

تم تحميل الملف بواسطة : بوت مكتبتى التعليمية



انقر هنا للوصول إلى بوت مكتبتى التعليمية



بوت مكتبتى 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](https://t.me/Science_2022bot)



## أتمتات الدرس الأول عصبية الوحدة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1_ كل ما يلي مشترك بين الجهاز العصبي لدودة الأرض والحشرات ما عدا :			
أ_ حبل عصبي بطني	ب_ عقد عصبية	ج_ أعصاب	د_ جهاز عصبي حشوي
2_ يعد من العوامل المسببة للسكتات الدماغية :			
أ_ التدخين	ب_ السمنة	ج_ ارتفاع ضغط الدم	د_ كل ما سبق صحيح
3_ نسبة السكتات الدماغية التي لا تحدث بسبب الجلطات الدموية :			
أ_ 87%	ب_ 13%	ج_ 50%	د_ 15%
4_ ينشأ الجهاز العصبي في المرحلة الجنينية من :			
أ_ الوريقة الجنينية الخارجية	ب_ الوريقة الجنينية الوسطى	ج_ الوريقة الجنينية الداخلية	د_ الكيس المحي
5_ يتوضع العرف العصبي :			
أ_ على جانبي الميزة العصبية	ب_ على جانبي الأنبوب العصبي	ج_ فوق الأنبوب العصبي	د_ القسم التبقني من الأنبوب العصبي
6_ يحمي الدماغ من المواد الضارة التي قد تصل مع الدم :			
أ_ السحايا	ب_ عظام القحف	ج_ السائل الدماغى الشوكي	د_ الحاجز الدماغى الدموي
7_ يوجد القسم الخارجى من السائل الدماغى الشوكى في :			
أ_ بين الأم الجافية والأم الحنون	ب_ بين الأم العنكبوتية والأم الجافية	ج_ بين الغشاء العنكبوتى وغشاء الأم الحنون	د_ بين غشائي الأم العنكبوتية
8_ يقسم المخ إلى نصفي كرة مخية :			
أ_ الشق الخلفى القائم	ب_ الشق الأمامى الخلفى	ج_ شق رولاندو	د_ شق سيليفيوس
9_ موقع البصلة السيسائية :			
أ_ بين النخاع الشوكى من الأسفل والحذبة الحلقية من الأعلى	ب_ بين الدماغ البينى من الأعلى والنخاع الشوكى من الأسفل	ج_ بين الدماغ البينى من الأعلى والحذبة الحلقية من الأسفل	د_ بين الحذبة الحلقية من الأعلى والنخاع الشوكى من الأسفل
10_ تبارز مستعرض يقع أمام البصلة السيسائية :			
أ_ الحذبة الحلقية	ب_ النخاع الشوكى	ج_ التصالب البصرى	د_ السويقة النخامية
11_ إلى الأمام من الحذبة الحلقية امتداد بشكل حرف V لونه أبيض :			
أ_ الحذبة الحلقية	ب_ السويقة المخية	ج_ الوطاء	د_ النخاع الشوكى
12_ ترتبط الغدة النخامية بالدماغ عن طريق :			
أ_ الحذبة الحلقية	ب_ الوطاء	ج_ المهاد	د_ السويقة النخامية
13_ الحذبات التوأمية الأربع في :			
أ_ الدماغ البينى	ب_ جذع الدماغ	ج_ الدماغ المتوسط	د- المخ
14_ يحيط المهادين ب :			
أ_ البطين الجانبي	ب_ البطين الثالث	ج_ البطين الرابع	د_ الوطاء

## 15\_ بنية تقع في أرضية البطين الثالث :

أ_المهاد	ب_الوطاء	ج_الجسم المخطط	د_البطين الجانبي
----------	----------	----------------	------------------

## 16\_ يقع الوطاء في :

أ_الدماغ البيني	ب_الدماغ المتوسط	ج_جذع الدماغ	د_الدماغ الانتهائي
-----------------	------------------	--------------	--------------------

## 17\_ جس من مادة بيضاء في قاع الشق الأمامي الخلفي :

أ_جسر فارول	ب_مثلث المخ	ج_الجسم الثقفي	د_المادة البيضاء للحدبة الحلقية
-------------	-------------	----------------	---------------------------------

## 18\_ تصل البطين الثالث مع البطين الرابع :

أ_قناة سيليفيوس	ب_قناة السيساء	ج_فرجتا مونرو	د_ثقب ماجندي
-----------------	----------------	---------------	--------------

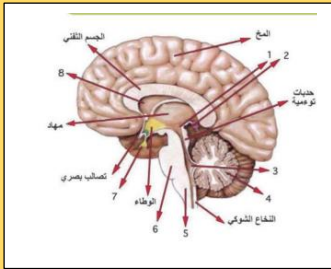
## 19\_ تصل البطين الثالث مع البطينين الجانبيين :

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 :



## 21\_ البنية 1 :

أ_البطين الجانبي	ب_البطين الثالث	ج_الغدة الصنوبرية	د_الحدبة الحلقية
------------------	-----------------	-------------------	------------------

## 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 مستوى :

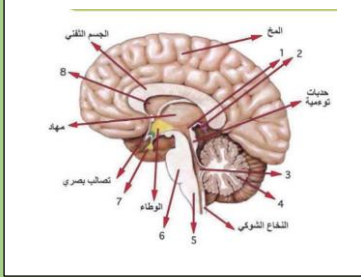
أ_الفقرة القطنية الأولى	ب_الفقرة القطنية الثانية	ج_الفقرة القطنية الثالثة	د_الفقرة القطنية الرابعة
-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

## 25\_ تقسم النخاع الشوكي بمادته البيضاء إلى قسمين متناظرين :

أ_قناة سيليفيوس	ب_حبال النخاع الشوكي	ج_قرون النخاع الشوكي	د_الثلم الأمامي والخلفي
-----------------	----------------------	----------------------	-------------------------

## الحل.

1_ كل ما يلي مشترك بين الجهاز العصبي لدودة الأرض والحشرات ما عدا :			
أ_ حبل عصبي بطني	ب_ عقد عصبية	ج_ أعصاب	د_ جهاز عصبي حشوي
2_ يعد من العوامل المسببة للسكتات الدماغية :			
أ_ التدخين	ب_ السمنة	ج_ ارتفاع ضغط الدم	د_ كل ما سبق صحيح
3_ نسبة السكتات الدماغية التي لا تحدث بسبب الجلطات الدموية :			
أ_ 87%	ب_ 13%	ج_ 50%	د_ 15%
4_ ينشأ الجهاز العصبي في المرحلة الجنينية من :			
أ_ الوريقة الجنينية الخارجية	ب_ الوريقة الجنينية الوسطى	ج_ الوريقة الجنينية الداخلية	د_ الكيس المحي
5_ يتوضع العرف العصبي :			
أ_ على جانبي الميزة العصبية	ب_ على جانبي الأنبوب العصبي	ج_ فوق الأنبوب العصبي	د_ القسم التبقني من الأنبوب العصبي
6_ يحمي الدماغ من المواد الضارة التي قد تصل مع الدم :			
أ_ السحايا	ب_ عظام القحف	ج_ السائل الدماغى الشوكي	د_ الحاجز الدماغى الدموي
7_ يوجد القسم الخارجى من السائل الدماغى الشوكى في :			
أ_ بين الأم الجافية والأم الحنون	ب_ بين الأم العنكبوتية والأم الجافية	ج_ بين الغشاء العنكبوتى وغشاء الأم الحنون	د_ بين غشائي الأم العنكبوتية
8_ يقسم المخ إلى نصفي كرة مخية :			
أ_ الشق الخلفى القائم	ب_ الشق الأمامى الخلفى	ج_ شق رولاندو	د_ شق سيليفيوس
9_ موقع البصلة السيسائية :			
أ_ بين النخاع الشوكى من الأسفل والحلبة الحلقية من الأعلى	ب_ بين الدماغ البيئى من الأعلى والنخاع الشوكى من الأسفل	ج_ بين الدماغ البيئى من الأعلى والحلبة الحلقية من الأسفل	د_ بين الحلبة الحلقية من الأعلى والدماغ البيئى من الأسفل
10_ تبارز مستعرض يقع أمام البصلة السيسائية :			
أ_ الحلبة الحلقية	ب_ النخاع الشوكى	ج_ التصالب البصري	د_ السويقة النخامية
11_ إلى الأمام من الحلبة الحلقية امتداد بشكل حرف V لونه أبيض :			
أ_ الحلبة الحلقية	ب_ السويقة المخية	ج_ الوطاء	د_ النخاع الشوكى
12_ ترتبط الغدة النخامية بالدماغ عن طريق :			
أ_ الحلبة الحلقية	ب_ الوطاء	ج_ المهاد	د_ السويقة النخامية
13_ الحدبات التوأمية الأربع في :			
أ_ الدماغ البيئى	ب_ جذع الدماغ	ج_ الدماغ المتوسط	د- المخ
14_ يحيط المهادين ب :			
أ_ البطين الجانبي	ب_ البطين الثالث	ج_ البطين الرابع	د_ الوطاء
15_ بنية تقع في أرضية البطين الثالث :			
أ_ المهاد	ب_ الوطاء	ج_ الجسم المخطط	د_ البطين الجانبي
16_ يقع الوطاء في :			

أ_ الدماغ البيني	ب_ الدماغ المتوسط	ج_ جذع الدماغ	د_ الدماغ الانتهائي
17_ جس من مادة بيضاء في قاع الشق الأمامي الخلفي :			
أ_ جسرفارول	ب_ مثلث المخ	ج_ الجسم الثفني	د_ المادة البيضاء للحذبة الحلقية
18_ تصل البطين الثالث مع البطين الرابع :			
أ_ قناة سيليفيوس	ب_ قناة السيساء	ج_ فرجتا مونرو	د_ ثقب ماجندي
19_ تصل البطين الثالث مع البطينين 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 :			
			
البنية 1 :			
أ_ البطين الجانبي	ب_ البطين الثالث	ج_ الغدة الصنوبرية	د_ الحذبة الحلقية
البنية 5 :			
أ_ البصلة السيسائية	ب_ الحذبة الحلقية	ج_ النخاع الشوكي	د_ المخيخ
البنية 3 :			
أ_ المخيخ	ب_ الغدة النخامية	ج_ البطين الرابع	د_ الحذبة الحلقية
21_ ينتهي النخاع الشوكي في مستوى :			
أ_ الفقرة القطنية الأولى	ب_ الفقرة القطنية الثانية	ج_ الفقرة القطنية الثالثة	د_ الفقرة القطنية الرابعة
22_ تقسم النخاع الشوكي بمادته البيضاء إلى قسمين متناظرين :			
أ_ قناة سليفيوس	ب_ حبال النخاع الشوكي	ج_ قرون النخاع الشوكي	د_ الثلم الأمامي والخلفي



قناتنا على تلغرام

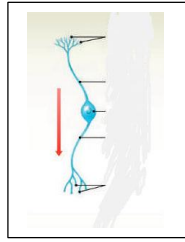
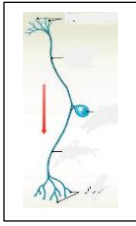
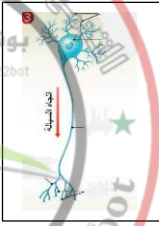

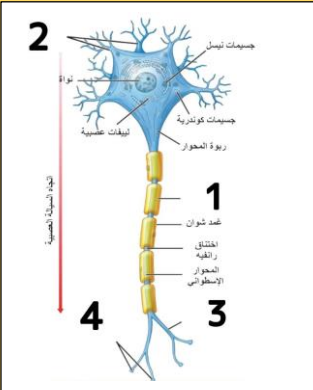
انتهت



## أتمات الدرس الثاني عصبية الوحدة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1_ كل مما يلي من محتويات جسم الخلية العصبية ما عدا :			
أ_ غشاء سيتوبلازمي	ب_ سيتوبلازما	ج_ جسيمات كوندريية	د_ جسيم مركزي
2_ توجد في جسم الخلية والاستطالات الهيولية وتنعدم في المحوار :			
أ_ اللييفات العصبية	ب_ الجسيمات الكوندريية	ج_ جسيمات نيسل	د_ الأزرار
3_ تخزن النواقل الكيميائية العصبية :			
أ_ الأزرار	ب_ الحويصلات بعد المشبكية	ج_ الفالق المشبكي	د_ جسم الخلية والاستطالات الهيولية والمحوار
4_ العصبونات أحادية القطب تحوي :			
أ_ استطالة هيولية واحدة ومحوار واحد	ب_ استطالتان ومحور واحد	ج_ استطالة واحدة ومحورين	د_ عدة استطالات هيولية
5_ توجد في جميع أقسام العصبون :			
أ_ اللييفات العصبية	ب_ الجسيمات الكوندريية	ج_ جسيمات نيسل	د_ الأزرار
6_ عصبونات القشرة المخية وخلايا بوركنج من حيث الشكل :			
أ_ عصبونات أحادية القطب	ب_ عصبونات ثنائية القطب	ج_ عصبونات متعددة الأقطاب	د_ عصبونات عديدة المحوار
7_ عصبونات القرون الأمامية للنخاع الشوكي من حيث الشكل والوظيفة :			
أ_ أحادية القطب نابذة	ب_ ثنائية القطب جابذة	ج_ متعددة الأقطاب موصلة	د_ متعددة الأقطاب نابذة
8_ تتشكل من طبقات من طبقة الأم الحنون :			
أ_ الحاجز الدماغي الدموي	ب_ الغشاء العنكبوتي	ج_ بطينات الدماغ	د_ الصفائر المشيمية
9_ يتشكل في الجهاز العصبي المركزي ابتداء من :			
أ_ خلايا الدبق قليلة الاستطالات	ب_ خلايا شوان	ج_ الخلايا الساتلة	د_ خلايا الدبق الصغيرة
10_ ألياف عصبية مغمدة بالنخاعين فقط :			
أ_ في المادة الرمادية للمراكز العصبية	ب_ في العصب الوركي	ج_ في العصب الشهي	د_ في العصب البصري
11_ الألياف العصبية في العصب الشهي :			
أ_ محاطة بغمد النخاعين فقط	ب_ محاطة بغمد شوان فقط	ج_ عارية لا تحاط بأي غمد	د_ محاطة بالنخاعين وغمد شوان
12_ خلايا مناعية تقوم ببلعمة العصبونات التالفة والأجسام الغريبة :			
أ_ خلايا الدبق قليلة الاستطالات	ب_ خلايا الدبقية النجمية	ج_ خلايا البق الصغيرة	د_ خلايا البطانة العصبية
13_ خلايا تقوم بإفراز السائل الدماغي الشوكي :			

أ_ خلايا التابعة	ب_ النجمية	ج_ قليلة الاستطالات	د_ خلايا البطانة العصبية
14_ عصبونات الدماغ وبعض أعضاء الحواس من حيث الشكل :			
أ_ 	ب_ 	ج_ 	د_ 
15_ عصبونات العقدة الشوكية من حيث الشكل والوظيفة :			
أ_ أحادية القطب نابذة	ب_ أحادية القطب جابذة	ج_ متعددة الأقطاب موصلة	د_ متعددة الأقطاب نابذة
16_ حول السفنغوميلين (الخاطئة) :			
أ_ مادة دهنية فوسفورية	ب_ يشكل غمد النخاعين	ج_ لا تمتلك العصبونات الشمية هذه المادة	د_ يحيط بجميع الألياف العصبية
17_ ألياف عصبية مغمدة بالنخاعين وشوان :			
أ_ في المادة الرمادية للمراكز العصبية	ب_ في العصب الوري	ج_ في العصب الشمي	د_ في العصب البصري
18_ ألياف عارية لا تحاط بأي غمد :			
أ_ في المادة الرمادية للمراكز العصبية	ب_ في العصب الوري	ج_ في العصب الشمي	د_ في العصب البصري
19_ عند تعرض أحد الأعصاب في أحد الأطراف للأذية فإن ..... تكون مسؤولة عن تجديد هذه الألياف			
أ_ خلايا الدبق قليلة الاستطالات	ب_ غمد النخاعين	ج_ لا تجدد الألياف العصبية لأنها غير قادرة على الانقسام	د_ خلايا شوان
20_ هناك مواد دوئية لا تستطيع الوصول للأعصاب الدماغية وذلك بفضل عمل الخلايا :			
أ_ قليلة الاستطالات	ب_ النجمية	ج_ التابعة	د_ الصغيرة
21_ الخلايا الدبقية المسؤولة عن تغذية العصبونات في العقدة الشوكية :			
أ_ قليلة الاستطالات	ب_ البطانة العصبية	ج_ التابعة	د_ الصغيرة
22_ عند تعرض طفل لمرض الاستسقاء الدماغي فإنه من المحتمل أن الخلايا ..... قد ازداد نشاطها :			
أ_ التابعة	ب_ البطانة العصبية	ج_ النجمية	د_ الصغيرة
23_ لديك الرسمة الآتية : أجب عن الأسئلة الآتية			
			
يعزل الألياف العصبية كهربائياً :			
أ_ غمد شوان	ب_ رقم 1	ج_ رقم 2	د_ تفرعت المحوار
24_ تنقل السيالة العصبية باتجاه جسم الخلية :			

أ_المحوار	ب_رقم 2	ج_رقم 3	د_رقم 1
25_تخزن فيها النواقل العصبية الكيميائية :			
أ_رقم 1	ب_رقم 3	ج_رقم 4	د_المحوار



قناتنا على تلغرام

انتهت

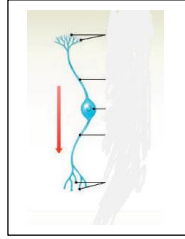
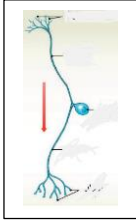
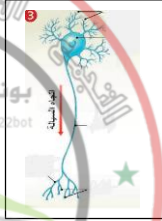

أعادنا جاسر



## الحل

1_ كل مما يلي من محتويات جسم الخلية العصبية ما عدا :			
أ_ غشاء سيتوبلازمي	ب_ سيتوبلازما	ج_ جسيمات كوندرية	د_ جسيم مركزي
2_ توجد في جسم الخلية والاستطالات الهيولية وتنعدم في المحوار :			
أ_ اللييفات العصبية	ب_ الجسيمات الكوندرية	ج_ جسيمات نيسل	د_ الأزرار
3_ تختزن النواقل الكيميائية العصبية :			
أ_ الأزرار	ب_ الحويصلات بعد المشبكية	ج_ الفالق المشبكي	د_ جسم الخلية والاستطالات الهيولية والمحوار
4_ العصبونات أحادية القطب تحوي :			
أ_ استطالة هيولية واحدة	ب_ استطالتان ومحور واحد	ج_ استطالة واحدة ومحورين	د_ عدة استطالات هيولية ومحور واحد
5_ توجد في جميع أقسام العصبون :			
أ_ اللييفات العصبية	ب_ الجسيمات الكوندرية	ج_ جسيمات نيسل	د_ الأزرار
6_ عصبونات القشرة المخية وخلايا بوركنج من حيث الشكل :			
أ_ عصبونات أحادية القطب	ب_ عصبونات ثنائية القطب	ج_ عصبونات متعددة الأقطاب	د_ عصبونات عديمة المحوار
7_ عصبونات القرون الأمامية للنخاع الشوكي من حيث الشكل والوظيفة :			
أ_ أحادية القطب نابذة	ب_ ثنائية القطب جابذة	ج_ متعددة الأقطاب موصلة	د_ متعددة الأقطاب نابذة
8_ تتشكل من طبقات من طبقة الأم الحنون :			
أ_ الحاجز الدماغي الدموي	ب_ الغشاء العنكبوتي	ج_ بطيقات الدماغ	د_ الصفائح المشيمية
9_ يتشكل غمد النخاعين في الجهاز العصبي المركزي ابتداء من :			
أ_ خلايا الدبق قليلة الاستطالات	ب_ خلايا شوان	ج_ الخلايا الساتلة	د_ خلايا الدبق الصغيرة
10_ ألياف عصبية مغمدة بالنخاعين فقط :			
أ_ في المادة الرمادية للمراكز العصبية	ب_ في العصب الوركي	ج_ في العصب الشهي	د_ في العصب البصري
11_ الألياف العصبية في العصب الشهي :			
أ_ محاطة بغمد النخاعين فقط	ب_ محاطة بغمد شوان فقط	ج_ عارية لا تحاط بأي غمد	د_ محاطة بالنخاعين وغمد شوان
12_ خلايا مناعية تقوم ببلعمة العصبونات التالفة والأجسام الغريبة :			
أ_ خلايا الدبق قليلة الاستطالات	ب_ خلايا الدبقية النجمية	ج_ خلايا البق الصغيرة	د_ خلايا البطانة العصبية
13_ خلايا تقوم بإفراز السائل الدماغي الشوكي :			
أ_ خلايا التابعة	ب_ النجمية	ج_ قليلة الاستطالات	د_ خلايا البطانة العصبية

## 14\_ عصبونات الدماغ وبعض أعضاء الحواس من حيث الشكل :

أ_	ب_	ج_	د_
			

## 15\_ عصبونات العقدة الشوكية من حيث الشكل والوظيفة :

أ_ أحادية القطب نابذة	ب_ أحادية القطب جابذة	ج_ متعددة الأقطاب موصلة	د_ متعددة الأقطاب نابذة
-----------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------

## 16\_ حول السفنغوميلين (الخائنة) :

أ_ مادة دهنية فوسفورية	ب_ يشكل غمد النخاعين	ج_ لا تمتلك العصبونات الشمية هذه المادة	د_ يحيط بجميع الألياف العصبية
------------------------	----------------------	---	-------------------------------

## 17\_ ألياف عصبية مغمدة بالنخاعين وشوان :

أ_ في المادة الرمادية للمراكز العصبية	ب_ في العصب الوركي	ج_ في العصب الشهي	د_ في العصب البصري
---------------------------------------	--------------------	-------------------	--------------------

## 18\_ ألياف عارية لا تحاط بأي غمد :

أ_ في المادة الرمادية للمراكز العصبية	ب_ في العصب الوركي	ج_ في العصب الشهي	د_ في العصب البصري
---------------------------------------	--------------------	-------------------	--------------------

## 19\_ عند تعرض أحد الأعصاب في أحد الأطراف للأذية فإن ..... تكون مسؤولة عن تجديد هذه الألياف

أ_ خلايا الدبق قليلة الاستطالات	ب_ غمد النخاعين	ج_ لا تجدد الألياف العصبية لأنها غير قادرة على الانقسام	د_ خلايا شوان
---------------------------------	-----------------	---	---------------

## 20\_ هناك مواد دوائية لا تستطيع الوصول للأعصاب الدماغية وذلك بفضل عمل الخلايا :

أ_ قليلة الاستطالات	ب_ النجمية	ج_ التابعة	د_ الصغيرة
---------------------	------------	------------	------------

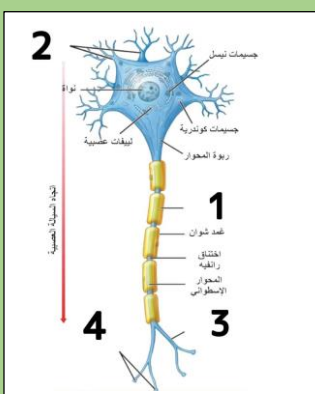
## 21\_ الخلايا الدبقية المسؤولة عن تغذية العصبونات في العقدة الشوكية :

أ_ قليلة الاستطالات	ب_ البطانة العصبية	ج_ التابعة	د_ الصغيرة
---------------------	--------------------	------------	------------

## 22\_ عند تعرض طفل لمرض الاستسقاء الدماغية فإنه من المحتمل أن الخلايا ..... قد ازداد نشاطها :

أ_ التابعة	ب_ البطانة العصبية	ج_ النجمية	د_ الصغيرة
------------	--------------------	------------	------------

## 23\_ لديك الرسمة الآتية : أجب عن الأسئلة الآتية



## يعزل الألياف العصبية كهربائياً :

أ_ غمد شوان	ب_ رقم 1	ج_ رقم 2	د_ تفرعت المحوار
-------------	----------	----------	------------------



24_تنقل السيالة العصبية باتجاه جسم الخلية :			
أ_المحوار	ب_رقم 2	ج_رقم 3	د_رقم 1
25_تخزن فيها النواقل العصبية الكيميائية :			
أ_رقم 1	ب_رقم 3	ج_رقم 4	د_المحوار



قناتنا على تلغرام

انتهت

أعمال جار



## أتمتات الدرس الثالث عصبية الوحدة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1_ يتألف الجهاز العصبي المحيطي من :			
أ_ عقد عصبية	ب_ أعصاب	ج_ نخاع شوكي	د_ أ+ب
2_ بنى تحوي تجمعات أجسام العصبونات وخلايا دبقية :			
أ_ الأعصاب	ب_ النخاع الشوكي	ج_ العقد العصبية	د_ الدماغ
3_ عدد الأعصاب الدماغية :			
أ_ 31 شفع	ب_ 12 شفع	ج_ 11 شفع	د_ 43 شفع
4_ تمر فيه السوائل العصبية الحسية القادمة من المستقبلات إلى الجهاز العصبي المركزي :			
أ_ الجذر الأمامي المحرك للنخاع الشوكي	ب_ الجذر الأمامي الحسي للنخاع الشوكي	ج_ الجذر الخلفي الحسي للنخاع الشوكي	د_ الجذر الخلفي المحرك للنخاع الشوكي
5_ الجهاز الذي يكون مسؤول عن عملية زيادة الضغط الدموي بعد انخفاضه :			
أ_ الجهاز الودي		ب_ الجهاز نظير الودي	
6_ عند الجلوس للدراسة كل مما يلي يحدث:			
أ_ يزداد إفراز البنكرياس	ب_ تنضيق القصبات	ج_ يتنشط الإفراز المعدي	د_ كل ما سبق صحيح
7_ تتأثر فقط بالجهاز الودي :			
أ_ العضلة الناصبة للشعرة	ب_ الغدة الدرقية	ج_ لب الكظر	د_ الغدة اللعابية
8_ يأتي التعصيب الودي للمعدة من :			
أ_ الجزء العجزي للنخاع الشوكي	ب_ الجزء الظهري للنخاع الشوكي	ج_ الجزء القطني للنخاع الشوكي	د_ الجزء الرقبي للنخاع الشوكي
9_ تأثير القسم الودي على الحدقة :			
أ_ تتقلص العضلات الشعاعية فتتوسع الحدقة	ب_ تتقلص العضلات الشعاعية فتتضيق الحدقة	ج_ تتقلص العضلات الدائرية فتتضيق الحدقة	د_ تتقلص العضلات الدائرية فتتوسع الحدقة
10_ توجد عقد القسم الودي :			
أ_ سلسلتان على جانبي العمود الفقري	ب_ قرب الأحشاء أو في جدارها	ج_ لب الكظر	د_ أ+ج
11_ المراكز العصبية للقسم نظير الودي :			
أ_ الوطاء	ب_ القسم العجزي للنخاع الشوكي	ج_ جذع الدماغ	د_ كل ما سبق صحيح
12_ العصب المهم "المجهول" يتبع القسم :			
أ_ الودي		ب_ نظير الودي	
13_ الألياف العصبية قبل لعقدية تكون ..... في القسم الودي و..... في القسم نظير الودي			
أ_ طويلة_ طويلة	ب_ طويلة_ قصيرة	ج_ قصيرة_ طويلة	د_ قصيرة_ قصيرة
14_ ويفرز في المشبك بين عصبون مفرز وعضو مستجيب :			



أ_ أستيل كولين في نظير الودي ونورأدرينالين في الودي	ب_ أستيل كولين في كلا القسمين	ج_ نورأدرينالين في كلا القسمين	د_ نورأدرينالين في نظير الودي وأستيل كولين في الودي
15_ يصل بين العصب الشوكي والعقد الودية :			
أ_ فرع أبيض واصل	ب_ فرع واصل رمادي	ج_ الأعصاب الودية	د_ أ+ب
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>			
أ_ ازدياد معدل ضربات القلب	ب_ ازدياد معدل التنفس وتوسع القصبات الهوائية	ج_ اتقلص المثانة	د_ ازدياد معدل سكر الدم
17_ علمت من قراءة مجلة طبية أن مرضى الربو يعطون مركبات دوائية تشبه في عملها الأدرينالين وذلك لكي :			
أ_ توسع القصبات	ب_ تضيق القصبات	ج_ تزيد من نشاط الجهاز نظير الودي	د_ كل ما سبق خاطئ
18_ عند إجراء عملية جراحية دقيقة على الأعصاب الشوكية الحوضية الخارجة من بين الفقرات العجزية أصاب الجراح بالخطأ أحد الأعصاب الحوضية التي تعصب المثانة فإنه من المتوقع أن يحدث عند المريض :			
أ_ عسر تبول	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_ النورأدرينالين	د_ الأدرينالين
20_ في الجهاز العصبي الجسدي فإن الناقل العصبي الكيميائي الذي يفرز بين العصبون المحرك والعضلة المستجيبة دوما هو :			
أ_ الغلوتامات	ب_ الأستيل كولين	ج_ النورأدرينالين	د_ الأدرينالين

## الحل

1_ يتألف الجهاز العصبي المحيطي من :			
أ_ عقد عصبية	ب_ أعصاب	ج_ نخاع شوكي	د_ أ+ب
2_ بنى تحوي تجمعات أجسام العصبونات وخلايا دبقية :			
أ_ الأعصاب	ب_ النخاع الشوكي	ج_ العقد العصبية	د_ الدماغ
3_ عدد الأعصاب الدماغية :			
أ_ 31 شفع	ب_ 12 شفع	ج_ 11 شفع	د_ 43 شفع
4_ تمر فيه السوائل العصبية الحسية القادمة من المستقبلات إلى الجهاز العصبي المركزي :			
أ_ الجذر الأمامي المحرك للنخاع الشوكي	ب_ الجذر الأمامي الحسي للنخاع الشوكي	ج_ الجذر الخلفي الحسي للنخاع الشوكي	د_ الجذر الخلفي المحرك للنخاع الشوكي
5_ الجهاز الذي يكون مسؤول عن عملية زيادة الضغط الدموي بعد انخفاضه :			
أ_ الجهاز الودي	ب_ الجهاز نظير الودي		
6_ عند الجلوس للدراسة كل مما يلي يحدث:			
أ_ يزداد إفراز البنكرياس	ب_ تضيق القصبات	ج_ يتنشط الإفراز المعدي	د_ كل ما سبق صحيح
7_ تتأثر فقط بالجهاز الودي :			
أ_ العضلة الناصبة للشعرة	ب_ الغدة الدمعية	ج_ لب الكظر	د_ الغدد اللعابية
8_ يأتي التعصيب الودي للمعدة من :			
أ_ الجزء العجزي للنخاع الشوكي	ب_ الجزء الظهري للنخاع الشوكي	ج_ الجزء القطني للنخاع الشوكي	د_ الجزء الرقي للنخاع الشوكي
9_ تأثير القسم الودي على الحديقة :			
أ_ تتقلص العضلات الشعاعية فتتوسع الحديقة	ب_ تتقلص العضلات الشعاعية فتتضيق الحديقة	ج_ تتقلص العضلات الدائرية فتتضيق الحديقة	د_ تتقلص العضلات الدائرية فتتوسع الحديقة
10_ توجد عقد القسم الودي :			
أ_ سلسلتان على جانبي العمود الفقري	ب_ قرب الأحشاء أو في جدارها	ج_ لب الكظر	د_ أ+ج
11_ المراكز العصبية للقسم النظير الودي :			
أ_ الوطاء	ب_ القسم العجزي للنخاع الشوكي	ج_ جذع الدماغ	د_ كل ما سبق صحيح
12_ العصب المهم "المجهول" يتبع القسم :			
أ_ الودي	ب_ نظير الودي		
13_ الألياف العصبية قبل لعقدية تكون ..... في القسم الودي و..... في القسم نظير الودي			
أ_ طويلة_ طويلة	ب_ طويلة_ قصيرة	ج_ قصيرة_ طويلة	د_ قصيرة_ قصيرة
14_ ويفرز في المشبك بين عصبون مفرز وعضو مستجيب :			
أ_ أستيل كولين في نظير الودي ونور أدرينالين في الودي	ب_ أستيل كولين في كلا القسمين	ج_ نور أدرينالين في كلا القسمين	د_ نور أدرينالين في نظير الودي وأستيل كولين في الودي
15_ يصل بين العصب الشوكي والعقد الودية :			



أ_ فرع أبيض واصل	ب_ فرع واصل رمادي	ج_ الأعصاب الودية	د_ أ+ب
16_ عند مشاهدتك لمشاهد انفجارات وحرب غرة أصابتك حالة من الارتباك والانزعاج فإن كل مما يلي من الممكن أن يكون قد حدث معك ما عدا			
أ_ ازدياد معدل ضربات القلب	ب_ ازدياد معدل التنفس وتوسع القصبات الهوائية	ج_ تقلص المثانة	د_ ازدياد معدل سكر الدم
17_ علمت من قراءة مجلة طبية أن مرضى الربو يعطون مركبات دو ائية تشبه في عملها الأدرينالين وذلك لكي :			
أ_ توسع القصبات	ب_ تضيق القصبات	ج_ تزيد من نشاط الجهاز نظير الودي	د_ كل ما سبق خاطئ
18_ عند إجراء عملية جراحية دقيقة على الأعصاب الشوكية الحوضية الخارجة من بين الفقرات العجزية أصاب الجراح بالخطأ أحد الأعصاب الحوضية التي تعصب المثانة فإنه من المتوقع أن يحدث عند المريض :			
أ_ عسر تبول	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_ النورأدرينالين	د_ الأدرينالين
20_ في الجهاز العصبي الجسدي فإن الناقل العصبي الكيميائي الذي يفرز بين العصبون المحرك والعضلة المستجيبة دوما هو :			
أ_ الغلوتامات	ب_ الأستيل كولين	ج_ النورأدرينالين	د_ الأدرينالين



قناتنا على تليفرام

انتهت



## أتمتات الدرس الرابع عصبية الوحدة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1_ شدة تكفي لتوليد الدفعة العصبية والتقلص العضلي خلال زمن تأثر معين :																																															
أ_ الشدة الحدية	ب_ الريوباز	ج_ الزمن المفيد الأساسي	د_ الكروناكسي																																												
2_ الزمن اللازم لحدوث تنبيه في نسيج ما إذا كانت شدة المنبه تساوي العتبة الدنيا أو تزيد:																																															
أ_ الزمن المفيد الأساسي	ب_ الزمن المفيد	ج_ الكروناكسي	د_ المنبه العتبي																																												
3_ كل تبدل في الوسط الداخلي والخارجي يكون تأثيره كافياً لإزاحة المادة الحية من حلة استنباطها السابقة إلى حالة جديدة :																																															
أ_ الكروناكسي	ب_ المنبه	ج_ الريوباز	د_ الشدة الحدية																																												
4_ شدة محددة لا يحدث دونها أي تنبيه مهما طال زمن التأثير :																																															
أ_ الكروناكسي	ب_ زمن الاستنفاد	ج_ الزمن المفيد	د_ الريوباز																																												
5_ الزمن الأقصر الذي لا يزال عنده الريوباز فعالاً :																																															
أ_ الكروناكسي	ب_ زمن الاستنفاد	ج_ الزمن المفيد	د_ الزمن المفيد الأساسي																																												
6_ مهم لإبراز دور الزمن في مفهوم قابلية التنبيه :																																															
أ_ الكروناكسي	ب_ العلاقة العكسية	ج_ الزمن المفيد	د_ الزمن المفيد الأساسي																																												
7_ يعد من أفضل أنواع المنبهات :																																															
أ_ الحراري	ب-الآلي	ج_ الكيميائي	د_ الكهربائي																																												
8_ لديك الجدول الآتي أجب عن الأسئلة الآتية :																																															
<table border="1"> <tr> <td>5</td><td>3</td><td>2.15</td><td>1.5</td><td>1.05</td><td>0.65</td><td>0.45</td><td>0.2</td><td>0.15</td><td>0.10</td><td>0.09</td><td>زمن التنبيه (ms)</td> </tr> <tr> <td>34</td><td>35</td><td>37</td><td>40</td><td>47</td><td>55</td><td>65.5</td><td>94</td><td>112</td><td>120</td><td>130</td><td>شدة التنبيه (mV)</td> </tr> <tr> <td>×</td><td>√</td><td>√</td><td>√</td><td>√</td><td>√</td><td>√</td><td>√</td><td>√</td><td>√</td><td>×</td><td>الاستجابة</td> </tr> </table>												5	3	2.15	1.5	1.05	0.65	0.45	0.2	0.15	0.10	0.09	زمن التنبيه (ms)	34	35	37	40	47	55	65.5	94	112	120	130	شدة التنبيه (mV)	×	√	√	√	√	√	√	√	√	√	×	الاستجابة
5	3	2.15	1.5	1.05	0.65	0.45	0.2	0.15	0.10	0.09	زمن التنبيه (ms)																																				
34	35	37	40	47	55	65.5	94	112	120	130	شدة التنبيه (mV)																																				
×	√	√	√	√	√	√	√	√	√	×	الاستجابة																																				
الريوباز:																																															
أ_ 0.09	ب_ 130	ج_ 3	د_ 35																																												
9_ زمن الاستنفاد :																																															
أ_ 0.09	ب_ 130	ج_ 0.1	د_ 3																																												
10_ الزمن المفيد الأساسي :																																															
أ_ 0.09	ب_ 3	ج_ 0.1	د_ 2.15																																												
12_ هل تعد الشدة 112 شدة حدية ؟ :																																															
أ_ نعم تعد											ب_ لا ، لاتعد																																				
13_ الكروناكسي في هذا الجدول تقريبا :																																															
أ_ أكبر من 0.45 بقليل	ب_ أصغر من 0.45 بقليل	ج_ 0.2	د_ أكبر من 0.65 بقليل																																												





14\_ بعد الزمن 1.05 هو :

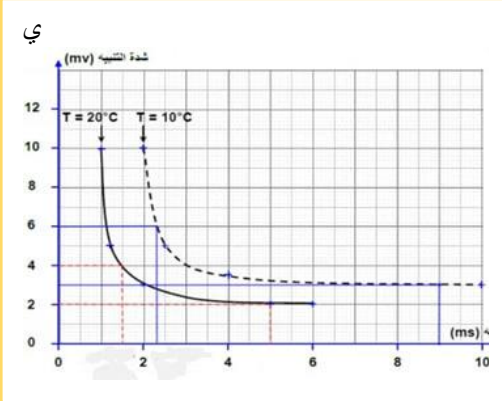
د\_ زمن الاستنفاد

ج\_ الكروناكسي

ب\_ زمن مفيد

أ\_ زمن مفيد أساسي

15\_ لديك المخطط الآتي أجب عن الأسئلة الآتية :



الريوباز عند درجة الحرارة 10 :

د\_ 6

ج\_ 5

ب\_ 4

أ\_ 3

16\_ الريوباز عند درجة الحرارة 20 :

د\_ 6

ج\_ 4

ب\_ 3

أ\_ 2

17\_ بالزمن المفيد الأساسي عند درجة الحرارة 10 :

د\_ 9

ج\_ 8

ب\_ 7

أ\_ 6

18\_ الزمن المفيد الأساسي عند درجة الحرارة 20 :

د\_ 9

ج\_ 8

ب\_ 5

أ\_ 6

19\_ زمن الاستنفاد عند درجة الحرارة 10 :

د\_ 4

ج\_ 3

ب\_ 2

أ\_ 1

20\_ كل من يلي منبهات عتبوية فعالة عند درجة الحرارة 10 ما عدا :

د\_ التنبيه بمنبه شدته 12mv  
وزمنه 1msج\_ التنبيه بمنبه شدته 4mv  
وزمنه 6msب\_ التنبيه بمنبه شدته 8mv  
وزمنه 3msأ\_ التنبيه بمنبه شدته 6mv  
وزمنه 6ms

21

6- أجري تنبيه أعصاب وركية لمجموعة من الضفادع وتم الحصول على النتائج وفق الجدول الآتي:

عصب (4)	عصب (3)	عصب (2)	عصب (1)	
4	8	7	5	الريوباز mV
2	5	4	3	الكروناكسي ms

العصب الأكثر قابلية للتنبيه هو :

د\_ (4)

ج\_ (3)

ب\_ (2)

أ\_ (1)

22\_ العصب من الأعصاب السابقة الذي له أقل زمن مفيد أساسي هو :

د\_ (4)

ج\_ (3)

ب\_ (2)

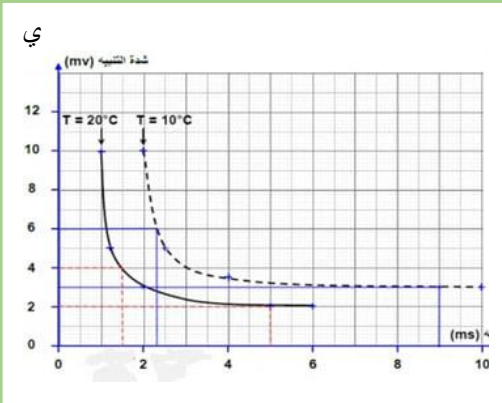
أ\_ (1)

## الحل

1_ شدة تكفي لتوليد الدفعة العصبية والتقلص العضلي خلال زمن تأثر معين :																																							
أ_ الشدة الحدية	ب_ الريبواز	ج_ الزمن المفيد الأساسي	د_ الكروناكسي																																				
2_ الزمن اللازم لحدوث تنبيه في نسيج ما إذا كانت شدة المنبه تساوي العتبة الدنيا أو تزيد:																																							
أ_ الزمن المفيد الأساسي	ب_ الزمن المفيد	ج_ الكروناكسي	د_ المنبه العتبوي																																				
3_ كل تبدل في الوسط الداخلي والخارجي يكون تأثيره كافيًا لإزاحة المادة الحية من حلة استنبها السابقة إلى حالة جديدة :																																							
أ_ الكروناكسي	ب_ المنبه	ج_ الريبواز	د_ الشدة الحدية																																				
4_ شدة محددة لا يحدث دونها أي تنبيه مهما طال زمن التأثير :																																							
أ_ الكروناكسي	ب_ زمن الاستنفاد	ج_ الزمن المفيد	د_ الريبواز																																				
5_ الزمن الأقصر الذي لا يزال عنده الريبواز فعالا :																																							
أ_ الكروناكسي	ب_ زمن الاستنفاد	ج_ الزمن المفيد	د_ الزمن المفيد الأساسي																																				
6_ مهم لإبراز دور الزمن في مفهوم قابلية التنبيه :																																							
أ_ الكروناكسي	ب_ العلاقة العكسية	ج_ الزمن المفيد	د_ الزمن المفيد الأساسي																																				
7_ يعد من أفضل أنواع المنبهات :																																							
أ_ الحراري	ب_ الآلي	ج_ الكيميائي	د_ الكهربائي																																				
8_ لديك الجدول الآتي أجب عن الأسئلة الآتية :																																							
<table border="1"> <tr> <td>5</td> <td>3</td> <td>2.15</td> <td>1.5</td> <td>1.05</td> <td>0.65</td> <td>0.45</td> <td>0.2</td> <td>0.15</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>زمن التنبيه (ms)</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>35</td> <td>37</td> <td>40</td> <td>47</td> <td>55</td> <td>65.5</td> <td>94</td> <td>112</td> <td>120</td> <td>130</td> <td>شدة التنبيه (mV)</td> </tr> <tr> <td>×</td> <td>√</td> <td>√</td> <td>√</td> <td>√</td> <td>√</td> <td>√</td> <td>√</td> <td>√</td> <td>√</td> <td>×</td> <td>الاستجابة</td> </tr> </table>				5	3	2.15	1.5	1.05	0.65	0.45	0.2	0.15	0.10	0.09	زمن التنبيه (ms)	34	35	37	40	47	55	65.5	94	112	120	130	شدة التنبيه (mV)	×	√	√	√	√	√	√	√	√	√	×	الاستجابة
5	3	2.15	1.5	1.05	0.65	0.45	0.2	0.15	0.10	0.09	زمن التنبيه (ms)																												
34	35	37	40	47	55	65.5	94	112	120	130	شدة التنبيه (mV)																												
×	√	√	√	√	√	√	√	√	√	×	الاستجابة																												
الريبواز:																																							
أ_ 0.09	ب_ 130	ج_ 3	د_ 35																																				
9_ زمن الاستنفاد :																																							
أ_ 0.09	ب_ 130	ج_ 0.1	د_ 3																																				
10_ الزمن المفيد الأساسي :																																							
أ_ 0.09	ب_ 3	ج_ 0.1	د_ 2.15																																				
12_ هل تعد الشدة 112 شدة حدية ؟ :																																							
أ_ نعم تعد		ب_ لا، لاتعد																																					
13_ الكروناكسي في هذا الجدول تقريبا :																																							
أ_ أكبر من 0.45 بقليل	ب_ أصغر من 0.45 بقليل	ج_ 0.2	د_ أكبر من 0.65 بقليل																																				
14_ يعد الزمن 1.05 هو :																																							
أ_ زمن مفيد أساسي	ب_ زمن مفيد	ج_ الكروناكسي	د_ زمن الاستنفاد																																				



15\_ لديك المخطط الآتي أجب عن الأسئلة الآتية :



الريوباز عند درجة الحرارة 10 :

أ\_3 ب\_4 ج\_5 د\_6

16\_ الريوباز عند درجة الحرارة 20 :

أ\_2 ب\_3 ج\_4 د\_6

17\_ بالزمن المفيد الأساسي عند درجة الحرارة 10 :

أ\_6 ب\_7 ج\_8 د\_9

18\_ الزمن المفيد الأساسي عند درجة الحرارة 20 :

أ\_6 ب\_5 ج\_8 د\_9

19\_ زمن الاستنفاد عند درجة الحرارة 10 :

أ\_1 ب\_2 ج\_3 د\_4

20\_ كل من يلي منبهات عتبوية فعالة عند درجة الحرارة 10 ما عدا :

أ\_ التنبيه بمنبه شدته 6 mv وزمنه 6 ms  
ب\_ التنبيه بمنبه شدته 8 mv وزمنه 3 ms  
ج\_ التنبيه بمنبه شدته 4 mv وزمنه 6 ms  
د\_ التنبيه بمنبه شدته 12 mv وزمنه 1 ms

21

6- أجري تنبيه أعصاب وركية لمجموعة من الضفادع وتم الحصول على النتائج وفق الجدول الآتي:

عصب (4)	عصب (3)	عصب (2)	عصب (1)	
4	8	7	5	الريوباز mV
2	5	4	3	الكروناكسي ms

العصب الأكثر قابلية للتنبيه هو:

أ\_ (1) ب\_ (2) ج\_ (3) د\_ (4)

22\_ العصب من الأعصاب السابقة الذي له أقل زمن مفيد أساسي هو :

أ\_ (1) ب\_ (2) ج\_ (3) د\_ (4)



قناتنا على تلفزيون

انتهت



## أتمتات الدرس الخامس عصبية الوحدة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1_ قنوات موجودة في غشاء الليف تكون مفتوحة باستمرار:			
أ_ قنوات التيوب الكيميائية	ب_ قنوات التيوب الفولطية	ج_ قموات التسريب الكيميائية	د_ قنوات التسريب البروتينية
2_ تتحدد حركة الشوارد عبرها ب: (تكملة للسؤال الأول)			
أ_ ممال التركيز	ب_ الحلول	ج_ النقل الفاعل	د_ كل ما سبق صحيح
3_ أي من هذه الشوارد يكون تركيزها أكبر داخل الخلية :			
أ_ البوتاسيوم	ب_ الكلور	ج_ الصوديوم	د_ الشرسبات
4_ الشاردة الأكثر تأثيراً في كمون الراحة :			
أ_ الصوديوم	ب_ البوتاسيوم	ج_ الكلور	د_ الشرسبات
5_ يعود سبب استقطاب غشاء الليف في حالة الراحة إلى كل مما يلي عدا :			
أ_ عدد القنوات التسريب البروتينية للصوديوم أكثر من مثيلاتها للبوتاسيوم	ب_ وجود الشرسبات داخل الليف	ج_ وجود مضخات لصوديوم والبوتاسيوم	د_ خروج البوتاسيوم بنسبة أكبر من دخول الصوديوم
6_ قنوات توجد في غشاء الليف تفتح وتغلق حسب فرق الكمون على جانبي الغشاء:			
أ_ قنوات التيوب الفولطية	ب_ قنوات التيوب الكيميائية	ج_ قنوات التسريب البروتينية	د_ مضخات الصوديوم والبوتاسيوم
7_ عند تنبيه ليف ما بمنبه شدته دون العتبة الدنيا فإن :			
أ_ سيتم إطلاق كمونات عمل في الليف العصبي	ب_ سيجري إزالة جزئية للإستقطاب في البداية	ج_ دخول شوارد الصوديوم بكميات كبيرة	د_ سيبقى الليف العصبي في حالة راحة
8_ قيمة حد العتبة للألياف العصبية المثينة :			
أ_ mv(65-)	ب_ أصغر من حد العتبة للألياف الصغيرة القطر	ج_ تسمح هذه القيمة بقابلية تنبه أعلى منها في الألياف صغيرة القطر	د_ كل ما سبق صحيح
9_ تعمل مضخة الصوديوم والبوتاسيوم في غشاء الليف على :			
أ_ ضخ ثلاثة شوارد بوتاسيوم نحو الداخل مقابل استعادة شاردتي صوديوم نحو الخارج	ب_ ضخ ثلاثة شوارد صوديوم نحو الخارج مقابل استعادة شاردتي بوتاسيوم نحو الداخل	ج_ ضخ ثلاثة شوارد بوتاسيوم نحو الخارج	د_ كل ما سبق خاطئ
10_ في بداية كمون العمل :			
أ_ تخرج شوارد الصوديوم نحو الخارج	ب_ تدخل شوارد البوتاسيوم نحو الداخل	ج_ تخرج شوارد الكلور نحو الخارج	د_ تدخل شوارد الصوديوم نحو الداخل
11_ في مرحلة فرط لاستقطاب :			



أ_ تفتح قنوات التبويب الفولطية للصبوديوم	ب_ تفتح قنوات التبويب الفولطية للبتواسيوم	ج_ تغلق قنوات التبويب افولطية للصبوديوم	د_ ليس أيا مما سبق
12_ تفتح أقنية التبويب الفولطية لشوارد البوتاسيوم في مرحلة :			
أ_ إزالة استقطاب	ب_ عودة استقطاب	ج_ فرط استقطاب	د_ العودة إلى كمون الراحة
13_ واحد مما يلي يعتبر خاطئا :			
أ_ لا يستجيب الليف لأي تنبيه في مرحلة الاستعصاء المطلق	ب_ يستجيب الليف للمنيمات القوية جدا في مرحلة الاستعصاء النسبي	ج_ ليس لمضخة الصوديوم والبتواسيوم في كمون العمل	د_ تزداد شدة الاستجابة في المنبه الليف العصبي بزيادة شدة المنبه
14_ تمثل الموجة الموجبة في كمون العمل ثنائي الطور:			
أ_ إزالة استقطاب	ب_ عودة استقطاب	ج_ فرط استقطاب	د_ كمون راحة
15_ وتمثل الموجة الثانية في كمون العمل ثنائي الطور :			
أ_ إزالة استقطاب	ب_ عودة استقطاب	ج_ فرط استقطاب	د_ كمون راحة
16_ ينتج عن خروج شوارد البوتاسيوم بكميات كبيرة في نهاية كمون العمل :			
أ_ إزالة استقطاب	ب_ عودة استقطاب	ج_ فرط استقطاب	د_ كمون راحة
17_ لكمون العمل ثنائي القطب استخدامات طبية مهمة مثل :			
أ_ التخطيط الكهربائي للقلب	ب_ تخطيط الكهربائي للعضلات	ج_ تخطيط كهربائي للدماغ	د_ كل ما سبق صحيح
18_ لديك الجدول الآتي. أجب عن الأسئلة			
نوع الاستقطاب في المرحلة 2			
أ_ إزالة استقطاب	ب_ عودة استقطاب	ج_ فرط استقطاب	د_ كمون راحة
19_ نوع الاستقطاب في المرحلة 3			
أ_ إزالة استقطاب	ب_ عودة استقطاب	ج_ فرط استقطاب	د_ كمون راحة
20_ نوع الاستقطاب في المرحلة 4			
أ_ إزالة استقطاب	ب_ عودة استقطاب	ج_ فرط استقطاب	د_ كمون راحة
21_ نوع الاستقطاب في المرحلة 1 :			
أ_ إزالة استقطاب	ب_ عودة استقطاب	ج_ فرط استقطاب	د_ كمون راحة
22_ تغلق قنوات الصوديوم الفولطية وتفتح تلك الخاصة بشوارد البوتاسيوم وذلك في :			
أ_ (2)	ب_ (س)	ج_ (ص)	د_ (3)
23_ عند تنبيه الليف العصبي في المرحلة 4 فإنه :			



أ_ يتشكل كمون عمل جديد إذا كان المنبه عتبوي	ب_ يتشكل كمون عمل جديد إذا كان المنبه دون عتبوي	ج_ يتشكل كمون عمل جديد إذا كان المنبه أقوى وأعلى من المنبه العتبوي	د_ لا يتشكل كمون عمل بسبب زمن الاستعصاء
24_ حد العتبة في الليف السابق هي مقدرة بالmv :			
أ_ (55-)	ب_ (55)	ج_ (30+)	د_ (30-)
25_ لديك الرسمة التالية فهي تعبر عن :			
أ_ تخطيط الدماغ الكهربائي	ب_ تخطيط العضلات الكهربائي	ج_ كمون عمل ثنائي الطور في القلب	د_ كمون عمل أحادي الطور في القلب
26_ خلايا كمونها ثابت وهي غير قابلة للتنبيه :			
أ_ خلايا العضلة القلبية	ب_ خلايا اعصبية العارية في الدماغ	ج_ خلايا الدبق العصبي	د_ كل ما سبق خاطئ
27_ بالنسبة لمبدأ الكل أو اللاشيء العبارة الخاطئة :			
أ_ لا ينطبق هذا المبدأ على العصب	ب_ لن تتغير استجابة الليف للمنبه فيما إذا كان عتبويًا أم لا	ج_ لا تزداد استجابة الليف للمنبه بزيادة شدة المنبه فوق حد العتبة	د_ إن منبها في عتبته الدنيا يسبب أقصى استجابة يستطيعها الليف الواحد
28_ واحد من هذه يرتبط عمله بوجود الطاقة :			
أ_ قنوات التيوب الفولطية	ب_ قنوات التيوب الكيميائية	ج_ قنوات التسريب البروتينية	د_ مضخة الصوديوم والبوتاسيوم
29_ يزداد تركيز الصوديوم داخل الخلية ويصبح أكبر من لصوديوم خارج الخلية في حالة واحدة فقط هي :			
أ_ إزالة استقطاب	ب_ عودة استقطاب	ج_ فرط استقطاب	د_ كمون راحة
30_ اضطراب مفاحي ومؤقت لكمون الراحة استجابة للمنبهات			
أ_ إزالة استقطاب	ب_ عودة استقطاب	ج_ كمون عمل	د_ الشوكة الكمونية
31_ كمون الراحة :			
أ_ الفرق في الكمون في أثناء الراحة بين السطح الخارجي والداخلي للليف	ب_ قيمته -65 في الألياف العصبية الثخينة	ج_ الشحنة الداخلية للليف موجبة والشحنة الخارجية سالبة	د_ تدل الإشارة السالبة إلى شحنة الليف الخارجية



## الحل

1_ قنوات موجودة في غشاء الليف تكون مفتوحة باستمرار:			
أ_ قنوات التيوب الكيميائية	ب_ قنوات التيوب الفولطية	ج_ قموات التسريب الكيميائية	د_ قنوات التسريب البروتينية
2_ تتحدد حركة الشوارد عبرها ب: (تكملة للسؤال الأول)			
أ_ ممال التركيز	ب_ الجلول	ج_ النقل الفاعل	د_ كل ما سبق صحيح
3_ أي من هذه الشوارد يكون تركيزها أكبر داخل الخلية :			
أ_ البوتاسيوم	ب_ الكلور	ج_ الصوديوم	د_ الشرسبات
انتبه (الشرسبات ليسب شوارد)			
4_ الشاردة الأكثر تأثيراً في كمون الراحة :			
أ_ الصوديوم	ب_ البوتاسيوم	ج_ الكلور	د_ الشرسبات
5_ يعود سبب استقطاب غشاء الليف في حالة الراحة إلى كل مما يلي عدا :			
أ_ عدد القنوات التسريب البروتينية للصوديوم أكثر من مثيلاتها للبوتاسيوم	ب_ وجود الشرسبات داخل الليف	ج_ وجود مضخات لصوديوم والبوتاسيوم	د_ خروج البوتاسيوم بنسبة أكبر من دخول الصوديوم
6_ قنوات توجد في غشاء الليف تفتح وتغلق حسب فرق الكمون على جانبي الغشاء:			
أ_ قنوات التيوب الفولطية	ب_ قنوات التيوب الكيميائية	ج_ قنوات التسريب البروتينية	د_ مضخات الصوديوم والبوتاسيوم
7_ عند تنبيه ليف ما بمنبه شدته دون العتبة الدنيا فإن :			
أ_ سيتم إطلاق كمونات عمل في الليف العصبي	ب_ سيجري إزالة جزئية للإستقطاب في البداية	ج_ دخول شوارد الصوديوم بكميات كبيرة	د_ سيبقى الليف العصبي في حالة راحة
8_ قيمة حد العتبة للألياف العصبية الثخينة :			
أ_ mv(65-)	ب_ أصغر من حد العتبة للألياف الصغيرة القطر	ج_ تسمح هذه القيمة بقابلية تنبه أعلى منها في الألياف صغيرة القطر	د_ كل ما سبق صحيح
9_ تعمل مضخة الصوديوم والبوتاسيوم في غشاء الليف على :			
أ_ ضخ ثلاثة شوارد بوتاسيوم نحو الداخل مقابل استعادة شاردتي صوديوم نحو الخارج	ب_ ضخ ثلاثة شوارد صوديوم نحو الخارج مقابل استعادة شاردتي بوتاسيوم نحو الداخل	ج_ ضخ ثلاثة شوارد بوتاسيوم نحو الخارج	د_ كل ما سبق خاطئ
10_ في بداية كمون العمل :			
أ_ تخرج شوارد الصوديوم نحو الخارج	ب_ تدخل شوارد البوتاسيوم نحو الداخل	ج_ تخرج شوارد الكلور نحو الخارج	د_ تدخل شوارد الصوديوم نحو الداخل
11_ في مرحلة فرط لاستقطاب :			
أ_ تفتح قنوات التيوب الفولطية للصوديوم	ب_ تفتح قنوات التيوب الفولطية للبوتاسيوم	ج_ تغلق قنوات التيوب افولطية للصوديوم	د_ ليس أياً مما سبق



12\_ تفتح أقبية التبوب الفولطية لشوارد البوتاسيوم في مرحلة :

أ_ إزالة استقطاب	ب_ عودة استقطاب	ج_ فرط استقطاب	د_ العودة إلى كمون الراحة
------------------	-----------------	----------------	---------------------------

13\_ واحد مما يلي يعتبر خاطئاً :

أ_ لا يستجيب الليف لأي تنبيه في مرحلة الاستعصاء المطلق	ب_ يستجيب الليف للمنبهات القوية جدا في مرحلة الاستعصاء النسبي	ج_ ليس لمضخة الصوديوم والبوتاسيوم في كمون العمل المنبه	د_ تزداد شدة الاستجابة في الليف العصبي بزيادة شدة المنبه
--	---	--	--

14\_ تمثل الموجة الموجبة في كمون العمل ثنائي الطور:

أ_ إزالة استقطاب	ب_ عودة استقطاب	ج_ فرط استقطاب	د_ كمون راحة
------------------	-----------------	----------------	--------------

15\_ وتمثل الموجة الثانية في كمون العمل ثنائي الطور :

أ_ إزالة استقطاب	ب_ عودة استقطاب	ج_ فرط استقطاب	د_ كمون راحة
------------------	-----------------	----------------	--------------

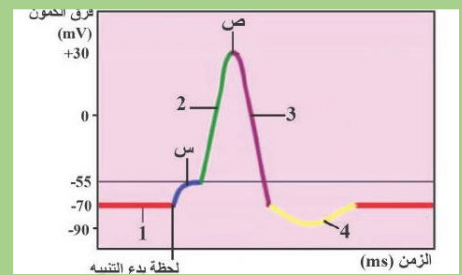
16\_ ينتج عن خروج شوارد البوتاسيوم بكميات كبيرة في نهاية كمون العمل :

أ_ إزالة استقطاب	ب_ عودة استقطاب	ج_ فرط استقطاب	د_ كمون راحة
------------------	-----------------	----------------	--------------

17\_ لكمون العمل ثنائي القطب استخدامات طبية مهمة مثل :

أ_ التخطيط الكهربائي للقلب	ب_ تخطيط الكهربائي للعصبات	ج_ تخطيط كهربائي للدماغ	د_ كل ما سبق صحيح
----------------------------	----------------------------	-------------------------	-------------------

18\_ لديك الجدول الآتي. أجب عن الأسئلة



نوع الاستقطاب في المرحلة 2

أ_ إزالة استقطاب	ب_ عودة استقطاب	ج_ فرط استقطاب	د_ كمون راحة
------------------	-----------------	----------------	--------------

19\_ نوع الاستقطاب في المرحلة 3

أ_ إزالة استقطاب	ب_ عودة استقطاب	ج_ فرط استقطاب	د_ كمون راحة
------------------	-----------------	----------------	--------------

20\_ نوع الاستقطاب في المرحلة 4

أ_ إزالة استقطاب	ب_ عودة استقطاب	ج_ فرط استقطاب	د_ كمون راحة
------------------	-----------------	----------------	--------------

21\_ نوع الاستقطاب في المرحلة 1 :

أ_ إزالة استقطاب	ب_ عودة استقطاب	ج_ فرط استقطاب	د_ كمون راحة
------------------	-----------------	----------------	--------------

22\_ تغلق قنوات الصوديوم الفولطية وتفتح تلك الخاصة بشوارد البوتاسيوم وذلك في :

أ_ (2)	ب_ (س)	ج_ (ص)	د_ (3)
--------	--------	--------	--------

23\_ عند تنبيه الليف العصبي في المرحلة 4 فإنه :

أ_ يتشكل كمون عمل جديد إذا كان المنبه عتبوي	ب_ يتشكل كمون عمل جديد إذا كان المنبه دون عتبوي	ج_ يتشكل كمون عمل جديد إذا كان المنبه أقوى وأعلى من المنبه العتبوي	د_ لا يتشكل كمون عمل بسبب زمن الاستعصاء
---	---	--	---

24\_ حد العتبة في الليف السابق هي مقدرة بالmv :





أ_ (55-)	ب_ (55)	ج_ (30+)	د_ (30-)
25_ لديك الرسمة التالية فبي تعبر عن :			
أ_ تخطيط الدماغ الكهربائي	ب_ تخطيط العضلات الكهربائي	ج_ كمون عمل ثنائي الطور في القلب	د_ كمون عمل أحادي الطور في القلب
26_ خلايا كمونها ثابت وهي غير قابلة للتنبيه :			
أ_ خلايا العضلة القلبية	ب_ خلايا اعصبية العارية في الدماغ	ج_ خلايا الدبق العصبي	د_ كل ما سبق خاطئ
27_ بالنسبة لمبدأ الكل أو اللاشيء العبارة الخاطئة :			
أ_ لا ينطبق هذا المبدأ على العصب	ب_ لن تتغير استجابة الليف للمنبه فيما إذا كان عتبويًا أم لا	ج_ لا تزداد استجابة الليف للمنبه بزيادة شدة المنبه فوق حد العتبة	د_ إن منبها في عتبه الدنيا يسبب أقصى استجابة يستطيعها الليف الواحد
28_ واحد من هذه يرتبط عمله بوجود الطاقة :			
أ_ قنوات التيوب الفولطية	ب_ قنوات التيوب الكيميائية	ج_ قنوات التسريب البروتينية	د_ مضخة الصوديوم والبوتاسيوم
29_ يزداد تركيز الصوديوم داخل الخلية ويصبح أكبر من لصوديوم خارج الخلية في حالة واحدة فقط هي :			
أ_ إزالة استقطاب	ب_ عودة استقطاب	ج_ فرط استقطاب	د_ كمون راحة
30_ اضطراب مفاجئ ومؤقت لكمون الراحة استجابة للمنبهات			
أ_ إزالة استقطاب	ب_ عودة استقطاب	ج_ كمون عمل	د_ الشوكة الكمونية
31_ كمون الراحة :			
أ_ الفرق في الكمون في أثناء الراحة بين السطح الخارجي والداخلي للليف	ب_ قيمته -65 في الألياف العصبية الثخينة	ج_ الشحنة الداخلية للليف موجبة والشحنة الخارجية سالبة	د_ تدل الإشارة السالبة إلى شحنة الليف الخارجية



قناتنا على تليغرام

انتهت



## أتمتات الدرس السادس عصبية الوحدة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1_ أي مما يلي صحيح عن التيارات الموضعية :			
أ_ تتجه من المنطقة المنبهة إلى المنطقة المجاورة خارج الليف وبالعكس داخله	ب_ تتجه من المنطقة المجاورة نحو المنطقة المنبهة خارج الليف وبالعكس داخله	ج_ تتجه من المناطق المجاورة نحو المنطقة المنبهة داخل الليف وبالعكس خارجهه	د_ كل ما سبق خاطئ
2_ لديك الرسم التالية أجب عن الأسئلة الموافقة :			
يشير السهم إلى			
أ_ إزالة استقطاب	ب_ عودة استقطاب	ج_ فرط استقطاب	د_ كمون راحة
3_ تشير المنطقة 3 إلى :			
أ_ إزالة استقطاب	ب_ عودة استقطاب	ج_ فرط استقطاب	د_ كمون راحة
4_ إذا علمت أن كمون العمل ينتقل من المنطقة المنبهة إلى المنطقة المجاورة فإن جهة انتقال السيالة العصبية في هذا الليف هي :			
أ_ (من 1 إلى 2)	ب_ (من 2 إلى 3)	ج_ (من 3 إلى 1)	د_ (من 1 إلى 3)
5_ هذا الليف العصبي يتبع للعصب :			
أ_ العصب الشهي	ب_ العصب البصري	ج_ العصب الوركي	د_ محاور المادة البيضاء
التوضيح : هذا النمط من النقل يتم في الألياف المجردة من غمد النخاعين والليف الوحيد الغير مغمد بالنخاعين هو العصب الشهي			
2_ ينتقل كمون العمل إلى المنطقة المجاورة بينما تكون القطعة الأولية بمرحلة :			
أ_ إزالة استقطاب	ب_ عودة استقطاب	ج_ فرط استقطاب	د_ كمون الراحة
3_ منطقة يتم فيها إطلاق كمونات عمل وهي منطقة غشائية متخصصة من المحوار:			
أ_ الغشاء بعد المشبكي	ب_ الغشاء قبل المشبكي	ج_ الحويصلات المشبكية	د_ القطعة الأولية
4_ غشاء متخصص من المحوار يتميز ببنية مناسبة لتماس الحويصلات المشبكية :			
أ_ الغشاء بعد المشبكي	ب_ الغشاء قبل المشبكي	ج_ الحويصلات المشبكية	د_ القطعة الأولية
5_ منطقة غشائية متخصصة تحوي قنوات التيوبوب الكيميائية :			
أ_ الغشاء بعد المشبكي	ب_ الغشاء قبل المشبكي	ج_ الحويصلات المشبكية	د_ القطعة الأولية
6_ منطقة متخصصة من المحوار تحوي كثافة عالية من قنوات التيوبوب الفولطية :			
أ_ الغشاء قبل المشبكي	ب_ الغشاء بعد المشبكي	ج_ الحويصلات المشبكية	د_ القطعة الأولية
7_ العصب الأسرع بنقل السيالة العصبية بين الأعصاب التالية :			
أ_ العصب الشهي	ب_ العصب الوركي	ج_ المادة الرمادية للمراكز العصبية	د_ جميع ما سبق يملكون نفس السرعة
8_ يؤدي ارتفاع تركيزه إلى اندماج الحويصلات المشبكية مع الغشاء :			

أ_ Na+	ب_ Ca++	ج_ K+	د_ Cl-
9_ وتفتح قنوات التبوب الخاصة بها بسبب (متعلق بالسؤال السابق):			
أ_ إزالة استقطاب	ب_ عودة استقطاب	ج_ فرط استقطاب	د_ نشاط مضخة صوديوم بوتاسيوم
10_ يؤدي انتشار الغلوتامات في الفالق المشبكي إلى كل ما يلي عدا			
أ_ كمون عمل بعد مشبكي تنبيهي	ب_ انتشار شوارد الكالسيوم نحو الداخل في نهاية المحوار	ج_ موجة نحو الأسفل على شاشة الأوسيلوسكوب	د_ حدوث إزالة استقطاب في الغشاء بعد المشبكي
11_ يتحدد نوع الكمون بعد المشبكي ب:			
أ_ طبيعة الغشاء بعد المشبكي	ب_ طبيعة الغشاء قبل المشبكي	ج_ نوع قنوات التبوب الكيميائية	د_ كل ما سبق خاطئ
12_ اجتياز الالتنبية للمشبك باتجاه واحد يعطي المشبك خاصية:			
أ_ الإبطاء	ب_ القطبية	ب_ كونه محول بيولوجي	د_ تراكم الكمونات بعد المشبكية
13_ تتشكل النواقل العصبية في العصبون في:			
أ_ جسم الخلية	ب_ الاستطالات الهيولية	ج_ المحوار	د_ الليفات العصبية
14_ يكون تأثير النواقل العصبية في الفالق المشبكي مؤقت بسبب كل مما يلي عدا:			
أ_ حلمتها بأنزيمات نوعية	ب_ إعادة امتصاصها من الغشاء بعد المشبكي	ج_ انتشارها خارج الفالق المشبكي	د_ امتصاصها من قبل خلايا الدبق
15_ (EPSP):			
أ_ كمون عمل بعد مشبكي تنبيهي	ب_ يتحدد بنوع الناقل العصبي الكيميائي وطبيعة المستقبل النوعي	ج_ تفتح فيه قنوات الصوديوم	د_ كل ما سبق صحيح
16_ له تأثير منبه للعضلات ومثبط للقلب:			
أ_ إغليسين	ب_ الأستيل كولين	ج_ الدوبامين	د_ الغلوتامات
17_ يفرز من المادة السوداء ولب الكظر:			
أ_ المادة P	ب_ الأستيل كولين	ج_ الدوبامين	د_ الغلوتامات
18_ يفرز من مسالك حس الألم:			
أ_ المادة P	ب_ الغلوتامات	ج_ الدوبامين	د_ الأستيل كولين
19_ تحويل الطاقة الكهربائية إلى كيميائية هي خاصية:			
أ_ الإبطاء	ب_ القطبية	ب_ كونه محول بيولوجي	د_ تراكم الكمونات بعد المشبكية
20_ الأنكيفالينات والأندروفينات مواد تفرز من الدماغ وتثبط عمل:			
أ_ المادة P	ب_ الغلوتامات	ج_ الدوبامين	د_ الأستيل كولين
21_ تعمل هذه المركبات (الأنكيفالينات والأندروفينات) على:			
أ_ منع دخول شوارد الصوديوم من الغشاء قبل المشبكي	ب_ منع خروج شوارد الصوديوم من الغشاء قبل المشبكي	ج_ منع دخول شوارد الكالسيوم من الغشاء قبل المشبكي	د_ منع خروج شوارد الكالسيوم من الغشاء قبل المشبكي

## 22\_ تتواجد المشابك الكهربائية في :

أ_ الألياف العظمية للعضو الواحد	ب_ بين الألياف العصبية للدماغ	ج_ بين الألياف العظمية للمعدة	د_ أ+ج
---------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------

## 23\_ كل ما يلي صحيح عن المشابك الكهربائية ما عدا :

أ_ سرعة النقل فيها أكبر من المشابك الكيميائية	ب_ لا تتمتع بالإبطاء	ج_ جهة النقل فيها بالاتجاهين	د_ الناقل العصبي هو الغلوتامات
---	----------------------	------------------------------	--------------------------------

## 24\_ تعتمد بعض السيدات حقن جلد الجمجمة المتجدد لديها بمادة البوتوكس كل مما يلي صحيح ما عدا :

أ_ البوتوكس يقوم بشد العضلات وتنبهها	ب_ البوتوكس سم مستخرج من بعض الجراثيم	ج_ يثبط هذا السم تحرر الأستيل كولين	د_ تختفي التجاعيد بعد حقن هذه المادة
--------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------

توضيح: هذا السم اسمه السم الوشيقوي يستخرج من جراثيم المطثيات الوشيقية وهذا السم يشل تماما قدرة العضلات على النقل وهو مميت (للاطلاع)

## 25\_ عند وصول التنبيه لعضلة القلب يجتاز هذا التنبيه الخلية منتقلا بين الألياف العظمية المتجاورة بسرعة وذلك بفضل :

أ_ قنوات التبوب الفولطية للصبوديوم	ب_ قنوات التبوب الفولطية للبو تاسيوم	ج_ المشابك الكهربائي	د_ خاصية النقل القطبية
------------------------------------	--------------------------------------	----------------------	------------------------

## 26\_ يتميز النقل القفزي عن النقل العادي أنه :

أ_ أسرع	ب_ يحدث فقط في الألياف المغمدة بالنخاعين وشوان	ج_ يوفر كمية كبيرة من الطاقة	د_ أ+ج
---------	--	------------------------------	--------

## 27\_ يتميز الغشاء قبل المشبكي عن الغشاء بعد المشبكي بأنه :

أ_ يحتوي على الحويصلات	ب_ يتكون من نهاية محوار عصبون أول	ج_ يحتوي قنوات تبوب فولطية للكالسيوم	د_ كل ما سبق صحيح
------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	-------------------

## 28\_ تفرز الأنكيفالينات والأندروفينات من :

أ_ الدماغ	ب_ النخاع الشوكي	ج_ مسالك حس الألم	د_ كل ما سبق خاطئ
-----------	------------------	-------------------	-------------------

## 29\_ ينتج عن تعرض الأستيل كولين للكولين أستيراز :

أ_ الأستيل كولين وحمض الخل	ب_ الكولين أستيراز وحمض HCL	ج_ الكولين وحمض الخل	د_ الكولين والدوبامين
----------------------------	-----------------------------	----------------------	-----------------------

## 30\_ يفرز الغلوتامات من :

أ_ مسالك حس الألم	ب_ النخاع الشوكي	ج_ المسالك الحسية	د_ جذع الدماغ
-------------------	------------------	-------------------	---------------

31\_ يقوم الكثير من الشباب الضائع المفتقد للهدف بتعاطي المخدرات مثل الكوكائين وذلك بحثا عن نشوة زائفة بأئسة (تحدث النشوة والسعادة اللحظية بسبب ازدياد تركيز..... في الدماغ)

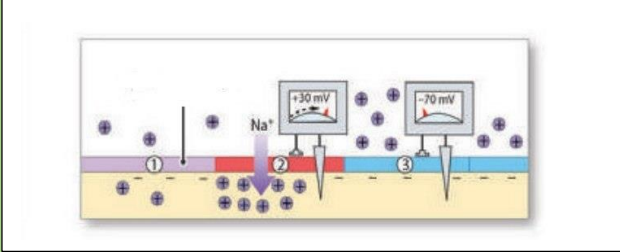
أ_ الأستيل كولين	ب_ الغلوتامات	ج_ الدوبامين	د_ النيكوتين
------------------	---------------	--------------	--------------

## الحل

1\_ أي مما يلي صحيح عن التيارات الموضعية :

- أ\_ تتجه من المنطقة المنبهة إلى المنطقة المجاورة خارج الليف وبالعكس داخله
- ب\_ تتجه من المنطقة المجاورة نحو المنطقة المنبهة خارج الليف وبالعكس داخله
- ج\_ تتجه من المناطق المجاورة نحو المنطقة المنبهة داخل الليف وبالعكس خارجه
- د\_ كل ما سبق خاطئ

2\_ لديك الرسة التالية أجب عن الأسئلة الموافقة :



يشير السهم إلى

- أ\_ إزالة استقطاب
- ب\_ عودة استقطاب
- ج\_ فرط استقطاب
- د\_ كمون راحة

3 تشير المنطقة 3 إلى :

- أ\_ إزالة استقطاب
- ب\_ عودة استقطاب
- ج\_ فرط استقطاب
- د\_ كمون راحة

4\_ إذا علمت أن كمون العمل ينتقل من المنطقة المنبهة إلى المنطقة المجاورة فإن جهة انتقال السيالة العصبية في هذا الليف هي :

- أ\_ (من 1 إلى 2)
- ب\_ (من 2 إلى 3)
- ج\_ (من 3 إلى 1)
- د\_ (من 1 إلى 3)

5\_ هذا الليف العصبي يتبع للعصب :

- أ\_ العصب الشهي
- ب\_ العصب البصري
- ج\_ العصب الوركي
- د\_ محاور المادة البيضاء

التوضيح : هذا النمط من النقل يتم في الألياف المجردة من غمد النخاعين والليف الوحيد الغير مغمد بالنخاعين هو العصب الشهي

2\_ ينتقل كمون العمل إلى المنطقة المجاورة بينما تكون القطعة الأولية بمرحلة :

- أ\_ إزالة استقطاب
- ب\_ عودة استقطاب
- ج\_ فرط استقطاب
- د\_ كمون الراحة

3\_ منطقة يتم فيها إطلاق كمونات عمل وهي منطقة غشائية متخصصة من المحوار :

- أ\_ الغشاء بعد المشبكي
- ب\_ الغشاء قبل المشبكي
- ج\_ الحويصلات المشبكية
- د\_ القطعة الأولية

4\_ غشاء متخصص من المحوار يتميز ببنية مناسبة لتماس الحويصلات المشبكية :

- أ\_ الغشاء بعد المشبكي
- ب\_ الغشاء قبل المشبكي
- ج\_ الحويصلات المشبكية
- د\_ القطعة الأولية

5\_ منطقة غشائية متخصصة تحوي قنوات التبوب الكيميائية :

- أ\_ الغشاء بعد المشبكي
- ب\_ الغشاء قبل المشبكي
- ج\_ الحويصلات المشبكية
- د\_ القطعة الأولية

6\_ منطقة متخصصة من المحوار تحوي كثافة عالية من قنوات التبوب الفولطية :

- أ\_ الغشاء قبل المشبكي
- ب\_ الغشاء بعد المشبكي
- ج\_ الحويصلات المشبكية
- د\_ القطعة الأولية

7\_ العصب الأسرع بنقل السيالة العصبية بين الأعصاب التالية :

- أ\_ العصب الشهي
- ب\_ العصب الوركي
- ج\_ المادة الرمادية للمراكز العصبية
- د\_ جميع ما سبق يملكون نفس السرعة

8\_ يؤدي ارتفاع تركيزه إلى اندماج الحويصلات المشبكية مع الغشاء :

- أ\_  $Na^{+}$
- ب\_  $Ca^{++}$
- ج\_  $K^{+}$
- د\_  $Cl^{-}$

9\_ وتفتح قنوات التبوب الخاصة بها بسبب (متعلق بالسؤال السابق):



أ_ إزالة استقطاب	ب_ عودة استقطاب	ج_ فرط استقطاب	د_ نشاط مضخة صوديوم بوتاسيوم
10_ يؤدي انتشار الغلوتامات في الفالق المشبكي إلى كل ما يلي عدا			
أ_ كمون عمل بعد مشبكي تنبهي	ب_ انتشار شوارد الكالسيوم نحو الداخل في نهاية المحوار	ج_ موجة نحو الأسفل على شاشة الأوسيلوسكوب	د_ حدوث إزالة استقطاب في الغشاء بعد المشبكي
11_ يتحدد نوع الكمون بعد المشبكي ب :			
أ_ طبيعة الغشاء بعد المشبكي	ب_ طبيعة الغشاء قبل المشبكي	ج_ نوع قنوات التبويب الكيميائية	د_ كل ما سبق خاطئ
12_ اجتياز الالتنبية للمشبك باتجاه واحد يعطي المشبك خاصية :			
أ_ الإبطاء	ب_ القطبية	ب_ كونه محول بيولوجي	د_ تراكم الكمونات بعد المشبكية
13_ تتشكل النواقل العصبية في العصبون في :			
أ_ جسم الخلية	ب_ الاستطالات الهيولية	ج_ المحوار	د_ الليفات العصبية
14_ يكون تأثير النواقل العصبية في الفالق المشبكي مؤقت بسبب كل مما يلي عدا :			
أ_ حلمتها بأنزيمات نوعية	ب_ إعادة امتصاصها من الغشاء بعد المشبكي	ج_ انتشارها خارج الفالق المشبكي	د_ امتصاصها من قبل خلايا الدبق
15_ (EPSP) :			
أ_ كمون عمل بعد مشبكي تنبهي	ب_ يتحدد بنوع الناقل العصبي الكيميائي وطبيعة المستقبل النوعي	ج_ تفتح فيه قنوات الصوديوم	د_ كل ما سبق صحيح
16_ له تأثير منبه للعضلات ومثبط للقلب :			
أ_ إغليسرين	ب_ الأستيل كولين	ج_ الدوبامين	د_ الغلوتامات
17_ يفرز من المادة السوداء ولب الكظر :			
أ_ المادة P	ب_ الأستيل كولين	ج_ الدوبامين	د_ الغلوتامات
18_ يفرز من مسالك حس الألم :			
أ_ المادة P	ب_ الغلوتامات	ج_ الدوبامين	د_ الأستيل كولين
19_ تحويل الطاقة الكهربائية إلى كيميائية هي خاصية :			
أ_ الإبطاء	ب_ القطبية	ب_ كونه محول بيولوجي	د_ تراكم الكمونات بعد المشبكية
20_ الأنكيفالينات والأندروفينات مواد تفرز من الدماغ وتثبط عمل :			
أ_ المادة P	ب_ الغلوتامات	ج_ الدوبامين	د_ الأستيل كولين
21_ تعمل هذه المركبات (الأنكيفالينات والأندروفينات) على :			
أ_ منع دخول شوارد الصوديوم من الغشاء قبل المشبكي	ب_ منع خروج شوارد الصوديوم من الغشاء قبل المشبكي	ج_ منع دخول شوارد الكالسيوم من الغشاء قبل المشبكي	د_ منع خروج شوارد الكالسيوم من الغشاء قبل المشبكي
22_ تتواجد المشابك الكهربائية في :			

أ_ الألياف العضلية للعضو الواحد	ب_ بين الألياف العصبية للدماغ	ج_ بين الألياف العضلية للمعدة	د_ أ+ج
23_ كل ما يلي صحيح عن المشابك الكهربائية ما عدا :			
أ_ سرعة النقل فيها أكبر من المشابك الكيميائية	ب_ لا تتمتع بالإبطاء	ج_ جهة النقل فيها بالاتجاهين	د_ الناقل العصبي هو الغلوتامات
24_ تعتمد بعض السيدات حقن جلد الجبهة المتجعده لديها بمادة البوتوكس كل مما يلي صحيح ما عدا :			
أ_ البوتوكس يقوم بشد العضلات وتنبيهها	ب_ البوتوكس سم مستخرج من بعض الجراثيم	ج_ يثبط هذا السم تحرر الأستيل كولين	د_ تختفي التجاعيد بعد حقن هذه المادة
توضيح: هذا السم اسمه السم الوشقي يستخرج من جراثيم المطثيات الوشقية وهذا السم يشل تماما قدرة العضلات على التقلص وهو مميت (للاطلاع)			
25_ عند وصول التنبيه لعضلة القلب يجتاز هذا التنبيه الخلية منتقلا بين الألياف العضلية المتجاورة بسرعة وذلك بفضل :			
أ_ قنوات التبوب الفولطية للصبوديوم	ب_ قنوات التبوب الفولطية للبو تاسيوم	ج_ المشابك الكهربائي	د_ خاصية النقل القطبية
26_ يتميز النقل القفزي عن النقل العادي أنه :			
أ_ أسرع	ب_ يحدث فقط في الألياف المغمدة بالنخاعين وشوان	ج_ يوفر كمية كبيرة من الطاقة	د_ أ+ج
27_ يتميز الغشاء قبل المشبكي عن الغشاء بعد المشبكي بأنه :			
أ_ يحتوي على الحويصلات	ب_ يتكون من نهاية محوار عصبون أول	ج_ يحتوي قنوات تبوب فولطية للكالسيوم	د_ كل ما سبق صحيح
28_ تفرز الأنكيفالينات والأندروفينات من :			
أ_ الدماغ	ب_ النخاع الشوكي	ج_ مسالك حس الألم	د_ كل ما سبق خاطئ
29_ ينتج عن تعرض الستيل كولين للكولين أستيراز :			
أ_ الأستيل كولين وحمض الخل	ب_ الكولين أستيراز وحمض HCL	ج_ الكولين وحمض الخل	د_ الكولين والدوبامين
30_ يفرز الغلوتامات من :			
أ_ مسالك حس الألم	ب_ النخاع الشوكي	ج_ المسالك الحسية	د_ جذع الدماغ
31_ يقوم الكثير من الشباب الضائع المفتقد للهدف بتعاطي المخدرات مثل الكوكائين وذلك بحثا عن نشوة زائفة بانسة (تحدث النشوة والسعادة اللحظية بسبب ازدياد تركيز.....في الدماغ)			
أ_ الأستيل كولين	ب_ الغلوتامات	ج_ الدوبامين	د_ النيكوتين



قاتنا على تفرام

انتهت



## أتمتات الدرس السابع عصبية الوحدة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1_ يتم الكشف عن نشاط الدماغ في منطقة معينة من خلال التغيرات في تراكيز:			
أ_ الهيدروحين	ب_ الأوكسجين	ج_ النحاس	د_ الصوديوم
2_ مركز في الدماغ مسؤول عن الشعور بالفرح (موسيقا مفرحة كمثال) :			
أ_ باحة بروكة	ب_ اللوزة	ج_ النواة المتكئة	د_ باحة فيرنكة
3_ مركز في الدماغ مسؤول عن الشعور بالحزن (موسيقا محزنة كمثال)			
أ_ باحة الفراسة	ب_ باحة بروكة	ج_ اللوزة	د_ النواة المتكئة
4_ تم تقسيم الجهاز العصبي وظيفيا إلى كل ما يلي عدا :			
أ_ المستوى الدماغي العلوي	ب_ المستوى القشري النخاعي	ج_ مستوى الدماغ السفلي	د_ مستوى النخاع الشوكي
5_ تقوم بتفسير المعطيات الحسية الواردة ومعالجتها ومقارنتها بالمعلومات السابقة :			
أ_ الباحة الحسية الجسمية	ب_ الباحات الترابطية	ج_ الباحات المحركة	د_ الباحات البصرية
6_ باحة تقع أمام شق رولاندو:			
أ_ الباحة الحسية الجسمية الأولية	ب_ الباحة الحسية الجسمية الثانية	ج_ باحة السمعية الأولية	د_ الباحة المحركة الأولية
7_ باحة تقع خلف شق رولاندو مباشرة :			
أ_ الباحة الحسية الجسمية الأولية	ب_ الباحة الحسية الجسمية الثانية	ج_ الباحة السمعية الأولية	د_ الباحة المحرك الأولية
8_ باحة توجد في الفص القفوي :			
أ_ الباحة السمعية	ب_ الباحة البصرية	ج_ الباحة المحركة الأولية	د_ الباحة الحسية الجسمية الأولية
9_ باحة توجد في الفص الصدغي :			
أ_ الباحة السمعية	ب_ الباحة البصرية	ج_ الباحة المحركة الأولية	د_ الباحة الحسية الجسمية الأولية
10_ تقع أمام الباحات المحركة في نصفي الكرة المخية :			
أ_ باحة الترابط الجدارية القفوية الصدغية	ب_ باحة فيرنكة	ج_ باحة الترابطية الأمامية الجبهية	د_ باحة الترابط الحافية
11_ باحة تقع في الناحية السفلية للفصين الجبيين :			
أ_ باحة فيرنكة	ب_ باحة بروكة	ج_ باحة الترابط الحافية	د_ باحة الترابط أمام الجبهية
12_ باحة تتواجد في الناحية الوحشية لنصف الكرة المخية الأيسر :			
أ_ باحة فيرنكة	ب_ باحة بروكة	ب_ باحة الفراسة	د_ باحة الترابط الحافية
13_ تتلقى الفكر من باحة فيرنكة وتقوم بتحويلها إلى كلمات :			
أ_ باحة الترابط أمام الجبهية	ب_ باحة الترابط أمام الجبهية	ج_ باحة بروكة	د_ باحة الترابط الجداري القفوية الصدغي





14_ يؤدي استئصالها الواسع إلى الخدر في الجانب الأيمن من الجسم :			
أ_ باحة الحسية الجسمية الأولية اليسرى	ب_ باحة الحسية الجسمية الأولية اليمنى	ج_ الباحة المحركة الأولية اليمنى	د_ الباحة الترابطية أمام الجبهية
15_ يؤدي تخريبها إلى السبات الدائم :			
أ_ الاحة الحسية الجسمية الأولية	ب_ التشكيل الشبكي	ج_ الباحة المحركة الأولية	د_ الباحة الترابطية الحافية
16_ يؤدي تخريبها إلى الحبسة الحركية :			
أ_ الباحة الترابطية الجدارية القفوية الصدغية	ب_ باحة فيرنكة	ج_ باحة بروكة	د_ الباحة الحسية الجسمية الأولية
17_ يؤدي تخريبها إلى العمه للمسي :			
أ_ الباحة الحسية الجسمية الأولية	ب_ الباحة الحسية الجسمية الثانوية	ج_ باحة الفراسة	د_ الباحة المحركة الأولية
18_ يؤدي تخريبها إلى عدم إدراك معاني الكلمات المقروءة والمسموعة :			
أ_ باحة فيرنكة	ب_ باحة بروكة	ج_ باحة الفراسة	د_ باحة الترابط أمام الجبهية
19_ لها دور في سلوك الشخص ودوافعه نحو عملية التعلم :			
أ_ باحة فيرنكة	ب_ باحة الترابط أمام الجبهية	ج_ باحة الترابط الحافية	د_ باحة بروكة
20_ تعد مركزا للتحكم بالفعاليات الأخلاقية والقيم الاجتماعية :			
أ_ باحة فيرنكة	ب_ باحة الترابطية الجدارية القفوية الصدغية	ج_ باحة الترابط الحافية	د_ باحة الترابط أمام الجبهية
21_ مسؤولة عن الإدراك البصري:			
أ_ باحة فيرنكة	ب_ باحة بروكة	ج_ باحة البصرية الأولية	د_ باحة البصرية الثانوية
22_ تقوم بتنسيق التقلصات العضلية وتوجيهها نحو حركة هادفة :			
أ_ باحة الترابطية أمام الجبهية	ب_ باحة فيرنكة	ج_ الباحة المحركة الثانوية	د_ الباحة احسية الجسمية الثانوية
23_ يتصالب العصبين القوقعيين :			
أ_ جزئيا في المهاد	ب_ جزئيا في جذع الدماغ	ج_ جزئيا امام الوطاء	د_ جزئيا في الدماغ المتوسط
24_ اعتمد العلماء في تحديد وظائف الدماغ مختلفة أهمها :			
أ_ MRI	ب_ fMRI	ج_ CT	د_ الطبقي المحوري
25_ تقع في الفص الجبهي ما عدا :			
أ_ الباحة المحركة الأولية	ب_ الباحة المحركة الثانوية	ج_ باحة بروكا	د_ الباحة الحسية الجسمية الأولية
26_ مريض لديه فهم لكل ما يقال له لكنه يعجز عن الإجابة والكلام فإن الباحة المصابة بعجز في الدماغ هي :			
أ_ الباحة السمعية الأولية	ب_ الباحة الحسية الجسمية الأولية	ج_ باحة بروكا	د_ باحة فيرنكة
27_ شبكة منتشرة من العصبونات الموجودة في الدماغ المتوسط :			
أ_ المهاد	ب_ التشكيل الشبكي	ج_ الحدبة الحلقية	د_ الجسمين المخططين



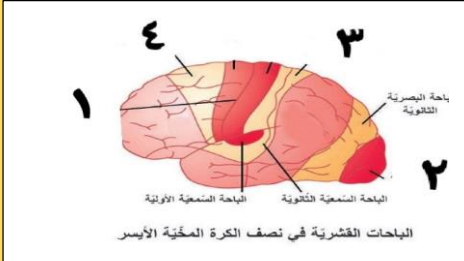
28\_ مريض أصيب باحتقان شديد في الدماغ نتيجة ورم ضاغط في القحف من الناحية الصدغية ، تتطور لدى المريض صمم فإنه من المتوقع عجز الباحة :

أ_ السمعية الأولية	ب_ السمعية الثانوية	ج_ فيرنكة	د_ بروكا
--------------------	---------------------	-----------	----------

29\_ مريض أصيب بشلل كامل في الناحية اليمى من جسمه نتيجة طلقة في الرأس الباحة المصابة :

أ_ المحركة الأولية اليسرى	ب_ المحركة الأولية اليمى	ج_ المحركة الثانوية اليسرى	د_ المحركة الثانوية اليمى
---------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------

30\_ لديك الرسم التالية أجب عن الأسئلة الموافقة : رقم 1:



أ_ شق رولاندو	ب_ الباحة الجسمية الحسية الأولية	ج_ الباحة الحسية الجسمية الثانوية	د_ شق سيليفيوس
---------------	----------------------------------	-----------------------------------	----------------

31\_ رقم 2 :

أ_ يؤدي تخريبها إلى العمى	ب_ تتصالب الأعصاب الواصل لها أمام الوطاء	ج_ يصل للباحة اليمى ألياف من العضو الأيمن وألياف من العضو الأيسر	د_ كل ما سبق صحيح
---------------------------	--	--	-------------------

32\_ رقم 3 :

أ_ المريض المصاب بأذية ما في هذه الباحة لا يصاب بالخدر	ب_ المريض المصاب بأذية في هذه الباحة لا يستطيع تحديد هوية الأشياء التي يلمسها	ج_ وظيفة هذه الباحة الإدراك الحسي	د_ كل ما سبق صحيح
--	---	-----------------------------------	-------------------

33\_ رقم 4 :

أ_ الباحة المركة الأولية	ب_ الباحة المحركة الثانوية	ج_ الباحة الحسية الجسمية الأولية	د_ الباحة الترابطية أمام الجبهية
--------------------------	----------------------------	----------------------------------	----------------------------------

## الحل

1_ يتم الكشف عن نشاط الدماغ في منطقة معينة من خلال التغيرات في تراكيز:			
أ_ الهيدروحين	ب_ الأوكسجين	ج_ النحاس	د_ الصوديوم
2_ مركز في الدماغ مسؤول عن الشعور بالفرح (موسيقا مفرحة كمثال) :			
أ_ باحة بروكة	ب_ اللوزة	ج_ النواة المتكئة	د_ باحة فيرنكة
3_ مركز في الدماغ مسؤول عن الشعور بالحزن (موسيقا محزنة كمثال) :			
أ_ باحة الفراسة	ب_ باحة بروكة	ج_ اللوزة	د_ النواة المتكئة
4_ تم تقسيم الجهاز العصبي وظيفيا إلى كل ما يلي عدا :			
أ_ المستوى الدماغي العلوي	ب_ المستوى القشري النخاعي	ج_ مستوى الدماغ السفلي	د_ مستوى النخاع الشوكي
5_ تقوم بتفسير المعطيات الحسية الواردة ومعالجتها ومقارنتها بالمعلومات السابقة :			
أ_ الباحة الحسية الجسمية	ب_ الباحات الترابطية	ج_ الباحات المحركة	د_ الباحات البصرية
6_ باحة تقع أمام شق رولاندو:			
أ_ الباحة الحسية الجسمية الأولية	ب_ الباحة الحسية الجسمية الثانية	ج_ باحة السمعية الأولية	د_ الباحة المحركة الأولية
7_ باحة تقع خلف شق رولاندو مباشرة :			
أ_ الباحة الحسية الجسمية الأولية	ب_ الباحة الحسية الجسمية الثانية	ج_ الباحة السمعية الأولية	د_ الباحة المحرك الأولية
8_ باحة توجد في الفص القفوي :			
أ_ الباحة السمعية	ب_ الباحة البصرية	ج_ الباحة المحركة الأولية	د_ الباحة الحسية الجسمية الأولية
9_ باحة توجد في الفص الصدغي :			
أ_ الباحة السمعية	ب_ الباحة البصرية	ج_ الباحة المحركة الأولية	د_ الباحة الحسية الجسمية الأولية
10_ تقع أمام الباحات المحركة في نصفي الكرة المخية :			
أ_ باحة الترابط الجدارية القفوية الصدغية	ب_ باحة فيرنكة	ج_ باحة الترابطية الأمامية الجبهية	د_ باحة الترابط الحافية
11_ باحة تقع في الناحية السفلية للفصين الجبهيين :			
أ_ باحة فيرنكة	ب_ باحة بروكة	ج_ باحة الترابط الحافية	د_ باحة الترابط أمام الجبهية
12_ باحة تتواجد في الناحية الوحشية لنصف الكرة المخية الأيسر:			
أ_ باحة فيرنكة	ب_ باحة بروكة	ب_ باحة الفراسة	د_ باحة الترابط الحافية
13_ تتلقى الفكر من باحة فيرنكة وتقوم بتحويلها إلى كلمات :			
أ_ باحة الترابط أمام الجبهية	ب_ باحة الترابط أمام الجبهية	ج_ باحة بروكة	د_ باحة الترابط الجداري القفوية الصدغي
14_ يؤدي استئصالها الواسع إلى الخدر في الجانب الأيمن من الجسم :			
أ_ باحة الحسية الجسمية الأولية اليسرى	ب_ باحة الحسية الجسمية الأولية اليمنى	ج_ الباحة المحركة الأولية اليمنى	د_ الباحة الترابطية أمام الجبهية



15\_ يؤدي تخريبها إلى السبات الدائم :

أ_ الاحة الحسية الجسمية الأولية	ب_ التشكيل الشبكي	ج_ الباحة المحركة الأولية	د_ الباحة الترابطية الحافية
---------------------------------	-------------------	---------------------------	-----------------------------

16\_ يؤدي تخريبها إلى الحبسة الحركية :

أ_ الباحة الترابطية الجدارية القفوية الصدغية	ب_ باحة فيرنكة	ج_ باحة بروكة	د_ الباحة الحسية الجسمية الأولية
--	----------------	---------------	----------------------------------

17\_ يؤدي تخريبها إلى العمه للمسي :

أ_ الباحة الحسية الجسمية الأولية	ب_ الباحة الحسية الجسمية الثانية	ج_ باحة الفراسة	د_ الباحة المحركة الأولية
----------------------------------	----------------------------------	-----------------	---------------------------

18\_ يؤدي تخريبها إلى عدم إدراك معاني الكلمات المقروءة والمسموعة :

أ_ باحة فيرنكة	ب_ باحة بروكة	ج_ باحة الفراسة	د_ باحة الترابط أمام الجهمية
----------------	---------------	-----------------	------------------------------

19\_ لها دور في سلوك الشخص ودوافعه نحو عملية التعلم :

أ_ باحة فيرنكة	ب_ باحة الترابط أمام الجهمية	ج_ باحة الترابط الحافية	د_ باحة بروكة
----------------	------------------------------	-------------------------	---------------

20\_ تعد مركزا للتحكم بالفعاليات الأخلاقية والقيم الاجتماعية :

أ_ باحة فيرنكة	ب_ باحة الترابطية الجدارية القفوية الصدغية	ج_ باحة الترابط الحافية	د_ باحة الترابط أمام الجهمية
----------------	--	-------------------------	------------------------------

21\_ مسؤولة عن الإدراك البصري:

أ_ باحة فيرنكة	ب_ باحة بروكة	ج_ باحة البصرية الأولية	د_ باحة البصرية الثانية
----------------	---------------	-------------------------	-------------------------

22\_ تقوم بتنسيق التقلصات العضلية وتوجيهها نحو حركة هادفة :

أ_ باحة الترابطية أمام الجهمية	ب_ باحة فيرنكة	ج_ الباحة المحركة الثانية	د_ الباحة احسية الجسمية الثانية
--------------------------------	----------------	---------------------------	---------------------------------

23\_ يتصالب العصبين القوقعيين :

أ_ جزئيا في المهاد	ب_ جزئيا في جذع الدماغ	ج_ جزئيا أمام الوطاء	د_ جزئيا في الدماغ المتوسط
--------------------	------------------------	----------------------	----------------------------

24\_ اعتمد العلماء في تحديد وظائف الدماغ مختلفة أهمها :

أ_ MRI	ب_ fMRI	ج_ CT	د_ الطبقي المحوري
--------	---------	-------	-------------------

25\_ تقع في الفص الجبهي ما عدا :

أ_ الباحة المحركة الأولية	ب_ الباحة المحركة الثانية	ج_ باحة بروكا	د_ الباحة الحسية الجسمية الأولية
---------------------------	---------------------------	---------------	----------------------------------

26\_ مريض لديه فهم لكل ما يقال له لكنه يعجز عن الإجابة والكلام فإن الباحة المصابة بعجز في الدماغ هي :

أ_ الباحة السمعية الأولية	ب_ الباحة الحسية الجسمية الأولية	ج_ باحة بروكا	د_ باحة فيرنكة
---------------------------	----------------------------------	---------------	----------------

27\_ شبكة منتشرة من العصبونات الموجودة في الدماغ المتوسط :

أ_ المهاد	ب_ التشكيل الشبكي	ج_ الحدبة الحلقية	د_ الجسمين المخططين
-----------	-------------------	-------------------	---------------------

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

أ_ السمعية الأولية	ب_ السمعية الثانية	ج_ فيرنكة	د_ بروكا
--------------------	--------------------	-----------	----------

29\_ مريض أصيب بشلل كامل في الناحية اليمنى من جسمه نتيجة طلقة في الرأس الباحة المصابة :

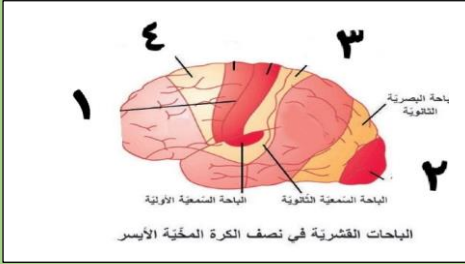
## أ\_المحركة الأولية اليسرى

## ب\_المحركة الأولية اليمنى

## ج\_المحركة الثانوية اليسرى

## د\_المحركة الثانوية اليمنى

30\_ لديك الرسمة التالية أجب عن الأسئلة الموافقة : رقم 1:



## أ\_شق رولاندو

ب\_الباحة الجسمية الحسية الأولية

ج\_الباحة الحسية الجسمية الثانوية

د\_شق سيليفيوس

31\_ رقم 2:

أ\_يؤي تخريبها إلى العمى

ب\_تتصالب الأعصاب الواصل لها أمام الوطاء

ج\_يصل للباحة اليمنى ألياف من العضو الأيمن وألياف من العضو الأيسر

د\_كل ما سبق صحيح

32\_ رقم 3:

أ\_المريض المصاب بأذية ما في هذه الباحة لا يصاب بالخدر

ب\_المريض المصاب بأذية في هذه الباحة لا يستطيع تحديد هوية الأشياء التي يلمسها

ج\_وظيفة هذه الباحة الإدراك الحسى

د\_كل ما سبق صحيح

33\_ رقم 4:

أ\_الباحة المركة الأولية

ب\_الباحة المحركة الثانوية

ج\_الباحة الحسية الجسمية الأولية

د\_الباحة الترابطية أمام الجبهية



قناتنا على تليفرام

انتهت



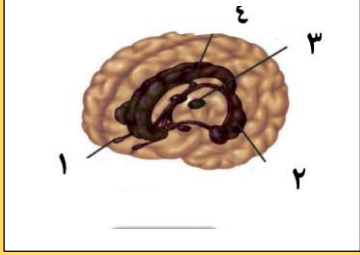
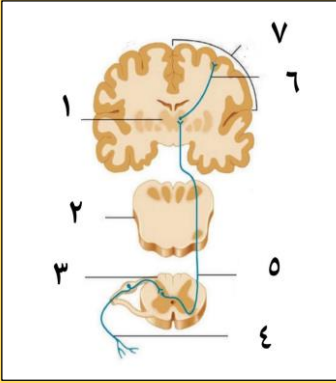
## أتمتات الدرس الثامن عصبية الوحدة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1_ تتصالب ألياف حس اللمس الدقيق في:			
أ_ النخاع الشوكي	ب_ البصلة السيسائية	ج_ أمام الوطاء	د_ في جذع الدماغ
2_ تتصالب ألياف حس الألم والحرارة في :			
أ_ البصلة السيسائية	ب_ النخاع الشوكي	ج_ أمام الوطاء	د_ جذع الدماغ
3_ تتصالب ألياف مستقبلات حس الاهتزاز:			
أ_ البصلة السيسائية	ب_ النخاع الشوكي	ج_ أمام الوطاء	د_ جذع الدماغ
4_ التنبيه الوارد على الجلد من جسم مهتز من الناحية اليمنى سينتهي في :			
أ_ القشرة المخية في الناحية اليمنى	ب_ الباحة الترابطية الجدارية	ج_ الباحة الحسية الجسمية الأولى اليمنى	د_ الباحة الحسية الجسمية الأولى اليسرى
5_ الترتيب الصحيح لمسار السيالة العصبية لمستقبلات الحس العميق :			
أ_ عصبون جسمه في النخاع الشوكي - عصبون جسمه في المهاد - الباحة المخصصة في الدماغ	ب_ عصبون جسمه في العقدة الشوكية - عصبون جسمه في نخاع الشوكي - عصبون جسمه في المهاد	ج_ عصبون جسمه في النخاع الشوكي - عصبون جسمه في العقدة الشوكية - عصبون جسمه في المهاد - عصبون جسمه في الباحة المتخصصة في الدماغ	د_ عصبون جسمه في العقدة الشوكية - عصبون جسمه في البصلة السيسائية - عصبون جسمه في المهاد
6_ يقع جسم العصبون الثاني في مسلك حس اللمس الخشن في :			
أ_ النخاع الشوكي بمادته الرمادية	ب_ البصلة السيسائية	ج_ المهاد	د_ الباحة الحسية الجسمية الأولى
7_ الحبال التي لا يعبرها السبيل القشري النخاعي في النخاع الشوكي :			
أ_ الأمامية	ب_ الجانبية	ج_ الخلفية	د_ جميع حبال النخاع الشوكي
8_ الحبال التي تعبرها الألياف الحسية المساعدة في النخاع الشوكي :			
أ_ الأمامية	ب_ الجانبية	ج_ الخلفية	د_ جميع حبال النخاع الشوكي
9_ مستقبلات الحس الخارجي ما عدا :			
أ_ اللمس	ب_ الألم	ج_ الحس العميق	د_ الحرارة
10_ تصدر الأوامر الحركية بعد مرحلة نشاط مخي :			
أ_ الباحة الحسية الجسمية الأولى	ب_ القشرة المخية	ج_ المهاد	د_ العصبون الناخذ
11_ يصدر السبيل القشري النخاعي عن :			

د_ الحبال الجانبية للنخاع الشوكي	ج_ العصبونات الهرمية	ب_ العصبونات المحركة في النخاع الشوكي	أ_ السويقتين المخيتين
12_ يشكل السبيل القشري النخاعي في أثناء نزوله عبر الدماغ المتوسط بنية هي :			
د_ الحدبات التوأمية الأربعة	ج_ السويقتان المخيتان	ب_ العصبونات الهرمية	أ_ الأهرامات
13_ ويشكل في أثناء مروره بالبصلة السيسائية :			
د_ الحدبات التوأمية الأربعة	ج_ السويقتان المخيتان	ب_ العصبونات الهرمية	أ_ الأهرامات
14_ يوجد على طول السبيل القشري النخاعي :			
د_ أربع مشابك	ج_ ثلاث مشابك	ب_ مشبكان	أ_ مشبك واحد
15_ عند إصابة جندي في الحرب تأذى لديه بشكل كبير الحبل الخلفي للنخاع الشوكي فمن المتوقع أن يحدث عنده:			
د_ يستطيع الإحساس بإحساسات معينة فقط دون أخرى	ج_ عدم الإحساس بالأطراف مع شلل	ب_ عدم الإحساس بالأطراف	أ_ شلل
16_ تتصالب تصالبا تاما :			
د_ لا شيء مما سبق	ج_ الألياف اللمسية	ب_ الألياف السمعية	أ_ الألياف البصرية
17_ مسؤول عن إدراك حركة العضلات والمفاصل :			
د_ الحس العميق	ج_ حس اللمس الدقيق	ب_ الإحساس الجسدي	أ_ حس اللمس الخشن
18_ تقوى الارتباطات بين العصبونات وتضعف حسب درجة النشاط فيها :			
د_ تشكل الذكريات	ج_ السعة الجهازية للجهاز العصبي	ب_ المرونة العصبية	أ_ الذاكرة العصبية
19_ ذاكرة تستمر حتى أجزاء من الثانية :			
د_ طويلة الأمد	ب_ قصيرة الأمد	أ_ حسية	
20_ ذاكرة سعتها غير محدودة :			
د_ طويلة الأمد	ب_ قصيرة الأمد	أ_ حسية	
21_ عندما نحفظ رقم هاتف ثم ننساه بعد أن نستخدمه لمرة واحدة :			
د_ ذاكرة طويلة الأمد	ب_ ذاكرة قصيرة الأمد	أ_ ذاكرة حسية	
22_ الذاكرة قصيرة الأمد تتشكل فيها مشابك..... في.....:			
د_ مؤقتة_ القشرة المخية	ج_ دائمة_ القشرة المخية	ب_ مؤقتة_ تليف الحصين	أ_ دائمة_ تليف الحصين
23_ تليف الحصين (الخطأ):			
د_ المصابون بأذية فيه يتذكرون جيدا ماجرى قبل الإصابة	ج_ مسؤول عن الاحتفاظ بالذكريات	ب_ ينشط في أثناء النوم	أ_ يتكون من مادة رمادية
24_ يحتوي المخ على :			
د_ 100 مليار مشبك	ج_ 100 مليون عصبون	ب_ تريليون عصبون	أ_ 100 مليار عصبون
25_ عند دراستك لدرس العلوم ومن ثم إهمال مراجعته تكون الذاكرة هذه من نوع :			



أ_ قصيرة الأمد	ب_ طويلة الأمد	ج_ الحسية	د_ قصيرة الأمد قد تتحول إلى طويلة الأمد
26_ ذاكرة مقاومة للضمور والاضمحلال بشكل كبير:			
أ_ قصيرة الأمد	ب_ طويلة الأمد	ج_ الحسية	د_ قصيرة الأمد التي تتحول إلى طويلة الأمد
27_ يمتد في أرضية البطن الجانبي :			
أ_ المهاد	ب_ تلفيف الحصين	ج_ الجسمين المخططين	د_ الوطاء
28_ لديك الرسمة الآتية أجب عن الأسئلة التالية :			
			
تستقبل التنبهات الشمية وتنقلها للدماغ :			
أ_ رقم 1	ب_ رقم 2	ج_ رقم 3	د_ رقم 4
29_ يصل بين نصفي الكرة المخية : ة			
أ_ رقم 1	ب_ رقم 2	ج_ رقم 3	د_ رقم 4
30_ يؤدي تخريبها إلى فقدان الإحساس بالألم :			
أ_ رقم 1	ب_ رقم 2	ج_ رقم 3	د_ رقم 4
31_ لديك الرسمة الآتية أجب عن لأسئلة الموافقة :			
			
تمثل هذه السبل نقل لسيالة الواردة من مستقبلات :			
أ_ اللمس الدقيق	ب_ اللمس الخشن	ج_ الحس العميق	د_ الاهتزاز
32_ عصبون جسمه في المهاد :			
أ_ رقم 4	ب_ رقم 5	ج_ رقم 6	د_ رقم 1
33_ يقع التصالب هنا في مستوى :			
أ_ النخاع الشوكي	ب_ البصلة السيسائية	ج_ المهاد	د_ قشرة المخ
34_ رقم 2 :			
أ_ النخاع الشوكي	ب_ البصلة السيسائية	ج_ جذع الدماغ	د_ الحبال الأمامية للنخاع الشوكي
35_ عصبون يقع جسمه في النخاع الشوكي :			
أ_ رقم 4	ب_ رقم 5	ج_ رقم 6	د_ رقم 1



## الحل

1_ تتصالب ألياف حس اللمس الدقيق في:			
أ_ النخاع الشوكي	ب_ البصلة السيسائية	ج_ أمام الوطاء	د_ في جذع الدماغ
2_ تتصالب ألياف حس الألم والحرارة في:			
أ_ البصلة السيسائية	ب_ النخاع الشوكي	ج_ أمام الوطاء	د_ جذع الدماغ
3_ تتصالب ألياف مستقبلات الاهتزاز:			
أ_ البصلة السيسائية	ب_ النخاع الشوكي	ج_ أمام الوطاء	د_ جذع الدماغ
4_ التنبيه الوارد على الجلد من جسم مهتر من الناحية اليمنى سينتهي في:			
أ_ القشرة المخية في الناحية اليمنى	ب_ الباحة الترابطية الجدارية القفوية الصدغية اليسرى	ج_ الباحة الحسية الجسمية الأولية اليمنى	د_ الباحة الحسية الجسمية الأولية اليسرى
5_ الترتيب الصحيح لمسار السيالة العصبية لمستقبلات الحس العميق:			
أ_ عصبون جسمه في النخاع الشوكي - عصبون جسمه في المهاد - الباحة المخصصة في الدماغ	ب_ عصبون جسمه في العقدة نخاع الشوكي - عصبون جسمه في المهاد	ج_ عصبون جسمه في النخاع الشوكي - العقدة الشوكي - عصبون جسمه في المهاد - عصبون جسمه في الباحة المتخصصة في الدماغ	د_ عصبون جسمه في العقدة الشوكية - عصبون جسمه في البصلة السيسائية - عصبون جسمه في المهاد
6_ يقع جسم العصبون الثاني في مسلك حس اللمس الخشن في:			
أ_ النخاع الشوكي بمادته الرمادية	ب_ البصلة السيسائية	ج_ المهاد	د_ الباحة الحسية الجسمية الأولية
7_ الحبال التي لا يعبرها السبيل القشري النخاعي في النخاع الشوكي:			
أ_ الأمامية	ب_ الجانبية	ج_ الخلفية	د_ جميع حبال النخاع الشوكي
8_ الحبال التي تعبرها الألياف الحسية الصاعدة في النخاع الشوكي:			
أ_ الأمامية	ب_ الجانبية	ج_ الخلفية	د_ جميع حبال النخاع الشوكي
9_ مستقبلات الحس الخارجي ما عدا:			
أ_ اللمس	ب_ الألم	ج_ الحس العميق	د_ الحرارة
10_ تصدر الأوامر الحركية بعد مرحلة نشاط مخي:			
أ_ لباحة الحسية الجسمية الأولية	ب_ القشرة المخية	ج_ المهاد	د_ العصبون الناقد
11_ يصدر السبيل القشري النخاعي عن:			
أ_ السويقتين المخيتين	ب_ العصبونات المحركة في النخاع الشوكي	ج_ العصبونات الهرمية	د_ الحبال الجانبية للنخاع الشوكي
12_ يشكل السبيل القشري النخاعي في أثناء نزوله عبر الدماغ المتوسط بنية هي:			
أ_ الأهرامات	ب_ العصبونات الهرمية	ج_ السويقتان المخيتان	د_ الحدبات التوأمية الأربعة

13 ويشكل في أثناء مروره بالبصلة السيسائية :

أ_ الأهرامات	ب_ العصبونات الهرمية	ج_ السويقتان المخيتان	د_ الحدبات التوأمية الأربعة
--------------	----------------------	-----------------------	-----------------------------

14 يوجد على طول السبيل القشري النخاعي :

أ_ مشبك واحد	ب_ مشبكان	ج_ ثلاث مشابك	د_ أربع مشابك
--------------	-----------	---------------	---------------

15 عند إصابة جندي في الحرب تأذى لديه بشكل كبير الحبل الخلفي للنخاع الشوكي فمن المتوقع أن يحدث عنده:

أ_ شلل	ب_ عدم الإحساس بالأطراف	ج_ عدم الإحساس بالأطراف مع شلل	د_ يستطيع الإحساس بإحساسات معينة فقط دون أخرى
--------	-------------------------	--------------------------------	---

توضيح: لن يستطيع الإحساس بتلك الإحساسات التي تمر من الحبل الخلفي فقط أما التي تمر من الحبلين الأماميين والخلفيين فيستطيع الإحساس بهما كما أنه يبقى قادرا على الحركة لأن الحبل الخلفي ليس من ضمن السبيل القشري النخاعي

16 تتصالب تصالبا تاما :

أ_ الألياف البصرية	ب_ الألياف السمعية	ج_ الألياف اللمسية	د_ لا شيء مما سبق
--------------------	--------------------	--------------------	-------------------

17 مسؤول عن إدراك حركة العضلات والمفاصل :

أ_ حس اللمس الخشن	ب_ الإحساس الجسدي	ج_ حس اللمس الدقيق	د_ الحس العميق
-------------------	-------------------	--------------------	----------------

18 تقوى الارتباطات بين العصبونات وتضعف حسب درجة النشاط فيها :

أ_ الذاكرة العصبية	ب_ المرونة العصبية	ج_ السعة الجهازية للجهاز العصبي	د_ تشكل الذكريات
--------------------	--------------------	---------------------------------	------------------

19 ذاكرة تستمر حتى أجزاء من الثانية :

أ_ حسية	ب_ قصيرة الأمد	د_ طويلة الأمد
---------	----------------	----------------

20 ذاكرة سعتها غير محدودة :

أ_ حسية	ب_ قصيرة الأمد	د_ طويلة الأمد
---------	----------------	----------------

21 عندما نحفظ رقم هاتف ثم ننساه بعد أن نستخدمه لمرة واحدة :

أ_ ذاكرة حسية	ب_ ذاكرة قصيرة الأمد	د_ ذاكرة طويلة الأمد
---------------	----------------------	----------------------

22 الذاكرة قصيرة الأمد تتشكل فيها مشابك..... في.....:

أ_ دائمة_ تليف الحصين	ب_ مؤقتة_ تليف الحصين	ج_ دائمة_ القشرة المخية	د_ مؤقتة_ القشرة المخية
-----------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------

23 تليف الحصين (الخطأ):

أ_ يتكون من مادة رمادية	ب_ ينشط في أثناء النوم	ج_ مسؤول عن الاحتفاظ بالذكريات	د_ المصابون بأذية فيه يتذكرون جيدا ماجرى قبل الإصابة
-------------------------	------------------------	--------------------------------	--

24 يحتوي المخ على :

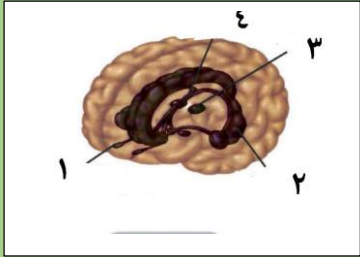
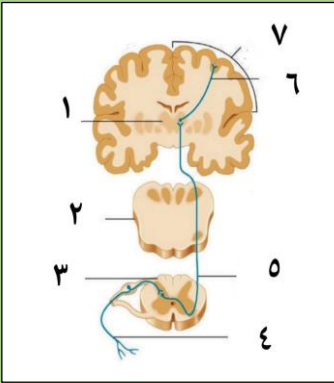
أ_ 100 مليار عصبون	ب_ تريليون عصبون	ج_ 100 مليون عصبون	د_ 100 مليار مشبك
--------------------	------------------	--------------------	-------------------

25 عند دراستك لدرس العلوم ومن ثم إهمال مراجعته تكون الذاكرة هذه من نوع :

أ_ قصيرة الأمد	ب_ طويلة الأمد	ج_ الحسية	د_ قصيرة الأمد قد تتحول إلى طويلة الأمد
----------------	----------------	-----------	---

26 ذاكرة مقاومة للضمور والاضمحلال بشكل كبير:



أ_قصيرة الأمد	ب_طويلة الأمد	ج_الحسية	د_قصيرة الأمد التي تتحول إلى طويلة الأمد
27_يمتد في أرضية البطن الجانبي :			
أ_المهاد	ب_تلفيف الحصين	ج_الجسمين المخططين	د_الوطاء
28_لديك الرسمة الآتية أجب عن الأسئلة التالية :			
			
تستقبل التنبهات الشمية وتنقلها للدماغ :			
أ_رقم 1	ب_رقم 2	ج_رقم 3	رقم 4
29_يصل بين نصفي الكرة المخية :			
أ_رقم 1	ب_رقم 2	ج_رقم 3	رقم 4
30_يؤدي تخریبها إلى فقدان الإحساس بالألم :			
أ_رقم 1	ب_رقم 2	ج_رقم 3	رقم 4
توضیح : تذكر أن المهاد هو المسؤول بشكل أساسي عن استقبال حس الألم			
31_لديك الرسمة الآتية أجب عن لأسئلة الموافقة :			
			
تمثل هذه السبل نقل لسيالة الواردة من مستقبلات :			
أ_اللمس الدقيق	ب_اللمس الخشن	ج_الحس العميق	د_الاهتزاز
32_عصبون جسمه في المهاد :			
أ_رقم 4	ب_رقم 5	ج_رقم 6	د_رقم 1
33_يقع التصالب هنا في مستوى :			
أ_النخاع الشوكي	ب_البصلة السيسائية	ج_المهاد	د_قشرة المخ
34_رقم 2 :			
أ_النخاع الشوكي	ب_البصلة السيسائية	ج_جذع الدماغ	د_الحوال الأمامية للنخاع الشوكي
35_عصبون يقع جسمه في النخاع الشوكي :			
أ_رقم 4	ب_رقم 5	ج_رقم 6	د_رقم 1



قناتنا على تلغرام

انتهت

إعدادات جاسوس



## أتمتات الدرس التاسع عصبية الوحدة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1_ له دور في تنظيم التفاعلات القشرية الحسية :			
أ_المهاد	ب_الوطاء	ج_النوى القاعدية	د_الجسمين المخططين
2_ له دور في تنظيم حرارة الجسم :			
أ_المهاد	ب_الوطاء	ج_النوى القاعدية	د_الجسمين المخططين
3_ له دور في تنشيط إفراز الغدد المعوية :			
أ_المهاد	ب_الوطاء	ج_النوى القاعدية	د_الجسمين المخططين
4_ ضروري للتحكم بالجهاز العصبي الذاتي :			
أ_المادة الرمادية للحدة الحلقية	ب_الوطاء	ج_النوى القاعدية	د_المهاد
5_ له دور في تنظيم السوائل العصبية الصاعدة للدماغ :			
أ_ الحدة الحلقية	ب_المادة الرمادية لنخاع الشوكي	ج_المهاد	د_الوطاء
6_ بنية تتعاون وظيفيا مع كل من المخيخ والباحات المحركة :			
أ_المادة الرمادية للبلصة السيسائية	ب_المادة الرمادية للحدة الحلقية	ج_الجذبات التوأمية الأربعة	د_النوى القاعدية
7_ الجانب الوحشي لكل مهاد :			
أ_المادة الرمادية للحدة الحلقية	ب_المادة الرمادية لنخاع الشوكي	ج_المادة الرمادية للبلصة السيسائية	د_النوى القاعدية
8_ له دور في تنظيم الحركات التلقائية :			
أ_الباحات المحركة الأولية	ب_الباحات المحركة الثانوية	ج_السبيل القشري النخاعي	د_الجسمين المخططين
9_ ينقل السيالة العصبية الحسية الصاعدة للدماغ :			
أ_الحدة الحلقية بمادتها الرمادية	ب_المادة البيضاء للبلصة السيسائية	ج_المادة البيضاء للحدة الحلقية	د_السويقتين المخيتين
10_ تنظيم المعلومات بين المخ والمخيخ فقط :			
أ_الحذبات التوأمية الأربعة	ب_المادة البيضاء للبلصة السيسائية	ج_المادة البيضاء للحدة الحلقية	د_السويقتين المخيتين
11_ تشكل جزءا من السبيل القشري النخاعي لنقل الأوامر الحركية :			
أ_الحذبات التوأمية الأربعة	ب_المادة البيضاء للبلصة السيسائية	ج_المادة البيضاء للحدة الحلقية	د_السويقتين المخيتين
12_ مسؤولة عن المنعكسات :			



د_كل ما سبق صحيح	ج_المادة الرمادية للبصلة السياسية	ب_المادة الرمادية للحدبة الحلقية	أ_المادة الرمادية للنخاع الشوكي
13_مختص في الفعاليات الذاتية :			
د_كل ما سبق صحيح	ج_المادة الرمادية للبصلة السياسية	ب_المادة الرمادية للحدبة الحلقية	أ_الحدبات التوأمية الأربعة
14_مراكز عصبية للتحكم في التنفس :			
د_ب+ج	ج_المادة الرمادية للبصلة السياسية	ب_المادة الرمادية للحدبة الحلقية	أ_السويقتين المخيتين
15_مراكز عصبية للتحكم في معدل التنفس :			
د_ب+ج	ج_المادة الرمادية للبصلة السياسية	ب_المادة الرمادية للحدبة الحلقية	أ_السويقتين المخيتين
16_تنظيم المنعكسات السمعية والبصرية :			
د_الباحة السمعية والبصرية الأوليتين	ج_المادة الرمادية للبصلة السياسية	ب_المادة الرمادية للحدبة الحلقية	أ_الحدبات التوأمية الأربعة
17_مقارنة السوائل العصبية وتكاملها وإصدار أوامر حركية :			
ج_المخيخ والباحات الترابطية والباحات المحركة سوية	ج_الباحات المحركة	ب_المخيخ	أ_الباحات الترابطية
18_توازن الجسم في أثناء الحركة والسكون :			
د_كل ما سبق صحيح	ج_الحدبات التوأمية الأربعة والمخيخ	ب_أعضاء التوازن في الأذن الداخلية	أ_المخيخ
19_له دور في ضبط الكتابة والمشي			
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 الأخصمي :			
د_الباحة السمعية والبصرية الأوليتين	ج_المادة الرمادية للبصلة السياسية	ب_المادة الرمادية للحدبة الحلقية	أ_المادة الرمادية للنخاع الشوكي
22_تنظيم السوائل المحركة الصادرة عن الدماغ :			
د_كل ما سبق صحيح	ج_المادة البيضاء للنخاع الشوكي	ب_المادة البيضاء للبصلة السياسية	أ_السويقتين المخيتين
23_كل ما يأتي من وظائف المهاد ما عدا :			
د_ليس له أي علاقة في عملية التذكر	ج_استقبال السوائل المحركة من الباحات المرحة وتوزيعها ضمن حبال النخاع الشوكي في السبيل القشري النخاعي	ب_استقبال السوائل العصبية الحسية وإرسالها للباحات الحسية الجسمية	أ_استقبال حس الألم
24_عند مواجهة أسد في غابة وحيدا فإن المركز العصبي الذي سيتنشط بشدة هو :			



أ_الباحات الترابطية	ب_الوظء	ج_المهاد	د_الجهاز العصبي نظير الودي
25_ عند ركلك للكرة فإن المراكز العصبية التي تسهم في الحركة التالية هي كل ما يلي ما عدا :			
أ_النوى القاعدية	ب_الباحات المحركة الأولية	ج_المخيخ	د_الجسمين المخططين
26_ خلايا عصبية متعددة الأقطاب تأخذ شكلا هرميا مسؤولة عن مهارة عزف البيانو والعزف على العود			
أ_خلايا الهرمية في البصلة السياسية	ب_الخلايا الهرمية في القشرة المخية	ج_خلايا بوركنج في المخيخ	د_أ+ج
27_ يخضع القلب لتأثير كل من ما يلي عدا :			
أ_المادة الرمادية للبصلة السياسية	ب_الوظء	ج_الجهاز الودي ونظير الودي	د_الجهاز العصبي الجسدي الإرادي
28_ لديك الرسمة التالية أجب عن الأسئلة الآتية :			
			
مركز عصبي مسؤول عن إنتاج الدوبامين :			
أ_رقم 1	ب_رقم 2	ج_رقم 3	د_رقم 4
29_ مركز عصبي مسؤول عن الشعور بالحزن :			
أ_رقم 1	ب_رقم 2	ج_رقم 3	د_رقم 4
30_ يحوي سائل دماغي شوكي داخلي :			
أ_رقم 1	ب_رقم 2	ج_رقم 3	د_رقم 4

## الحل

1_ له دور في تنظيم التفاعلات القشرية الحسية :			
أ_ المهاد	ب_ الوطاء	ج_ النوى القاعدية	د_ الجسمين المخططين
2_ له دور في تنظيم حرارة الجسم :			
أ_ المهاد	ب_ الوطاء	ج_ النوى القاعدية	د_ الجسمين المخططين
3_ له دور في تنشيط إفراز الغدد المعدية :			
أ_ المهاد	ب_ الوطاء	ج_ النوى القاعدية	د_ الجسمين المخططين
4_ ضروري للتحكم بالجهاز العصبي الذاتي :			
أ_ المادة الرمادية للحلبة الحلقية	ب_ الوطاء	ج_ النوى القاعدية	د_ المهاد
5_ له دور في تنظيم السوائل العصبية الصاعدة للدماغ :			
أ_ الحلبة الحلقية	ب_ المادة الرمادية للنخاع الشوكي	ج_ المهاد	د_ الوطاء
6_ بنية تتعاون وظيفيا مع كل من المخيخ والباحات المحركة :			
أ_ المادة الرمادية للبلصلة السيسانية	ب_ المادة الرمادية للحلبة الحلقية	ج_ الحدبات التوأمية الأربعة	د_ النوى القاعدية
7_ الجانب الوحشي لكل مهاد :			
أ_ المادة الرمادية للحلبة الحلقية	ب_ المادة الرمادية لنخاع الشوكي	ج_ المادة الرمادية للبلصلة السيسانية	د_ النوى القاعدية
8_ له دور في تنظيم الحركات التلقائية :			
أ_ الباحات المحركة الأولية	ب_ الباحات المحركة الثانوية	ج_ السبيل القشري النخاعي	د_ الجسمين المخططين
9_ ينقل السيالة العصبية الحسية الصاعدة للدماغ :			
أ_ الحلبة الحلقية بمادتها الرمادية	ب_ المادة البيضاء للبلصلة السيسانية	ج_ المادة البيضاء للحلبة الحلقية	د_ السويقتين المخيتين
10_ تنظيم المعلومات بين المخ والمخيخ فقط :			
أ_ الحدبات التوأمية الأربعة	ب_ المادة البيضاء للبلصلة السيسانية	ج_ المادة البيضاء للحلبة الحلقية	د_ السويقتين المخيتين
11_ تشكل جزءا من السبيل القشري النخاعي لنقل الأوامر الحركية :			
أ_ الحدبات التوأمية الأربعة	ب_ المادة البيضاء للبلصلة السيسانية	ج_ المادة البيضاء للحلبة الحلقية	د_ السويقتين المخيتين
12_ مسؤولة عن المنعكسات :			
أ_ المادة الرمادية للنخاع الشوكي الحلقية	ب_ المادة الرمادية للحلبة الحلقية	ج_ المادة الرمادية للبلصلة السيسانية	د_ كل ما سبق صحيح
13_ مختص في الفعاليات الذاتية :			
أ_ الحدبات التوأمية الأربعة	ب_ المادة الرمادية للحلبة الحلقية	ج_ المادة الرمادية للبلصلة السيسانية	د_ كل ما سبق صحيح





## 14\_ مراكز عصبية للتحكم في التنفس :

أ_ السويقتين المخيتين	ب_ المادة الرمادية للحدة الحلقية	ج_ المادة الرمادية للصلة السيسائية	د_ ب+ج
-----------------------	----------------------------------	------------------------------------	--------

## 15\_ مراكز عصبية للتحكم في معدل التنفس :

أ_ السويقتين المخيتين	ب_ المادة الرمادية للحدة الحلقية	ج_ المادة الرمادية للصلة السيسائية	د_ ب+ج
-----------------------	----------------------------------	------------------------------------	--------

## 16\_ تنظيم المنعكسات السمعية والبصرية :

أ_ الحدبات التوأمية الأربعة	ب_ المادة الرمادية للحدة الحلقية	ج_ المادة الرمادية للصلة السيسائية	د_ الباحة السمعية والبصرية الأوليتين
-----------------------------	----------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------

## 17\_ مقارنة السيلالات العصبية وتكاملها وإصدار أوامر حركية :

أ_ الباحات الترابطية	ب_ المخيخ	ج_ الباحات المحركة	ج_ المخيخ والباحات الترابطية والباحات المحركة سوية
----------------------	-----------	--------------------	--

## 18\_ توازن الجسم في أثناء الحركة والسكون :

أ_ المخيخ	ب_ أعضاء التوازن في الأذن الداخلية	ج_ الحدبات التوأمية الأربعة والمخيخ	د_ كل ما سبق صحيح
-----------	------------------------------------	-------------------------------------	-------------------

## 19\_ له دور في ضبط الكتابة والمشي

أ_ الباحات الحركية الأولية	ب_ الباحات الحركية الثانوية	ج_ المخيخ	د_ الجسمين المخططين
----------------------------	-----------------------------	-----------	---------------------

## 20\_ له دور في ضبط السباحة :

أ_ الباحات الحركية الأولية	ب_ الباحات الحركية الثانوية	ج_ المخيخ	د_ الجسمين المخططين
----------------------------	-----------------------------	-----------	---------------------

## 21\_ ضبط عملية التعرق والمنعكس الأحمصي :

أ_ المادة الرمادية للنخاع الشوكي	ب_ المادة الرمادية للحدة الحلقية	ج_ المادة الرمادية للصلة السيسائية	د_ الباحة السمعية والبصرية الأوليتين
----------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------

## 22\_ تنظيم السيلالات المحركة الصادرة عن الدماغ :

أ_ السويقتين المخيتين	ب_ المادة البيضاء للصلة السيسائية	ج_ المادة البيضاء للنخاع الشوكي	د_ كل ما سبق صحيح
-----------------------	-----------------------------------	---------------------------------	-------------------

## 23\_ كل ما يأتي من وظائف المهاد ما عدا :

أ_ استقبال حس الألم	ب_ استقبال السيلالات العصبية الحسية وإرسالها للباحات الحسية الجسمية	ج_ استقبال السيلالات المحركة من الباحات المرحة وتوزيعها ضمن حبال النخاع الشوكي في السبيل القشري النخاعي	د_ ليس له أي علاقة في عملية التذكر
---------------------	---	---	------------------------------------

## 24\_ عند مواجهة أسد في غابة وحيدا فإن المركز العصبي الذي سيتنشط بشدة هو :

أ_ الباحات الترابطية	ب_ الوطاء	ج_ المهاد	د_ الجهاز العصبي نظير الودي
----------------------	-----------	-----------	-----------------------------

## 25\_ عند ركلك للكرة فإن المراكز العصبية التي تسهم في الحركة التالية هي كل ما يلي ما عدا :

أ_ النوى القاعدية	ب_ الباحات المحركة الأولية	ج_ المخيخ	د_ الجسمين المخططين
-------------------	----------------------------	-----------	---------------------

لأنها تعتبر حركة معقدة ليست تلقائية ولا انعكاسية

26\_ خلايا عصبية متعددة الأقطاب تأخذ شكلا هرميا مسؤولة عن مهارة عزف البيانو والعزف على العود



د_أ+ج	ج_خلايا بوركنج في المخيخ	ب_الخلايا الهرمية في القشرة المخية	أ_خلايا الهرمية في البصلة السيسائية
تعتبر هذه الحركات سريعة انعكاسية			
27_ يخضع القلب لتأثير كل من ما يلي عدا :			
د_الجهاز العصبي الجسدي الإرادي	ج_الجهاز الودي ونظير الودي	ب_الوطاء	أ_المادة الرمادية للبصلة السيسائية
28_ لديك الرسمة التالية أجب عن الأسئلة الآتية :			
			
مركز عصبي مسؤول عن إنتاج الدوبامين :			
أ_رقم 1	ب_رقم 2	ج_رقم 3	د_رقم 4
29_ مركز عصبي مسؤول عن الشعور بالحزن :			
أ_رقم 1	ب_رقم 2	ج_رقم 3	د_رقم 4
30_ يحوي سائل دماغي شوكي داخلي :			
أ_رقم 1	ب_رقم 2	ج_رقم 3	د_رقم 4



قناتنا على تليغرام

انتهت



## أتمتات الدرس العاشر عصبية الوحدة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1_ في تجربة الضفدع كان تركيز حمض الخل في المحلول هو:			
أ_ 350mol/l	ب_ 1/300mol/l	ج_ 250mol.l	د_ 1/350mol/l
2_ كل ما يلي من خواص الفعل المنعكس ما عدا :			
أ_ استجابة سريعة من الجسم	ب_ غير تلقائية	ج_ غير إرادية	د_ غير خاضعة لسيطرة قشرة المخ
3_ ليس من أنواع القوس الانعكاسية :			
أ_ قوس انعكاسية وحيدة المشبك	ب_ ثنائية المشبك	ج_ عديمة المشابك	د_ عديدة المشابك
4_ كل ما يلي من عناصر القوس الانعكاسية ما عدا :			
أ_ عصبون بيني في الجذر الخلفي للنخاع الشوكي	ب_ عصبون محرك	ج_ عصبون حسي	د_ كل ما سبق صحيح
5_ يبلغ عدد العصبونات البينية في القوس الانعكاسية التي تحتوي (فرضا) على 4 مشابك :			
أ_ 3عصبونات	ب_ 4عصبونات	ج_ 5عصبونات	د_ عصبونين بينين فقط
6_ أسرع السيلات العصبية يكون في القوس الانعكاسية :			
أ_ قوس انعكاسية وحيدة المشبك	ب_ ثنائية المشبك	ج_ عديمة المشابك	د_ عديدة المشابك
7_ كلما زاد عدد العصبونات البينية فإن :			
أ_ السيالة العصبية تزداد سرعة	ب_ تصبح قدرة السيالة العصبية على التنبيه متوقفة على تشكيل كمونات تنبيهية أو تثبيطية بعد مشبكية	ج_ تزداد شدة الاستجابة للفعل المنعكس	د_ كل ما سبق خطأ
8_ إن غياب الفعل المنعكس في الناحية اليمنى من الجسم يعني أن :			
أ_ الباحات الحسية الجسمية اليسرى من الدماغ لا تعمل	ب_ الباحات الحسية الجسمية اليمنى من الدماغ لا تعمل	ج_ يوجد أذية في النخاع الشوكي أو الأعصاب الشوكية	د_ كل ما سبق صحيح
9_ العصبون الحسي في المنعكس الداغصي يتصل ب:			
أ_ العضلة رباعية الرؤوس	ب_ عصبون نابذ حركي	ج_ عصبون بيني	د_ كل ما سبق صحيح
10_ أجسام تلك العصبونات توجد في :			
أ_ الجذر الخلفي الحسي للنخاع الشوكي	ب_ العقد الودية جانب العمود الفقري	ج_ في المادة الرمادية للنخاع الشوكي	د_ في المادة البيضاء للنخاع الشوكي
11_ يوجد في المنعكس الداغصي في المادة الرمادية للنخاع الشوكي :			

أ_3مشابك	ب_مشبكين	ج_4مشابك	د_مشبك واحد
12_ يوجد في المنعكس الداغصي في المادة الرمادية للنخاع الشوكي :			
أ_عصبون محرك واحد عصبونين بينيين	ب_عصبون بيني واحد وعصبونين محركين	ج_عصبونين بينيين وعصبونين محركين	د_عصبون بيني واحد وعصبون محرك واحد
13_ تستجيب العضلة الرباعية الرأس نتيجة تنبيه المستقبلات الحسية فيها ب :			
أ_تقلص بفضل ipsp	ب_ترتخي بفضل ipsp	ج_تقلص	د_ترتخي أليافها
14_ تستجيب عضلة الأوتار المأبضية نتيجة تنبيه مستقبلات حسية في العضلة ارباعية الرأس ب:			
أ_تقلص بفضل ipsp	ب_ترتخي بفضل ipsp	ج_تقلص	د_ترتخي أليافها
15_ يكون النقر بالمطرقة على :			
أ_العضلة رباعية الرأس المسترخية	ب_أوتار العضلة المأبضية المتقلصة	ج_المستقبلات الحسية في العضلة رباعية الرأس المسترخية	د_كل ما سبق خاطئ
16_ كون الفعل المنعكس يبعد الأذية عن جسم الكائن الحي تسمى هذه الخاصية ب :			
أ_الرتابة	ب_العرضية	ج_التعب	د_كل ما سبق خاطئ
17_ عند تكرار المنعكس الداغصي عدة مرات تندفع الساق نحو الأمام في كل مرة :			
أ_الرتابة	ب_الترافق مع إحساسات شعورية	ج_التعب	د_كل ما سبق خاطئ
18_ عند لمس جسم ساخن بسرعة نسحب يدنا بشكل لا إرادي :			
أ_الرتابة	ب_الترافق مع إحساسات شعورية	ج_التعب	د_الغرضية
19_ عند تنبيه الفعل المنعكس بصورة متكررة نلاحظ تناقص في حدة الاستجابة :			
أ_الرتابة	ب_الترافق مع إحساسات شعورية	ج_التعب	د_كل ما سبق خاطئ
20_ عند تجربة الفعل المنعكس على زميلي في الفصل لاحظ زميلي شعورا غريبا :			
أ_الرتابة	ب_الترافق مع إحساسات شعورية	ج_الغرضية	د_كل ما سبق خاطئ
21_ ترتيب المنبهات في تجربة بافلوف :			
أ_منبه محايد < منبه طبيعي < منبه طبيعي + محايد < استجابة بالمنبه المحايد فقط	ب_ منبه طبيعي < منبه محايد < منبه طبيعي + محايد < منبه محايد مرة أخرى < استجابة بالمنبه المحايد فقط	ج_ منبه طبيعي + محايد < منبه طبيعي < استجابة بالمنبه المحايد فقط	د_ منبه طبيعي < منبه محايد < استجابة < منبه طبيعي + محايد < منبه محايد مرة أخرى
22_ العنصر الأول في الفعل المنعكس الغريزي :			
أ_نهايات حسية في اللسان	ب_الأذن	ج_البصلة السيسائية	د_عصبون حسي
23_ العنصر الثاني في الفعل المنعكس الشرطي :			
أ_نهايات حسية في اللسان	ب_الأذن	ج_البصلة السيسائية	د_عصبون حسي
24_ كل ما يلي مشترك بين الفعل المنعكس الغريزي والشرطي ما عدا :			



أ_ البصلة السيسائية	ب_ الغدد اللعابية وإفراز اللعاب	ج_ القشرة المخية	د_ كل ما سبق صحيح
25_ من فوائد نظرية بافلوف:			
أ_ تفسير عملية التعلم	ب_ تفسير عملية تكوين العادات	ج_ ترويض الحيوانات	د_ كل ما سبق صحيح

بنك العوساء  
جامعة جازان

## الحل

1_ في تجربة الضفدع كان تركيز حمض الخل في المحلول هو:			
أ_ 350mol/l	ب_ 1/300mol.l	ج_ 250mol.l	د_ 1/350mol/l
2_ كل ما يلي من خواص الفعل المنعكس ما عدا:			
أ_ استجابة سريعة من الجسم	ب_ غير تلقائية	ج_ غير إرادية	د_ غير خاضعة لسيطرة قشرة المخ
3_ ليس من أنواع القوس الانعكاسية:			
أ_ قوس انعكاسية وحيدة المشبك	ب_ ثنائية المشبك	ج_ عديمة المشبك	د_ عديدة المشبك
4_ كل ما يلي من عناصر القوس الانعكاسية ما عدا:			
أ_ عصبون بيئي في الجذر الخلفي للنخاع الشوكي	ب_ عصبون محرك	ج_ عصبون حسي	د_ كل ما سبق صحيح
5_ يبلغ عدد العصبونات البينية في القوس الانعكاسية التي تحتوي (فرضا) على 4 مشابك:			
أ_ 3 عصبونات	ب_ 4 عصبونات	ج_ 5 عصبونات	د_ عصبونين بينين فقط
6_ أسرع السيلات العصبية يكون في القوس الانعكاسية:			
أ_ قوس انعكاسية وحيدة المشبك	ب_ ثنائية المشبك	ج_ عديمة المشابك	د_ عديدة المشابك
7_ كلما زاد عدد العصبونات البينية فإن:			
أ_ السيلة العصبية تزداد سرعة	ب_ تصبح قدرة السيلة العصبية على التنبيه متوقفة على تشكيل كمونات تنبيهية أو تثبيطية بعد مشبكية	ج_ تزداد شدة الاستجابة للفعل المنعكس	د_ كل ما سبق خطأ
لأن العصبونات البينية تقوم بتشكيل كمون عمل بعد مشبكي إما أن يكون تثبيطياً أو تنبيهاً وذلك واضح في مثال المنعكس الداغضي			
8_ إن غياب الفعل المنعكس في الناحية اليمنى من الجسم يعني أن:			
أ_ الباحات الحسية الجسمية اليسرى من الدماغ لا تعمل	ب_ الباحات الحسية الجسمية اليمنى من الدماغ لا تعمل	ج_ يوجد أذية في النخاع الشوكي أو الأعصاب الشوكية	د_ كل ما سبق صحيح
9_ العصبون الحسي في المنعكس الداغصي يتصل ب:			
أ_ العضلة رباعية الرؤوس	ب_ عصبون نابذ حركي	ج_ عصبون بيئي	د_ كل ما سبق صحيح
10_ أجسام تلك العصبونات توجد في:			
أ_ الجذر الخلفي الحسي للنخاع الشوكي	ب_ العقد الودية جانب العمود الفقري	ج_ المادة الرمادية للنخاع الشوكي	د_ في المادة البيضاء للنخاع الشوكي
11_ يوجد في المنعكس الداغصي في المادة الرمادية للنخاع الشوكي:			
أ_ 3 مشابك	ب_ مشبكين	ج_ 4 مشابك	د_ مشبك واحد
12_ يوجد في المنعكس الداغصي في المادة الرمادية للنخاع الشوكي:			

أ_عصبون محرك واحد عصبونين بينيين	ب_عصبون بيني واحد وعصبونين محركين	ج_عصبونين بينيين وعصبونين محركين	د_عصبون بيني واحد وعصبون محرك واحد
13_ تستجيب العضلة الرباعية الرأس نتيجة تنبيه المستقبلات الحسية فيها ب :			
أ_تقلص بفضل ipsip	ب_ترتخي بفضل ipsip	ج_تقلص	د_ترتخي أليافها
14_ تستجيب عضلة الأوتار المأبضية نتيجة تنبيه مستقبلات حسية في العضلة الرباعية الرأس ب:			
أ_تقلص بفضل ipsip	ب_ترتخي بفضل ipsip	ج_تقلص	د_ترتخي أليافها
15_ يكون النقر بالمطرقة على :			
أ_العضلة رباعية الرأس المسترخية	ب_أوتار العضلة المأبضية المتقلصة	ج_المستقبلات الحسية في العضلة رباعية الرأس المسترخية	د_كل ما سبق خاطئ
16_ كون الفعل المنعكس يبعد الأذية عن جسم الكائن الحي تسمى هذه الخاصية ب :			
أ_الرتابة	ب_العرضية	ج_التعب	د_كل ما سبق خاطئ
انتبه العرضية وليست الغرضية مالي نسيان النقطة 😊			
17_ عند تكرار المنعكس الداغصي عدة مرات تندفع الساق نحو الأمام في كل مرة :			
أ_الرتابة	ب_الترافق مع إحساسات شعورية	ج_التعب	د_كل ما سبق خاطئ
18_ عند لمس جسم ساخن بسرعة نسحب يدنا بشكل لا إرادي :			
أ_الرتابة	ب_الترافق مع إحساسات شعورية	ج_التعب	د_الغرضية
19_ عند تنبيه الفعل المنعكس بصورة متكررة نلاحظ تناقص في حدة الاستجابة :			
أ_الرتابة	ب_الترافق مع إحساسات شعورية	ج_التعب	د_كل ما سبق خاطئ
20_ عند تجربة الفعل المنعكس على زميلي في الفصل لاحظ زميلي شعورا غريبا :			
أ_الرتابة	ب_الترافق مع إحساسات شعورية	ج_الغرضية	د_كل ما سبق خاطئ
21_ ترتيب المنبهات في تجربة بافلوف :			
أ_منبه محايد < منبه طبيعي < منبه طبيعي + محايد < استجابة بالمنبه المحايد فقط	ب_ منبه طبيعي < منبه محايد < منبه طبيعي + محايد < منبه محايد مرة أخرى < استجابة بالمنبه المحايد فقط	ج_ منبه طبيعي + محايد < منبه طبيعي < استجابة بالمنبه المحايد فقط	د_ منبه طبيعي < منبه محايد < استجابة < منبه طبيعي + محايد < منبه محايد مرة أخرى
22_ العنصر الأول في الفعل المنعكس الغريزي :			
أ_نهايات حسية في اللسان	ب_الأذن	ج_البصلة السيسائية	د_عصبون حسي
23_ العنصر الثاني في الفعل المنعكس الشرطي :			
أ_نهايات حسية في اللسان	ب_الأذن	ج_البصلة السيسائية	د_عصبون حسي
24_ كل ما يلي مشترك بين الفعل المنعكس الغريزي والشرطي ما عدا :			
أ_البصلة السيسائية	ب_الغدد اللعابية و إفراز اللعاب	ج_القشرة المخية	د_كل ما سبق صحيح



25\_ من فوائد نظرية بافلوف:

د_ كل ما سبق صحيح	ج_ ترويض الحيوانات	ب_ تفسير عملية تكوين العادات	أ_ تفسير عملية التعلم
-------------------	--------------------	------------------------------	-----------------------



قناةنا على تلغرام

انتهت

أعادى جاسر





## أتمتات الدرس الحادي عشر عصبية الوحدة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1_ مرض يصيب المتقدمين في العمر وسببه وراثي :			
أ_ باركنسون	ب_ هنتغتون	ج_ الزهايمر	د_ أ+ج
2_ المادة السوداء :			
أ_ تفرز الدوبامين	ب_ تعمل على تنشيط الجسمين المخططين	ج_ توجد في الدماغ البيئي	د_ تزيد من تشنج العضلات
3_ السبب الأساسي لمرض باركنسون :			
أ_ الصعوبة في الحركة	ب_ تثبيط الجسمين المخططين	ج_ زيادة فعالية المادة السوداء	د_ زيادة تركيز الأستيل كولين لغياب المثبط
4_ يتصف مريض داء باركنسون بكل ما يلي عدا :			
أ_ نقص تصنيع الدوبامين	ب_ شلل في الأطراف	ج_ تصلب العضلات	د_ نقص تصنيع الميلانين في الجملة العصبية المركزية
5_ تقع المادة السوداء في :			
أ_ الحدة الحلقية	ب_ المادة الرمادية للتخاع الشوكي	ج_ الدماغ المتوسط	د_ السويقة المخية
6_ الأستيل كولين ما عدا :			
أ_ منبه للجملة العصبية المركزية	ب_ مثبت لعصبونات الجسمين المخططين	ج_ يؤدي إلى نقص تقلص العضلة القلبية	د_ منبه للعضلات للمتقلص
7_ سبب الاكتئاب في داء باركنسون :			
أ_ زيادة تأثير الأستيل كولين	ب_ زيادة تأثير النورأدرينالين من القسم الودي	ج_ زيادة الدوبامين المنتج للعضلات	د_ كل م سبق خطأ
8_ يعالج مريض باركنسون بإعطائه :			
أ_ الدوبامين	ب_ طلعية الدوبامين	ج_ أستيل كولين	د_ أدرينالين
9_ ويتحول في الدماغ إلى :			
أ_ الدوبامين	ب_ طلعية الدوبامين	ج_ أستيل كولين	د_ أدرينالين
10_ ليس من أسباب داء باركنسون :			
أ_ التقدم في العمر	ب_ سبب وراثي	ج_ زيادة تركيز بعض المركبات الكيميائية في الدماغ	د_ تلف الخلايا العصبية
11_ سبب مرض الزهايمر :			
أ_ تلف العصبونات في القشرة المخية	ب_ تراكم لويحات من بروتين ألفا النشواني	ج_ زيادة تواصل الخلايا العصبية مع بعضها	د_ ليس أي مما سبق
12_ إن إصابة العصبونات في تلفيف الحصين أولاً في مرض ألزهايمر سيجعل المريض :			



أ_ ينسى الأحداث القريبة فقط	ب_ ينسى الأحداث البعيدة فقط	ج_ ينسى الأحداث البعيدة في البداية فقط	د_ فقدان تام للذاكرة
13_ العصبونات في مرض ألزهايمر:			
أ_ تضمر	ب_ تموت	ج_ تفقد التواصل مع بعضها	د- كل ما سبق صحيح
14_ الأميلويد:			
أ_ يتراكم في الخلايا العصبية	ب_ يتراكم على شكل لويحات من نمط ألفا أميلويد	ج_ يزداد كميته في مرض ألزهايمر	د_ يزيد من تحرير النواقل العصبية من العصبونات
15_ اختلال ناجم عن نوبات من النشاط الكهربائي في الدماغ:			
أ_ الشقيقة	ب_ الصرع	ج_ زهايمر	د_ التصلب اللويحي المتعدد
16_ مرض يصيب الشباب بشكل أساسي:			
أ_ الشقيقة	ب_ الصرع	ج_ زهايمر	د_ التصلب اللويحي المتعدد
17_ مرض يترافق مع صداع:			
أ_ الشقيقة	ب_ الصرع	ج_ زهايمر	د_ التصلب اللويحي المتعدد
18_ إن إعطاء دواء موسع للأوعية يؤدي إلى:			
أ_ تفاقم الصرع	ب_ تراجع الصرع	ج_ تفاقم الشقيقة	د_ تراجع الشقيقة
19_ مرض مناعي ذاتي:			
أ_ الشقيقة	ب_ الصرع	ج_ زهايمر	د_ التصلب اللويحي المتعدد
20_ المرض الوحيد الذي يصيب المادة البيضاء:			
أ_ الشقيقة	ب_ الصرع	ج_ زهايمر	د_ التصلب اللويحي المتعدد
21_ يثار بعوامل نفسية:			
أ_ الشقيقة	ب_ الصرع	ج_ زهايمر	د_ التصلب اللويحي المتعدد
22_ في مرض التصلب اللويحي المتعدد يتم فقد خلايا دبقية من نوع:			
أ_ الصغيرة	ب_ شوان	ج_ قليلة الاستطالات	د_ النجمية
23_ خلايا دبقية تمنع دخول الدوبامين الدوائي للجهاز العصبي المركزي:			
أ_ الصغيرة	ب_ شوان	ج_ قليلة الاستطالات	د_ النجمية

## الحل

1_ مرض يصيب المتقدمين في العمر وسببه وراثي :			
أ_ باركنسون	ب_ هنتغتون	ج_ الزهايمر	د_ أ+ج
2_ المادة السوداء :			
أ_ تفرز الدوبامين	ب_ تعمل على تنشيط الجسمين المخططين	ج_ توجد في الدماغ البيئي	د_ تزيد من تشنج العضلات
3_ السبب الأساسي لمرض باركنسون :			
أ_ الصعوبة في الحركة	ب_ تثبيط الجسمين المخططين	ج_ زيادة فعالية المادة السوداء	د_ زيادة تركيز الأستيل كولين لغياب المثبط
4_ يتصف مريض داء باركنسون بكل ما يلي عدا :			
أ_ نقص تصنيع الدوبامين	ب_ شلل في الأطراف	ج_ تصلب العضلات	د_ نقص تصنيع الميلانين في الجملة العصبية المركزية
5_ تقع المادة السوداء في :			
أ_ الحدة الحلقية	ب_ المادة الرمادية للنخاع الشوكي	ج_ الدماغ المتوسط	د_ السويقة المخية
6_ الأستيل كولين ما عدا :			
أ_ منبه للجملة العصبية المركزية	ب_ مثبط لعصبونات الجسمين المخططين	ج_ يؤدي إلى نقص تقلص العضلة القلبية	د_ منبه للعضلات للتلقلص
7_ سبب الاكتئاب في داء باركنسون :			
أ_ زيادة تأثير الأستيل كولين	ب_ زيادة تأثير النورأدرينالين من القسم الودي	ج_ زيادة الدوبامين المنتج للعضلات	د_ كل ما سبق خطأ
8_ يعالج مريض باركنسون بإعطائه :			
أ_ الدوبامين	ب_ طلعية الدوبامين	ج_ أستيل كولين	د_ أدريالين
9_ ويتحول في الدماغ إلى :			
أ_ الدوبامين	ب_ طلعية الدوبامين	ج_ أستيل كولين	د_ أدريالين
10_ ليس من أسباب داء باركنسون :			
أ_ التقدم في العمر	ب_ سبب وراثي	ج_ زيادة تركيز بعض المركبات الكيميائية في الدماغ	د_ تلف الخلايا العصبية
11_ سبب مرض الزهايمر :			
أ_ تلف العصبونات في القشرة المخية	ب_ تراكم لويحات من بروتين ألفا النشواني	ج_ زيادة تواصل الخلايا العصبية مع بعضها	د_ ليس أي مما سبق
12_ إن إصابة العصبونات في تلف الحصين أولاً في مرض ألزهايمر سيجعل المريض :			
أ_ ينسى الأحداث القريبة فقط	ب_ ينسى الأحداث البعيدة فقط	ج_ ينسى الأحداث البعيدة في البداية فقط	د_ فقدان تام للذاكرة
13_ العصبونات في مرض ألزهايمر:			
أ_ تضمهر	ب_ تموت	ج_ تفقد التواصل مع بعضها	د- كل ما سبق صحيح



14_ الأملونيد :			
أ_ يتراكم في الخلايا العصبية	ب_ يتراكم على شكل لويحات من نمط ألفا أميلونيد	ج_ يزداد كميته في مرض ألزهايمر	د_ يزيد من تحرير النواقل العصبية من العصبونات
15_ اختلال ناجم عن نوبات من النشاط الكهربائي في الدماغ :			
أ_ الشقيقة	ب_ الصرع	ج_ زهايمر	د_ التصلب اللويحي المتعدد
16_ مرض يصيب الشباب بشكل أساسي :			
أ_ الشقيقة	ب_ الصرع	ج_ زهايمر	د_ التصلب اللويحي المتعدد
17_ مرض يترافق مع صداع :			
أ_ الشقيقة	ب_ الصرع	ج_ زهايمر	د_ التصلب اللويحي المتعدد
18_ إن إعطاء دواء موسع للأوعية يؤدي إلى :			
أ_ تفاقم الصرع	ب_ تراجع الصرع	ج_ تفاقم الشقيقة	د_ تراجع الشقيقة
19_ مرض مناعي ذاتي :			
أ_ الشقيقة	ب_ الصرع	ج_ زهايمر	د_ التصلب اللويحي المتعدد
20_ المرض الوحيد الذي يصيب المادة البيضاء :			
أ_ الشقيقة	ب_ الصرع	ج_ زهايمر	د_ التصلب اللويحي المتعدد
21_ يثار بعوامل نفسية :			
أ_ الشقيقة	ب_ الصرع	ج_ زهايمر	د_ التصلب اللويحي المتعدد
22_ في مرض التصلب اللويحي المتعدد يتم فقد خلايا دبقية من نوع :			
أ_ الصغيرة	ب_ شوان	ج_ قليلة الاستطالات	د_ النجمية
23_ خلايا دبقية تمنع دخول الدوبامين الدوائي للجهاز العصبي المركزي :			
أ_ الصغيرة	ب_ شوان	ج_ قليلة الاستطالات	د_ النجمية



لولا المشقة ساد الناس كلهم

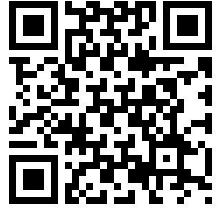
الجود يفتق والإقدام قتال



قناتنا على يوتيوب



قناتنا على واتس أب



قناتنا على تليغرام



قناتنا على تلجرام المؤتمنة

انتهاء بحث العصبية