



تمتات الدرس الأول عصبية

الوحدة الأولى

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_ كل ما سبق صحيح
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 الدماغي الشوكي	د_ الحاجز الدماغي الدموي
7_ يوجد القسم الخارجي من السائل الدماغي الشوكي في :			
أ_ بين الأم الجافية والأم الحنون	ب_ بين الأم العنكبوتية والأم الجافية	ج_ بين الغشاء العنكبوتي وغشاء الأم الحنون	د_ بين غشائي الأم العنكبوتية
8_ يقسم المخ إلى نصفي كرة مخية :			
أ_ الشق الخلفي القائم	ب_ الشق الأمامي الخلفي	ج_ شق رولاندو	د_ شق سيليفيوس
9_ موقع البصلة السيسائية :			
أ_ بين النخاع الشوكي من الأسفل والحلبة الحلقية من الأعلى	ب_ بين الدماغ البيني من الأعلى والنخاع الشوكي من الأسفل	ج_ بين الدماغ البيني من الأعلى والحلبة الحلقية من الأسفل	د_ بين الحلبة الحلقية من الأعلى والدماغ البيني من الأسفل
10_ تبارز مستعرض يقع أمام البصلة السيسائية :			
أ_ الحلبة الحلقية	ب_ النخاع الشوكي	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 الشوكي
12_ ترتبط الغدة النخامية بالدماغ عن طريق :			
أ_ الحلبة الحلقية	ب_ الوطاء	ج_ المهاد	د_ السويقة النخامية
13_ الحدبات التوأمية الأربع في :			
أ_ الدماغ البيني	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 أسفل البطين الثالث :			
أ_المهاد	ب_الوطاء	ج_الجسم المخطط	د_البطين الجانبي
16_يقع الوطاء في :			
أ_الدماغ البيئي	ب_الدماغ المتوسط	ج_جذع الدماغ	د_الدماغ الانتهائي
17_جسر من مادة بيضاء في قاع الشق الأمامي الخلفي :			
أ_جسر فارول	ب_مثلث المخ	ج_الجسم الثفني	د_المادة البيضاء للحدبة الحلقية
18_تصل البطين الثالث مع البطين الرابع :			
أ_قناة سيليفيوس	ب_قناة السيضاء	ج_فرجتا مونرو	د_ثقب ماجندي
19_تصل البطين الثالث مع البطينين الجانبيين :			
أ_قناة سيليفيوس	ب_قناة السيضاء	ج_فرجتا مونرو	د_ثقب ماجندي
19_تتصل مع البطين الرابع من الأسفل :			
أ_قناة سيليفيوس	ب_قناة السيضاء	ج_فرجتا مونرو	د_ثقب ماجندي
20_لاحظ الشكل الآتي :			
البنية 1 :			
أ_البطين الجانبي	ب_البطين الثالث	ج_الغدة الصنوبرية	د_الحدبة الحلقية
البنية 5 :			
أ_البصلة السيسائية	ب_الحدبة الحلقية	ج_النخاع الشوكي	د_المخيخ
البنية 3 :			
أ_المخيخ	ب_الغدة النخامية	ج_البطين الرابع	د_الحدبة 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 سيليفيوس	ب_حبال النخاع الشوكي	ج_قرون النخاع الشوكي	د_الثلم الأمامي والخلفي

وتحسب الأتمتات



للدراسة

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 الدماغي الشوكي	د_ الحاجز الدماغي الدموي
7_ يوجد القسم الخارجي من السائل الدماغي الشوكي في:			
أ_ بين الأم الجافية والأم الحنون	ب_ بين الأم العنكبوتية والأم الجافية	ج_ بين الغشاء العنكبوتي وغشاء الأم الحنون	د_ بين غشائي الأم العنكبوتية
8_ يقسم المخ إلى نصفي كرة مخية :			
أ_ الشق الخلفي القائم	ب_ الشق الأمامي الخلفي	ج_ شق رولاندو	د_ شق سيليفيوس
9_ موقع البصلة السيسائية :			
أ_ بين النخاع الشوكي من الأسفل والحلبة الحلقية من الأعلى	ب_ بين الدماغ البيني من الأعلى والنخاع الشوكي من الأسفل	ج_ بين الدماغ البيني من الأعلى والحلبة الحلقية من الأسفل	د_ بين الحلبة الحلقية من الأعلى والدماغ البيني من الأسفل
10_ تبارز مستعرض يقع أمام البصلة السيسائية :			
أ_ الحلبة الحلقية	ب_ النخاع الشوكي	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 الشوكي
12_ ترتبط الغدة النخامية بالدماغ عن طريق :			
أ_ الحلبة الحلقية	ب_ الوطاء	ج_ المهاد	د_ السويقة النخامية
13_ الحدبات التوأمية الأربع في :			
أ_ الدماغ البيني	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 البيئي	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 للحدبة الحلقية
18_ تصل البطين الثالث مع البطين الرابع :			
أ_ قناة سيليفيوس	ب_ قناة السيضاء	ج_ فرجتا مونرو	د_ ثقب ماجندي
19_ تصل البطين الثالث مع البطينين الجانبيين :			
أ_ قناة سيليفيوس	ب_ قناة السيضاء	ج_ فرجتا مونرو	د_ ثقب ماجندي
19_ تتصل مع البطين الرابع من الأسفل :			
أ_ قناة سيليفيوس	ب_ قناة السيضاء	ج_ فرجتا مونرو	د_ ثقب ماجندي
20_ لاحظ الشكل الآتي :			
البنية 1 :			
أ_ البطين الجانبي	ب_ البطين الثالث	ج_ الغدة الصنوبرية	د_ الحدبة الحلقية
البنية 5 :			
أ_ البصلة السيسائية	ب_ الحدبة الحلقية	ج_ النخاع الشوكي	د_ المخيخ
البنية 3 :			
أ_ المخيخ	ب_ الغدة النخامية	ج_ البطين الرابع	د_ الحدبة 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 سيليفيوس	ب_ حبال النخاع الشوكي	ج_ قرون النخاع الشوكي	د_ الثلم الأمامي والخلفي



تمت 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 سيتوبلاسمي	ب_ سيتوبلاسم	ج_ جسيمات كوندرية	د_ جسيم مركزي
2_ توجد في جسم الخلية والاستطالات الهيولية وتنعدم في المحوار :			
أ_ الليفيات العصبية	ب_ الجسيمات الكوندرية	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_ عصبونات العقدة الشوكية من حيث الشكل :			
أ_ عصبونات أحادية القطب	ب_ عصبونات ثنائية القطب	ج_ عصبونات متعددة الأقطاب	د_ عصبونات عديدة المحوار
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_ يعزل الألياف العصبية كهربائياً :			
أ_ غمد النخاعين	ب_ غمد شوان	ج_ الخلايا الدبقية الساتلة	د_ خلايا شوان
9_ يتشكل في الجهاز العصبي المركزي ابتداءً 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
------------------	------------	---------------------	--------------------------

.....للحل.....

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 وتندعم في المحوار :

أ_ الليفيات العصبية	ب_ الجسيمات الكوندرية	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_ عصبونات العقدة الشوكية من حيث الشكل :

أ_ عصبونات أحادية القطب	ب_ عصبونات ثنائية القطب	ج_ عصبونات متعددة الأقطاب	د_ عصبونات عديمة المحوار
-------------------------	-------------------------	---------------------------	--------------------------

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_ يعزل الألياف العصبية كهربائياً :

أ_ غمد النخاعين	ب_ غمد شوان	ج_ الخلايا الدبقية الساتلة	د_ خلايا شوان
-----------------	-------------	----------------------------	---------------

9_ يتشكل غمد النخاعين في الجهاز العصبي المركزي ابتداءً 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 الدماغى الشوكى :			
أ_ خلايا التابعة	ب_ النجمية	ج_ قليلة الاستطالات	د_ خلايا البطانة العصبية



أختتمت 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_ ترفيه السيات 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 التبول والتغوط :			
أ_ الجهاز الودي	ب_ الجهاز نظير الودي		
6_ عند الخوف كل مما يلي يحدث ما عدا :			
أ_ يزداد عدد ضربات القلب	ب_ تتوسع القصبات	ج_ يتحرر الغلوكوز إلى الدم	د_ يتنشط الإفراز المعدي
7_ تتأثر فقط بالجهاز الودي :			
أ_ العضلة الناصبة للشعرة	ب_ الغدة الدرقية	ج_ لب الكظر	د_ الغدة اللعابية
8_ يأتي التعصيب الودي للودي للمثانة من :			
أ_ الجزء العجزي للنخاع الشوكي	ب_ الجزء الصدري 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 تكونفي القسم الودي و.....في القسم نظير الودي			
أ_ طويلة_ طويلة	ب_ طويلة_ قصيرة	ج_ قصيرة_ طويلة	د_ قصيرة_ قصيرة
14_ ويفرز في العقدة :			
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_ يفرز بين الليف العصبي والأعضاء المستجيبة :			
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

الحل

1_ يتألف الجهاز العصبي المحيطي من :			
أ_ عقد عصبية	ب_ أعصاب	ج_ نخاع شوكي	د_ أ+ب
2_ بني 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 التبول والتغوط :			
أ_ الجهاز الودي	ب_ الجهاز نظير الودي		
6_ عند الخوف كل مما يلي يحدث ما عدا :			
أ_ يزداد عدد ضربات القلب	ب_ تتوسع القصبات	ج_ يتحرر الغلوكوز إلى الدم	د_ يتنشط الإفراز المعدي
7_ تتأثر فقط بالجهاز الودي :			
أ_ العضلة الناصبة للشعرة	ب_ الغدة الدمعية	ج_ لب الكظر	د_ الغدة اللعابية
8_ يأتي التعصيب الودي للودي للمثانة من :			
أ_ الجزء العجزي للنخاع الشوكي	ب_ الجزء الصدري 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_سلسلة 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_ويبرز في العقدة :			
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_يفرز بين الليف العصبي والأعضاء المستجيبة :			
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



تمتتات الدرس الرابع عصبية

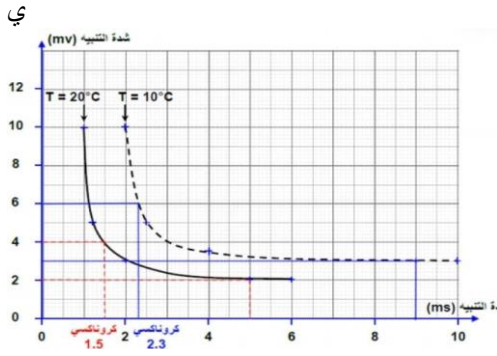
الوحدة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1_ شدة تكفي لتوليد الدفعة العصبية والتقلص العضلي خلال زمن تأثر معين :											
أ_ الشدة الحدية	ب_ 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 تنبيه في الوسط الداخلي والخارجي يكون تأثيره كافيًا لإزاحة المادة الحية من حلة استنباتها 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 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 :											
زمن التنبيه (ms)	0.09	0.10	0.15	0.2	0.45	0.65	1.05	1.5	2.15	3	5
شدة التنبيه (mV)	130	120	112	94	65.5	55	47	40	37	35	34
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 حدة ؟ :											
أ_ نعم تعد	ب_ لا، لاتعد										



13_ لديك المخطط الآتي أجب عن الأسئلة الآتية :



الريوباز عند درجة الحرارة 10 :

3_ أ	4_ ب	5_ ج	6_ د
14_ الريوباز عند درجة الحرارة 20 :			
2_ أ	3_ ب	4_ ج	6_ د
15_ بالزمن المفيد الأساسي عند درجة الحرارة 10 :			
6_ أ	7_ ب	8_ ج	9_ د

14_ الزمن المفيد الأساسي عند درجة الحرارة 20 :			
6_ أ	7_ ب	8_ ج	9_ د
15_ زمن الاستنفاد عند درجة الحرارة 10 :			
1_ أ	2_ ب	3_ ج	4_ د

الحل

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 تنبيه في الوسط الداخلي والخارجي يكون تأثيره كافيًا لإزاحة المادة الحية من حلة استنباتها 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 التنبه :			



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 :												
زمن التنبيه (ms)		0.09	0.10	0.15	0.2	0.45	0.65	1.05	1.5	2.15	3	5
شدة التنبيه (mV)		130	120	112	94	65.5	55	47	40	37	35	34
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 حدة ؟ :												
أ_ نعم تعد		ب_ لا، لاتعد										
13_ لديك المخطط الآتي أجب عن الأسئلة الآتية :												
الريوباز عند درجة الحرارة 10 :												
أ_ 3		ب_ 4		ج_ 5		د_ 6						
14_ الريوباز عند درجة الحرارة 20 :												
أ_ 2		ب_ 3		ج_ 4		د_ 6						
15_ بالزمن المفيد الأساسي عند درجة الحرارة 10 :												
أ_ 6		ب_ 7		ج_ 8		د_ 9						

14_ الزمن المفيد الأساسي عند درجة الحرارة 20 :							
أ_ 6		ب_ 7		ج_ 8		د_ 9	



15_ زمن الاستنفاد عند درجة الحرارة 10 :

أ_1	ب_2	ج_3	د_4
-----	-----	-----	-----

إعلان جامعة



تمتتات الدرر اللمرر عرررر

الرورر الأورر

اآر الإآابة الرررررر وانآلها إلى رررررر إآابنك :

1_ قنوار مواررر في رررر اللرف ركون مفرررر باسآررار:			
أ_ قنوار الرورر الرررررر	ب_ قنوار الرورر الرولررر	ج_ قمارر الررررر الررررر	د_ قنوار الررررر الروررررر
2_ ررررر رررر الروررر عررررر ب: (ررررر للسرور الأور)			
أ_ ممال الررررر	ب_ الرورر	ج_ الررر الرررر	د_ كل ما سبرر ررررر
3_ ركون رررر الرورر الررررر للرف :			
أ_ مواررر في ركون الرررر	ب_ ررررر في ركون الرررر	ج_ رررررر في الررررر	د_ موارررر في الررررر
4_ الررررر الأكرر رررررر في ركون الرررر :			
أ_ الرورررر	ب_ الروررررر	ج_ الكلور	د_ الرررررر
5_ ررررر سبرر اسآررررر ررررر اللرف في رررر الررررر إلى كل ممال رررر عار :			
أ_ عارر القنوار الررررر	ب_ رورر الرررررر رارر	ج_ رورر مزرررر لروررر	د_ رورر الرورررررر ررررر
6_ قنوار روررر في رررر اللرف ررررر و ررررر رررر رررر الررررر:			
أ_ قنوار الرورر الرولررر	ب_ قنوار الرورر الرررررر	ج_ قنوار الررررر الرورررر	د_ مزرررر الرورررر
7_ عارر ررررر لرف ما بررررر رررررر رورر الرررر الررررر ران :			
أ_ سبرررر إررررر ركونر ررر	ب_ سبرررر إررررر ررررر	ج_ رورر روررر الروررر	د_ سبرررر اللرف الررررر في رررر
8_ ررررر ررررر للالررر الررررر الررررر :			
أ_ mv(65)	ب_ أررررر ررررر	ج_ ررررر رررر ررررر	د_ كل ما سبرر ررررر
9_ رررر مزررر الرورررر والرورررررر في رررر اللرف عار :			
أ_ رررر ررررر روررر روررر	ب_ رررر ررررر روررر روررر	ج_ رررر ررررر روررر روررر	د_ كل ما سبرر ررررر
10_ في ررررر ركون الرررر :			



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 إزالة استقطاب :			
أ_ تفتح قنوات التيبوب الفولطية للصوديوم	ب_ تفتح قنوات التيبوب الفولطية للبوتاسيوم	ج_ تغلق قنوات التيبوب الفولطية للصوديوم	د_ تنشط مضخة صوديوم بوتاسيوم
12_ تفتح أقبية التيبوب 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 للمنبهات القوية جدا في مرحلة الاستعصاء النسبي	ج_ ليس لمضخة الصوديوم والبوتاسيوم في كمون العمل	د_ تزداد شدة الاستجابة في الليف العصبي بزيادة شدة المنبه
14_ تمثل الموجبة في كمون العمل ثنائي الطور:			
أ_ إزالة استقطاب	ب_ عودة استقطاب	ج_ فرط استقطاب	د_ كمون راحة
15_ وتمثل الموجبة 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

الحل

1_ قنوات موجودة في غشاء الليف تكون مفتوحة باستمرار:			
أ_ قنوات التيبوب الكيميائية	ب_ قنوات التيبوب 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_ تكون شحنة السطح الخارجي لليف :			
أ_ موجبة في كمون الراحة	ب_ سالبة في كمون الراحة وموجبة في كمون العمل	ج_ سالبة في الحالتين	د_ موجبة في الحالتين
4_ الشاردة الأكثر تأثيرا 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 التبوب الفولطية	ب_ قنوات التبوب 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_ (65-)mv	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 إزالة استقطاب :			
أ_ تفتح قنوات التبوب الفولطية للصوديوم	ب_ تفتح قنوات التبوب الفولطية للبوتاسيوم	ج_ تغلق قنوات التبوب افولطية للصوديوم	د_ تنشط مضخة صوديوم بوتاسيوم
12_ تفتح أقنية 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 <u>خاطئا</u> :			
أ_ لا يستجيب الليف لأي تنبيه في مرحلة الاستعصاء المطلق	ب_ يستجيب الليف للمنمات القوية جدا في مرحلة الاستعصاء النسبي	ج_ ليس لمضخة الصوديوم والبوتاسيوم في كمون العمل	د_ تزداد شدة الاستجابة في الليف العصبي بزيادة شدة المنبه
14_ تمثل الموجبة في كمون العمل ثنائي الطور:			
أ_ إزالة استقطاب	ب_ عودة استقطاب	ج_ فرط استقطاب	د_ كمون راحة
15_ وتمثل الموجبة 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 :			



د_كمون راحة	ج_فرط استقطاب	ب_عودة استقطاب	أ_إزالة استقطاب
17_لكمون العمل ثنائي القطب استخدامات طبية مهمة مثل :			
د_كل ما سبق صحيح	ج_تخطيط كهربائي للدماغ	ب_تخطيط الكهربائي للعضلات	أ_التخطيط الكهربائي للقلب

إعلان جاسر



أتمتت الدرس اساس عصبية

الوحدة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1_ أي مما يلي صحيح عن التيارات الموضعية :			
أ_ تتجه من المنطقة المنهية إلى المنطقة المجاورة خارج الليف وبالعكس داخله	ب_ تتجه من المنطقة المجاورة نحو المنطقة المنهية خارج الليف وبالعكس داخله	ج_ تتجه من المناطق المجاورة نحو المنطقة المنهية داخل الليف وبالعكس خارجه	د_ كل ما سبق خاطئ
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 متخصصة 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 الوري	ج_ المادة الرمادية للمراكز العصبية	د_ جميع ما سبق يملكون نفس لسرعة
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	ج_ موجة نحو الأسفل على شاشة الأوسيلوسكوب	د_ حدوث إزالة استقطاب في الغشاء بعد المشبكي
11_ يتحدد نوع الكمون بعد المشبكي ب :			
أ_ نوع الناقل الكيميائي	ب_ طبيعة الغشاء بعد المشبكي	ج_ طبيعة المستقبلات النوعية	د_ $A^{+}d$
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_ يثبط تأثير الأستيل كولين :			
أ_ الغليسين	ب_ الدوبامين	ج_ البوتوكس	د_ الغلوتامات
16_ له تأثير منبه للعضلات ومثبط للقلب :			
أ_ الغليسين	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 المسالك الحسية القشرية :			
أ_ المادة P	ب_ الغلوتامات	ج_ الدوبامين	د_ الأستيل كولين
19_ الكوكائين والنيكوتين مواد تزيد من تأثير :			
أ_ المادة P	ب_ الغلوتامات	ج_ الدوبامين	د_ الأستيل كولين
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 الخلايا القلبية	ج_ بين الألياف العضلية للمعدة	د_ كل ما سبق صحيح
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



الحل

1_ أي مما يلي صحيح عن التيارات الموضعية :			
أ_ تتجه من المنطقة المنهية إلى المنطقة المجاورة خارج الليف وبالعكس داخله	ب_ تتجه من المنطقة المجاورة نحو المنطقة المنهية خارج الليف وبالعكس داخله	ج_ تتجه من المناطق المجاورة نحو المنطقة المنهية داخل الليف وبالعكس خارجه	د_ كل ما سبق خاطئ
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 متخصصة غشائية متخصصة تحوي قنوات التيوب الكيمائية :			
أ_ الغشاء بعد المشبكي	ب_ الغشاء قبل المشبكي	ج_ الحويصلات المشبكية	د_ القطعة الأولية
6_ منطقة متخصصة من المحوار تحوي كثافة عالية من قنوات التيوب 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 الوري	ج_ المادة الرمادية للمراكز العصبية	د_ جميع ما سبق يملكون نفس سرعة
8_ يؤدي ارتفاع تركيزه إلى اندماج الحويصلات المشبكية مع الغشاء :			
أ_ Na ⁺	ب_ Ca ⁺⁺	ج_ K ⁺	د_ Cl ⁻
9_ وتفتح قنوات التيوب 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	ج_ موجة نحو الأسفل على شاشة الأوسيلوسكوب	د_ حدوث إزالة استقطاب في الغشاء بعد المشبكي
11_ يتحدد نوع الكمون بعد المشبكي ب:			
أ_ نوع الناقل الكيميائي	ب_ طبيعة الغشاء بعد المشبكي	ج_ طبيعة المستقبلات النوعية	د_ أ+ج
12_ اجتياز التنبيه 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_ يثبط تأثير الأستيل كولين :			
أ_ الغليسين	ب_ الدوبامين	ج_ البوتوكس	د_ الغلوتامات
16_ له تأثير منبه للعضلات ومثبط للقلب :			
أ_ الغليسين	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 المسالك الحسية والقشرة المخية :			
أ_ المادة P	ب_ الغلوتامات	ج_ الدوبامين	د_ الأستيل كولين
19_ الكوكائين والنيكوتين مواد تزيد من تأثير :			
أ_ المادة P	ب_ الغلوتامات	ج_ الدوبامين	د_ الأستيل كولين
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 الخلايا القلبية	ج_ بين الألياف العضلية للمعدة	د_ كل ما سبق صحيح
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



تمتت 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_ الهيدروجين	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 الثانوية	ج_ باحة السمعية الأولية	د_ الباحة المحركة الأولية
7_ باحة تقع خلف شق رولاندو مباشرة :			
أ_ الباحة الحسية الجسمية الأولية	ب_ الباحة الحسية الجسمية الثانوية	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 الجهمية	ب_ باحة الترابط أمام الجهمية	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 الجهمية
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 اللمسي :			
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 الجهمية
19_ لها دور في سلوك الشخص ودو افعه 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 الثانوية
22_ تقوم بتنسيق التقلصات العضلية وتوجيهها نحو حركة هادفة :			
أ_ باحة الترابطية أمام الجهمية	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



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	ب_ الباحة الحسية الجسمية الثانية	ج_ باحة السمعية الأولية	د_ الباحة المحركة الأولية
7_ باحة تقع خلف شق رولاندو مباشرة :			
أ_ الباحة الحسية الجسمية	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	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 الجميية
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 الحسة الحركية :			
أ_ الباحة الترابطية الجدارية القفوية الصدغية	ب_ باحة فيرنكة	ج_ باحة بروكة	د_ الباحة الحسية الجسمية الأولية
17_ يؤدي تخريبها إلى العمه اللمسي :			
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 الجميية
19_ لها دور في سلوك الشخص ودوافعه نحو عملية التعلم :			
أ_ باحة فيرنكة	ب_ باحة الترابط أمام الجميية	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 الجميية
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 الجميية	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



تمتت 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_ 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
4_ الحبال التي لا يعبرها السبيل القشري النخاعي في النخاع الشوكي :			
أ_ الأمامية	ب_ الجانبية	ج_ الخلفية	د_ جميع حبال النخاع الشوكي
5_ الحبال التي تعبرها الألياف الحسية الصاعدة في النخاع الشوكي :			
أ_ الأمامية	ب_ الجانبية	ج_ الخلفية	د_ جميع حبال النخاع الشوكي
6_ يشكل السبيل القشري النخاعي في أثناء نزوله عبر الدماغ المتوسط بنية هي :			
أ_ الأهرامات	ب_ العصبونات الهرمية	ج_ السويقتان المخيتان	د_ الحدبات التوأمية الأربعة
7_ ويشكل في أثناء مروره بالبصلة السيسائية :			
أ_ الأهرامات	ب_ العصبونات الهرمية	ج_ السويقتان المخيتان	د_ الحدبات التوأمية الأربعة
8_ يوجد على طول السبيل القشري النخاعي :			
أ_ مشبك واحد	ب_ مشبكان	ج_ ثلاث مشبكات	د_ أربع مشبكات
9_ تتصالب اتصالها تاما :			
أ_ الألياف البصرية	ب_ الألياف السمعية	ج_ الألياف اللمسية	د_ لا شيء مما سبق
10_ مسؤول عن إدراك حركة العضلات والمفاصل :			
أ_ حس اللمس الخشن	ب_ الإحساس الجسدي	ج_ حس اللمس الدقيق	د_ الحس العميق
11_ تقوى الارتباطات بين العصبونات وتضعف حسب درجة النشاط فيها :			
أ_ الذاكرة العصبية	ب_ المرونة العصبية	ج_ السعة الجهازية للجهاز العصبي	د_ تشكل الذكريات
12_ ذاكرة تستمر حتى أجزاء من الثانية :			
أ_ حسية	ب_ قصيرة الأمد	ج_ طويلة الأمد	د_ طويلة الأمد
13_ ذاكرة سعتها غير محدودة :			
أ_ حسية	ب_ قصيرة الأمد	ج_ طويلة الأمد	د_ طويلة الأمد



14_ عندما نحفظ رقم هاتف ثم ننساه بعد أن نستخدمه لمرة واحدة :			
أ_ ذاكرة حسية	ب_ ذاكرة قصيرة الأمد	د_ ذاكرة طويلة الأمد	
15_ الذاكرة قصيرة الأمد تتشكل فيها مشابك..... في.....:			
أ_ دائمة_ تليف الحصين	ب_ مؤقتة_ تليف الحصين	ج_ دائمة_ القشرة المخية	د_ مؤقتة_ القشرة المخية
16_ تليف الحصين (الخطأ):			
أ_ يتكون من مادة رمادية	ب_ يمتد في أرضية البطين الجانبي	ج_ مسؤول عن الاحتفاظ بالذكريات	د_ المصابون بأذية فيه يتذكرون جيدا ماجرى قبل الإصابة
17_ يحتوي المخ على :			
أ_ 100 مليار عصبون	ب_ تريليون عصبون	ج_ 100 مليون عصبون	د_ 100 مليار مشبك

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_ 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
4_ الحبال التي لا يعبرها السبيل القشري النخاعي في النخاع الشوكي :			
أ_ الأمامية	ب_ الجانبية	ج_ الخلفية	د_ جميع حبال النخاع الشوكي
5_ الحبال التي تعبرها الألياف الحسية الصاعدة في النخاع الشوكي :			
أ_ الأمامية	ب_ الجانبية	ج_ الخلفية	د_ جميع حبال النخاع الشوكي
6_ يشكل السبيل القشري النخاعي في أثناء نزوله عبر الدماغ المتوسط بنية هي :			
أ_ الأهرامات	ب_ العصبونات الهرمية	ج_ السويقتان المخيتان	د_ الحدبات التوأمية الأربعة
7_ ويشكل في أثناء مروره بالبصلة السيسائية :			
أ_ الأهرامات	ب_ العصبونات الهرمية	ج_ السويقتان المخيتان	د_ الحدبات التوأمية الأربعة
8_ يوجد على طول السبيل القشري النخاعي :			
أ_ مشبكان	ب_ مشبك واحد	ج_ ثلاث مشابك	د_ أربع مشابك
9_ تتصالب تصالبا تاما :			
أ_ الألياف البصرية	ب_ الألياف السمعية	ج_ الألياف اللمسية	د_ لا شيء مما سبق
10_ مسؤول عن إدراك حركة العضلات والمفاصل :			
أ_ حس اللمس الخشن	ب_ الإحساس الجسدي	ج_ حس اللمس الدقيق	د_ الحس العميق



11_ تقوى الارتباطات بين العصبونات وتضعف حسب درجة النشاط فيها :			
أ_ الذاكرة العصبية	ب_ المرونة العصبية	ج_ السعة الجهازية للجهاز العصبي	د_ تشكل الذكريات
12_ ذاكرة تستمر حتى أجزاء من الثانية :			
أ_ حسية	ب_ قصيرة الأمد	د_ طويل الأمد	
13_ ذاكرة سعتها غير محدودة :			
أ_ حسية	ب_ قصيرة الأمد	د_ طويلة الأمد	
14_ عندما نحفظ رقم هاتف ثم ننساه بعد أن نستخدمه لمرة واحدة :			
أ_ ذاكرة حسية	ب_ ذاكرة قصيرة الأمد	د_ ذاكرة طويلة الأمد	
15_ الذاكرة قصيرة الأمد تتشكل فيها مشابك..... في.....:			
أ_ دائمة_ تليف الحصين	ب_ مؤقتة_ تليف الحصين	ج_ دائمة_ القشرة المخية	د_ مؤقتة_ القشرة المخية
16_ تليف الحصين (الخطأ) :			
أ_ يتكون من مادة رمادية	ب_ يمتد في أرضية البطين الجانبي	ج_ مسؤول عن الاحتفاظ بالذكريات	د_ المصابون بأذية فيه يتذكرون جيداً ما جرى قبل الإصابة
17_ يحتوي المخ على :			
أ_ 100 مليار عصبون	ب_ تريليون عصبون	ج_ 100 مليون عصبون	د_ 100 مليار مشبك



تمتت الدرس التاسع عصبية

الوحدة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1_ له دور في فعالية الجهاز الهضمي :			
أ_ المهاد	ب_ الوطاء	ج_ النوى القاعدية	د_ الجسمين المخططين
2_ له دور في التحكم بالحركات المعقدة :			
أ_ المهاد	ب_ الوطاء	ج_ النوى القاعدية	د_ الجسمين المخططين
3_ له دور في تنظيم المنعكسات السمعية والبصرية :			
أ_ المادة الرمادية للحدبة الحلقية	ب_ المادة البيضاء للحدبة الحلقية	ج_ الحدبات التوأمية الأربعة	د_ البصلة السيسائية بمادتها البيضاء
4_ ضروري لحفظ توازن الجسم :			
أ_ المادة الرمادية للحدبة الحلقية	ب_ الجسمين المخططين	ج_ النوى القاعدية	د_ المهاد
5_ له دور في تنظيم السوائل العصبية الصاعدة للدماغ :			
أ_ الحدبة الحلقية	ب_ المادة الرمادية للنخاع الشوكي	ج_ المهاد	د_ الوطاء
6_ يسيطر على معدل التنفس وعمقه :			
أ_ المادة الرمادية للبصلة السيسائية	ب_ المادة الرمادية للحدبة الحلقية	ج_ الحدبات التوأمية الأربعة	د_ النوى القاعدية
7_ مركز عصبي انعكاسي لتنظيم : البلع والسعال :			
أ_ المادة الرمادية للحدبة الحلقية	ب_ المادة الرمادية لنخاع الشوكي	ج_ المادة الرمادية للبصلة السيسائية	د_ النوى القاعدية
8_ النوى القاعدية (الخطأ) :			
أ_ بنية عصبية حركية	ب_ تقع على الجانب الوحشي لكل المهاد	ج_ منها الجسمين المخططين	د_ تعمل بالتعاون مع المخيخ والحدبة الحلقية
9_ ينظم حرارة الجسم :			
أ_ الحدبة الحلقية بمادتها الرمادية	ب_ المهاد	ج_ الوطاء	د_ الجسمين المخططين
10_ تنظيم منعكسات التعرق :			
أ_ المادة الرمادية للبصلة السيسائية	ب_ المادة الرمادية للنخاع الشوكي	ج_ المادة الرمادية للحدبة الحلقية	د_ السويقتين المخيتين



11_ طريق لنقل السوائل العصبية بين المخ والمخيخ :

أ_ الحدبات التوأمية الأربعة	ب_ الحدة الحلقية	ج_ البصلة السيسائية	د_ النخاع الشوكي
-----------------------------	------------------	---------------------	------------------

الحل

1_ له دور في فعالية الجهاز الهضمي :

أ_ المهاد	ب_ الوطاء	ج_ النوى القاعدية	د_ الجسمين المخططين
-----------	-----------	-------------------	---------------------

2_ له دور في التحكم بالحركات المعقدة :

أ_ المهاد	ب_ الوطاء	ج_ النوى القاعدية	د_ الجسمين المخططين
-----------	-----------	-------------------	---------------------

3_ له دور في تنظيم المنعكسات السمعية والبصرية :

أ_ المادة الرمادية للحدة الحلقية	ب_ المادة البيضاء للحدة الحلقية	ج_ الحدبات التوأمية الأربعة	د_ البصلة السيسائية بمادتها البيضاء
----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------

4_ ضروري لحفظ توازن الجسم :

أ_ المادة الرمادية للحدة الحلقية	ب_ الجسمين المخططين	ج_ النوى القاعدية	د_ المهاد
----------------------------------	---------------------	-------------------	-----------

5_ له دور في تنظيم السوائل العصبية الصاعدة للدماغ :

أ_ الحدة الحلقية	ب_ المادة الرمادية للنخاع الشوكي	ج_ المهاد	د_ الوطاء
------------------	----------------------------------	-----------	-----------

6_ يسيطر على معدل التنفس وعمقه :

أ_ المادة الرمادية للبصلة السيسائية	ب_ المادة الرمادية للحدة الحلقية	ج_ الحدبات التوأمية الأربعة	د_ النوى القاعدية
-------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------

7_ مركز عصبي انعكاسي لتنظيم : البلع والسعال :

أ_ المادة الرمادية للحدة الحلقية	ب_ المادة الرمادية لنخاع الشوكي	ج_ المادة الرمادية للبصلة السيسائية	د_ النوى القاعدية
----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	-------------------

8_ النوى القاعدية (الخطأ) :

أ_ بنية عصبية حركية	ب_ تقع على الجانب الوحشي لكل المهاد	ج_ منها الجسمين المخططين	د_ تعمل بالتعاون مع المخيخ والحدة الحلقية
---------------------	-------------------------------------	--------------------------	---

9_ ينظم حرارة الجسم :

أ_ الحدة الحلقية بمادتها الرمادية	ب_ المهاد	ج_ الوطاء	د_ الجسمين المخططين
-----------------------------------	-----------	-----------	---------------------

10_ تنظيم منعكسات التعرق :

أ_ المادة الرمادية للبصلة السيسائية	ب_ المادة الرمادية للنخاع الشوكي	ج_ المادة الرمادية للحدة الحلقية	د_ السويقتين المخيتين
-------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-----------------------

11_ طريق لنقل السوائل العصبية بين المخ والمخيخ :

أ_ الحدبات التوأمية الأربعة	ب_ الحدة الحلقية	ج_ البصلة السيسائية	د_ النخاع الشوكي
-----------------------------	------------------	---------------------	------------------



أتمتات الدرس العاشر عصبية

الوحدة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1_ الفعل المنعكس :			
أ_ استجابة سريعة	ب_ لا إرادية	ج_ تحدث دون تدخل القشرة المخية	د_ كل ما سبق
2_ قوس انعكاسي يحتوي أكثر من عصبون بيبي :			
أ_ قوس انعكاسية وحيدة المشبك	ب_ ثنائية المشبكة	ج_ عديمة المشابك	د_ عديدة المشابك
3_ سرعة السيالة العصبية فيه أسرع من البقية :			
أ_ قوس انعكاسية وحيدة المشبك	ب_ ثنائية المشبك	ج_ عديمة المشابك	د_ عديدة المشابك
4_ في أثناء المنعكس الداغصي يعالج النخاع الشوكي التي يستقبلها من العضلة رباعية الرؤوس ثم يقوم ب :			
أ_ نقل الأوامر الحركية إلى عضلة الاوتار المأبضية	ب_ تثبيط تقلص العضلة المأبضية	ج_ نقل الأوامر الحركية إلى العضلة رباعية الرؤوس	د_ تثبيط تقلص العضلة رباعية الرؤوس
5_ في اختبار المنعكس الداغضي (إقراء الخيارات منيح وركز قبل ما تحكي على الأستاذ) :			
أ_ يتمشك الليف الوارد من رباعية الرؤوس مع عصبون بيبي وعصبون يمتد على رباعية الرؤوس	ب_ يتمشك الليف الوارد من رباعية الرؤوس مع عصبون بيبي وعصبون يمتد إلى عضلة الاوتار المأبضية	ج_ يتمشك العصبون البيبي مع عصبون يمتد على رباعية الرؤوس	د_ يتم تثبيط تقلص العضلة رباعية الرؤوس عن طريق تشكيل IPSP في العصبون الحركي
6_ إن كون الفعل المنعكس غرضي يعني أنه :			
أ_ عرضة للتعب	ب_ يستجيب بالصورة ذاتها كل مرة	ج_ يترافق مع إحساسات شعورية	د_ كل ما سبق خطأ
7_ إن كون الفعل المنعكس يتمتع بصفة الرتابة يعني أنه :			
أ_ عرضة للتعب	ب_ يستجيب بالصورة ذاتها كل مرة	ج_ يترافق مع إحساسات شعورية	د_ كل ما سبق خطأ
8_ إن العنصر الثاني من عناصر الفعل المنعكس الغريزي في تجربة بافلوف هو :			
أ_ نهايات حسية في اللسان	ب_ الأذن	ج_ عصبون جابد	د_ مركز عصبي في البصلة القشرة المخية
9_ المركز العصبي في الفعل المعكس الغريزي في :			
أ_ القشرة المخية	ب_ البصلة السيسائية	ج_ النخاع الشوكي	د_ جسر فارول



10_ كل مما يلي صحيح عن تجربة بافلوف ما عدا :			
أ_ عند سماع الكلب للجرس لأول مرة لم يسلم اللعاب	ب_ قمنا بإقران الطعام مع صوت الجرس لمرة واحدة	ج_ يسيل لعاب الكلب عند سماع الجرس بعد عدة مرات من تقديم الطعام مع الجرس	د_ فسرت تجربة بافلوف جوانب كثيرة من عملية التعلم

الحل

1_ الفعل المنعكس :			
أ_ استجابة سريعة	ب_ لا إرادية	ج_ تحدث دون تدخل القشرة المخية	د_ كل ما سبق
2_ قوس انعكاسي يحتوي أكثر من عصبون بيبي :			
أ_ قوس انعكاسية وحيدة المشبك	ب_ ثنائية المشبكة	ج_ عديمة المشابك	د_ عديدة المشابك
3_ سرعة السيالة العصبية فيه أسرع من البقية :			
أ_ قوس انعكاسية وحيدة المشبك	ب_ ثنائية المشبك	ج_ عديمة المشابك	د_ عديدة المشابك
4_ في أثناء المنعكس الداغصي يعالج النخاع الشوكي التي يستقبلها من العضلة رباعية الرؤوس ثم يقوم ب :			
أ_ نقل الأوامر الحركية إلى عضلة الاوتار المأبضية	ب_ تثبيط تقلص العضلة المأبضية	ج_ نقل الأوامر الحركية إلى العضلة رباعية الرؤوس	د_ تثبيط تقلص العضلة رباعية الرؤوس
5_ في اختبار المنعكس الداغضي (إقراء الخيارات منيح وركز قبل ما تحكي على الأستاذ) :			
أ_ يتمشك الليف الورد من رباعية الرؤوس مع عصبون بيبي وعصبون يمتد على رباعية الرؤوس	ب_ يتمشك الليف الورد من رباعية الرؤوس مع عصبون بيبي وعصبون يمتد إلى عضلة الاوتار المأبضية	ج_ يتمشك العصبون البيبي مع عصبون يمتد على رباعية الرؤوس	د_ يتم تثبيط تقلص العضلة رباعية الرؤوس عن طريق تشكيل IPSP في العصبون الحركي
6_ إن كون الفعل المنعكس غرضي يعني أنه :			
أ_ عرضة للتعب	ب_ يستجيب بالصورة ذاتها كل مرة	ج_ يترافق مع إحساسات شعورية	د_ كل ما سبق خطأ
7_ إن كون الفعل المنعكس يتمتع بصفة الرتابة يعني أنه :			
أ_ عرضة للتعب	ب_ يستجيب بالصورة ذاتها كل مرة	ج_ يترافق مع إحساسات شعورية	د_ كل ما سبق خطأ
8_ إن العنصر الثاني من عناصر الفعل المنعكس الغريزي في تجربة بافلوف هو :			
أ_ نهايات حسية في اللسان	ب_ الأذن	ج_ عصبون جانبد	د_ مركز عصبي في البصلة القشرة المخية
9_ المركز العصبي في الفعل المعكس الغريزي في :			



أ_ القشرة المخية	ب_ البصلة السيسانية	ج_ النخاع الشوكي	د_ جسر فارول
10_ كل مما يلي صحيح عن تجربة بافلوف ما عدا :			
أ_ عند سماع الكلب للجرس لأول مرة لم يسلم اللعاب	ب_ قمنا بإقران الطعام مع صوت الجرس لمرة واحدة	ج_ يسيل لعاب الكلب عند سماع الجرس بعد عدة مرات من تقديم الطعام مع الجرس	د_ فسرت تجربة بافلوف جوانب كثيرة من عملية التعلم

تمتت الدرس الحادي عشر عصبية والاضمير

الوحدة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1_ مرض باركنسون :			
أ_ سببه وراثي	ب_ سببه التقدم بالعمر	ج_ سببه نقص بعض المواد الكيميائية	د_ كل ما سبق صحيح
2_ أعراضه :			
أ_ رعاش غير إيقاعي في اليدين	ب_ تصلب في الشرايين	ج_ صدمة كهربائية في العنق	د_ تصلب في العضلات
3_ المادة السوداء :			
أ_ تفرز الدوبامين	ب_ تفرز الأستي كولين	ج_ تفرز الADH	د_ تفرز طليعة الدوبامين
4_ الجسم المخطط :			
أ_ يفرز الاستيل كولين	ب_ زيادة فعاليته تؤدي إلى شلل	ج_ زيادة فعاليته تؤدي إلى تشنج وزيادة تقلص العضلات	د_ كل ما سبق خطأ
5_ تقع المادة السوداء في :			
أ_ الحدة الحلقية	ب_ المادة الرمادية للنخاع الشوكي	ج_ الدماغ المتوسط	د_ السويقة المخية
6_ الزهايمر :			
أ_ نسيان الذكريات الجديدة فقط	ب_ نسيان الذكريات القديمة فقط	ج_ نسيان الذكريات كلها دفعة واحدة	د_ نسيان الذكريات القديمة في البداية ريثما يحدث فقدان تام للذاكرة
7_ سببه :			
أ_ تراكم لويحات حمض بيتا النشواني	ب_ تراكم لويحات من بروتين بيتا النشواني حول العصبونات في الدماغ	ج_ تراكم بروتين ألفا النشواني	د_ كل م سبق خطأ



8_ إن توسع فرع أو أكثر من فروع الشريان السباتي يؤدي إلى الإصابة ب :			
أ_ التصلب العصيدي	ب_ الشقيقة	ج_ التصلب اللويحي	د_ الصرع
9_ نوبات من النشاط الكهربائي والمشوش في الدماغ :			
أ_ التصلب العصيدي	ب_ التصلب اللويحي	ج_ الصرع	د_ الشقيقة
10_ مرض مناعي ذاتي :			
أ_ الشقيقة	ب_ الصرع	ج_ التصلب العصيدي	د_ التصلب اللويحي

الحل

1_ مرض باركنسون :			
أ_ سببه وراثي	ب_ سببه التقدم بالعمر	ج_ سببه نقص بعض المواد الكيميائية	د_ كل ما سبق صحيح
2_ أعراضه :			
أ_ ارتعاش غير إيقاعي في اليدين	ب_ تصلب في الشرايين	ج_ صدمة كهربائية في العنق	د_ تصلب في العضلات
3_ المادة السوداء :			
أ_ تفرز الدوبامين	ب_ تفرز الأستي كولين	ج_ تفرز الADH	د_ تفرز طليعة الدوبامين
4_ الجسم المخطط :			
أ_ يفرز الاستيل كولين	ب_ زيادة فعاليته تؤدي إلى شلل	ج_ زيادة فعاليته تؤدي إلى تشنج وزيادة تقلص العضلات	د_ كل ما سبق خطأ
5_ تقع المادة السوداء في :			
أ_ الحدة الحلقية	ب_ المادة الرمادية للنخاع الشوكي	ج_ الدماغ المتوسط	د_ السويقة المخية
6_ الزهايمر :			
أ_ نسيان الذكريات الجديدة فقط	ب_ نسيان الذكريات القديمة فقط	ج_ نسيان الذكريات كلها دفعة واحدة	د_ نسيان الذكريات القديمة في البداية ريثما يحدث فقدان تام للذاكرة
7_ سببه :			
أ_ تراكم لويحات حمض بيتا النشواني	ب_ تراكم لويحات من بروتين بيتا النشواني حول العصبونات في الدماغ	ج_ تراكم بروتين ألفا النشواني	د_ كل م سبق خطأ
8_ إن توسع فرع أو أكثر من فروع الشريان السباتي يؤدي إلى الإصابة ب :			
أ_ التصلب العصيدي	ب_ الشقيقة	ج_ التصلب اللويحي	د_ الصرع



9_ نوبات من النشاط الكهربائي والمشوش في الدماغ :

أ_ التصلب العصيدي	ب_ التصلب اللويحي	ج_ الصرع	د_ الشقيقة
10_ مرض مناعي ذاتي :			
أ_ الشقيقة	ب_ الصرع	ج_ التصلب العصيدي	د_ التصلب اللويحي

لولا المشتقة ساد الناس كلهم

الجود يفتقر والإقدام قتال

بدك تعافى لحنى تنجح ما في شي ييجي بالسهل

وتذكر أنك أنما ربنا ما يضع تعب حدا

لا تنس عزيزي الطالب متابعتنا على قنواتنا على يوتيوب <https://youtube.com/@user-tp3wk2mh1u>

<https://t.me/AJbiohack>

وتجرام