمد بعض السيدات حقن
د_تختفي التجاعيد بعد حقن	ج_يثبط هذا السم تحرر		,
هذه المادة	الأستيل كولين	من بعض الجر اثيم	العضلات وتنبيها
ماما قدرة العضلات على	ثيات الوشيقية وهذا السم يشل ت	لوشيقي يستخرج من جر اثيم المط	
			التقلص وهو مميت (للاطلاع)
ة بسرعة وذلك بفضل:	نقلابين الألياف العضلية المتجاورة	لقلب يجتازهذا التنبيه الخلية منن	25_عند وصول التنبيه لعضلة ال
د_خاصية النقل القطبية	ج_المشابك الكهربائي		
		للبوتاسيوم	للصوديوم
			26_يتميز النقل القفزي عن النقا
د_أ+ج	ج يوفر كمية كبيرة من الطاقة	ب_يحدث فقط في الألياف	أ_أسرع
		المغمدة بالنخاعين وشوان	
			27_يتميز الغشاء قبل المشبكي عر
د_کل ما سبق صحیح	ج_يحتوي قنوات تبويب	ب_يتكون من نهاية محوار	أ_يحتوي على الحويصلات
	فولطية للكالسيوم	عصبون أول	
			28_تفرز الأنكيفالينات والأندروف
ج_کل ما سبق خاطئ	ج_مسالك حس الألم	ب_النخاع الشوكي	
			29_ينتج عن تعرض الستيل كولي
د_الكولين والدوبامين	ج_الكولين وحمض الخل	ب_الكولين أستيراز وحمض	أ_الأستيل كولين وحمض الخل
		HCL	
			30_يفرز الغلوتامات من:
د_جدع الدماغ	ج_المسالك الحسية	ب_النخاع الشوكي	,
نشوة زائفة بائسة	ات مثل الكوكائين وذلك بحثا عن ن		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		ية بسبب ازدياد تركيزفي الد	
د النيكوتين	ج_الدوبامين	ب_الغلوتامات	أ_الأستيل كولين



		الموضعية:	1_أي مما يلي صحيح عن التيارات
د_كل ما سبق خاطئ	ج_تتجه من المناطق المجاورة	ب_تتجه من المنطقة المجاورة	أ_تتجه من المنطقة المنهة إلى
	نحو المنطقة المنهة داخل	نحو المنطقة المنهة خارج	المنطقة المجاورة خارج الليف
	الليف وبالعكس خارجهه	الليف وبالعكس داخله	وبالعكس داخله
		لأسئلة المو افقة:	2_لديك الرسمة التلية أجب عن ا
1) 22 4 4 4 4 4 4	+30 mV		
			يشير السهم إلى
د_كمون راحة	ج_فرط استقطاب	<mark>ب_عودة استقطاب</mark>	
			3_تشير المنطقة 3 إلى:
	ج_فرط استقطاب	ب عودة استقطاب	
	_		4_إذا علمت أن كمون العمل ينتقا
د_(من 1إلى 3)	ج_(من 3 إلى 1)		أ_(من 1 إلى 2)
			5_هذا الليف العصبي يتبع للعصد
د_محاوير المادة البيضاء	ج_العصب الوركي		أ_العصب الشي
د بالنخاعين هو العصب الشي			التوضيح: هذا النمط من النقل ين
7. 1.11.			2_ ينتقل كمون العمل إللى المنطق
د_كمون الراحة			أ_إزالة استقطاب
" + £+1 " ++1			3_منطقة يتم فها إطلاق كمونات.
د_القطعة الأولية	ج_الحويصلات المشبكية		أ_الغشاء بعد المشبكي
7. 1 \$1(7. 1 +1() 9.	•	#*	4_غشاء متخصص من المحواريتم
االقطعة الأولية	ج_الحويصلات المشبكية	<mark>ب_الغشاء قبل المشكبي</mark> مــــّــــــــــــــــــــــــــــــــ	-
2 (5)(2-1-2)		ي فنوات النبويب الكيميانية: ب_الغشاء قبل المشبكي	5_منطقة غشائية متخصصة تحو أ_الغشاء بعد المشبكي
د القطعة الأولية		*	<u>-</u>
2 1.511 2-1. 211			6_منطقة متخصصة من المحوارة أ_الغشاء قبل المشبكي
د_ القطعة الأولية	ج_الحويصلات المشبكية	ب_الغشاء بعد المشبكي	ا_العساء قبل المسبي 7_العصب الأسرع بنقل السيالة ال
ا ماکند ا	·		
د_جميع ما سبق يملكون نفس السرعة	ج_ المادة الرمادية للمراكز العصبية	<u>ب_العصب الوركي</u>	أ_ العصب الشي
الشرعة	العصبية	احدد لات الشبكية مع الغشاء:	8_يؤدي ارتفاع تركيزه إلى اندماج اا
Cls	K+_ ₹	ب (Ca++	
C13			 9_ وتفتح قنوات التبويب الخاصة
	ق):	بها بسبب رمنعنق بالسوال الساب	و_وسع فنوات النبويب العاصه



د_نشاط مضخة	ج_فرط استقطاب	ب_عودة استقطاب	أ <u>_إزالة استقطاب</u>
صوديوم_بوتاسيوم			
		فالق المشبكي إلى كل ما يلي عدا	10_يؤدي انتشار الغلوتامات في الن
د_ حدوث إزالة استقطاب في	<mark>ج_موجة نحو الأسفل على</mark>	ب_انتشار شوارد الكالسيوم	أ_كمون عمل بعد مشبكي
الغشاء بعد المشبكي	<mark>شاشة الأوسيلو سكوب</mark>	نحو الداخل في نهاية المحوار	تنبيهي
		ي ب:	11_يتحدد نوع الكمون بعد المشبك
د_کل ما سبق خاطئ	ج_نوع قنوات التبويب	ب_طبيعة الغشاء قبل	أ_طبيعة الغشاء بعد المشبكي
	الكيميائية	المشبكي	
		اه واحد يعطي المشبك خاصية:	12_اجتياز الالتنبيه للمشبك باتج
د_تراكم الكمونات بعد	ب_كونه محول بيولوجي	<mark>ب_القطبية</mark>	أ_ الإبطاء
المشبكية			
		لعصبون في:	13_تتشكل النو اقل العصبية في اا
د_ الليفات العصبية	ج_المحوار	ب_الاستطالات الهيولية	أ_جسم الخلية
	، مما يلي عدا :	في الفالق المشبكي مؤقت بسبب كل	14_يكون تأثير النو اقل العصبية ف
د_امتصاصها من قبل خلایا	ح_انتشارها خارج الفالق	<mark>ب_إعادة امتصاصها من</mark>	أ_حلمهتها بأنزيمات نوعية
الدبق	المشبكي	الغشاء بعد المشبكي	
			: (EPSP)_15
<mark>د_ کل ما سبق صحیح</mark>	ج_ تفتح فيه قنوات	ب_يتحدد بنوع الناقل	أ_كمون عمل بعد مشبكي
	الصوديوم	العصبي الكيميائي وطبيعة	تنبيہي
		المستقبل النوعي	
		للقلب:	16_له تأثر منبه للعضلات ومثبط ا
د_ الغلوتامات	ج_الدوبامين	<mark>ب_الأستيل كولين</mark>	أ_إلغليسين
		كظر:	17_يفرزمن المادة السوداء ولب ال
د_الغلوتامات	<mark>ج_الدوبامين</mark>	ب_الأستيل كولين	أ_المادة P
			18_يفرزمن مسالك حس الألم:
د_الأستيل كولين	ج_الدوبامين	ب_ الغلوتامات	أ_المادة P
		ئىميائية ھي خاصية :	19_تحويل الطاقة الكهربائية إلى ك
د تراكم الكمونات بعد	<mark>ب_كونه محول بيولوجي</mark>	ب_القطبية	أ_ الإبطاء
المشبكية			
_		واد تفرزمن الدماغ وتثبط عمل:	20_الأنكيفالينات والأندروفينات م
د_ الأستيل كولين	ج_الدوبامين	ب_ الغلوتامات	أ_المادة P
			21_ تعمل هذه المركبات (الأنكيفال
د_منع خروج شوارد الكالسيوم	<mark>ج_منع دخول شوارد</mark>	ب_منع خروج شوارد	أ_منع دخول شوارد الصوديوم
من الغشاء قبل المشبكي	<mark>الكالسيوم من الغشاء قبل</mark>	الصوديوم من الغشاء قبل	من الغشاء قبل المشبكي
	المشبكي	المشبكي	
		:	22_تتواجد المشابك الكهربائية في



د_أ+ج	ج_بين الألياف العضلية	ب_بين الألياف العصبية	أ_الألياف العضلية للعضو
	للمعدة	للدماغ	الواحد
		ك الكهربائية ما عدا :	23_كل ما يلي صحيح عن المشابك
د_الناقل العصبي هو	ج_جهة النقل فيها بالاتجاهين	ب_لا تتمع بالإبطاء	أ_سرعة النقل فيها أكبر من
<mark>الغلوتامات</mark>			المشابك الكيميائية
:1,	لبوتوكس كل مما يلي صحيح ما عد	جلد الجهة المتجعد لديها بمادة ال	24_تتعمد بعض السيدات حقن
د_تختفي التجاعيد بعد حقن	ج_يثبط هذا السم تحرر	ب_البوتوكس سم مستخرج	أ_البوتوكس يقوم بشد
هذه المادة	الأستيل كولين	من بعض الجر اثيم	العضلات وتنبيهها
ماما قدرة العضلات على	ثيات الوشيقية وهذا السم يشل ت	وشيقي يستخرج من جر اثيم المط	توضيح: هذا السم اسمه السم ال
			التقلص وهو مميت (للاطلاع)
ة بسرعة وذلك بفضل:	نقلابين الألياف العضلية المتجاورة	قلب يجتازهذا التنبيه الخلية منن	25_عند وصول التنبيه لعضلة ال
د_خاصية النقل القطبية	<mark>ج_المشابك الكهربائي</mark>	ب_قنوات التبويب الفولطية	أ_قنوات التبويب الفولطية
		للبوتاسيوم	للصوديوم
			26_يتميز النقل القفزي عن النقل
<mark>د_أ+ج</mark>	ج يوفر كمية كبيرة من الطاقة	ب يحدث فقط في الألياف	اً_أسرع
		المغمدة بالنخاعين وشوان	
			27_يتميز الغشاء قبل المشبكي عن
<mark>د_کل ما سبق صحیح</mark>	ج_يحتوي قنوات تبويب	ب_يتكون من نهاية محوار	أ_يحتوي على الحويصلات
	فولطية للكالسيوم	عصبون أول	
			28_تفرز الأنكيفالينات والأندروف
ج_کل ما سبق خاطئ	ج_مسالك حس الألم		أ_الدماغ
			29_ينتج عن تعرض الستيل كولي
د_الكولين والدوبامين	<mark>ج_الكولين وحمض الخل</mark>		أ_الأستيل كولين وحمض الخل
		HCL	
			30_يفرز الغلوتامات من:
_جذع الدماغ	ج_المسالك الحسية	ب_النخاع الشوكي	أ_مسالك حس الألم
31_يقوم الكثير من الشباب الضائع المفتقد للهدف بتعاطي المخدرات مثل الكوكائين وذلك بحثا عن نشوة زائفة بائسة			
		ية بسبب ازدياد تركيزفي الد	
د النيكوتين	<mark>ج_الدوبامين</mark>	ب_الغلوتامات	أ_الأستيل كولين



قناتنا على تلغر<u>ام</u>



أتمتات الدرس السابع عصبية الوحدة الأولى

	ت في تراكيز:	في منطقة معينة من خلال التغيرا،	1_يتم الكشف عن نشاط الدماغ	
د_الصوديوم			أ_الهيدروحين	
2_ مركز في الدماغ مسؤول عن الشعور بالفرح (موسيقا مفرحة كمثال):				
د_باحة فيرنكة	ج_النواة المتكئة	ب_اللوزة	أ_باحة بروكة	
		T	3_مركز في الدماغ مسؤول عن الش	
د_النواة المتكئة	ج_اللوزة		أ_باحة الفراسة	
		-	4_تم تقسيم الجهاز العصبي وظيف	
د_ مستوى النخاع الشوكي	ج_مستوى الدماغ السفلي	• "	أ_المستوى الدماغي العلوي	
			5_تقوم بتفسير المعطيات الحسية	
د_الباحات البصرية	ج_الباحات المحركة	ب_الباحات الترابطية	أ_ الباحة الحسية الجسمية	
			6_باحة تقع أمام شق رولاندو:	
د_ الباحة المحركة الأولية	ج_باحة السمعية الأولية	ب_الباحة الحسية الجسمية	أ_الباحة الحسية الجسمية	
		الثانوية	الأولية	
			7_باحة تقع خلف شق رولاندو مبا	
د_الباحة المحرك الأولية	ج_ الباحة السمعية الأولية	ب_الباحة الحسية الجسمية	أ_ الباحة الحسية الجسمية	
		الثانوية	الأولية	
			8_باحة توجد في الفص القفوي:	
د_ الباحة الحسية الجسمية الأولية	ج_الباحة المحركة الأولية	ب_ الباحة البصرية	أ_ الباحة السمعية	
		:	9_ باحة توجد في الفص الصدغي:	
د_الباحة الحسية الجسمية الأولية	ج_الباحة المحركة الأولية	ب_الباحة البصرية	أ_الباحة السمعية	
		ا نصفي الكرة المخية :	10_ تقع أمام الباحات المحركة في ن	
د باحة التاربط الحافية	ج_باحة التر ابطية الأمام	ب_باحة فيرنكة		
	الجهية		القفوية الصدغية	
		الفصين الجهيين :	11_ باحة تقع في الناحية السفلية	
د_باحة الترابط أمام الجهية	ج_باحة الترابط الحافية	ب_باحة بروكة	أ_باحة فيرنكة	
		أية لنصف الكرة المخية <i>الأيسر</i> :	12_باحة تتواجد في الناحية الوحة	
د_باحة الترابط الحافية	ب_باحة الفراسة	ب_باحة بروكة	أ_ باحة فيرنكة	
13_تتلقلى الفكر من باحة فيرنكة وتقوم بتحويلها إلى كلمات :				
د_ باحة التر ابط الجداري	ج_باحة بروكة	ب_باحة الترابط أمام الجهية	أ_باحة التر ابط أمام الجهية	
القفوية الصدغي				



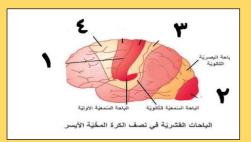
	: 1	لخدر في الجانب الأيمن من الجسم	14_يؤدي استئصالها الواسع إلى اا
د_الباحة التر ابطية أمام	ج_الباحة المحركة الأولية	ب_باحة الحسية الجسمية	أ_باحة الحسية الجسمية
الجبهية	اليمنى	الأولية اليمنى	الأولية اليسرى
		ه :	15_يؤدي تخريها إلى السبات الدائ
د_ الباحة التر ابطية الحافية	ج_ الباحة المحركة الأولية	ب_التشكيل الشبكي	أ_الاحة الحسية الجسمية
			الأولية
		کیة :	16_يؤدي تخريها إلى الحبسة الحر
د_ الباحة الحسية الجسمية	ج_باحة بروكة	ب باحة فيرنكة	أ_الباحة التر ابطية الجدارية
الأولية		7	القفوية الصدغية
		: (17_يؤدي تخريها إلى العمه اللمسي
د_الباحة المحركة الأولية	ج_باحة الفراسة	ب_الباحة الحسية الجسمية	أ_الباحة الحسية الجسمية
		الثانوية	الأولية
	: :	ماني الكلمات المقروءة والمسموعة	18_يؤدي تخريبها إلى عدم إدراك م
د_باحة الترابط أمام الجهية	ج_باحة الفراسة		أ_باحة فيرنكة
			19_ لها دورفي سلوك الشخص ودو
د_باحة بروكة	ج_باحة الترابط الحافية		أ_باحة فيرنكة
			20_تعد مركزا للتحكم بالفعاليات
د_ باحة الترابط أمام الجبهية	ج_باحة الترابط الحافية	ب_ باحة التر ابطية الجدارية	أ_ باحة فيرنكة
,		القفوية الصدغية	
			21_مسؤولة عن الإدراك البصري:
د_باحة البصرية الثانوية	ج_باحة البصرية الأولية	ب_ باحة بروكة	أ_ باحة فيرنكة
			22_تقوم بتنسيق التقلصات العض
د_الباحة احسية الجسمية	ج_الباحة المحركة الثانوية	ب_باحة فيرنكة	أ_ باحة التر ابطية أمام الجهية
الثانوية			
		•	23_يتصالب العصبين القوقعيين
د_جزئيافي الدماغ المتوسط	ج_جزئيا امام الوطاء	ب_جزئيا في جذع الدماغ	أ_جزئيا في المهاد
		ب الدماغ مختلفة أهمها:	24_اعتمد العلماء في تحديد وظائف
د الطبقي المحوري	ج_CT	ب_fMRI	MRI_أ
			25_تقع في الفص الجبهي ما عدا:
د الباحة الحسية الجسمية	ج_باحة بروكا	ب_الباحة المحركة الثانوية	أ_الباحة المحركة الأولية
الأولية			
26_مربض لديه فهم لكل ما يقال له لكنه يعجز عن الإجابة والكلام فإن الباحة المصابة بعجز في الدماغ هي:			
د_باحة فيرنكة	- ج_باحة بروكه	ب_الباحة الحسية الجسمية	أ_الباحة السمعية الأولية
		الأولية	
		، الموجودة في الدماغ المتوسط:	27_شبكة منتشرة من العصبونات
د_الجسمين المخططين	ج_الحدبة الحلقية	ب_التشكيل الشبكي	أ_المهاد
		*	<u>'</u>



28_مريض أصيب باحتقان شديد في الدماغ نتيجة ورم ضاغط في القحف من الناحية الصدغية ، تتطور لدى المريض صمم فإنه من المتوقع عجز الباحة :

د_بروكا	ج_فيرنكة	ب_السمعية الثانوية	أ_السمعية الأولية	
29_مريض أصيب بشلل كامل في الناحية اليمني من جسمه نتيجة طلقة في الرأس الباحة المصابة :				
د_المحركة الثانوية اليمنى	ج_المحركة الثانوية اليسرى	ب_المحركة الأولية اليمنى	أ_المحركة الأولية اليسرى	

30_لديك الرسمة التالية أجب عن الأسئلة المو افقة: رقم 1:



ج_شق سيليفيوس	ج_الباحة الحسية الجسمية	ب_الباحة الجسمية الحسية	أ_شق رولاندو
	الثانوية	الأولية	
			31_رقم 2 :
د_كل ما سبق صحيح	ح_يصل للباحة اليمنى ألياف	ب_تتصالب الأعصاب	أ_يؤي تخريها إلى العمى
	من العضو الأيمن وألياف من	الواصل لها أمام الوطاء	
	العضوالأيسر		
			32_رقم 3:
د_كل ما سبق صحيح	ج_وظيفة هذه الباحة الإدراك	ب_المريض المصاب بأذية في	أ_المريض المصاب بأذية ما في
	الحسي	هه الباحة لا يستطيع تحديد	هذه الباحة لا يصاب بالخدر
		هوية الأشياء التي يلمسها	
			33_رقم 4 :
د_الباحة الترابطية أمام	ج_الباحة الحسية الجسمية	ب_الباحة المحركة الثانوية	أ_الباحة المركة الأولية
الجهية	الأولية		



	ت في تراكيز:	في منطقة معينة من خلال التغيرا،	1_يتم الكشف عن نشاط الدماغ إ
د_الصوديوم			أ_الهيدروحين
			2_ مركز في الدماغ مسؤول عن الش
د_باحة فيرنكة	<mark>ج_النواة المتكئة</mark>	ب_اللوزة	أ_باحة بروكة
	ا):	عور بالحزن (موسيقا محزنة كمثا	3_مركز في الدماغ مسؤول عن الش
د_النواة المتكئة	<mark>ج_اللوزة</mark>	ب_باحة بروكة	أ_باحة الفراسة
			4_تم تقسيم الجهاز العصبي وظيف
د_ مستوى النخاع الشوكي	ج_مستوى الدماغ السفلي	ب_المستوى القشري النخاعي	أ_المستوى الدماغي العلوي
	ومات السابقة:	الواردة ومعالجتها ومقارنتها بالمعلر	5_تقوم بتفسير المعطيات الحسية
د_الباحات البصرية	ج_الباحات المحركة	<mark>ب_الباحات التر ابطية</mark>	أ_ الباحة الحسية الجسمية
			6_باحة تقع أمام شق رولاندو:
د_ الباحة المحركة الأولية	ج_باحة السمعية الأولية	ب_الباحة الحسية الجسمية	أ_الباحة الحسية الجسمية
		الثانوية	الأولية
		شرة :	7_باحة تقع خلف شق رولاندو مبا
د_الباحة المحرك الأولية	ج_ الباحة السمعية الأولية	ب_الباحة الحسية الجسمية	أ_ الباحة الحسية الجسمية
		الثانوية	الأولية
			8_باحة توجد في الفص القفوي:
د_ الباحة الحسية الجسمية	ج_ الباحة المحركة الأولية	<mark>ب_ الباحة البصرية</mark>	أ_ الباحة السمعية
الأولية			
			9_ باحة توجد في الفص الصدغي:
د_الباحة الحسية الجسمية	ج_الباحة المحركة الأولية	ب_الباحة البصرية	أ_الباحة السمعية
الأولية			
		صفي الكرة المخية:	10_ تقع أمام الباحات المحركة في ن
٨_ باحة التاربط الحافية	ج_باحة التر ابطية الأمام	ب_باحة فيرنكة	أ_ باحة التر ابط الجدارية
	ا <mark>لجهية</mark>		القفوية الصدغية
		للفصين الجهيين:	11_ باحة تقع في الناحية السفلية
د_ حة الترابط أمام الجهية	ج_باحة الترابط الحافية	ب_باحة بروكة	أ_باحة فيرنكة
		شية لنصف الكرة المخية الأيسر:	12_باحة تتواجد في الناحية الوحة
د_باحة الترابط الحافية	ب_باحة الفراسة	ب_باحة بروكة	أ_ باحة فيرنكة
13_تتلقلى الفكر من باحة فيرنكة وتقوم بتحويلها إلى كلمات:			
د_ باحة التر ابط الجدارى	<mark>ج_باحة بروكة</mark>	ب_باحة الترابط أمام الجهية	أ_باحة الترابط أمام الجبهية
القفوية الصدغي			
14_يؤدي استئصالها الواسع إلى الخدر في الجانب الأيمن من الجسم:			
د_الباحة التر ابطية أمام	ج_الباحة المحركة الأولية	ب_باحة الحسية الجسمية	أ_باحة الحسية الجسمية
الجهية	اليمنى	الأولية اليمنى	الأولية اليسرى

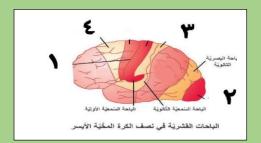


		نم :	15_يؤدي تخريها إلى السبات الدائ
د_ الباحة التر ابطية الحافية	ج_ الباحة المحركة الأولية	<u>ب_التشكيل الشبكي</u>	أ_الاحة الحسية الجسمية
			الأولية
		کِية :	16_يؤدي تخريها إلى الحبسة الحر
د_ الباحة الحسية الجسمية	<mark>ج_باحة بروكة</mark>	ب باحة فيرنكة	أ_الباحة الترابطية الجدارية
الأولية			القفوية الصدغية
		: (17_يؤدي تخريها إلى العمه اللمسم
د_الباحة المحركة الأولية	ج_باحة الفراسة	<mark>ب_الباحة الحسية الجسمية</mark>	أ_الباحة الحسية الجسمية
		<mark>الثانوية</mark>	الأولية
	: :	عاني الكلمات المقروءة والمسموعة	18_يؤدي تخريها إلى عدم إدراك م
د_باحة الترابط أمام الجهية	ج_باحة الفراسة	ب_ ياحة بروكة	<mark>أ_باحة فيرنكة</mark>
		و افعه نحو عملية التعلم:	19_ لها دور في سلوك الشخص ودر
د_باحة بروكة	<mark>ج_باحة الترابط الحافية</mark>	ب_باحة الترابط أمام الجهية	أ_باحة فيرنكة
		الأخلاقية والقيم الاجتماعية:	20_تعد مركزا للتحكم بالفعاليات
د_ باحة التر ابط أمام الجهية	ج_باحة الترابط الحافية	ب باحة الترابطية الجدارية	أ_ باحة فيرنكة
		القفوية الصدغية	
			21_مسؤولة عن الإدراك البصري:
د_باحة البصرية الثانوية	ج_باحة البصرية الأولية	ب_ باحة بروكة	أ_ باحة فيرنكة
		ملية وتوجهها نحو حركة هادفة:	22_تقوم بتنسيق التقلصات العض
د_الباحة احسية الجسمية	<mark>ج_الباحة المحركة الثانوية</mark>	ب_باحة فيرنكة	أ_باحة الترابطية أمام الجبهية
الثانوية			
		:	23_يتصالب العصبين القوقعيين
د_جزئيافي الدماغ المتوسط	ج_جزئيا امام الوطاء	<mark>ب_جزئيا في جذع الدماغ</mark>	أ_جزئيا في المهاد
		ف الدماغ مختلفة أهمها:	24_اعتمد العلماء في تحديد وظائذ
د_الطبقي المحوري	CT_Z	<mark>fMRI_ب</mark>	MRI_ĺ
			25_تقع في الفص الجبهي ما عدا:
د_الباحة الحسية الجسمية	ج_باحة بروكا	ب_الباحة المحركة الثانوية	أ_الباحة المحركة الأولية
الأولية			
اغ هي :	فإن الباحة المصابة بعجزفي الدما	له لكنه يعجزعن الإجابة والكلام	26_مريض لديه فهم لكل ما يقال ا
د_باحة فيرنكة	<mark>ج_باحة بروكه</mark>	ب_الباحة الحسية الجسمية	أ_الباحة السمعية الأولية
		الأولية	
		، الموجودة في الدماغ المتوسط:	27_شبكة منتشرة من العصبونات
د_الجسمين المخططين	ج_الحدبة الحلقية	<mark>ب_التشكيل الشبكي</mark>	أ_المهاد
طورلدى المريض صمم فإنه من	قحف من الناحية الصدغية ، تتم	في الدماغ نتيجة ورم ضاغط في ال	28_مريض أصيب باحتقان شديد
			المتوقع عجزالباحة:
د_بروکا	ج_فيرنكة	ب_السمعية الثانوية	<u>أ_السمعية الأولية</u>
	للقة في الرأس الباحة المصابة:	لناحية اليمني من جسمه نتيجة ط	29_مريض أصيب بشلل كامل في اا



أ_المحركة الأولية اليسرى ب_المحركة الأولية اليمنى ج_المحركة الثانوية اليسرى د_المحركة الثانوية اليمنى

30_لديك الرسمة التالية أجب عن الأسئلة المو افقة: رقم 1:



ج_شق سيليفيوس	ج_الباحة الحسية الجسمية	ب_الباحة الجسمية الحسية	<mark>أ_شق رولاندو</mark>
	الثانوية	الأولية	
			31_رقم 2 :
د_کل ما سبق صحیح	ج_يصل للباحة اليمني ألياف	ب تتصالب الأعصاب	أيؤي تخريبها إلى العمى
	من العضو الأيمن وألياف من	الواصل لها أمام الوطاء	
	العضوالأيسر		
			32_رقم 3 :
د_کل ما سبق صحیح	ح وظيفة هذه الباحة الإدراك	ب_المريض المصاب بأذية في	أ_المريض المصاب بأذية ما في
	الحسي	هه الباحة لا يستطيع تحديد	هذه الباحة لا يصاب بالخدر
		هوية الأشياء التي يلمسها	
			33_رقم 4 :
د_الباحة التر ابطية أمام	ج_الباحة الحسية الجسمية	<u>ب_الباحة المحركة الثانوية</u>	أ_الباحة المركة الأولية
الجهية	الأولية		



انتهت

فلأتنا على تلغرإم



أتمتات الدرس الثامن عصبية الوحدة الأولى

		قىق ڧ:	1_تتصالب ألياف حس اللمس الد
د_في جذع الدماغ	ج_أمام الوطاء	-	أ_ النخاع الشوكي
			2_ تتصالب ألياف حس الألم والح
د_جذع الدماغ	ج_أمام الوطاء	- ب_النخاع الششوكي	
		,	3_تتصالب ألياف مستقبلات حس
د_جذع الدماغ	ج_أمام الوطاء	ب_النخاع الششوكي	أ_البصلة السيسائية
	ي في :		4_التنبيه الوارد على الجلد من جه
د_الباحة الحسية	ج_الباحة الحسية الجسمية	ب الباحة الترابطية الجدارية	أ_القشرة المخية في الناحية
الجسمية الأولية اليسرى	الأولية اليمنى	القفوية الصدغية اليسرى	اليمنى
	ق:	العصبية لمستقبلات الحس العمي	5_الترتيب الصحيح لمسار السيالة
د_عصبون جسمه في	ج_عصبون جسمه في النخاع	ب_عصبون جسمه في العقدة	أ_عصبون جسمه في النخاع
العقدة الشوكية –	الشوكي – عصبون جسمه في	الشوكية – عصبون جسمه	الشوكي – عصبون جسمه في
عصبون جسمه في البصلة	العقدة الشوكي – عصبون	نخاع الشوكي – عصبون	المهاد – عصبون جسمه في
السيسائية – عصبون	ا جسمه في المهاد – عصبون	جسمه في المهاد	الباحة المخصصة في الدماغ
جسمه في المهاد	جسمه في الباحة المتخصصة في		
,	الدماغ		
			6_يقع جسم العصبون الثاني في
د_الباحة الحسية	ج_المهاد	ب_البصلة السيسائية	أ_النخاع الشوكي بمادته
الجسمية الأولية			الرمادية
			7_الحبال التي لا يعبرها السبيل الذ
د_ جميع حبال النخاع	ج_الخلفية	ب_الجانبية	أ_الأمامية
الشوكي			۵
			8_الحبال التي تعبرها الألياف الحس
د_جميع حبال النخاع	ج_الخلفية	ب_الجانبية	أ_ الأمامية
الشوكي			4 4 4 4 4 4 7
7.4.14			9_مستقبلات الحس الخارجي ما عـ
د_الحرارة	ج_الحس العميق	ب_الألم	1_1tham
: (.)(1 *4	-	10_تصدر الأوامر الحركية بعد مرح
د_العصبون النابذ	ج_المهاد	ب_القشرة المخية	أ_لباحة الحسية الجسمية الكارية
			الأولية
		ي عن :	11_يصدر السبيل القشري النخاع



د_الحبال الجانبية للنخاع	ج_العصبونات الهرمية	ب_العصبونات المحركة في	أ_السويقتين المخيتين
الشوكي		النخاع الشوكي	
	ط بنية هي :	، في أثناء نزوله عبر الدماغ المتوسم	12_يشكل السبيل القشري النخاعي
د_ الحدبات التوأمية	ج_السويقتان المخيتان	ب_العصبونات الهرمية	أ_الأهرامات
الأربعة			
		السيسائية:	13_ويشكل في أثناء مروره بالبصلة
د_الحدبات التوأمية	ج_ السويقتان المخيتان	ب_العصبونات الهرمية	أ_ الأهرامات
الأربعية			
		ي النخاعي :	14_يوجد على طول السبيل القشر
د_ أربع مشابك	ج_ ثلاث مشابك	ب_ مش <i>ب</i> كان	أ_ مشبك واحد
ىث عندە:	للنخاع الشوكي فمن المتوفع أن يح	ى لديه بشكل كبير الحبل الخلفي	15_عند إصابة جندي في الحرب تأذ
د_يستطيع الإحساس	ج_عدم الإحساس بالأطراف مع	بعدم الإحساس بالأطراف	أ_شلل
بإحساسات معينة فقط	شلل		
دون أخرى			
			16_تتصالب تصالبا تاما:
د_لا شيء مما سبق	ج_الألياف اللمسية	ب_الألياف السمعية	أ_الألياف البصرية
		بلات والمفاصل:	17_ مسؤول عن إدراك حركة العض
د_الحس العميق	ج_حس اللمس الدقيق	ب_الإحساس الجسمي	أ_حس اللمس الخشن
	. فها	ات وتضعف حسب درجة النشاط	18_ تقوى الارتباطات بين العصبون
د_تشكل الذكريات	ج_السعة الجهازية للجهاز	ب_المرونة العصبية	أ_الذاكرة العصبية
	العصبي		
		نية :	19_ذاكرة تستمرحتي أجزاء من الثا
د	د طويلة الأم	ب_قصيرة الأمد	أ_ حسية
			20_ذاكرة سعتها غير محدودة:
د	د طويلة الأم	ب_قصيرة الأمد	أ_حسية
\			
	:	ماه بعد أن نستخدمه لمرة واحدة	21_عندما نحفظ رقم هاتف ثم ننس
ق الأمد	د_ذاكرة طويا	ب_ذاكرة قصيرة الأمد	أ_ ذاكرة حسية
	·	ها مشابكنفي	22_ الذاكرة قصيرة الأمد تتشكل ف
د_ مؤقتة _القشرة المخية	ج_ دائمة _ القشرة المخية	ب_مؤقتة _ تلفيف الحصين	أ_دائمة _تلفيف الحصين
			23_تلفيف الحصين (الخطأ):
د_ المصابون بأذية فيه	ج_مسؤول عن الاحتفاظ	ب ينشط في أثناء النوم	أ_يتكون من مادة رمادية
يتذكرون جيدا ماجرى قبل	بالذكريات	, -	
الإصابة	-		
		1	24_يحتوي المخ على:
د_100 مليارمشبك	ج_100 مليون عصبون	ب_ترپليون عصبون	أ_100 مليارعصبون
د_100 مليار مشبك			



د_قصيرة الأمد قد تتحول	ج_الحسية	ب_طويلة الأمد	أ_قصيرة الأمد
إلى طويلة الأمد			
		حلال بشكل كبير:	26_ذاكرة مقاومة للضمور والاضم
د_قصيرة الأمد التي تتحول	ج_الحسية	ب_طويلة الأمد	أ_قصيرة الأمد
إلى طويلة الأمد			
		:	27_يمتد في أرضية البطين الجانبي
د_الوطاء	ج_الجسمين المخططين	ب_تلفيف الحصين	أ_المهاد
	Y	الأسئلة التالية :	28_لديك الرسمة الآتية أجب عن
		للدماغ:	تستقبل التنبهات الشمية وتنقلها
رقم 4	ج_رقم 3	ب_رقم 2	أ_رقم 1
		ö	29_يصل بين نصفي الكرة المخية:
رقم 4	ج_رقم 3	ب_رقم 2	أ_رقم 1
		اس بالألم:	30_يؤدي تخريها إلى فقدان الإحس
رقم 4	ج_رقم 3	ب_رقم 2	أ_رقم 1
Y — W	V 7 0		31_لديك الرسمة الآتية أجب عن
			تمثل هذه السبل نقل لسيالة الوار
د_الاهتزاز	ج_الحس العميق	ب_اللمس الخشن	أ_اللمس الدقيق
			32_عصبون جسمه في المهاد:
د_رقم 1	ج_رقم 6	ب_رقم 5	أ_رقم 4
			33_يقع التصالب هنا في مستوى:
د_قشرة المخ	ج_المهاد	ب_البصصلة السيسائية	أ_النخاع الشوكي
			34_رقم 2_:
د_الحبال الأمامية للنخاع	ج_جذع الدماغ	ب_البصلة السيسائية	أ_النخاع الشوكي
الشوكي			
		الشوكي:	35_عصبون يقع جسمه في النخاع
د_رقم 1	ج_رقم 6	ب_رقم 5	أ_رقم 4



1_تتصالب ألياف حس اللمس الدقيق في:					
د_في جذع الدماغ	ج_أمام الوطاء		أ_ النخاع الشوكي		
			2_ تتصالب ألياف حس الألم والح		
د_جذع الدماغ	ج_أمام الوطاء	<mark>ب_النخاع الشوكي</mark>	أ_البصلة السيسائية		
		زاز:	3_تتصالب ألياف مستقبلات الاهة		
د_جذع الدماغ	ج_أمام الوطاء	ب النخاع الشوكي	أ_البصلة السيسائية		
	ي في :		4_التنبيه الوارد على الجلد من جه		
<mark>د_الباحة الحسية</mark>	ج_الباحة الحسية الجسمية	ب_الباحة التر ابطية الجدارية	أ_القشرة المخية في الناحية		
الجسمية الأولية اليسرى	الأولية اليمنى	القفوية الصدغية اليسرى	اليمنى		
	ق:	العصبية لمستقبلات الحس العمي	5_الترتيب الصحيح لمسار السيالة		
<mark>د_عصبون جسمه في</mark>	ج_عصبون جسمه في النخاع	ب_عصبون جسمه في العقدة	أ_عصبون جسمه في النخاع		
<mark>العقدة الشوكية –</mark>	الشوكي – عصبون جسمه في	الشوكية – عصبون جسمه	الشوكي – عصبون جسمه في		
<mark>عصبون جسمه في البصلة</mark>	العقدة الشوكي – عصبون	نخاع الشوكي – عصبون	المهاد – عصبون جسمه في		
<mark>السيسائية – عصبون</mark>	جسمه في المهاد – عصبون	جسمه في المهاد	الباحة المخصصة في الدماغ		
<mark>جسمه في المهاد</mark>	جسمه في الباحة المتخصصة في				
	الدماغ				
			6_يقع جسم العصبون الثاني في		
د_الباحة الحسية	ج_المهاد	ب_البصلة السيسائية	أ_النخاع الشوكي بمادته		
الجسمية الأولية			الرمادية		
	:	نشري النخاعي في النخاع الشوكي	7_الحبال التي لا يعبرها السبيل الن		
د_ جميع حبال النخاع	<mark>ج_الخلفية</mark>	ب_الجانبية	أ_الأمامية		
الشوكي			N N N N N N N N N N N N N N N N N N N		
	:		8_الحبال التي تعبرها الألياف الحس		
ا <mark>د_جميع حبال النخاع</mark> الشوكي	ج_الخلفية	ب_الجانبية	أ_ الأمامية		
ِ انسوبي		•11	9_مستقبلات الحس الخارجي ما عـ		
د_الحرارة	<mark>ج_الحس العميق</mark>	ب_الألم ب_الألم	أ_اللمس		
5,520	<u>5</u>	,			
د العصبون النابذ	ج_المهاد	- عدد عدي . ب_القشرة المخية	أ_لباحة الحسية الجسمية		
3	3-141-6		الأولية		
		<u>عن:</u>	11_يصدر السبيل القشري النخاع		
د_الحبال الجانبية للنخاع	<mark>ج_العصبونات الهرمية</mark>	ب_العصبونات المحركة في	أ_السويقتين المخيتين		
الشوكي	 	. ـــــ			
23	ط بنیة هی :				
د_ الحدبات التوأمية	. ي. ي. <mark>ج_السويقتان المخيتان</mark>	ب_العصبونات الهرمية	أ_الأهرامات		
الأربعة		, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	_		
.,9					



			ائية :	لة السيس	13_ويشكل في أثناء مروره بالبص
د_الحدبات التوأمية	تان	ج_ السويقتان المخي	عصبونات الهرمية	ب_اك	أ_ الأهراما <mark>ت</mark>
الأربعية					
			فاعي:	شري النخ	14_يوجد على طول السبيل القا
د_ أربع مشابك		ج_ ثلاث مشابك	شبكان	ب_ما	أ_ مشبك واح <mark>د</mark>
ىڭ عندە:	المتوفع أن يح	, للنخاع ال <i>شوكي</i> فمن	به بشكل كبير الحبل الخلف	، تأذى لدي	15_عند إصابة جندي في الحرب
<mark>د_يستطيع الإحساس</mark>	لأطراف مع	ج_عدم الإحساس با	دم الإحساس بالأطراف	ب_عد	أ_شلل
ب <mark>إحساسات معينة فقط</mark>		شلل			
<mark>دون أخرى</mark>				'	
ين الأماميين والخلفيين	ب تمرمن الحبل	، الخلفي فقط أما التج	ساسات التي تمر من الحبل	بتلك الإح	توضيح: لن يستطيع الإحساس
ري النخاعي	، السبيل القش	لخلفي ليس من ضمن	درا على الحركة لأن الحبل ا	، يبقى قاد	فيستطيع الإحساس بهما كما أنه
					16_ تتصالب تصالبا تاما:
د_لا شيء مما سبق		<mark>ج_الألياف اللمسية</mark>	الياف السمعية	ب_الأ	أ_الألياف البصرية
			والمفاصل:	عضلات و	17_ مسؤول عن إدراك حركة الـ
<mark>د_الحس العميق</mark>	يق	ج حس اللمس الدق	حساس الجسمي	ب_الإ	أ_حس اللمس الخشن
			ضعف حسب درجة النشام	بونات وتد	18_ تقوى الارتباطات بين العص
د_تشكل الذكريات	لجهاز	ج_السعة الجهازية ل	رونة العصبية	<mark>ب_الم</mark>	أ_الذاكرة العصبية
		العصبي			
				الثانية:	19_ذاكرة تستمرحتى أجزاء من
J.	د_طويلة الأم		ب_قصيرة الأمد		أ_ حسية
					20_ذاكرة سعتها غير محدودة:
- Lander of the	د_طويلة الأم		ب_قصيرة الأمد		أ_حسية
		:		ننساه بعا	21_عندما نحفظ رقم هاتف ثم
لة الأمد	د <u>داکرة</u> طویا		ب_ذاكرة قصيرة الأمد		أ_ ذاكرة حسية
			*		22_ الذاكرة قصيرة الأمد تتشكل
د_ مؤقتة _القشرة المخية	لمخية	ج_ دائمة _ القشرة ا	ؤ <mark>قتة _ تلفيف الحصين</mark>	<mark>ب_مؤ</mark>	أ_دائمة _تلفيف الحصين
					23_تلفيف الحصين (الخطأ):
د_ المصابون بأذية فيه	<mark>نفاظ</mark>	<mark>ج_مسؤول عن الاحن</mark>	صُط في أثناء النوم	ب ينة	أ_يتكون من مادة رمادية
يتذكرون جيدا ماجرى قبل		<mark>بالذكريات</mark>			
الإصابة					
					24_يحتوي المخ على:
د_100 مليار مشبك	ون	ج_100 مليون عصب	يليون عصبون		أ_100 مليار عصبون
			عمال مراجعته تكون الذاك		
د_قصيرة الأمد قد تتحول		رة هذه من نوع : ج_الحسية	عمال مراجعته تكون الذاك ويلة الأمد		25_عند دراستك لدرس العلوم و أ_قصيرة الأمد
د_قصيرة الأمد قد تتحول إلى طويلة الأمد			ويلة الأمد	ب_طر	



د_قصيرة الأمد التي تتحول	ج_الحسية	<mark>ب_طويلة الأمد</mark>	أ_قصيرة الأمد
إلى طويلة الأمد			
ای حریت است			
		•	27_يمتد في أرضية البطين الجانبي
د_الوطاء	ج_الجسمين المخططين	<mark>ب_تلفيف الحصين</mark>	أ_المهاد
		الأسئلة التالية:	28_لديك الرسمة الآتية أجب عن
	Y		
		للدماغ:	تستقبل التنبيهات الشمية وتنقلها
رقم 4	ج_رقم 3	ب_رقم 2	<mark>أ_رقم 1</mark>
			29 يصل بين نصفي الكرة المخية:
	ج_رقم 3	ب_رقہ 2	-
<u>-1-5</u>	J		
		اس بالالم :	30_يؤدي تخريها إلى فقدان الإحس
رقم 4	<mark>ج_رقم 3</mark>	ب_رقم 2	أ_رقم 1
·			, ,
	151	- 11 == 1 - 1 1 K ÷ . 1	tl tl
	ى الالم		توضيح: تذكرأن المهاد هو المسؤو
Y	V 7 0 E		31_لديك الرسمة الآتية أجب عن
			تمثل هذه السبل نقل لسيالة الوار
د_الاهتزاز	ج_الحس العميق	<mark>ب_اللمس الخشن</mark>	أ_اللمس الدقيق
			32_عصبون جسمه في المهاد:
د_رقم 1	<mark>ج_رقم 6</mark>	ب_رقم 5	أ_رقم 4
1 3-	<u> </u>	1 3	33_يقع التصالب هنا في مستوى:
	4.54		
د_قشرة المخ	ج_المهاد	ب_البصصلة السيسائية	أ_النخاع الشوكي
			34_رقم 2:
د_الحبال الأمامية للنخاع	ج_جذع الدماغ	<mark>ب_البصلة السيسائية</mark>	أ_النخاع الشوكي
الشوكي		" " ' •	
الشوبي			() () () () () ()
			35_عصبون يقع جسمه في النخاع
د_رقم 1	ج_رقم 6	<mark>ب_رقم 5</mark>	ا أ_رقم 4





قناتنا على تلغرام





أتمتات الدرس التاسع عصبية الوحدة الأولى

		ضربة الحسية:	1_له دور في تنظيم التفاعلات القنا
د_الجسمين المخططين	ج_النوى القاعدية	ب_الوطاء	أ_المهاد
			2_ له دورفي تنظيم حرارة الجسم
د_الجسمين المخططين	ج_النوى القاعدية	ب_الوطاء	أ_المهاد
		عدية :	3_له دورفي تنشيط إفرازالغدد الم
د_الجسمين المخططين	ج_النوى القاعدية	ب_الوطاء	أ_المهاد
		ب الذاتي :	4_ضروري للتحكم بالجهاز العصم
د_المهاد	ج_النوى القاعدية	ب_الوطاء	أ_المادية الرمادية للحدبة
			الحلقية
			5_ له دورفي تنظيم السيالات العص
د_الوطاء	ج_المهاد		أ_ الحدبة الحلقية
		الشوكي	
			6_بنية تتعاون وظيفيا مع كل من ا
د_ النوى القاعدية	ج_الجدبات التوأمية الأربعة	ب_ المادة الرمادية للحدبة	أ_المادة الرمادية للبصلة
		الحلقية	السيسائية
			7_الجانب الوحشي لكل مهاد:
د_النوى القاعدية	ج_ المادة الرمادية للبصلة	ب_المادة الرمادية لنخاع	أ_ المادة الرمادية للحدبة
	السلسائية	الشوكي	الحلقية
			8 له دورفي تنظيم الحركات التلقاء
د الجسمين المخططين	ج_ السبيل القشري النخاعي	ب_ الباحات المحركة الثانوية	
د السويقتين المخيتين	ج_المادة البيضاء للحدبة	ه الصاعدة للدماع : ب_المادة البيضاء للبصلة	9_ينقل السيالة العصبية الحسياً أ_الحدبة الحلقية بمادتها
د_السويفلين المحيلين	ج_المادة البيضاء للحدبه الحلقية	ب_المادة البيضاء للبضلة السيسائية	الرمادية
	احتقیه		10_ تنظيم المعلومات بين المخ والمع
د السويقتين المخيتين	ج_المادة البيضاء للحدبة	ميح قفط . ب_المادة البيضاء للبصلة	أ_الحدبات التوأمية الأربعة
ه الشويسين المحييين	ج_المادة البيطاء المعدبة الحلقية	السيسائية	ا_افعادات الموامية الاربعة
	:		11_تشكل جزءا من السبيل القش
د_السويقتين المخيتين	ج_المادة البيضاء للحدبة	ري المادة البيضاء للبصلة	أ_الحدبات التوأمية الأربعة
المستوسية المستوال	الحلقية	السيسائية	<u>-</u>
	* 130,	* ****	12_مسؤولة عن المنعكسات:



د_کل ما سبق صحیح	ج_المادة الرمادية للبصلة	ب_المادة الرمادية للحدبة	أ_المادة الرمادية للنخاع الشوكي
	السيسائية	الحلقية	
			13_مختص في الفعاليات الذاتية:
د_كل ما سبق صحيح	ج_المادة الرمادية للبصلة	ب_المادة الرمادية للحدبة	أ_الحدبات التوأمية الأربعة
	السيسائية	الحلقية	
		فس:	14_مراكز عصبية للتحكم في التنا
د_ب+ج	ج_المادة الرمادية للبصلة	ب_المادة الرمادية للحدبة	أ_السويقتين المخيتين
	السيسائية	الحلقية	
		ل التنفس:	15_مراكز عصبية للتحكم في معد
د_ب+ج	ج_المادة الرمادية للبصلة	ب_المادة الرمادية للحدبة	أ_السويقتين المخيتين
	السيسائية	الحلقية	
		البصرية:	16_تنظيم المنعكسات السمعية وا
د_الباحة السمعية والبصرية	ج_المادة الرمادية للبصلة	ب_المادة الرمادية للحدبة	أ_الحدبات التوأمية الأربعة
الأوليتين	السيسائية	الحلقية	
		كاملها وإصدار أوامر حركية:	17_مقارنة السيالات العصبية وتك
ج_المخيخ والباحات الترابطية	ج_الباحات المحركة	ب_المخيخ	أ_الباحات التر ابطية
والباحات المحركة سوية			
		والسكون:	18_توازن الجسم في أثناء الحركة
د_کل ما سبق صحیح	ج_الحدبات التوأمية الأربعة	ب_أعضاء التوازن في الأذن	أ_المخيخ
	والمخيخ	الداخلية	
		<u>u</u>	19_له دور في ضبط الكتابة والمشم
د_الجسمين المخططين	ج_المخيخ	ب_الباحات الحركية الثانوية	أ_الباحات الحركية الأولية
			20_له دور في ضبط السباحة:
د_الجسمين المخططين	ج_المخيخ	ب_الباحات الحركية الثانوية	أ_الباحات الحركية الأولية
			21_ضبط عملية التعرق والمنعكس
د الباحة السمعية والبصرية	ج_المادة الرمادية للبصلة	ب_المادة الرمادية للحدبة	
الأوليتين		ب_محافظة الحلقية	
	* *		ري 22_تنظيم السيالات المحركة الصا
د کل ما سبق صحیح	ج_المادة البيضاء للنخاع	ب_المادة البيضاء للبصلة	
	الشوكي	. ــ	-
			23_كل ما يأتي من وظائف المهاد م
د_ليس له أي علاقة في عملية	ج_استقبال السيالات المحركة	ب_استقبال السيالات	
التذكر	ع=		·
	ضمن حبال النخاع الشوكي في	للباحات الحسية الجسمية	
	السبيل القشري النخاعي		
	•	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	24_عند مواجهة أسد في غابة وحي
		* *	*



د_الجهاز العصبي نظير الودي	ج_المهاد	ب_الوطاء	أ_الباحات التر ابطية
	الية هي كل ما يلي ما عدا:	العصبية التي تسهم في الحركة التا	25_عند ركلك للكرة فإن المراكز
د_الجسمين المخططين	ج_المخيخ	ب_الباحات المحركة الأولية	أ_النوى القاعدية
ع ود	مهارة عزف البيانو والعزف على ال	اب تأخذ شكلا هرميا مسؤولة عن	26_خلايا عصبية متعددة الأقط
د_أ+ج	ج_خلايا بوركنج في المخيخ	ب_الخلايا الهرمية في القشرة	أ_خلايا الهرمية في البصلة
		المخية	السيسائية
		ا يلي عدا:	27_يخضع القلب لتأثيركل من م
د_الجهاز العصبي الجسمي	ج_الجهاز الودي ونظير الودي	ب_الوطاء	أ_المادة الرمادية للبصلة
الإرادي			السيسائية
Y		ىن الأسئلة الآتية :	28_لديك الرسمة التالية أجب ع
		د وبامي <i>ن</i> :	مركز عصبي مسؤول عن إنتاج ال
د_رقم 4	ج_رقم 3	ب_رقم 2	أ_رقم 1
		عور بالحزن:	29_مركز عصبي مسؤول عن الش
د_رقم 4	ج_رقم 3	ب_رقم 2	أ_رقم 1
		خلي :	30_يحوي سائل دماغي شوكي دا
د_رقم 4	ج_رقم 3	ب_رقم 2	أ_رقم 1



		ف بة الحسبة :	1_له دور في تنظيم التفاعلات القش		
د_الجسمين المخططين	ج_النوى القاعدية		اً_المهاد		
<u> </u>	<u> </u>		2_ له دورفي تنظيم حرارة الجسم		
د_الجسمين المخططين	ج_النوى القاعدية	<u>ب_الوطاء</u>	أ_المهاد		
		عدية :	3_له دورفي تنشيط إفرازالغدد الم		
د_الجسمين المخططين	ج_النوى القاعدية		أ_المهاد		
			4_ضروري للتحكم بالجهاز العصي		
د_المهاد	ج_النوى القاعدية	<mark>ب_الوطاء</mark>	أ_المادية الرمادية للحدبة		
			الحلقية		
		بية الصاعدة للدماغ:	5_ له دورفي تنظيم السيالات العص		
د_الوطاء	<mark>ج_المهاد</mark>	ب_المادة الرمادية للنخاع	أ_الحدبة الحلقية		
		الشوكي			
			6_بنية تتعاون وظيفيا مع كل من ا		
د_ النوى القاعدية	ج_الجدبات التوأمية الأربعة	ب_المادة الرمادية للحدبة	أ_المادة الرمادية للبصلة		
		الحلقية	السيسائية		
			7_الجانب الوحشي لكل مهاد:		
<mark>د_النوی القاعدیة</mark>	ج_ المادة الرمادية للبصلة 	ب_المادة الرمادية لنخاع	أ_المادة الرمادية للحدبة		
	السيسائية	الشوكي	الحلقية		
د_ الجسمين المخططين	ج_ السبيل القشري النخاعي	يه : ب_ الباحات المحركة الثانوية	8 له دورفي تنظيم الحركات التلقائاًأ_الباحات المحركة الأولية		
د_الجشمين المخططين	ج_ الشبيل الفسري التعالي	-	و_ ينقل السيالة العصبية الحسية		
د_السويقتين المخيتين	ج_المادة البيضاء للحدبة	ب_المادة البيضاء للبصلة	أ_الحدبة الحلقية بمادتها		
المستوسية المستوسدة	الحلقية	ب_بحده بيته السيسائية	الرمادية		
	-		10_ تنظيم المعلومات بين المخ والمع		
د_السويقتين المخيتين	ج_المادة البيضاء للحدبة	ب_المادة البيضاء للبصلة	أ_الحدبات التوأمية الأربعة		
	الحلقية	السيسائية			
	*	ري النخاعي لنقل الأوامر الحركية	11_تشكل جزءا من السبيل القشر		
د_السويقتين المخيتين	ج_المادة البيضاء للحدبة	ب_المادة البيضاء للبصلة	أ_الحدبات التوأمية الأربعة		
	الحلقية	السيسائية			
12_مسؤولة عن المنعكسات :					
د_کل ما سبق <u>صحیح</u>	ج_المادة الرمادية للبصلة	ب_المادة الرمادية للحدبة	أ_المادة الرمادية للنخاع الشوكي		
	السيسائية	الحلقية			
			13_مختص في الفعاليات الذاتية:		
د_كل ما سبق صحيح	<mark>ج_المادة الرمادية للبصلة</mark>	ب_المادة الرمادية للحدبة	أ_الحدبات التوأمية الأربعة		
	<mark>السيسائية</mark>	الحلقية			



		فس:	14_مراكز عصبية للتحكم في التنا
<mark>د_ب+ج</mark>	ج_المادة الرمادية للبصلة	ب_المادة الرمادية للحدبة	أ_السويقتين المخيتين
	السيسائية	الحلقية	
		التنفس:	15_مراكز عصبية للتحكم في معد
<mark>د_ب+ج</mark>	ج_المادة الرمادية للبصلة	ب_المادة الرمادية للحدبة	أ_السويقتين المخيتين
	السيسائية	الحلقية	
		البصرية:	16_تنظيم المنعكسات السمعية و
د_الباحة السمعية والبصرية	ج_المادة الرمادية للبصلة	بكالمادة الرمادية للحدبة	أ_الحدبات التوأمية الأربعة
الأوليتين	السيسائية	الحلقية	
		كاملها وإصدار أوامر حركية:	17_مقارنة السيالات العصبية وتك
ج_المخيخ والباحات التر ابطية	ج_الباحات المحركة	<mark>ب_المخيخ</mark>	أ_الباحات الترابطية
والباحات المحركة سوية			
			18_توازن الجسم في أثناء الحركة
د_كل ما سبق صحيح	ج_الحدبات التوأمية الأربعة	ب أعضاء التوازن في الأذن	أ_المخيخ
	والمخيخ	الداخلية	
		-	19_له دور في ضبط الكتابة والمشم
د_الجسمين المخططين	ج_المخيخ	ب_الباحات الحركية الثانوية	أ_الباحات الحركية الأولية
			20_له دور في ضبط السباحة:
د_الجسمين المخططين	\ ج_المخيخ	ب_الباحات الحركية الثانوية	أ_الباحات الحركية الأولية
			21_ضبط عملية التعرق والمنعكس
الباحة السمعية والبصرية	ج_المادة الرمادية للبصلة	ب_المادة الرمادية للحدبة	أ_المادة الرمادية للنخاع
الأوليتين	السيسائية	الحلقية	
		ادرة عن الدماغ:	22_تنظيم السيالات المحركة الص
<mark>د_کل ما سبق صحیح</mark>	ج_المادة البيضاء للنخاع	ب_المادة البيضاء للبصلة	أ_السويقتين المخيتين
1	الشوكي	السيسائية	
		اعدا:	23_كل ما يأتي من وظائف المهاد م
د ليس له أي علاقة في عملية	ج_استقبال السيالات المحركة	ب_استقبال السيالات	أ_استقبال حس الألم
التذكر	<mark>من الباحات المرحة وتوزيعها</mark>	العصبية الحسية وإرسالها	
	<mark>ضمن حبال النخاع الشوكي في</mark>	للباحات الحسية الجسمية	
	السبيل القشري النخاعي		
	شط بشدة هو:	بدا فإن المركز العصبي الذي سيتذ	24_عند مواجهة أسد في غابة وحب
د_الجهاز العصبي نظير الودي	ج_المهاد	<mark>ب_الوطاء</mark>	أ_الباحات التر ابطية
	ية هي كل ما يلي ما عدا:	عصبية التي تسهم في الحركة التال	25_عند ركلك للكرة فإن المراكزاا
د_الجسمين المخططين	ج_المخيخ		أ_النوى القاعدية
			ا لأنها تعتبر حركة معقدة ليست تلق
26_خلايا عصبية متعددة الأقطاب تأخذ شكلا هرميا مسؤولة عن مهارة عزف البيانو والعزف على العود			



			بنك العوساء
د_أ+ج	ج_خلايا بوركنج في المخيخ	ب_الخلايا الهرمية في القشرة	أ_خلايا الهرمية في البصلة
	<u>. </u>	المخية	السيسائية
			تعتبرهذه الحركات سريعة انعكاء
		ا يلي عدا:	27_يخضع القلب لتأثيركل من م
<u>د_الجهاز العصبي الجسمي</u>	ج_الجهاز الودي ونظير الودي	ب_الوطاء	أ_المادة الرمادية للبصلة
الإرادي			السيسائية
2			28_لديك الرسمة التالية أجب ع
	,	دوبامين:	مركز عصبي مسؤول عن إنتاج ال
د_رقم 4	ج_رقم 3	<mark>ب_رقم 2</mark>	أ_رقم 1
		عوربالحزن:	29_مركز عصبي مسؤول عن الش
د_رقم 4	<mark>ج_رقم 3</mark>	ب_رقم 2	أ_رقم 1
		خلى:	30_يحوي سائل دماغي شوكي دا·
 د_رقم 4	ج_رقم 3	ب_رقم 2	أ_رقم 1
قناتنا على تلفرام	مت		



أتمتات الدرس العاشر عصبية الوحدة الأولى

		ض الخل في المحلول هو:	1_في تجربة الضفدع كان تركيز حم
د_l/350mol/l	ج_250mol.l	ب_ 1/300mol.l	350mol/l_i
			2_كل ما يلي من خواص الفعل الم
د_غير خاضعة لسيطرة قشرة	ج_غير إرادية	ب_غيرتلقائية	أ_استجابة سريعة من الجسم
المخ			
		ية:	3_ليس من أنواع القوس الانعكاس
د_عديدة المشابك	ج_عديمة المشابك	ب_ثنائية المشبك	أ_قوس انعكاسية وحيدة
			المشبك
		نعكاسية ما عدا:	4_كل ما يلي من عناصر القوس الا
د_ کل ما سبق صحیح	ج_عصبون حسي	ب_عصبون محرك	أ_عصبون بيني في الجذر الخلفي
			للنخاع الشوكي
	فرضا) على 4مشابك :		5_يبلغ عدد العصبونات البينية في
د_عصبونين بينين فقط	ج_5عصبونات		أ_3عصبونات
		-	6_أسرع السيالات العصبية يكون
د_عديدة المشابك	ج_عديمة المشابك	ب_ثنائية المشبك	أ_قوس انعكاسية وحيدة
			المشبك
			7_كلما زاد عدد العصبونات البيني
د_كل ما سبق خطأ	ج_تزداد شدة الاستجابة	ب_تصبح قدرة السيالة	
	للفعل المنعكس	العصبية على التنبيه متوقفة	
1		على تشكيل كمونات تنبيهية أو	
		تثبيطية بعد مشبكية	1
			8_إن غياب الفعل المنعكس في النا
د_کل ما سبق صحیح	ج_ يوجد أذية في النخاع	ب_ الباحات الحسية	أ_ الباحات الحسية الجسمية
	الشوكي أو الأعصاب الشوكية	الجسمية اليمني من الدماغ لا	اليسرى من الدماغ لا تعمل
		تعمل	
			9_ العصبون الحسي في المنعكس ا
د_كل ما سبق صحيح	ج_عصبون بيني	ب_عصبون نابذ حركي	أ_العضلة رباعية الرؤوس
4. 4. 4. 2. 2. 2. 2.			10_ أجسام تلك العصبونات توجد
د_ في المادة البيضاء للنخاع	ج في المادة الرمادية للنخاع	ب_العقد الودية جانب	أ_ الجذر الخلفي الحسي للنخاع
الشوكي	الشوكي	العمود الفقري	
		، المادة الرمادية للنخاع الشوكي :	11_يوجد في المنعكس الداغصي في

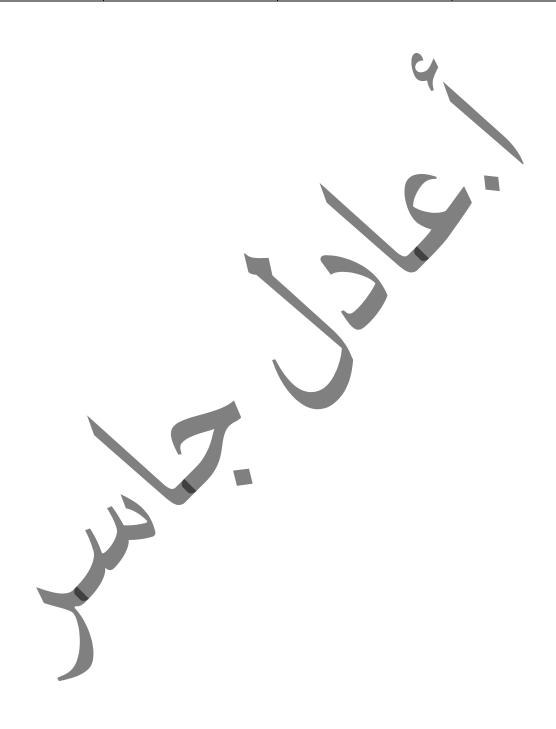


د_مشبك واحد	ج_4مشابك	ب_م <i>ش</i> بكين	أ_3مشابك	
		بالمادة الرمادية للنخاع الشوكي:	12_يوجد في المنعكس الداغصي في	
د_عصبون بيني واحد	ج_عصبونين بينيين	ب_عصبون بيني واحد	أ_عصبون محرك واحد	
وعصبون محرك واحد	وعصبونين محركين	وعصبونين محركين	عصبونين بينيين	
	سية فها ب:	ؤوس نتيجة تنبيه المستقبلات الح	13_تستجيب العضلة الرباعية الر	
د_ترتخي أليافها	ج_تتقلص	ب_ترتخي بفضِل ipsp	أ_تتقلص بفضِل ipsp	
	في العضلة ارباعية الرؤوس ب:	ية نتيجة تنبيه مستقبلات حسية	14_تستجيب عضلة الأوتار المأبض	
د_ترتخي أليافها	ج_تتقلص	ب_ترتني بفضل ipsp	أ_تتقلص بفضِل ipsp	
			15_يكون النقر بالمطرقة على:	
د_كل ما سبق خاطئ	ج_المستقبلات الحسية في	ب_أوتار العضلة المأبضية	أ_العضلة رباعية الرؤوس	
	العضلة رباعية الرؤوس	المتقلصة	المسترخية	
	المسترخية			
	ذه الخاصية ب:	ية عن جسم الكائن الحي تسمى ه	16_كون الفعل المنعكس يبعد الأذ	
د_کل ما سبق خاطئ	ج_التعب	ب_العرضية	أ_الرتابة	
	ام في كل مرة :	عدة مرات تندفع الساق نحو الأما	17_عند تكرار المنعكس الداغصي	
د_کل ما سبق خاطئ	ج_التعب	ب_التر افق مع إحساسات	أ_الرتابة	
		شعورية		
18_عند لمس جسم ساخن بسرعة نسحب يدنا بشكل لا إرادي:				
د_الغرضية	ر ج_التعب	ب_التر افق مع إحساسات	أ_الرتابة	
		شعورية		
			19_عند تنبيه الفعل المنعكس بص	
د_كل ما سبق خاطئ	ج_التعب	ب_التر افق مع إحساسات	أ_الرتابة	
		شعورية		
	1 4		20_عند تجربة الفعل المنعكس علم	
د_کل ما سبق خاطئ	ج_الغرضية	ب_التر افق مع إحساسات	أ_الرتابة	
		شعورية		
			21_ترتيب المنهات في تجربة بافلوف	
د_منبه طبیعی> منبه محاید>	ج_ منبه طبيعي+محايد> منبه	ب_ منبه طبيعي> منبه محايد>	أ_منبه محايد> منبه طبيعي>	
استجابة > منبه طبيعي	طبيعي > استجابة بالمنبه	منبه طبيعي +محايد > منبه	منبه طبیعی +محاید> استجابه	
+محاید> منبه محاید مرة	المحايد فقط	محاید مرة أخرى > استجابة	بالمنبه المحايد فقط	
أخرى		بالمنبه المحايد فقط		
	w1		22_العنصر الأول في الفعل المنعكم	
د_عصبون حسي	ج_البصلة السيسائية		أ_نهايات حسية في اللسان	
	m, _1		23_العنصر الثاني في الفعل المنعك	
د_عصبون حسي	ج_البصلة السيسائية	ب_الأذن	•	
	:	لنعكس الغريزي والشرطي ما عدا	24_كل ما يلي مشترك بين الفعل الم	





أ_البصلة السيسائية	ب_الغدد اللعابية و إفراز	ج_القشرة المخية	د_كل ما سبق صحيح
	اللعاب		
25_ من فوائد نظرية بافلوف:			
أ_تفسير عملية التعلم	ب_تفسير عملية تكوين	ج_ترويض الحيو انات	د_كل ما سبق صحيح
	العادات		





		ض الخل في المحلول هو:	1 في تجربة الضفدع كان تركيز حم	
د_ا/ <mark>1/350mol</mark>	250mol.l_ _ج	ب_ 1/300mol.l	350mol/l_i	
		نعکس ما عدا:	2_كل ما يلي من خواص الفعل الم	
د_غيرخاضعة لسيطرة قشرة	ج_غير إرادية	<mark>ب_غير تلقائية</mark>	أ_استجابة سريعة من الجسم	
المخ				
		ىية :	3_ليس من أنواع القوس الانعكاس	
د_عديدة المشابك	<mark>ج_عديمة المشابك</mark>	ب تنائية المشبك	أ_قوس انعكاسية وحيدة	
			المشبك	
		نعكاسية ما عدا:	4_كل ما يلي من عناصر القوس الا	
د_ كل ما سبق صحيح	ج_عصبون حسي	ب_عصبون محرك	أ_ عصبون بيني في الجذر الخلفي	
			للنخاع الشوكي	
	فرضا) على 4 مشابك:	القوس الانعكاسية التي تحتوي (5_يبلغ عدد العصبونات البينية في	
د_عصبونين بينين فقط	ج_5عصبونات	ب_4عصبونات	<u>أ_ 3عصبونات</u>	
		في القوس الانكاسية :	6_أسرع السيالات العصبية يكون	
د_عديدة المشابك	ج_عديمة المشابك	ب_ثنائية المشبك	أ_قوس انعكاسية وحيد <mark>ة</mark>	
			المشبك	
7_كلما زاد عدد العصبونات البينية فإن :				
د_كل ما سبق خطأ	ج_تزداد شدة الاستجابة	<u>ب_تصبح قدرة السيالة</u>	أ_السيالة العصبية تزداد	
	للفعل المنعكس	العصبية على التنبيه متوقفة	سرعة	
		<mark>على تشكيل كمونات تنبيهية أو</mark>		
		<mark>تثبیطیة بعد مشبکیة</mark>		
لأن العصبونات البينية تقوم بتشكيل كمون عمل بعد مشبكي إما أن يكون تثبيطيا أو تنبها وذلك واضج في مثال المنعكس				
			الداغضصي	
		احية اليمنى من الجسم يعني أن:	8_إن غياب الفعل المنعكس في النا	
د_ کل ما سبق صحیح	<mark>ج_ يوجد أذية في النخاع</mark>	ب_ الباحات الحسية	أ_ الباحات الحسية الجسمية	
	<mark>الشوكي أو الأعصاب الشوكية</mark>	الجسمية اليمنى من الدماغ لا	اليسرى من الدماغ لا تعمل	
		تعمل		
		لداغصي يتصل ب:	9_ العصبون الحسي في المنعكس ا	
<mark>د_کل ما سبق صحیح</mark>	ج_عصبون بيني	ب_عصبون نابذ حركي	أ_العضلة رباعية الرؤوس	
			10_ أجسام تلك العصبونات توجا	
د_ في المادة البيضاء للنخاع	ج_في المادة الرمادية للنخاع	ب_العقد الودية جانب	أ_ الجذر الخلفي الحسي للنخاع	
1	الشوكي	العمود الفقري	<mark>الشوكي</mark>	
الشوكي	<u> </u>			
		المادة الرمادية للنخاع الشوكي:	11_يوجد في المنعكس الداغصي في	
الشوي د_مشبك واحد	ج_4م <i>ش</i> ابك	، المادة الرمادية للنخاع الشوكي: ب_مشبكين		



أعصبون محرك واحد ب عصبون بيني واحد عصبون ببنين واحد عصبون ببنين واحد 21 يستجيب العضلة الرباعية الرووس نتيجة تنبيه المستقبلات الحسية فيها ب: ارتنقلص بفضل psp درترتي أليافها 12 يستجيب عضلة الأوتار المبابية تنبيج تنبيه المستقبلات حسية في العضلة (براعية الرؤوس ب: ويترتي أليافها 13 يستجيب عضلة الأوتار المبابية تنبيج مستقبلات حسية في العضلة (براعية الرؤوس ب: ويترتي أليافها 14 يكون النقر بالمطرقة على : ويترتي أليافها 15 إلي العضلة رباعية الرؤوس بالمبابق المبابق المبابق المسترخية المبابق المسترخية المبابق الم	,				
15. تستجيب العضلة الرباعية الرؤوس نتيجة تنبيه المستقبلات الحسية فيها ب: 15. التقلص بفضل 1989 بـ ترتغي بفضل 1989 جـ تتقلص دـ ترتغي اليافها 16. التستجيب عضلة الأوتار المأبضية تنبيه مستقبلات حسية في العضلة ارباعية الرؤوس ب: 17. المعضلة رباعية الرؤوس بـ أرقع بفضل 1989 جـ انتقلص دـ ترتغي اليافها 18. المسترخية أوقار العضلة المأبضية العضلة رباعية الرؤوس دـ كل ما سبق خاطئ المسترخية المستر	د_عصبون بيني واحد	ج_عصبونين بينيين	<mark>ب_عصبون بيني واحد</mark>	أ_عصبون محرك واحد	
ارتنقلص بفضل qips البائضية تتيجة تنبيه مستقبلات حسية في العضلة ارباعية الرؤوس ب: 1 المضلة الأوتار المأبضية تتيجة تنبيه مستقبلات حسية في العضلة ارباعية الرؤوس ب: 1 المضلة رباعية الرؤوس بنضل qips المترخية المسترخية	وعصبون محرك واحد	وعصبونين محركين	<mark>وعصبونين محركين</mark>	عصبونين بينيين	
14. تستجيب عضلة الأوتار المأبضية تنبيجة تنبيه مستقبلات حسية في العضلة ارباعية الرؤوس ب: 15. يكون النقر بالمطرقة على : 16. يكون النقر بالمطرقة على : 17. المسترخية المستوجية المستوجية المستقبلات الحسية في العضلة رباعية الرؤوس ببالعرضية المستوجية المسترخية ببالعرضية عن جسم الكائن الحي تسمى هذه الخاصية ب: 16. كون الفعل المنعكس يبعد الأذية عن جسم الكائن الحي تسمى هذه الخاصية ب: 17. عند تكرار المنعكس الداغصي عدة مرات تندفع الساق نحو الأمام في كل مرة : 18. عند لمس جسم ساخن بسرعة نسحب بدنا بشكل لا إرادي : 19. عند تنبيه الفعل المنعكس بصورة متكررة نلاحظ تناقص في حدة الاستجابة : 19. عند تنبيه الفعل المنعكس بصورة متكررة نلاحظ تناقص في حدة الاستجابة : 20. عند تجربة الفعل المنعكس على زميلي في الفصل لاحظ زميلي شعورا غرببا : 21. الترتابة بـ الترافق مع إحساسات بـ التوضية د. كل ما سبق خاطئ أو الرتابة بـ الترافق مع إحساسات بـ التوفق على المبتوبة المعورية بـ الترافق مع إحساسات بـ الترافق مع إحساسات بـ الترافق مع إحساسات بـ الترافق مع إحساسات بـ التوفق على زميلي في الفصل لاحظ زميلي شعورا غرببا :		سية فها ب:	ؤوس نتيجة تنبيه المستقبلات الح	13_تستجيب العضلة الرباعية الر	
آریتقلص بفضل psp ب. ترتغي بفضل psp ج. المستقبلات الحسية في اليافيا د. كل ما سبق خاطن 15. يكون النقر بالمطرقة على : ب. أوبار العضلة المأبضية المشتقبلات الحسية في المسترخية المشترخية المشترخية المشترخية المسترخية المسترخية المسترخية المسترخية المسترخية أولينسيا النقطة في المسترخية إلى المسترخية المستر	د_ترتخي أليافها	<mark>ج_تتقلص</mark>	ب_ترتخي بفضل ipsp	أ_تتقلص بفضل ipsp	
15 يكون النقر بالمطرقة على : ب أوبار العضلة المأبضية المستقبلات الحسية في العضلة رباعية الرؤوس المسترخية المسترخية المسترخية المسترخية المسترخية المسترخية المسترخية المسترخية المسترخية بـ: المسترخية المسترخية المسترخية المسترخية بـ: المسترخية ديل المسترخية المسترخية المسترخية بـ: عــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		في العضلة ارباعية الرؤوس ب:	بة نتيجة تنبيه مستقبلات حسية	14_تستجيب عضلة الأوتار المأبضي	
العضلة رباعية الرؤوس المسترخية المسترضية وليست الغرضية المسترضية وليست الغرضية المسترضية المست	د_ترتخي أليافها	ج_تتقلص	<mark>ب_ترتخي بفض</mark> ل <mark>ipsp</mark>	أ_تتقلص بفضل ipsp	
المسترخية المعرفية المتقلصة العضلة رباعبة الرؤوس المسترخية المسترضية وليست الغرضية المي نسيان النقطة المسترحة المسترحية المستروية المسترحية المستروية المستروية المسترحية المسترحية المسترحية المستروية المسترحية المست				15_يكون النقر بالمطرقة على:	
المسترخية الدائدية عن جسم الكائن التي تسعى هذه الخاصية ب: الآوالية العرضية وليست الغرضية مالي نسيان النقطة العرضية وليست الغرضية مالي نسيان النقطة في كل مرة: 1 الرتابة العرضية وليست الغرضية مالي نسيان النقطة في كل مرة: 1 الرتابة المعورية المعورية المعورية الإرادي: 1 الرتابة المعورية النعل المنعكس بصورة متكررة نلاحظ تناقص في حدة الاستجابة: 1 الرتابة المعورية النعل المنعكس بصورة متكررة نلاحظ تناقص في حدة الاستجابة: 2 التعب المعورية التعربة النعل المنعكس على زميلي في الفصل لاحظ زميلي شعورا غربيا: 1 الرتابة الرتابة المعال المنعكس على زميلي في الفصل لاحظ زميلي شعورا غربيا: 1 الرتابة الرتابة المعال المنعكس على زميلي في الفصل لاحظ زميلي شعورا غربيا:	<mark>د_کل ما سبق خاطئ</mark>	ج_المستقبلات الحسية في	بب أوتار العضلة المأبضية	أ_العضلة رباعية الرؤوس	
16_كون الفعل المنعكس يبعد الأذية عن جسم الكائن العي تسعى هذه الخاصية ب: التبه العرضية وليست الغرضية مالي نسيان النقطة © التبه العرضية وليست الغرضية عدة مرات تندفع الساق نحو الأمام في كل مرة : التبه العرضية وليست العرضية مالي نسيان النقطة © التبارتابة بالترافق مع إحساسات على المنافق بالترابي بالترافق مع إحساسات بالترافق		العضلة رباعية الرؤوس	المتقلصة	المسترخية	
أو الرتابة بالعرضية وليست الغرضية مالي نسيان النقطة التلافع الميان النقطة التلافع العالمي عدة مرات تندفع الساق نحو الأمام في كل مرة : المرتابة بالترافق مع إحساسات المعورية ي الترافق مع إحساسات المعورية ي التعب المعارفة ا					
النبه العرضية وليست الغرضية مالي نسيان النقطة 1 العرضية وليست الغرضية مالي نسيان النقطة 1 العرضية وليست الغرضية على المرة: 1 الرتابة العرضية بسحب يدنا بشكل لا إرادي: 1 الرتابة بيا المعلى المنعكس بصورة متكررة نلاحظ تناقص في حدة الاستجابة: 1 الرتابة بيا المعلى المنعكس بصورة متكررة نلاحظ تناقص في حدة الاستجابة: 1 الرتابة بيا المعلى المنعكس على زميلي في الفصل لاحظ زميلي شعورا غرببا: 1 الرتابة بيا المعلى المنعكس على زميلي في الفصل لاحظ زميلي تعورا غرببا: 1 الرتابة بيا النعكس على زميلي في الفصل لاحظ زميلي تعورا غرببا: 1 الرتابة بيا الترافق مع إحساسات بيا الترافق مع إحساسات بيا القرضية بيا الترافق مع إحساسات بيا القرضية بيا المنافع المنعكس على زميلي في الفصل لاحظ زميلي تعورا غرببا:					
17 عند تكرار المنعكس الداغصي عدة مرات تندفع الساق نحو الأمام في كل مرة: أ الرتابة بلا معورية شعب يدنا بشكل لا إرادي: أ الرتابة بالترافق مع إحساسات على الترافق مع إحساسات على التعب والغرضية بعورية بالترافق مع إحساسات على المنعكس بصورة متكررة نلاحظ تناقص في حدة الاستجابة: أ الرتابة بالترافق مع إحساسات على زميلي في الفصل لاحظ زميلي شعورا غرببا: أ الرتابة بالتعكس على زميلي في الفصل لاحظ زميلي شعورا غرببا: أ الرتابة بالترافق مع إحساسات على زميلي في الفصل لاحظ زميلي شعورا غرببا:	<mark>د_کل ما سبق خاطئ</mark>	ج_التعب	ب العرضية	أ_الرتابة	
أ_الرتابة ب_الترافق مع إحساسات ج_التعب د_كل ما سبق خاطئ 18_عند لمس جسم ساخن بسرعة نسحب يدنا بشكل لا إرادي : ب_التر افق مع إحساسات ج_التعب د_الغرضية 19_عند تنبيه الفعل المنعكس بصورة متكررة نلاحظ تناقص في حدة الاستجابة : ب_التر افق مع إحساسات ج_التعب د_كل ما سبق خاطئ أ_الرتابة ب_التر افق مع إحساسات ج_الغرضية د_كل ما سبق خاطئ أ_الرتابة ب_التر افق مع إحساسات ج_الغرضية أ_الرتابة ب_التر افق مع إحساسات ج_الغرضية			الي نسيان النقطة 🅲	انتبه ال <u>عرضية وليست الغرضية</u> ه	
المعورية الرتابة بـــــــــــــــــــــــــــــــــــ		ام في كل مرة :	عدة مرات تندفع الساق نحو الأما	17_عند تكرار المنعكس الداغصي	
1 الرتابة بـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	د_کل ما سبق خاطئ	ج_المعب	ب الترافق مع إحساسات	أ_الرتابة	
أ_الرتابة ب_التر افق مع إحساسات ج_التعب د_الغرضية 19_عند تنبيه الفعل المنعكس بصورة متكررة نلاحظ تناقص في حدة الاستجابة: ب_التر افق مع إحساسات ج_التعب د_كل ما سبق خاطئ أ_الرتابة ب_التر افق مع إحساسات ج_الغرضية د_كل ما سبق خاطئ أ_الرتابة ب_التر افق مع إحساسات ج_الغرضية د_كل ما سبق خاطئ			شعورية		
شعورية 19 عند تنبيه الفعل المنعكس بصورة متكررة نلاحظ تناقص في حدة الاستجابة: 10 ب_التر افق مع إحساسات ج_التعب معورية 11 سعورية شعورية ين الفصل لاحظ زميلي شعورا غريبا: 12 ما سبق خاطئ بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ					
19_عند تنبيه الفعل المنعكس بصورة متكررة نلاحظ تناقص في حدة الاستجابة: أ_الرتابة بالتر افق مع إحساسات ب_التر افق مع إحساسات شعورية 20_عند تجربة الفعل المنعكس على زميلي في الفصل لاحظ زميلي شعورا غريبا: أ_الرتابة بالتر افق مع إحساسات ب_التر افق مع إحساسات ب_الغرضية د_كل ما سبق خاطئ	<mark>د_الغر<i>ض</i>ية</mark>	ج_التعب	ب_التر افق مع إحساسات	أ_الرتابة	
أ_الرتابة بعورية شعورية بعد إحساسات ب_الترافق مع إحساسات بعورية بعد تجربة الفعل المنعكس على زميلي في الفصل لاحظ زميلي شعورا غريبا: أ_الرتابة ب_الترافق مع إحساسات ب_الترافق مع إحساسات ب_الترافق مع إحساسات ب_الغرضية د_كل ما سبق خاطئ			شعورية		
شعورية 20_عند تجربة الفعل المنعكس على زميلي في الفصل لاحظ زميلي شعورا غرببا: أ_الرتابة بالترافق مع إحساسات ج_الغرضية د_كل ما سبق خاطئ					
20_عند تجربة الفعل المنعكس على زميلي في الفصل لاحظ زميلي شعورا غرببا: أ_الرتابة بالترافق مع إحساسات ج_الغرضية د_كل ما سبق خاطئ	د کل ما سبق خاطئ	<mark>ج_التعب</mark>	ب_التر افق مع إحساسات	أ_الرتابة	
أ_الرتابة بالترافق مع إحساسات ج_الغرضية د_كل ما سبق خاطئ			شعورية		
		م ورا غريبا:		20_عند تجربة الفعل المنعكس علم	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	د_کل ما سبق خاطئ	ج_الغرضية	<mark>ب_التر افق مع إحساسات</mark>	أ_الرتابة	
			<mark>شعورية</mark>		
21_ترتيب المنهات في تجربة بافلوف:				, , , , , ,	
أ_منبه محاید> منبه طبیعی> منبه طبیعی> منبه محاید> ج_ منبه طبیعی+محاید> منبه طبیعی> منبه محاید>	" .	' "		T	
منبه طبیعی +محاید> استجابة منبه طبیعی +محاید > منبه طبیعی > استجابة بالمنبه منبه طبیعی استجابة > منبه طبیعی		•	-	· · ·	
بالمنبه المحايد فقط +محايد > معايد مرة أخرى > استجابة المحايد فقط +محايد > منبه محايد مرة	+محاید> منبه محاید مرة	المحايد فقط		بالمنبه المحايد فقط	
بالمنبه المحايد فقط أخرى	أخرى				
22_العنصر الأول في الفعل المنعكس الغربزي:				-	
أ_نهايات حسية في اللسان ب_الأذن جسي ج_البصلة السيسائية د_عصبون حسي	د_عصبون حسي	ج_البصلة السيسائية		-	
23_العنصر الثاني في الفعل المنعكس الشرطي:			*	<u> </u>	
أ_نهايات حسية في اللسان <mark>ب_الأذن</mark> ج_البصلة السيسائية د_عصبون حسي	د_عصبون حسي				
24 كا بالله شتاء بين النوا النوك الفريم والشراء والراب					
24_كل ما يلي مشترك بين الفعل المنعكس الغريزي والشرطي ما عدا:	د_كل ما سبق صحيح	<mark>ج_القشرة المخية</mark>	ب_الغدد اللعابية و إفراز	أ_البصلة السيسائية	
أ_البصلة السيسائية			اللعاب		



			25_ من فوائد نظرية بافلوف:
د_ک <i>ل</i> ما سبق صحیح	ج_ترويض الحيو انات	ب_تف <i>س</i> ير عملية تكوين	أ_تفسير عملية التعلم
		العادات	



قناتنا على تلغرام





أتمتات الدرس الحادي عشر عصبية الوحدة الأولى

		روسببه وراثي:	1_مرض يصيب المتقدمين في العمر		
د_أ+ج	ج_الزهايمر	ب_هنتغتون	أ_باركنسون		
			2_ المادة السوداء:		
د_تزيد من تشنج العضلات	ج_توجد في الدماغ البيني	ب_تعمل على تنشيط	أ_تفرز الدوبامين		
		الجسمين المخططين			
		: پن	3_السبب الأساسي لمرض باركنسو		
د_زيادة تركيز الأستيل كولين	ج_زيادة فعالية المادة السوداء	ب_تثبيط الجسمين	أ_الصعوبة في الحركة		
لغياب المثبط		المخططين			
		ل ما يلي عدا :	4_يتصف مريض داء باركنسون بك		
د_نقص تصنيع الميلانين في	ح_تصلب العضلات	ب_شلل في الأطراف	أ_نقص تصنيع الدوبامين		
الجملة العصبية المركزية					
			5_ تقع المادة السوداء في:		
د_السويقة المخية	ج_الدماغ المتوسط	ب_المادة الرمادية للنخاع	أ_ الحدبة الحلقية		
	1	الشوكي			
			6_الأستيل كولين ما عدا:		
د_منبه للعضلات لللتقلص	ج_يؤدي إلى نقص تقلص	ب_ مثبط لعصبونات	أ_منبه للجملة العصبية المركزية		
	العضلة القلبية	الجسمين المخططين			
		: (7_سبب الاكتئاب في داء باركنسون		
د_ کل م سبق خطأ	ج_ زيادة الدوبامين المنتج	ب_زيادة تأثير النورأدرينالين	أ_ زيادة تأثير الأستيل كولين		
	للعضلات	من القسم الودي			
		: 4	8_ يعالج مريض باركنسون بإعطائ		
د_أدرينالين	ج_أستيل كولين	ب_ طلعية الدوبامين	أ_ الدوبامين		
			9_ويتحول في الدماغ إلى:		
د_ادرینالی <i>ن</i>	ج_أستيل كولين	ب_ طلعية الدوبامين	أ_ الدوبامين		
	10_ لیس من أسباب داء بارکنسون :				
د_ تلف الخلايا العصبية	ج_زيادة تركيز بعض المركبات	ب_سبب وراثي	أ_التقدم في العمر		
	الكيميائية في الدماغ				
			11_سبب مرض الزهايمر:		
د_لیس أیا مما سبق	ج_زيادة تواصل الخلايا	ب_تراكم لويحات من بروتي <i>ن</i>	أ_تلف العصبونات في القشرة		
	العصبية مع بعضها	ألفا النشواني	المخية		
	سيجعل المريض:	<u> الحُصِين</u> أولا في مرض ألزهايمر	12_إن إصابة العصبونات في تلفيف		



أ_ينسى الأحداث القريبة فقط	ب_ينسى الأحداث البعيدة	ج_ينسى الأحداث البعيدة في	د_فقدان تام للذاكرة
	فقط	البداية فقط	
13_العصبونات في مرض ألزهايمر:	•		
أ_تضمر	ب_تموت	ج_تفقد التواصل مع بعضها	د-کل ما سبق صحیح
أ_تضمر 14_الأميلوئيد:			
أ_يتراكم في الخلايا العصبية	ب_يتراكم على شكل لويحات	ج_يزداد كميته في مرض	د_يزيد من تحرير النو اقل
	من نمط ألفا أميلوئيد	ألزهايمر	العصبية من العصبونات
15_اختلال ناجم عن نوبات من الذ	نشاط الكهربائي في الدماغ:		
أ_الشقيقة	ب_الصرع	ج_زهایمر	د_التصلب للويحي المتعدد
16_مرض يصيب الشباب بشكل أس			
أ_الشقيقة	ب_الصرع	ج_زهایمر	د_التصلب للوبحي المتعدد
17_مرض يتر افق مع صداع:			
أ_الشقيقة	ب_الصرع	ج_زهایمر	د_التصلب للويحي المتعدد
18_إن إعطاء دواء موسع للأوعية ي	يؤدي إلى:		
أ_تفاقم الصرع	ب_تراجع الصرع	ج تفاقم الشقيقة	د_تراجع الشقيقة
19_مرض مناعي ذاتي :			
أ_الشقيقة	ب_الصرع	ج_زهایمر	د_التصلب للويحي المتعدد
20_المرض الوحيد الذي يصيب الما			
أ_الشقيقة	ب_الصرع	۱ ج_زهایمر	د_التصلب للوبحي المتعدد
21_يثاربعوامل نفسية:			
أ_الشقيقة	ب_الصرع	ج_زهایمر	د التصلب للويحي المتعدد
22_في مرض التصلب اللويعي المتع	بدد يتم فقد خلايا دبقية من نوع:		
أ_الصغيرة	ب_شوان	ج_قليلة الاستطالات	د_النجمية
23_خلايا دبقية تمنع دخول الدوبا	مين الدوائي للجهاز العصبي المرك	زي :	
أ_الصغيرة	ب_ش <u>ـ</u> وان	ج_قليلة الاستطالات	د_النجمية



		وسببه وراثي:	1_مرض يصيب المتقدمين في العمر
<mark>د_أ+ج</mark>	ج_الزهايمر	ب_هنتغتون	أ_باركنسون
			2_ المادة السوداء:
د_تزيد من تشنج العضلات	ج_توجد في الدماغ البيني	ب_ت ع مل على تنشيط	أ_تفرز الدوبامي <mark>ن</mark>
		الجسمين المخططين	
		ن :	3_السبب الأساسي لمرض باركنسو
<mark>د_زيادة تركيز الأستيل كولين</mark>	ج زيادة فعالية المادة السوداء	ب تثبيط الجسمين	أ_الصعوبة في الحركة
لغياب المثبط		المخططين	
		ل ما يلي عدا :	4_يتصف مريض داء باركنسون بك
د_نقص تصنيع الميلانين في	ج_تصلب العضلات	ب_شلل في الأطراف	أ_نقص تصنيع الدوبامين
الجملة العصبية المركزية			
			5_ تقع المادة السوداء في:
د_السويقة المخية	<mark>ج_الدماغ المتوسط</mark>	ب المادة الرمادية للنخاع	أ_ الحدبة الحلقية
		الشوكي	
			6_الأستيل كولين ما عدا:
د_منبه للعضلات لللتقلص	ج_يؤدي إلى نقص تقلص	<mark>ب_ مثبط لعصبونات</mark>	أ_منبه للجملة العصبية المركزية
	العضلة القلبية	الجسمين المخططين	
			7_سبب الاكتئاب في داء باركنسون
د_ کل ما سبق خطأ	ج_ زيادة الدوبامين المنتج	ب_زيادة تأثير النورأدرينالين	أ_ زيادة تأثير الأستيل كولين
	للعضلات	من القسم الودي	
• • •			8_ يعالج مريض باركنسون بإعطائ
د_أدرينالين	ج_أستيل كولين	<mark>ب_ طلعية الدوبامين</mark>	أ_ الدوبامين
•		i +i ** i+	9_ويتحول في الدماغ إلى:
اً درینالین	ج_أستيل كولين	ب_ طلعية الدوبامين	أ_ الدوبامين
" 1(1 N1 · 1) · 1			10_ ليس من أسباب داء باركنسون
د الف الخلايا العصبية	ج_زيادة تركيز بعض المركبات	ب_سبب وراثي	أ_ التقدم في العمر
	الكيميائية في الدماغ		
د_لس أيا مما سبق	ج_زيادة تواصل الخلايا	ا که ایران در متاب	11_سبب مرض الزهايمر: أ_تلف العصبونات في القشرة
د الس ايا مما شبق	ج_رياده تواصل الحاريا العصبية مع بعضها	ب_تراكم لويحات من بروتين ألفا النشو اني	ا منف العطبونات في القسره المخية
		-	المحيد 12_إن إصابة العصبونات في تلفيف
د_فقدان تام للذاكرة	ميبعال المربط . ج_ينسى الأحداث البعيدة في	ت الخصيق اوم في مرفق الرهايمر ب_ينسى الأحداث البعيدة	12- إن إطابه العطبوات في تعليه أينسى الأحداث القريبة فقط
د_قصوری کام کندر کرد	ع يندي العددات البعيددي البداية فقط	فقط	
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ج_تفقد التواصل مع بعضها	ب_تموت	أ_تضمر
د-دن ته شبق صحیح	ج_سد اللواحد مع بسبهد	ب_تموت	ا_نتهمر



			14_الأميلوئيد:		
د_يزيد من تحرير النو اقل	<mark>ج_يزداد كميته في مرض</mark>	ب_يتراكم على شكل لويحات	أ_يتراكم في الخلايا العصبية		
العصبية من العصبونات	<mark>ألزهايمر</mark>	من نمط ألفا أميلوئيد			
		نشاط الكهربائي في الدماغ:	15_اختلال ناجم عن نوبات من الن		
د_التصلب للويحي المتعدد	ج_زهايمر	<mark>ب_الصرع</mark>	أ_الشقيقة		
		ساسي:	16_مرض يصيب الشباب بشكل أ		
د_التصلب للويحي المتعدد	ج_زهایمر	ب_الصرع	أ_ال <i>شقي</i> قة		
	17_مرض يتر افق مع صداع:				
د_التصلب للويحي المتعدد	ج_زهایمر	ب_الصرع	أ_الشقيقة		
		يؤدي إلى :	18_إن إعطاء دواء موسع للأوعية		
د_تراجع الشقيقة	<mark>ج_تفاقم الشقيقة</mark>	ب_تراجع الصرع	أ_تفاقم الصرع		
			19_مرض مناعي ذاتي :		
د_التصلب للويعي المتعدد	ج_زهایمر	ب_الصرع	أ_الشقيقة		
		ادة البيضاء:	20_المرض الوحيد الذي يصيب الم		
د_التصلب للويحي المتعدد	ج_زهایمر	ب الصرع	أ_الشقيقة		
			21_يثاربعوامل نفسية:		
د_التصلب للويحي المتعدد	ج_زهایمر	ب_الصرع	أ_الشقيقة		
22_في مرض التصلب اللويحي المتعدد يتم فقد خلايا دبقية من نوع:					
د_النجمية	\ <mark>ج_قليلة الاستطالات</mark>	ب_شوان	أ_الصغيرة		
			23_خلايا دبقية تمنع دخول الدوبا		
<mark>د_النجمية</mark>	ج_قليلة الاستطالات	ب_شوان	أ_الصغيرة		



لوكالمشقترساد الناس كلهمر

الجود يفقل والإقدام قنال



قناتنا على يوتيوب



قناتنا على وتس أب



قناتنا على تلغرإم



قناتنا على تلجرإم المؤتمتة