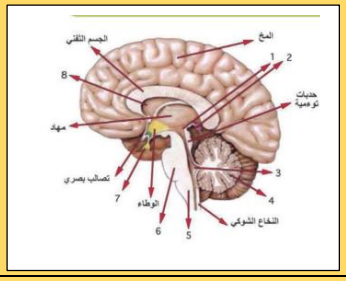
أتمتات الدرس الأول عصبية

الوحدة الأولى

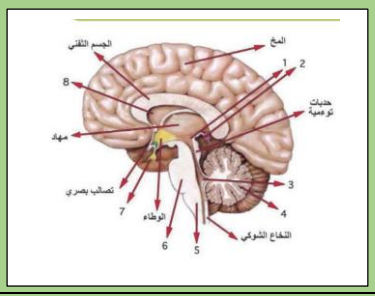
اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

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%	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 الميزاة العصبية	ب_على جانبي الأنبوب العصبي	ج_فوق الأنبوب العصبي	د_القسم التبقي 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 والحدبة الحلقية من الأعلى	ب_بين الدماغ البيني من الأعلى والنخاع الشوكي من الأسفل	ج_بين الدماغ البيني من الأعلى والحدبة الحلقية من الأسفل	د_بين الحدبة الحلقية من الأعلى والدماغ البيني من الأسفل
10_تبارز مستعرض يقع أمام البصلة السيسائية :			
أ_الحدبة الحلقية	ب_النخاع الشوكي	ج_التصالب البصري	د_السويقة النخامية
11_إلى الأمام من الحدبة الحلقية امتداد بشكل حرف V لونه أبيض :			
أ_ الحدبة الحلقية	ب_السويقة المخية	ج_الوطاء	د_النخاع الشوكي
12_ ترتبط الغدة النخامية بالدماغ عن طريق :			
أ_ الحدبة 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 البيني	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 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_الغدةالصنوبرية	د_الحدبةالحلقية
22_البنية 5 :			
أ_البصلة السيسائية	ب_الحدبة الحلقية	ج_النخاع الشوكي	د_المخيخ
23_البنية 3 :			
أ_ المخيخ	ب_الغدة النخامية	ج_البطين الرابع	د_الحدبة الحلقية
24_ينتهي النخاع الشوكي في 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 سليفيوس	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%	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 الميزاة العصبية	ب_على جانبي الأنبوب العصبي	ج_فوق الأنبوب العصبي	د_القسم التبقي 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 والحدبة الحلقية من الأعلى	ب_بين الدماغ البيني من الأعلى والنخاع الشوكي من الأسفل	ج_بين الدماغ البيني من الأعلى والحدبة الحلقية من الأسفل	د_بين الحدبة الحلقية من الأعلى والدماغ البيني من الأسفل
10_تبارز مستعرض يقع أمام البصلة السيسائية :			
أ_الحدبة الحلقية	ب_النخاع الشوكي	ج_التصالب البصري	د_السويقة النخامية
11_إلى الأمام من الحدبة الحلقية امتداد بشكل حرف V لونه أبيض :			
أ_ الحدبة الحلقية	ب_السويقة المخية	ج_الوطاء	د_النخاع الشوكي
12_ ترتبط الغدة النخامية بالدماغ عن طريق :			
أ_ الحدبة 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 البيني	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 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_الغدةالصنوبرية	د_الحدبةالحلقية
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 سليفيوس	ب_حبال النخاع الشوكي	ج_قرون النخاع الشوكي	د_الثلم الأمامي والخلفي

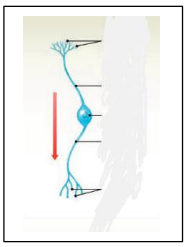
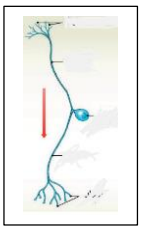
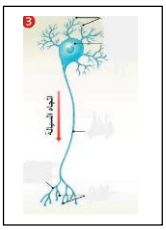
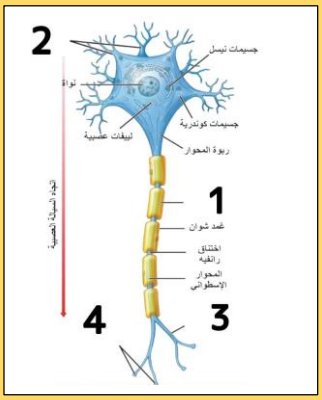
قناتنا على تلغرام

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 سيتوبلاسمي	ب_سيتوبلاسما	ج_جسيمات كوندرية	د_جسيم مركزي
2_توجد في جسم الخلية والاستطالات الهيولية وتنعدم في المحوار :			
أ_الليفات العصبية	ب_الجسيمات الكوندرية	ج_جسيمات نيسل	د_الأزرار
3_تختزن النو اقل 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_الليفات 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 الأماية 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 طيات من طبقة الأم الحنون :			
أ_الحاجز الدماغي الدموي	ب_الغشاء العنكبوتي	ج_بطينات الدماغ	د_الضفائر المشيمية
9_يتشكل في الجهاز العصبي المركزي ابتداءا من :			
أ_خلايا الدبق قليلية 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 الشمي	د_في العصب البصري
11_الألياف العصبية في العصب الشمي :			
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 الصفيرة	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	ح_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 الشمي	د_في العصب البصري
18_ألياف عارية لا تحاط بأي غمد :			
أ_في المادة الرمادية للمراكز العصبية	ب_في العصب الوركي	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 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 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 كهربائيا :			
أ_ غمد شوان	ب_رقم 1	ج_رقم 2	تفرعت المحوار
24_تنقل السيالة العصبية باتجاه جسم الخلية :			

أ_المحوار	ب_رقم 2	ج_رقم 3	د_رقم 1
25_تختزن فيها النو اقل العصبية الكيميائية :			
أ_رقم 1	ب_رقم 3	ج_رقم 4	د_المحوار

قناتنا على تلغرام

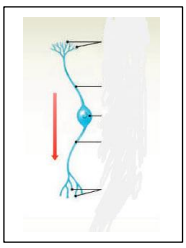
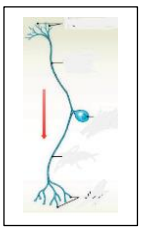
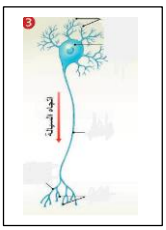
انتهت

أ. عادل جاسر

الحل

1_كل مما يلي من محتويات جسم الخلية العصبية ما عدا :			
أ_غشاء سيتوبلاسمي	ب_سيتوبلاسما	ج_جسيمات كوندرية	د_جسيم مركزي
2_توجد في جسم الخلية والاستطالات الهيولية وتنعدم في المحوار :			
أ_الليفات العصبية	ب_الجسيمات الكوندرية	ج_جسيمات نيسل	د_الأزرار
3_تختزن النو اقل 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_الليفات 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 الأماية 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 طيات من طبقة الأم الحنون :			
أ_الحاجز الدماغي الدموي	ب_الغشاء العنكبوتي	ج_بطينات الدماغ	د_الضفائر المشيمية
9_يتشكل غمد النخاعين في الجهاز العصبي المركزي ابتداءا من :			
أ_خلايا الدبق قليلية 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 الشي	د_في العصب البصري
11_الألياف العصبية في العصب الشي :			
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	ح_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 الشمي	د_في العصب البصري

18_ألياف عارية لا تحاط بأي غمد :

أ_في المادة الرمادية للمراكز العصبية	ب_في العصب الوركي	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 دوائية لا تستطيع الوصول للأعصاب الدماغية وذلك بفضل عمل الخلايا :

أ_قليلة الاستطالات	ب-النجمية	ج_التابعة	د_الصغيرة

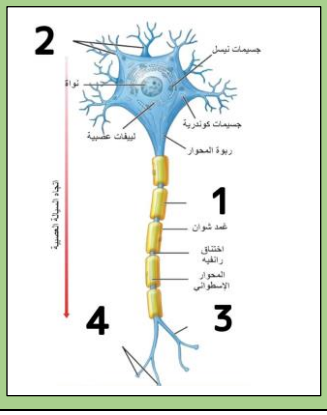
21_الخلايا الدبقية المسؤولة عن تغذية العصبونات في العقدة الشوكية :

أ_قليلة الاستطالات	ب-البطانة العصبية	ج_التابعة	د_الصغيرة

22_عند تعرض طفل لمرض الاستسقاء 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 كهربائيا :

أ_ غمد شوان	ب_رقم 1	ج_رقم 2	تفرعت المحوار

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

قناتنا على تلغرام

انتهت

أ. عادل جاسر

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_11شفع	د_43 شفع
4_تمر فيه السيالات 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_تتضيق 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 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 النظير الودي :			
أ_الوطاء	ب_القسم العجزي للنخاع الشوكي	ج_جذع الدماغ	د_كل ما سبق صحيح
12_العصب المبهم "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 الدي 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 ما عدا			
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 الجسمي فإن الناقل العصبي الكيميائي الذي يفرز بين العصبون المحرك والعضلة المستجيبة دوما هو :			
أ_الغلوتامات	ب_الأستيل كولين	ج_النورأدرينالين	د_الأدرينالين

د. جاسر

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_11شفع	د_43 شفع
4_تمر فيه السيالات 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_تتضيق 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 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 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 الدي 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 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 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_النور أدرينالين	د_الأدرينالين
20_في الجهاز العصبي الجسمي فإن الناقل العصبي الكيميائي الذي يفرز بين العصبون المحرك والعضلة المستجيبة دوما هو :			
أ_الغلوتامات	ب_الأستيل كولين	ج_النور أدرينالين	د_الأدرينالين

د. عادل جابر

قناتنا على تلغرام

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 العتبوي
3_كل تبدل في الوسط الداخلي والخارجي يكون تأثيره كافيا لإزاحة المادة الحية من حلة استتباها 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 لايزال عنده الريوباز فعالا :			
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	×	√	√	√	√	√	√	√	√	√	×

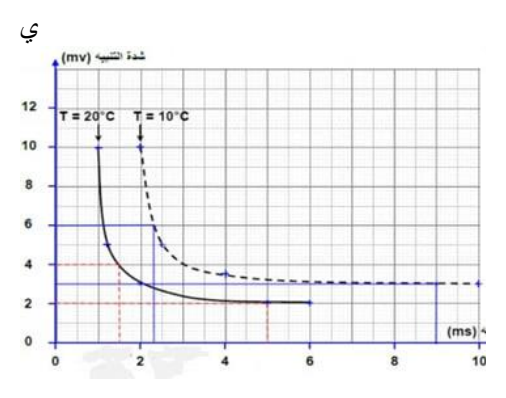
الريوباز:			
أ_0.09	ب_130	ج_3	د_35
9_زمن الاستنفاد :			
أ_0.09	ب_130	ج_0.1	د_3
10_الزمن المفيد الأساسي :			
أ_0.09	ب_3	ج_0.1	د_2.15
12_هل تعد الشدة 112 شدة حدية ؟ :			
أ_نعم تعد	ب_لا، لاتعد		
13_الكروناكسي في هذا الجدول تقريبا :			
أ_أكبر من 0.45 بقليل	ب_أصغر من 0.45 بقليل	ج_0.2	د_أكبر من 0.65 بقليل

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 :

ي



الريوبازعند درجة الحرارة 10 :

أ_3	ب_4	ج_5	د_6

16_الريوبازعند درجة الحرارة 20 :

أ_2	ب_3	ج_4	د_6

17_يالزمن المفيد الأساسي عند درجة الحرارة 10 :

أ_6	ب_7	ج_8	د_9

18_الزمن المفيد الأساسي عند درجة الحرارة20 :

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 فعالةعند درجة الحرارة 10 ما عدا :

أ_التنبيه بمنبه شدته mv 6 وزمنه ms 6	ب_التنبيه بمنبه شدته mv8 وزمنه ms3	ج_التنبيه بمنبه شدته mv4 وزمنه ms6	د_التنبيه بمنبه شدته mv12 وزمنه ms1

21_

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

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

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)

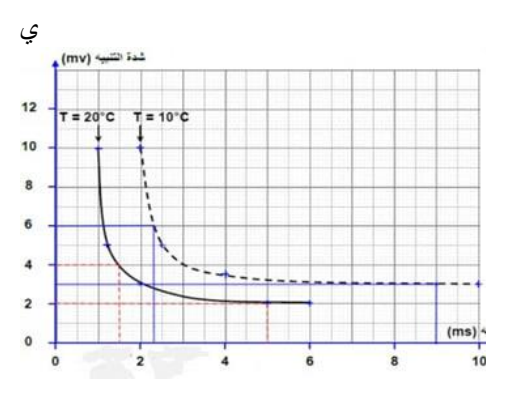
الحل

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 العتبوي
3_كل تبدل في الوسط الداخلي والخارجي يكون تأثيره كافيا لإزاحة المادة الحية من حلة استتباها 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 لايزال عنده الريوباز فعالا :			
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 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 الحرارة20 :

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 فعالةعند درجة الحرارة 10 ما عدا :

أ_التنبيه بمنبه شدته mv 6 وزمنه ms 6	ب_التنبيه بمنبه شدته mv8 وزمنه ms3	ج_التنبيه بمنبه شدته mv4 وزمنه ms6	د_التنبيه بمنبه شدته mv12 وزمنه ms1

21_

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

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

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 تلغرام

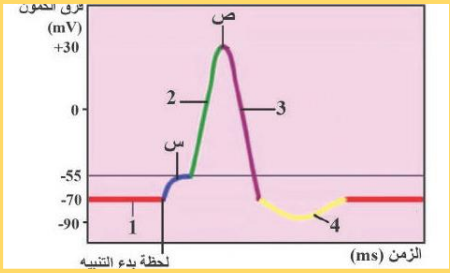
انتهت

أتمتات الدرس الخامس عصبية
الوحدة الأولى

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1_قنوات موجودة في غشاء الليف تكون مفتوحة باستمرار:			
أ_قنوات التبوب الكيميائية	ب_قنوات التبويب 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 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 التبويب الفولطية	ب_قنوات التبويب 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 بوتسيوم نحو الخارج	د_كل ما سبق خاطئ
10_في بداية كمون العمل :			
أ_تخرج شوارد الصويوم نحو الخارج	ب_تدحل شوارد البوتاسيوم نحو الداخل	ج_تخرج شوارد الكلورنحو الخارج	د_ تدخل شوارد الصوديوم نحو الداخل
11_في مرحلة فرط لاستقطاب :			

أ_تفتح قنوات التبويب الفولطية للصوديوم	ب_تفتح قنوات التبويب الفولطية للبوتاسيوم	ج_تغلق قنوات التبويب افولطية للصوديوم	د_ليس أيا مما سبق
12_تفتح أقنية التبويب الفولطية لشوارد البوتاسيوم في مرحلة :			
أ_إزالة استقطاب	ب_عودة استقطاب	ب_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 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

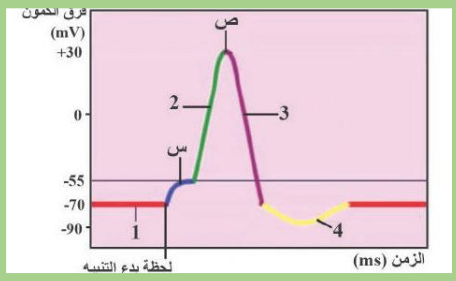
أ_إزالة استقطاب	ب_عودة استقطاب	ج_فرط استقطاب	د_كمون راحة
19_نوع الاستقطاب في المرحلة 3			
أ_إزالة استقطاب	ب_عودة استقطاب	ج_فرط استقطاب	د_كمون راحة
20_نوع الاستقطاب في المرحلة 4			
أ_إزالة استقطاب	ب_عودة استقطاب	ج_فرط استقطاب	د_كمون راحة
21_نوع الاستقطاب في المرحلة 1 :			
أ_إزالة استقطاب	ب_عودة استقطاب	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 التلية فهي تعبرعن :			
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 غيرقابلة 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 اللا شيء العبارة الخاطئة :			
أ_لا ينطبق هذا المبدأ على العصب	ب_لن تتغير استجابة الليف للمنبه فيما إذا كان عتبويا أم لا	ج_لا تزداد استجابة الليف للمنبه بزيادة شدة المنبه فوق حد العتبة	د_إن منها في عتبته الدنيا يسبب أقصى استجابة يستطيعها الليف الواحد
28_واحد من هذه يرتبط عمله بوجود الطاقة :			
أ_قنوات التبويب الفولطية	ب_قنوات التبويب الكيميائية	ج_قنوات التسريب البروتينية	د_مضخة الصوديوم والبوتاسيوم
29_يزداد تركيز الصوديوم داخل الخلية ويصبح أكبر من لصوديوم خارج الخلوي في حالة واحدة فقط هي :			
أ_إزالة استقطاب	ب_عودة استقطاب	ج_فرط استقطاب	د_كمون راحة
30_اضطراب مفاجئ ومؤقت لكمون الراحة استحابة 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 لليف	ب_قيمته -65 في الألياف العصبية الثخينة	ج_الشحنة الداخلية لليف موجبة والشحنة الخارجية سالبة	د_تدل الإشارة السالبة إلى شحنة الليف الخارجية

الحل

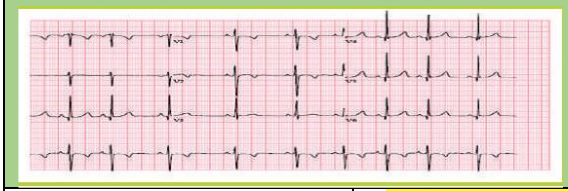
1_قنوات موجودة في غشاء الليف تكون مفتوحة باستمرار:			
أ_قنوات التبوب الكيميائية	ب_قنوات التبويب الفولطية	ج_قموات التسريب الكيميائية	د_قنوات التسريب البروتينية
2_تتحدد حركة الشوارد عبرها ب: (تكملة للسؤال الأول)			
أ_ممال التركيز	ب_الحلول	ج_النقل الفاعل	د_كل ما سبق صحيح
3_أي من هذه الشوارد يكون تركيزها أكبر داخل الخلية :			
أ_البوتاسيوم	ب_الكلور	ج_الصوديوم	د_الشرسبات
انتبه (الشرسبات ليست شوارد)			
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 التبويب الفولطية	ب_قنوات التبويب 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 بوتسيوم نحو الخارج	د_كل ما سبق خاطئ
10_في بداية كمون العمل :			
أ_تخرج شوارد الصويوم نحو الخارج	ب_تدحل 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 للصوديوم	ب_تفتح قنوات التبويب الفولطية للبوتاسيوم	ج_تغلق قنوات التبويب افولطية للصوديوم	د_ليس أيا مما سبق

12_تفتح أقنية التبويب الفولطية لشوارد البوتاسيوم في مرحلة :			
أ_إزالة استقطاب	ب_عودة استقطاب	ب_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 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 بال mv :			

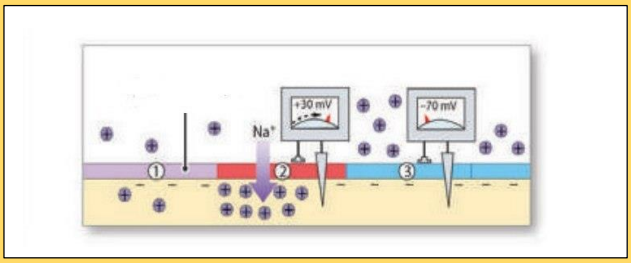
أ_(-55)	ب_(55)	ج_(+30)	د_(-30)
25_لديك الرسمة التلية فهي تعبرعن : 			
أ_تخطيط الدماغ الكهربائي	ب_تخطيط العضلات الكهربائي	ج_كمون عمل ثنائي الطورفي القلب	د_كمون عمل أحادي الطور في القلب
26_خلايا كمونها ثابت وهي غيرقابلة للتنبيه :			
أ_خلايا العضلة القلبية	ب_خلايا اعصبية العارية في الدماغ	ج_خلايا الدبق العصبي	د_كل ما سبق خاطئ
27_بالنسبة لمبدأ الكل أو اللا شيء العبارة الخاطئة :			
أ_لا ينطبق هذا المبدأ على العصب	ب_لن تتغيراستجابة الليف للمنبه فيما إذا كان عتبويا 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 التبويب الفولطية	ب_قنوات التبويب الكيميائية	ج_قنوات التسريب البروتينية	د_مضخة الصوديوم والبوتاسيوم
29_يزداد تركيز الصوديوم داخل الخلية ويصبح أكبر من لصوديوم خارج الخلوي في حالة واحدة فقط هي :			
أ_إزالة استقطاب	ب_عودة استقطاب	ج_فرط استقطاب	د_كمون راحة
30_اضطراب مفاجئ ومؤقت لكمون الراحة استحابة 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 لليف	ب_قيمته -65 في الألياف العصبية الثخينة	ج_الشحنة الداخلية لليف موجبة والشحنة الخارجية سالبة	د_تدل الإشارة السالبة إلى شحنة الليف الخارجية

قناتنا على تلغرام

انتهت

أتمتات الدرس السادس عصبية
الوحدة الأولى

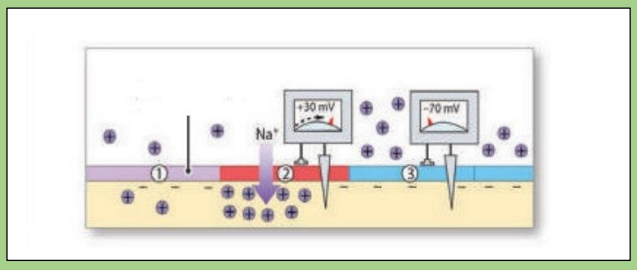
اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

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 خارجه	د_كل ما سبق خاطئ
2_لديك الرسمة التالية أجب عن الأسئلة المو افقة :  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 1إلى 3)
5_هذا الليف العصبي يتبع للعصب :			
أ_العصب الشمي	ب_العصب البصري	ج_العصب الوركي	د_محاوير المادة البيضاء
التوضيح : هذا النمط من النقل يتم في الألياف المجردة من غمد النخاعين والليف الوحيد الغير مغمد بالنخاعين هو العصب الشمي			
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 التبويب 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 التبويب 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 الشمي	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 التبويب 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 الأوسيلو سكوب	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 الالتنبيه للمشبك باتجاه واحد يعطي المشبك خاصية :			
أ_ الإبطاء	ب_القطبية	ب_كونه محول بيولوجي	د_تراكم الكمونات بعد المشبكية
13_تتشكل النو اقل العصبية في العصبون في :			
أ_جسم الخلية	ب_الاستطالات الهيولية	ج_المحوار	د_ الليفات العصبية
14_يكون تأثير النو اقل العصبية في الفالق المشبكي مؤقت بسبب كل مما يلي عدا :			
أ_حلمهتها 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 تأثر منبه للعضلات ومثبط للقلب :			
أ_إلغليسين	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 تتمع بالإبطاء	ج_جهة النقل فيها بالاتجاهين	د_الناقل العصبي هو الغلوتامات
24_تتعمد بعض السيدات حقن جلد الجهة المتجعد 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 الوشيقي يستخرج من جراثيم المطثيات الوشيقية 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 التبويب الفولطية للصوديوم	ب_قنوات التبويب الفولطية للبوتاسيوم	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 تبويب فولطية للكالسيوم	د_كل ما سبق صحيح
28_تفرز الأنكيفالينات والأندروفينات من :			
أ_الدماغ	ب_النخاع الشوكي	ج_مسالك حس الألم	ج_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 بائسة (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 الرسمة التلية أجب عن الأسئلة المو افقة :  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 1إلى 3)
5_هذا الليف العصبي يتبع للعصب :			
أ_العصب الشبي	ب_العصب البصري	ج_العصب الوركي	د_محاوير المادة البيضاء
التوضيح : هذا النمط من النقل يتم في الألياف المجردة من غمد النخاعين والليف الوحيد الغير مغمد بالنخاعين هو العصب الشبي			
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 المحواريتميزببنية مناسبة لتماس الحويصلات المشبكية :			
أ_الغشاء بعد المشبكي	ب_الغشاء قبل المشبكي	ج_الحويصلات المشبكية	د_االقطعة الأولية
5_منطقة غشائية متخصصة تحوي قنوات التبويب الكيميائية :			
أ_ الغشاء بعد المشبكي	ب_الغشاء قبل المشبكي	ج_الحويصلات المشبكية	د_القطعة الأولية
6_منطقة متخصصة من المحوارتحوي كثافة عالية من قنوات التبويب 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 الشبي	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 التبويب 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 التبويب الكيميائية	د_كل ما سبق خاطئ
12_اجتياز الالتنبيه للمشبك باتجاه واحد يعطي المشبك خاصية :			
أ_ الإبطاء	ب_القطبية	ب_كونه محول بيولوجي	د_تراكم الكمونات بعد المشبكية
13_تتشكل النو اقل العصبية في العصبون في :			
أ_جسم الخلية	ب_الاستطالات الهيولية	ج_المحوار	د_ الليفات العصبية
14_يكون تأثير النو اقل العصبية في الفالق المشبكي مؤقت بسبب كل مما يلي عدا :			
أ_حلمهتها 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 تأثر منبه للعضلات ومثبط للقلب :			
أ_إلغليسين	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 تتمع بالإبطاء	ج_جهة النقل فيها بالاتجاهين	د_الناقل العصبي هو الغلوتامات
24_تتعمد بعض السيدات حقن جلد الجبهة المتجعد 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 الوشيقي يستخرج من جراثيم المطثيات الوشيقية 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 التبويب الفولطية للصوديوم	ب_قنوات التبويب الفولطية للبوتاسيوم	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 تبويب فولطية للكالسيوم	د_كل ما سبق صحيح
28_تفرز الأنكيفالينات والأندروفينات من :			
أ_الدماغ	ب_النخاع الشوكي	ج_مسالك حس الألم	ج_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 بائسة (تحدث النشوة والسعادة اللحظية بسبب ازدياد تركيز.....في الدماغ)			
أ_الأستيل كولين	ب_الغلوتامات	ج_الدوبامين	د_النيكوتين

قناتنا على تلغرام

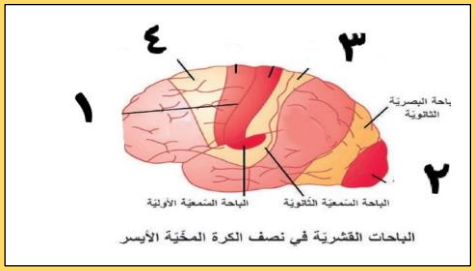
انتهت

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_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 الأمام الجبهية	د_باحة التاربط 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 الجدارى القفوية الصدغي

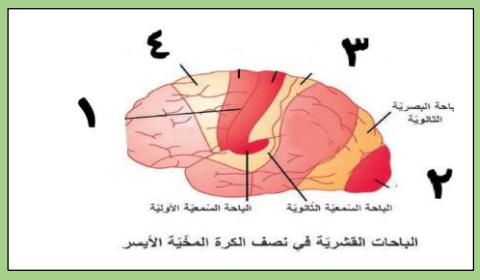
14_يؤدي استئصالها الواسع إلى الخدر في الجانب الأيمن من الجسم :			
أ_باحة الحسية الجسمية الأولية اليسرى	ب_باحة الحسية الجسمية الأولية اليمنى	ج_الباحة المحركة الأولية اليمنى	د_الباحة الترابطية أمام الجبهية
15_يؤدي تخريبها إلى السبات الدائم :			
أ_الاحة الحسية الجسمية الأولية	ب_التشكيل الشبكي	ج_ الباحة 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 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 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_جزئيافي 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 بروكه	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 ، تتطورلدى المريض صمم فإنه من المتوقع عجز الباحة :			
أ_السمعية الأولية	ب_السمعية الثانوية	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 المو افقة : رقم 1:  الباحات القشرية في نصف الكرة المخية الأيسر			
أ_شق رولاندو	ب_الباحة الجسمية الحسية الأولية	ج_الباحة الحسية الجسمية الثانوية	ج_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 هه 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_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 التاربط 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 الجدارى 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 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 الجبهية
19_ لها دور في سلوك الشخص ودو افعه 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 وتوجهها 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_جزئيافي 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 بروكه	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 ، تتطورلدى المريض صمم فإنه من المتوقع عجز الباحة :			
أ_السمعية الأولية	ب_السمعية الثانوية	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 المو افقة : رقم 1:  الباحات القشرية في نصف الكرة المخية الأيسر			
أ_شق رولاندو	ب_الباحة الجسمية الحسية الأولية	ج_الباحة الحسية الجسمية الثانوية	ج_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 هه 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

قناتنا على تلغرام

انتهت

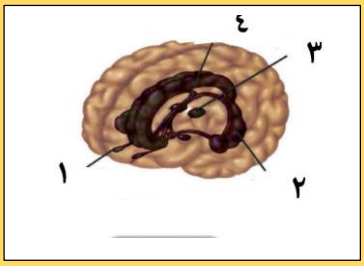
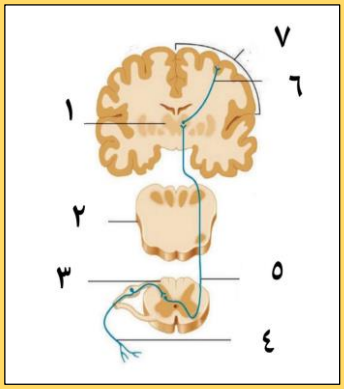
أتمتات الدرس الثامن عصبية

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 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 – عصبون جسمه في الباحة المخصصة في الدماغ	ب_عصبون جسمه في العقدة الشوكية – عصبون جسمه نخاع الشوكي – عصبون جسمه في المهاد	ج_عصبون جسمه في النخاع الشوكي – عصبون جسمه في 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 النابذ
11_يصدر السبيل القشري النخاعي عن :			

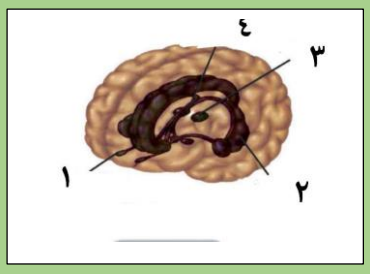
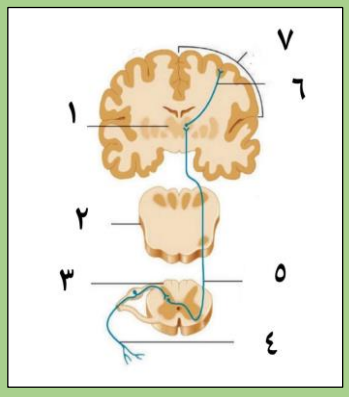
أ_السويقتين المخيتين	ب_العصبونات المحركة في النخاع الشوكي	ج_العصبونات الهرمية	د_الحبال الجانبية للنخاع الشوكي
12_يشكل السبيل القشري النخاعي في أثناء نزوله عبر الدماغ المتوسط بنية هي :			
أ_الأهرامات	ب_العصبونات الهرمية	ج_السويقتان المخيتان	د_ الحدبات التوأمية الأربعة
13_ويشكل في أثناء مروره بالبصلة السيسائية :			
أ_ الأهرامات	ب_العصبونات الهرمية	ج_ السويقتان المخيتان	د_الحدبات التوأمية الأربعية
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
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 الجسمي	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 _تلفيف الحصين	ب_مؤقتة _ تلفيف الحصين	ج_ دائمة _ القشرة المخية	د_ مؤقتة _القشرة المخية
23_تلفيف 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 :			

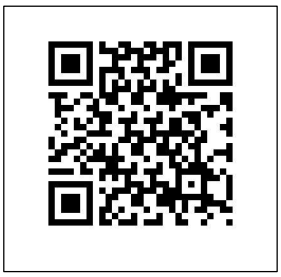
أ_قصيرة الأمد	ب_طويلة الأمد	ج_الحسية	د_قصيرة الأمد قد تتحول إلى طويلة الأمد
26_ذاكرة مقاومة للضمور والاضمحلال بشكل كبير:			
أ_قصيرة الأمد	ب_طويلة الأمد	ج_الحسية	د_قصيرة الأمد التي تتحول إلى طويلة الأمد
27_يمتد في أرضية البطين الجانبي :			
أ_المهاد	ب_تلفيف الحصين	ج_الجسمين المخططين	د_الوطاء
28_لديك الرسمة الآتية أجب عن الأسئلة التالية :  تستقبل التنبيهات الشمية وتنقلها للدماغ :			
أ_رقم 1	ب_رقم 2	ج_رقم 3	رقم 4
29_يصل بين نصفي الكرة المخية : ة			
أ_رقم 1	ب_رقم 2	ج_رقم 3	رقم 4
30_يؤدي تخريبها إلى فقدان الإحساس بالألم :			
أ_رقم 1	ب_رقم 2	ج_رقم 3	رقم 4
31_لديك الرسمة الآتية أجب عن لأسئلة المو افقة :  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_البصصلة 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 مهتز 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 – عصبون جسمه في الباحة المخصصة في الدماغ	ب_عصبون جسمه في العقدة الشوكية – عصبون جسمه نخاع الشوكي – عصبون جسمه في المهاد	ج_عصبون جسمه في النخاع الشوكي – عصبون جسمه في 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 النابذ
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 الأربعية
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 الجسمي	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 _تلفيف الحصين	ب_مؤقتة _ تلفيف الحصين	ج_ دائمة _ القشرة المخية	د_ مؤقتة _القشرة المخية
23_تلفيف 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 البطين الجانبي :			
أ_المهاد	ب_تلفيف الحصين	ج_الجسمين المخططين	د_الوطاء
28_لديك الرسمة الآتية أجب عن الأسئلة التالية :  تستقبل التنبيهات 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 تخريبها إلى فقدان الإحساس بالألم :			
أ_رقم 1	ب_رقم 2	ج_رقم 3	رقم 4
توضيح : تذكر أن المهاد هو المسؤول بشكل أساسي عن استقبال حس الألم			
31_لديك الرسمة الآتية أجب عن لأسئلة المو افقة :  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_البصصلة 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



قناتنا على تلغرام

انتهت

أ. عادل جاسر

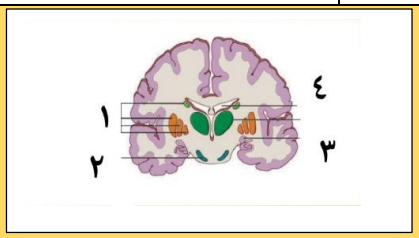
أتمتات الدرس التاسع عصبية

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 المعدية :			
أ_المهاد	ب_الوطاء	ج_النوى القاعدية	د_الجسمين المخططين
4_ضروري للتحكم بالجهاز العصبي الذاتي :			
أ_المادية الرمادية للحدبة الحلقية	ب_الوطاء	ج_النوى القاعدية	د_المهاد
5_ له دور في تنظيم السيالات العصبية الصاعدة للدماغ :			
أ_ الحدبة الحلقية	ب_المادة الرمادية للنخاع الشوكي	ج_المهاد	د_الوطاء
6_بنية تتعاون وظيفيا مع كل من المخيخ والباحات المحركة :			
أ_المادة الرمادية للبصلة السيسائية	ب_ المادة الرمادية للحدبة الحلقية	ج_الجدبات التوأمية الأربعة	د_ النوى القاعدية
7_الجانب الوحشي لكل مهاد :			
أ_ المادة الرمادية للحدبة الحلقية	ب_المادة الرمادية لنخاع الشوكي	ج_ المادة الرمادية للبصلة 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_الحدبة الحلقية بمادتها الرمادية	ب_المادة البيضاء للبصلة السيسائية	ج_المادة البيضاء للحدبة الحلقية	د_السويقتين المخيتين
10_ تنظيم المعلومات بين المخ والمخيخ فقط :			
أ_الحدبات التوأمية الأربعة	ب_المادة البيضاء للبصلة السيسائية	ج_المادة البيضاء للحدبة الحلقية	د_السويقتين المخيتين
11_تشكل جزءا من السبيل القشري النخاعي لنقل الأوامر الحركية :			
أ_الحدبات التوأمية الأربعة	ب_المادة البيضاء للبصلة السيسائية	ج_المادة البيضاء للحدبة الحلقية	د_السويقتين المخيتين
12_مسؤولة عن المنعكسات :			

أ_المادة الرمادية للنخاع الشوكي	ب_المادة الرمادية للحدبة الحلقية	ج_المادة الرمادية للبصلة السيسائية	د_كل ما سبق صحيح
13_مختص في الفعاليات الذاتية :			
أ_الحدبات التوأمية الأربعة	ب_المادة الرمادية للحدبة الحلقية	ج_المادة الرمادية للبصلة السيسائية	د_كل ما سبق صحيح
14_مراكز عصبية للتحكم في التنفس :			
أ_السويقتين المخيتين	ب_المادة الرمادية للحدبة الحلقية	ج_المادة الرمادية للبصلة السيسائية	د_ب+ج
15_مراكز عصبية للتحكم في معدل التنفس :			
أ_السويقتين المخيتين	ب_المادة الرمادية للحدبة الحلقية	ج_المادة الرمادية للبصلة السيسائية	د_ب+ج
16_تنظيم المنعكسات السمعية والبصرية :			
أ_الحدبات التوأمية الأربعة	ب_المادة الرمادية للحدبة الحلقية	ج_المادة الرمادية للبصلة السيسائية	د_الباحة السمعية والبصرية الأوليتين
17_مقارنة السيالات 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 الأخمصي :			
أ_المادة الرمادية للنخاع الشوكي	ب_المادة الرمادية للحدبة الحلقية	ج_المادة الرمادية للبصلة السيسائية	د_الباحة السمعية والبصرية الأوليتين
22_تنظيم السيالات المحركة الصادرة عن الدماغ :			
أ_السويقتين المخيتين	ب_المادة البيضاء للبصلة 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 السيالات العصبية الحسية وإرسالها للباحات الحسية الجسمية	ج_استقبال السيالات 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 :			

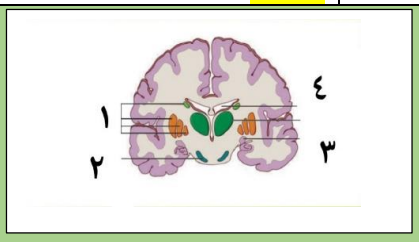
أ_الباحات الترابطية	ب_الوطاء	ج_المهاد	د_الجهاز العصبي نظير الودي
25_عند ركلك للكرة فإن المراكز العصبية التي تسهم في الحركة التالية هي كل ما يلي ما عدا :			
أ_النوى القاعدية	ب_الباحات المحركة الأولية	ج_المخيخ	د_الجسمين المخططين
26_خلايا عصبية متعددة الأقطاب تأخذ شكلا هرميا مسؤولة عن مهارة عزف البيانو والعزف على العود			
أ_خلايا الهرمية في البصلة السيسائية	ب_الخلايا الهرمية في القشرة المخية	ج_خلايا بوركنج في المخيخ	د_أ+ج
27_يخضع القلب لتأثيركل من ما يلي عدا :			
أ_المادة الرمادية للبصلة السيسائية	ب_الوطاء	ج_الجهاز الودي ونظير الودي	د_الجهاز العصبي الجسمي 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

جاسر

الحل

1_له دور في تنظيم التفاعلات القشرية الحسية :			
أ_المهاد	ب_الوطاء	ج_النوى القاعدية	د_الجسمين المخططين
2_ له دورفي تنظيم حرارة الجسم :			
أ_المهاد	ب_الوطاء	ج_النوى القاعدية	د_الجسمين المخططين
3_له دورفي تنشيط إفرازالغدد المعدية :			
أ_المهاد	ب_الوطاء	ج_النوى القاعدية	د_الجسمين المخططين
4_ضروري للتحكم بالجهازالعصبي الذاتي :			
أ_المادية الرمادية للحدبة الحلقية	ب_الوطاء	ج_النوى القاعدية	د_المهاد
5_ له دورفي تنظيم السيالات العصبية الصاعدة للدماغ :			
أ_ الحدبة الحلقية	ب_المادة الرمادية للنخاع الشوكي	ج_المهاد	د_الوطاء
6_بنية تتعاون وظيفيا مع كل من المخيخ والباحات المحركة :			
أ_المادة الرمادية للبصلة السيسائية	ب_ المادة الرمادية للحدبة الحلقية	ج_الجدبات التوأمية الأربعة	د_ النوى القاعدية
7_الجانب الوحشي لكل مهاد :			
أ_ المادة الرمادية للحدبة الحلقية	ب_المادة الرمادية لنخاع الشوكي	ج_ المادة الرمادية للبصلة السيسائية	د_النوى القاعدية
8_له دورفي 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_الحدبة الحلقية بمادتها الرمادية	ب_المادة البيضاء للبصلة السيسائية	ج_المادة البيضاء للحدبة الحلقية	د_السويقتين المخيتين
10_ تنظيم المعلومات بين المخ والمخيخ فقط :			
أ_الحدبات التوأمية الأربعة	ب_المادة البيضاء للبصلة السيسائية	ج_المادة البيضاء للحدبة الحلقية	د_السويقتين المخيتين
11_تشكل جزءا من السبيل القشري النخاعي لنقل الأوامر الحركية :			
أ_الحدبات التوأمية الأربعة	ب_المادة البيضاء للبصلة السيسائية	ج_المادة البيضاء للحدبة الحلقية	د_السويقتين المخيتين
12_مسؤولة عن المنعكسات :			
أ_المادة الرمادية للنخاع الشوكي	ب_المادة الرمادية للحدبة الحلقية	ج_المادة الرمادية للبصلة السيسائية	د_كل ما سبق صحيح
13_مختص في الفعاليات الذاتية :			
أ_الحدبات التوأمية الأربعة	ب_المادة الرمادية للحدبة الحلقية	ج_المادة الرمادية للبصلة السيسائية	د_كل ما سبق صحيح

14_مراكز عصبية للتحكم في التنفس :			
أ_السويقتين المخيتين	ب_المادة الرمادية للحدبة الحلقية	ج_المادة الرمادية للبصلة السيسائية	د_ب+ج
15_مراكز عصبية للتحكم في معدل التنفس :			
أ_السويقتين المخيتين	ب_المادة الرمادية للحدبة الحلقية	ج_المادة الرمادية للبصلة السيسائية	د_ب+ج
16_تنظيم المنعكسات السمعية والبصرية :			
أ_الحدبات التوأمية الأربعة	ب_المادة الرمادية للحدبة الحلقية	ج_المادة الرمادية للبصلة السيسائية	د_الباحة السمعية والبصرية الأوليتين
17_مقارنة السيالات 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 الأخمصي :			
أ_المادة الرمادية للنخاع الشوكي	ب_المادة الرمادية للحدبة الحلقية	ج_المادة الرمادية للبصلة السيسائية	د_الباحة السمعية والبصرية الأوليتين
22_تنظيم السيالات المحركة الصادرة عن الدماغ :			
أ_السويقتين المخيتين	ب_المادة البيضاء للبصلة 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 السيالات العصبية الحسية وإرسالها للباحات الحسية الجسمية	ج_استقبال السيالات 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 (الخاطئة) :			
أ_النوى القاعدية	ب_الباحات المحركة الأولية	ج_المخيخ	د_الجسمين المخططين
الجسمين المخططين مسؤولين عن الحركة التلقائية بشكل أساسي وركل الكرة ليس حركة تلقائية			
26_خلايا عصبية متعددة الأقطاب تأخذ شكلا هرميا مسؤولة عن مهارة عزف البيانو والعزف على العود			

أ_خلايا الهرمية في البصلة السيسائية	ب_الخلايا الهرمية في القشرة المخية	ج_خلايا بوركنج في المخيخ	د_أ+ج
تعتبر هذه الحركات سريعة انعكاسية			
27_يخضع القلب لتأثير كل من ما يلي عدا :			
أ_المادة الرمادية للبصلة السيسائية	ب_الوطاء	ج_الجهاز الودي ونظير الودي	د_الجهاز العصبي الجسمي 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

قناتنا على تلغرام

انتهت

نادل جاسر

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 4مشابك :			
أ_ 3عصبونات	ب_ 4عصبونات	ج_5عصبونات	د_عصبونين بينين فقط
6_أسرع السيالات العصبية يكون في القوس الانكاسية :			
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 الرؤوس نتيجة تنبيه المستقبلات الحسية فيها ب :			
أ_تتقلص بفضل ipsp	ب_ترتخي بفضل ipsp	ج_تتقلص	د_ترتخي أليافها
14_تستجيب عضلة الأوتار المأبضية نتيجة تنبيه مستقبلات حسية في العضلة ارباعية الرؤوس ب:			
أ_تتقلص بفضل ipsp	ب_ترتخي بفضل ipsp	ج_تتقلص	د_ترتخي أليافها
15_يكون النقر بالمطرقة على :			
أ_العضلة رباعية الرؤوس المسترخية	ب_أوتار العضلة المأبضية المتقلصة	ج_المستقبلات الحسية في العضلة رباعية الرؤوس 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_التر افق مع إحساسات شعورية	ج_التعب	د_كل ما سبق خاطئ
18_عند لمس جسم ساخن بسرعة نسحب يدنا بشكل لا إرادي :			
أ_الرتابة	ب_التر افق مع إحساسات شعورية	ج_التعب	د_الغرضية
19_عند تنبيه الفعل المنعكس بصورة متكررة نلاحظ تناقص في حدة الاستجابة :			
أ_الرتابة	ب_التر افق 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_التر افق 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 > 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:			
أ_تفسير عملية التعلم	ب_تفسير عملية تكوين العادات	ج_ترويض الحيوانات	د_كل ما سبق صحيح

أ. عادل جاسر

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 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 السيالات العصبية يكون في القوس الانكاسية :			
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
لأن العصبونات البينية تقوم بتشكيل كمون عمل بعد مشبكي إما أن يكون تثبيطيا أو تنبيها وذلك واضح في مثال المنعكس الداغضصي			
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 الرؤوس نتيجة تنبيه المستقبلات الحسية فيها ب :			
أ_تتقلص بفضل ipsp	ب_ترتخي بفضل ipsp	ج_تتقلص	د_ترتخي أليافها
14_تستجيب عضلة الأوتار المأبضية نتيجة تنبيه مستقبلات حسية في العضلة ارباعية الرؤوس ب:			
أ_تتقلص بفضل ipsp	ب_ترتخي بفضل ipsp	ج_تتقلص	د_ترتخي أليافها
15_يكون النقر بالمطرقة على :			
أ_العضلة رباعية الرؤوس المسترخية	ب_أوتار العضلة المأبضية المتقلصة	ج_المستقبلات الحسية في العضلة رباعية الرؤوس 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_التر افق مع إحساسات شعورية	ج_التعب	د_كل ما سبق خاطئ
18_عند لمس جسم ساخن بسرعة نسحب يدنا بشكل لا إرادي :			
أ_الرتابة	ب_التر افق مع إحساسات شعورية	ج_التعب	د_الغرضية
19_عند تنبيه الفعل المنعكس بصورة متكررة نلاحظ تناقص في حدة الاستجابة :			
أ_الرتابة	ب_التر افق 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_التر افق 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:			
أ_تفسير عملية التعلم	ب_تفسير عملية تكوين العادات	ج_ترويض الحيوانات	د_كل ما سبق صحيح

قناتنا على تلغرام

انتهت

أ.عادل 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 البيني	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_ الحدبة 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 للتقلص
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 أيا مما سبق
12_إن إصابة العصبونات في تلفيف الحصين أولا 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_الأميلوئيد :			
أ_يتراكم في الخلايا العصبية	ب_يتراكم على شكل لويحات من نمط ألفا أميلوئيد	ج_يزداد كميته في مرض ألزهايمر	د_يزيد من تحرير النو اقل العصبية من العصبونات
15_اختلال ناجم عن نوبات من النشاط الكهربائي في الدماغ :			
أ_الشقيقة	ب_الصرع	ج_زهايمر	د_التصلب للويحي المتعدد
16_مرض يصيب الشباب بشكل أساسي :			
أ_الشقيقة	ب_الصرع	ج_زهايمر	د_التصلب للويحي المتعدد
17_مرض يترافق مع صداع:			
أ_الشقيقة	ب_الصرع	ج_زهايمر	د_التصلب للويحي 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 للويحي المتعدد
20_المرض الوحيد الذي يصيب المادة البيضاء :			
أ_الشقيقة	ب_الصرع	ج_زهايمر	د_التصلب للويحي المتعدد
21_يثار بعوامل نفسية :			
أ_الشقيقة	ب_الصرع	ج_زهايمر	د_التصلب للويحي 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 العمروسببه 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 البيني	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_ الحدبة 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 للتقلص
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_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 أيا مما سبق
12_إن إصابة العصبونات في تلفيف الحصين أولا 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_الأميلوئيد :			
أ_تراكم في الخلايا العصبية	ب_تراكم على شكل لويحات من نمط ألفا أميلوئيد	ج_يزداد كميته في مرض ألزهايمر	د_يزيد من تحرير النو اقل العصبية من العصبونات
15_اختلال ناجم عن نوبات من النشاط الكهربائي في الدماغ :			
أ_الشقيقة	ب_الصرع	ج_زهايمر	د_التصلب للويحي المتعدد
16_مرض يصيب الشباب بشكل أساسي :			
أ_الشقيقة	ب_الصرع	ج_زهايمر	د_التصلب للويحي المتعدد
17_مرض يترافق مع صداع:			
أ_الشقيقة	ب_الصرع	ج_زهايمر	د_التصلب للويحي 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 للويحي المتعدد
20_المرض الوحيد الذي يصيب المادة البيضاء :			
أ_الشقيقة	ب_الصرع	ج_زهايمر	د_التصلب للويحي المتعدد
21_يثار بعوامل نفسية :			
أ_الشقيقة	ب_الصرع	ج_زهايمر	د_التصلب للويحي 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

د. جاسر

لولا المشقة ساد الناس كلهم

الجود يفقر والإقدام قتال

قناتنا على تلغرام

قناتنا على وتس أب

قناتنا على يوتيوب

قناتنا على تلجرام المؤقتة

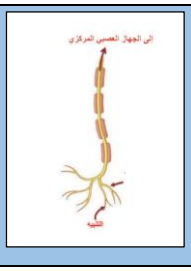
عادل عامر

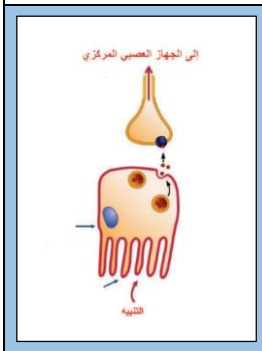
انتهاء مبحث العصبية

أتمتات الدرس الأول مستقبلات

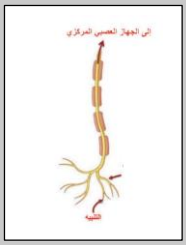
الوحدة الأولى

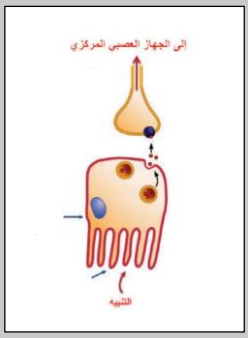
اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

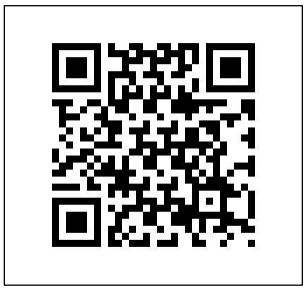
1_المستقبل الحسي :			
أ_ يتمتع بالرتابة	ب_يتمتع بالنوعية	ج_يتمتع بخاصية التحويل البيولوجي	د_ب+ج
2_تعتمد استمرارية حياة الكائن الحي على			
أ_التغيرات التي تطرأ على بيئته الخارجية	ب_التغيرات التي تطرأ على بيئته الداخلية	ج_التفاعل المستمر مع التغيرات التي تطرأ على البيئة الداخلية والخارجية	د_كل ما سبق خاطئ
3_ المستقبلات البصرية لا تستطيع تمييز الروائح ، هذا عائد لخاصية :			
أ_القطيبية للمستقبلات الحسية	ب_التحويل الحسي للمستقبلات الحسية	ج_النوعية للمستقبلات الحسية	د_النقل الحسي للمستقبلات الحسية
4_المستقبلات الحسية			
أ_أولية وثانوية	ب_تتلقى تنبيهات من الوسط الداخلي فقط	ج_تحول السيالات العصبية إلى إحساسات في قشرة الدماغ	د_تعالج المستقبلات الحسية تلك المعلومات بهدف تحقيق الاستجابة الملائمة
5_تزداد شدة الاستجابة :			
أ_بازدياد عدد كمونات العمل	ب_بازدياد قيمة كمون المستقبل	ج_بازدياد عدد الخلايا الحسية المنبهة	د_كل ما سبق صحيح
6_يعمل المستقبل الحسي :			
أ_تحويل طاقة المنبه إلى إحساس	ب_وسيط بين السيلات العصبية الحسية والحركية	ج_تحويل الطاقة الكيميائية إلى كهربائية	د_وسيط يقوم بتبليغ الدماغ بالتغيرات المستمرة عن طريق الرسائل الكيميائية
7_وظيفة المستقبل الحسي :			
أ_تحويل الإشارات الكهربائية إلى إشارات حسية	ب_تحويل الطاقة الميكانيكية فقط إلى سيالة عصبية	ج_تحويل طاقة المنبهات إلى سيالات عصبية	د_تحويل الإشارات العصبية إلى إحساس
8_تنتهي ألياف العصبية الحسية الصادرة من المستقبلات في :			
أ_الباحات الترابطية	ب_المهاد	ج_الباحة الحسية الجسمية الأولية	د_الباحة الحسية الجسمية الثانوية
9_لديك الصورة التالية ، أجب عن الأسئلة الموافقة : 			

10_يمثل هذا الشكل (الخاطئة) (سؤال محذوف)			
أ_ليف عصبي	ب_محوارعصبي مغمد بالنخاعين	د_مستقبل حسي أولي	ج_يتمشبك هذا الليف في العقدة الخلفية الحسية للنخاع الشوكي ويقع جسمه في النخاع الشوكي
11_حول المستقبلات الحسية السابقة :			
أ_تنقل السيالة العصبية إلى استطالة هيولية لعصبون عبر مشبك يوجد بينهما	ب_ثنائية القطب	ج_نهايتها مجردة من غمد النخاعين	د_من منشأ غيرعصبي
12_حول الصورة التالية  الخاطئة :			
أ_ذات منشا غيرعصبي	ب_خلايا حسية مهدبة	ج_ تحوي مشبك كيميائي	د_ النقل فيها أسرع من المستقبل في الصورة السابقة
13_لنفترض أن حد العتبة هو (-65)mv لخلية حسية ما وكمون الراحة (-70)mv فإن كل من التنبيهات التالية تمثل كمون مستقبل :			
أ_منبه بشدة 3mv	ب_منبه بشدة 6mv	ج_منبه بدة 5mv	د_كل ما سبق صحيح
14_ زيادة عدد الخلايا الحسية المنبهة تؤدي إلى :			
أ_زيادة شدة المنبه	ب_زيادة قيمة كمون المستقبل	ج_زيادة شدة الإحساس	د_زيادة عدد كمونات العمل
15_زيادة عدد كمونات العمل يؤدي إلى :			
أ_زيادة شدة الإحساس	ب_زيادة عدد الخلايا الحسية المنبهة	ج_زيادة شدة المنبه	د_زيادة قيمة كمون المستقبل
لكل عبارة من العبارات التالية اختر ما يناسبها من مراحل عمل المستقبل الحسي من الحروف المقابلة : 16_معالجة المعلومات الواردة تتم في مرحلة 17_تشكل كمون المستقبل يتم في مرحلة 18_إثارة كمونات عمل تتم في مرحلة 19_دخول شوارد الصوديوم لداخل الخيلية الحسية في مرحلة 20_فتح قنوات الصوديوم الشاردية في الغشاء 21_تشكيل السيالات العصبية الحسية 22_ حدوث تغير في نفاذية غشاء الخلية			
أ_الاستقبال	ب_التحويل الحسي	ج_النقل	د_الإدراك الحسي

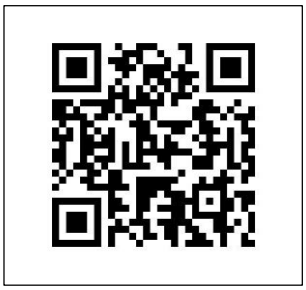
الحل

1_المستقبل الحسي :			
أ_ يتمتع بالرتابة	ب_يتمتع بالنوعية	ج_يتمتع بخاصية التحويل البيولوجي	د_ب+ج
2_تعتمد استمرارية حياة الكائن الحي على			
أ_التغيرات التي تطرأ على بيئته الخارجية	ب_التغيرات التي تطرأ على بيئته الداخلية	ج_التفاعل المستمر مع التغيرات التي تطرأ على البيئة الداخلية والخارجية	د_كل ما سبق خاطئ
3_ المستقبلات البصرية لا تستطيع تمييز الروائح ، هذا عائد لخاصية :			
أ_القطيبية للمستقبلات الحسية	ب_التحويل الحسي للمستقبلات الحسية	ج_النوعية للمستقبلات الحسية	د_النقل الحسي للمستقبلات الحسية
4_المستقبلات الحسية			
أ_أولية وثانوية	ب_تتلقى تنبيهات من الوسط الداخلي فقط	ج_تحول السيالات العصبية إلى إحساسات في قشرة الدماغ	د_تعالج المستقبلات الحسية تلك المعلومات بهدف تحقيق الاستجابة الملائمة
5_تزداد شدة الاستجابة :			
أ_بازدياد عدد كمونات العمل	ب_بازدياد قيمة كمون المستقبل	ج_بازدياد عدد الخلايا الحسية المنبهة	د_كل ما سبق صحيح
6_يعمل المستقبل الحسي :			
أ_تحويل طاقة المنبه إلى إحساس	ب_وسيط بين السيلات العصبية الحسية والحركية	ج_تحويل الطاقة الكيميائية إلى كهربائية	د_وسيط يقوم بتبليغ الدماغ بالتغيرات المستمرة عن طريق الرسائل الكيميائية
7_وظيفة المستقبل الحسي :			
أ_تحويل الإشارات الكهربائية إلى إشارات حسية	ب_تحويل الطاقة الميكانيكية فقط إلى سيالة عصبية	ج_تحويل طاقة المنبهات إلى سيالات عصبية	د_ تحويل الإشارات العصبية إلى إحساس
8_تنتهي ألياف العصبية الحسية الصادرة من المستقبلات في :			
أ_الباحات الترابطية	ب_المهاد	ج_الباحة الحسية الجسمية الأولية	د_الباحة الحسية الجسمية الثانوية
9_لديك الصورة التالية ، أجب عن الأسئلة الموافقة : 			
10_يمثل هذا الشكل (الخاطئة)			
أ_ليف عصبي	ب_محوار عصبي مغمد بالنخاعين	د_مستقبل حسي أولي	ج_يتمشبك هذا الليف في العقدة الخلفية الحسية

			للنخاع الشوكي ويقع جسمه في النخاع الشوكي
11_حول المستقبلات الحسية السابقة :			
أ_تنقل السيالة العصبية إلى استطالة هيولية لعصبون عبر مشبك يوجد بينهما	ب_ثنائية القطب	ج_نهايتها مجردة من غمد النخاعين	د_من منشأ غير عصبي
12_حول الصورة التالية 			
الخاطئة :			
أ_ذات منشا غير عصبي	ب_خلايا حسية مهدبة	ج_ تحوي مشبك كيميائي	د_ النقل فيها أسرع من المستقبل في الصورة السابقة
13_لنفترض أن حد العتبة هو (-65)mv لخلية حسية ما وكمون الراحة (-70)mv فإن كل من التنبيهات التالية تمثل كمون مستقبل :			
أ_منبه بشدة 3mv	ب_منبه بشدة 6mv	ج_منبه بدة 5mv	د_كل ما سبق صحيح
أي تنبيه يطرأ على الخلية الحسية يدعى كمون مستقبل فإذا كان عتبويا تتشكل سيالة عصبية أما إذا كان غير عتبوي فلا يتشكل سيالة عصبية ولكن في الحالتين يدعى كمون مستقبل			
14_ زيادة عدد الخلايا الحسية المنبهة تؤدي إلى :			
أ_زيادة شدة المنبه	ب_زيادة قيمة كمون المستقبل	ج_زيادة شدة الإحساس	د_زيادة عدد كمونات العمل
15_زيادة عدد كمونات العمل يؤدي إلى :			
أ_زيادة شدة الإحساس	ب_زيادة عدد الخلايا الحسية المنبهة	ج_زيادة شدة المنبه	د_زيادة قيمة كمون المستقبل
لكل عبارة من العبارات التالية اخترما يناسبها من مراحل عمل المستقبل الحسي من الحروف المقابلة :			
16_معالجة المعلومات الواردة تتم في مرحلة (د)			
17_تشكل كمون المستقبل يتم في مرحلة (ب)			
18_إثارة كمونات عمل تتم في مرحلة (ج)			
19_دخول شوارد الصوديوم لداخل الخلية الحسية في مرحلة (ب)			
20_فتح قنوات الصوديوم الشاردية في الغشاء (أ)			
21_تشكيل السيالات العصبية الحسية (ج)			
22_حدوث تغير في نفاذية غشاء الخلية (ب)			
أ_الاستقبال	ب_التحويل الحسي	ج_النقل	د_الإدراك الحسي



قناتنا على تلغرام



قناتنا على وتس أب

قناتنا على يوتيوب

قناتنا على تلجرام المؤتمتة

قال الشاعر

خلقت لغاية عظمى فلا تغفل

ففيك مناجم الإنجاز بل وأجل

أدهم جاسر

أتمتات الدرس الثاني
مستقبلات

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1_مسؤول عن حس استقبال حس الضغط :			
أ_ باشيني ومايسنر	ب_كراوس	ج_روفيني وباشيني	د_ميركل وروفيني
2_ مسؤولة عن استقبال المنبهات العمودية على سطح الجلد :			
أ_جسيمات روفيني	ب_جسيمات مايسنر	ج_أقراص ميركل	د_جسيمات كراوس
3_مستقبلات مسؤولة عن الإحساس بالبرودة			
أ_جسيمات روفيني	ب_جسيمات مايسنر	ج_أقراص ميركل	د_جسيمات كراوس
4_مستقبلات لاستقبال اللمس الدقيق :			
أ_جسيمات روفيني	ب_جسيمات مايسنر	ج_أقراص ميركل	د_جسيمات كراوس
5_مستقبلات مسؤولة تحديد جهة التنبيه :			
أ_جسيمات روفيني	ب_جسيمات مايسنر	ج_جسيمات باشيني	د_جسيمات كراوس
6_مستقبلات لاستقبال اللمس :			
أ_جسيمات مايسنر	ب_النهايات العصبية الحرة	ج_أقراص ميركل	د_كل ما سبق صحيح
7_مستقبلات لاستقبال الحرارة :			
أ_جسيمات مايسنر	ب_النهايات العصبية الحرة	ج_أقراص ميركل	د_كل ما سبق صحيح
8_مستقبلات تتنبه بحركة الأشعار:			
أ_جسيمات مايسنر	ب_النهايات العصبية الحرة	ج_أقراص ميركل	د_أقراص ميركل
9_مستقبلات تغزر أسفل القدمين :			
أ_	ب_	ج_	د_
10_مستقبلات في أدمة الجلد وفي المفاصل :			
أ_	ب_	ج_	د_
11_نهايات عصبية حرة :			

أ_	ب_	ج_	د_
12_تغزر في رؤوس الأصابع والمناطق السطحية من الأدمة :			
أ_	ب_	ج_	د_
13_تتوضع فوق النهايات للاستطالات الهيولية :			
أ_	ب_	ج_	د_
14_في المناطق العميقة من أدمة الجلد :			
أ_	ب_	ج_	د_
15_المسؤول عن نقل حس ارتجاج الهاتف عند الرنين :			
أ_	ب_	ج_	د_
16_تلامس السطح الداخلي للطبقة المولدة ف البشرة ، هي :			
أ_ أقراص ميركل	ب_جسيمات روفيني	ج_جسيمات باشيني	د_جسيمات كراوس
17_كل من ما يلي من المستقبلات توجد في أدمة الجلد ما عدا :			
أ_جسيمات مايسنر	ب_جسيمات كراوس	ج_ أقراص ميركل	د_ جسيمات باشيني
18_يستهدف التخدير الموضعي النهايات العصبية ما عدا :			
أ_ في بشرة الجلد	ب_المسؤولة عن استقبال حس الألم	ج_ يعطل انفتاح قنوات شوارد الكالسيوم	د_منع تشكل تيارات أذية في المنطقة المنبهة

19_ المستقبلات المحفظية (الخطأ) :			
أ_تتكون من نهاية عصبية محاطة بغمد النخاعين	ب_تحيط بالمستقبل محفظة	ج_تأخذ شكلا ملائما للاستجابة المثلى بحسب طبيعة المنبه	د_تتميز بعتبة تنبيه منخفضة
20_ أحد هذه المستقبلات الآتية ليس له علاقة بالحرارة :			
أ_نهايات عصبية حرة في البشرة	ب_جسيم كراوس	ج_أقراص ميركل	د_جسيم روفيني
21_المستقبلات غير المحفظية(الخاطئة) :			
أ_تفرعات نهايات عصبية مجردة من غمد النخاعين	ب_تستجيب للمنبهات التي تكون شدتها أصغر من عتبة الألم	ج_من أمثلتها مستقبلات الحرارة	د_عتبة تنبيهها مرتفعة
اختر الإجابة المناسبة لكل مما يلي من الجدول في الأسفل : 22_مستقبلات مايسنر 23_مستقبلات الألم 24_مستقبلات باشيني 25_مستقبلات الحرارة 27_مستقبلات الحس العميق 28_المستقبلات البصرية 29_المستقبلات السمعية			
أ_تتصالب أليافها في البصلة	ب_تتصالب أليافها في النخاع الشوكي	ج_تتصالب أليافها في جذع الدماغ	د_تتصالب أمام الوطاء

د. جاسر

الحل

1_مسؤول عن حس استقبال حس الضغط :			
أ_ باشيني ومايسنر	ب_كراوس	ج_روفيني وباشيني	د_ميركل وروفيي
2_ مسؤولة عن استقبال المنبهات العمودية على سطح الجلد :			
أ_جسيمات روفيني	ب_جسيمات مايسنر	ج_أقراص ميركل	د_جسيمات كراوس
3_مستقبلات مسؤولة عن الإحساس بالبرودة			
أ_جسيمات روفيني	ب_جسيمات مايسنر	ج_أقراص ميركل	د_جسيمات كراوس
4_مستقبلات لاستقبال اللمس الدقيق :			
أ_جسيمات روفيني	ب_جسيمات مايسنر	ج_أقراص ميركل	د_جسيمات كراوس
5_مستقبلات مسؤولة تحديد جهة التنبيه :			
أ_جسيمات روفيني	ب_جسيمات مايسنر	ج_جسيمات باشيني	د_جسيمات كراوس
6_مستقبلات لاستقبال اللمس :			
أ_جسيمات مايسنر	ب_النهايات العصبية الحرة	ج_أقراص ميركل	د_كل ما سبق صحيح
7_مستقبلات لاستقبال الحرارة :			
أ_جسيمات مايسنر	ب_النهايات العصبية الحرة	ج_أقراص ميركل	د_كل ما سبق صحيح
8_مستقبلات تتنبه بحركة الأشعار:			
أ_جسيمات مايسنر	ب_النهايات العصبية الحرة	ج_أقراص ميركل	د_أقراص ميركل
9_مستقبلات تغزر أسفل القدمين :			
أ_	ب_	ج_	د_
10_مستقبلات في أدمة الجلد وفي المفاصل :			
أ_	ب_	ج_	د_
11_نهايات عصبية حرة :			
أ_	ب_	ج_	د_

12_تغزر في رؤوس الأصابع والمناطق السطحية من الأدمة :			
أ_	ب_	ج_	د_
13_تتوضع فوق النهايات للاستطالات الهيولية :			
أ_	ب_	ج_	د_
14_في المناطق العميقة من أدمة الجلد :			
أ_	ب_	ج_	د_
15_المسؤول عن نقل حس ارتجاج الهاتف عند الرنين :			
أ_	ب_	ج_	د_
16_تلامس السطح الداخلي للطبقة المولدة ف البشرة ، هي :			
أ_ أقراص ميركل	ب_جسيمات روفيني	ج_جسيمات باشيني	د_جسيمات كراوس
17_كل من ما يلي من المستقبلات توجد في أدمة الجلد ما عدا :			
أ_جسيمات مايسنر	ب_جسيمات كراوس	ج_ أقراص ميركل	د_جسيمات باشيني
18_يستهدف التخدير الموضعي النهايات العصبية ما عدا :			
أ_ في بشرة الجلد	ب_المسؤولة عن استقبال حس الألم	ج_ يعطل انفتاح قنوات شوارد الكالسيوم	د_منع تشكل تيارات أذية في المنطقة المنبهة
19_ المستقبلات المحفظية (الخطأ) :			
أ_تتكون من نهاية عصبية محاطة بغمد النخاعين	ب_تحيط بالمستقبل محفظة	ج_تأخذ شكلا ملائما للاستجابة المثلى بحسب طبيعة المنبه	د_تتميز بعتبة تنبيه منخفضة
20_ أحد هذه المستقبلات الآتية ليس له علاقة بالحرارة :			
أ_نهايات عصبية حرة في البشرة	ب_جسيم كراوس	ج_أقراص ميركل	د_جسيم روفيني
21_المستقبلات غير المحفظية (الخاطئة):			

أ_تفرعات نهايات عصبية مجردة من غمد النخاعين	ب_تستجيب للمنبهات التي تكون شدتها أصغر من عتبة الألم	ج_من أمثلتها مستقبلات الحرارة	د_عتبة تنبيهها مرتفعة
اختر الإجابة المناسبة لكل مما يلي من الجدول في الأسفل : 22_مستقبلات مايسنر (أ) 23_مستقبلات الألم (ب) 24_مستقبلات باشيني (أ) 25_مستقبلات الحرارة (ب) 27_مستقبلات الحس العميق (أ) 28_المستقبلات البصرية (د) 29_المستقبلات السمعية (ج)			
أ_تتصالب أليافها في البصلة	ب_تتصالب أليافها في النخاع الشوكي	ج_تتصالب أليافها في جذع الدماغ	د_تتصالب أمام الوطاء

قناتنا على تلغرام
قناتنا على وتس أب
قناتنا على يوتيوب
قناتنا على تلجرام المؤتمتة

قال الشاعر

وعلى بساط العلم تفتح النهى

آفاقها للنور بابا بابا

وذرى المعالي لا تكون مكينة

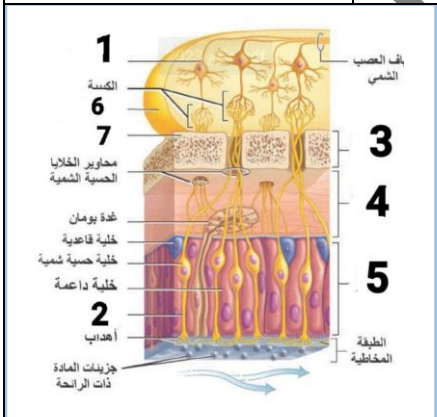
إلا إذا لزم الحسام كتابا

أ. عادل حامد

أتمتات الدرس الثالث

مستقبلات

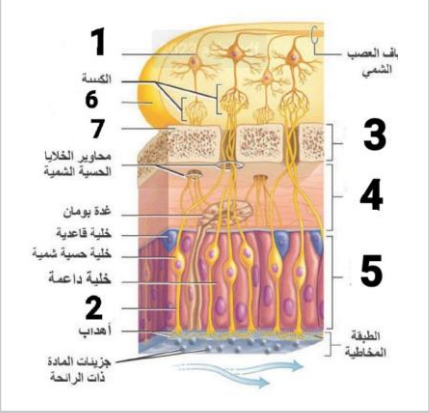
اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1_توجد الخلايا الحسية الشمية في :			
أ_ الصفيحة الخاصة	ب_البطانة الشمية	ج_الطبقة المخاطية	د_الصفيحة الغربالية
2_ تشكل محاويرها ألياف العصب الشمي :			
أ_الخلايا التاجية ، أحادية القطب	ب_الخلايا التاجية ،متعددة الأقطاب	ج_الخلايا الحسية الشمية ،أحادية القطب	د_الخلايا الحسية الشمية ،ثنائية القطب
3_تتشكل الكبيبة من تمشبك :			
أ_محاوير الخلايا الحسية الشمية مع محاوير الخلايا التاجية	ب_محاوير الخلايا الحسية الشمية مع استطالات الخلايا التاجية	ج_استطالات الخلايا الحسية الشمية مع استطالات الخلايا التاجية	د_استطالات الخلايا الحسية الشمية مع محاوير الخلايا التاجية
4_خلايا تقوم بتعويض الخلايا الحسية الشمية باستمرار:			
أ_الخلايا الاستنادية	ب_الخلايا القاعدية	ج_الخلايا الانتقالية	د_ الخلايا الداعمة
5_إن انتشار شوارد ..... و..... إلى داخل الخلية الحسية الذوقية يؤدي إلى زوال استقطاب غشائها :			
أ_ الصوديوم والبوتاسيوم	ب_الهيدروجين والبوتاسيوم	ج_ الهيدروجين والصوديوم	د_ البوتاسيوم والكلور
6_مركب يؤدي تنشيطه إلى تفعيل أنزيم أدينيل سيكلاز :			
أ_CAMP	ب_بروتين G	ج_ قنوات الصوديوم	د_ترانسيدوسين
7_يؤدي ارتباطه بقنوات الصوديوم إلى فتحها :			
أ_ مركب ATP	ب_ مركب CAMP	ج_بروتين G	د_أنزيم الادينيل سيكلاز
8_لديك الشكل المجاور. أجب عن الأسئلة الآتية  رقم 1 :			
أ_ الكبيبة	ب_الخلايا التاجية	ج_ الفص الشمي	د_العصب الشمي
9_ رقم 2 :			
أ_قناة غدة بومان	ب_الخلايا الاستنادية	ج_ محاوير الخلايا الحسية الشمية	د_استطالة هيولية
10_ رقم 3 :			
أ_البطانة الشمية	ب_الصفيحة الغربالية	ج_العظم الغربالي	د_الصفيحة المخصوصة
11_رقم 4 :			

أ_البطانة الشمية	ب_الصفيحة الغربالية	ج_العظم الغربالي	د_الصفيحة المخصوصة
12_رقم 5 :			
أ_البطانة الشمية	ب_الصفيحة الغربالية	ج_العظم الغربالي	د_الصفيحة المخصوصة
13_ رقم 6 :			
أ_ الكبيبة	ب_الخلايا التاجية	ج_ الفص الشمي	د_العصب الشمي
14_ موقع الحليمات اللسانية :			
أ_في البراعم الذوقية	ب_على السطح السفلي للسان	ج_على السطح العلوي للسان	د_خرج اللسان في البلعوم
15_عمر الخلايا الحسية الذوقية :			
أ_100 يوم	ب_20 يوم	ج_ 10 أيام	د_40 يوم
16_ ينظم توازن الماء في الجسم :			
أ_ مستقبلات ذوقية في البلعوم	ب_المهاد	ج_الوطاء	د_ الغدة النخامية الأمامية
17_ المستقبلات الذوقية :			
أ_مستقبلات أولية . من منشأ عصبي	ب_مستقبلات أوية ، من منشأ غيرعصبي	ج_ مستقبلات ثانوية ، من منشأ عصبي	د_ مستقبلات ثانوية ، من منشأ غيرعصبي
18_ المستقبلات الشمية :			
أ_مستقبلات أولية . من منشأ عصبي	ب_مستقبلات أوية ، من منشأ غيرعصبي	ج_ مستقبلات ثانوية ، من منشأ عصبي	د_ مستقبلات ثانوية ، من منشأ غيرعصبي
19_ المركب CAMP يحوي :			
أ_ جزيئة فوسفات	ب_ جزيئتا فوسفات	ج_ ثلاث جزيئات فوسفات	د_ أربع جزيئات فوسفات
20_يعد بديلا جيدا عن السكرلدى مرضى السكري :			
أ_ الأسبارتام	ب_الأنسولين	ج_ السكر البني	د_كل ما سبق صحيح

أحمد جاسر

الحل

1_توجد الخلايا الحسية الشمية في :			
أ_ الصفيحة الخاصة	ب_البطانة الشمية	ج_الطبقة المخاطية	د_الصفيحة الغربالية
2_ تشكل محاويرها ألياف العصب الشمي :			
أ_الخلايا التاجية ، أحادية القطب	ب_الخلايا التاجية ،متعددة الأقطاب	ج_الخلايا الحسية الشمية ،أحادية القطب	د_الخلايا الحسية الشمية ،ثنائية القطب
3_تتشكل الكبيبة من تمشبك :			
أ_محاوير الخلايا الحسية الشمية مع محاوير الخلايا التاجية	ب_محاوير الخلايا الحسية الشمية مع استطالات الخلايا التاجية	ج_استطالات الخلايا الحسية الشمية مع استطالات الخلايا التاجية	د_استطالات الخلايا الحسية الشمية مع محاوير الخلايا التاجية
4_خلايا تقوم بتعويض الخلايا الحسية الشمية باستمرار:			
أ_الخلايا الاستنادية	ب_الخلايا القاعدية	ج_الخلايا الانتقالية	د_ الخلايا الداعمة
5_إن انتشار شوارد ..... و..... إلى داخل الخلية الحسية الذوقية يؤدي إلى زوال استقطاب غشائها :			
أ_ الصوديوم والبوتاسيوم	ب_الهيدروجين والبوتاسيوم	ج_ الهيدروجين والصوديوم	د_ البوتاسيوم والكلور
6_مركب يؤدي تنشيطه إلى تفعيل أنزيم أدينيل سيكلاز :			
أ_CAMP	ب_بروتين G	ج_ قنوات الصوديوم	د_تر انسيدوسين
7_يؤدي ارتباطه بقنوات الصوديوم إلى فتحها :			
أ_ مركب ATP	ب_ مركب CAMP	ج_بروتين G	د_أنزيم الادينيل سيكلاز
8_لديك الشكل المجاور. أجب عن الأسئلة الآتية  رقم 1 :			
أ_ الكبيبة	ب_الخلايا التاجية	ج_ الفص الشمي	د_العصب الشمي
9_ رقم 2 :			
أ_قناة غدة بومان	ب_الخلايا الاستنادية	ج_ محاوير الخلايا الحسية الشمية	د_استطالة هيولية
10_ رقم 3 :			
أ_البطانة الشمية	ب_الصفيحة الغربالية	ج_العظم الغربالي	د_الصفيحة المخصوصة
11_رقم 4 :			
أ_البطانة الشمية	ب_الصفيحة الغربالية	ج_العظم الغربالي	د_الصفيحة المخصوصة
12_رقم 5 :			
أ_البطانة الشمية	ب_الصفيحة الغربالية	ج_العظم الغربالي	د_الصفيحة المخصوصة

13_ رقم 6 :			
أ_ الكبيبة	ب_الخلايا التاجية	ج_ الفص الشمي	د_العصب الشمي
14_ موقع الحليمات اللسانية :			
أ_في البراعم الذوقية	ب_على السطح السفلي للسان	ج_على السطح العلوي للسان	د_خرج اللسان في البلعوم
15_عمر الخلايا الحسية الذوقية :			
أ_100 يوم	ب_20 يوم	ج_ 10 أيام	د_40 يوم
16_ ينظم توازن الماء في الجسم :			
أ_ مستقبلات ذوقية في البلعوم	ب_المهاد	ج_الوطاء	د_ الغدة النخامية الأمامية
17_ المستقبلات الذوقية :			
أ_مستقبلات أولية . من منشأ عصبي	ب_مستقبلات أوية ، من منشأ غيرعصبي	ج_ مستقبلات ثانوية ، من منشأ عصبي	د_ مستقبلات ثانوية ، من منشأ غيرعصبي
18_ المستقبلات الشمية :			
أ_مستقبلات أولية . من منشأ عصبي	ب_مستقبلات أوية ، من منشأ غيرعصبي	ج_ مستقبلات ثانوية ، من منشأ عصبي	د_ مستقبلات ثانوية ، من منشأ غيرعصبي
19_ المركب CAMP يحوي :			
أ_ جزيئة فوسفات	ب_ جزيئتا فوسفات	ج_ ثلاث جزيئات فوسفات	د_ أربع جزيئات فوسفات
20_يعد بديلا جيدا عن السكرلدى مرضى السكري :			
أ_ الأسبارتام	ب_الأنسولين	ج_ السكر البني	د_كل ما سبق صحيح

قناتنا على تلغرام

قناتنا على وتس أب

قناتنا على يوتيوب

قناتنا على تلجرام المؤتمتة

قال الشاعر

اشدد ذراعك صبرا والتمس مددا

من الإله إذ الأخطار تحتدم

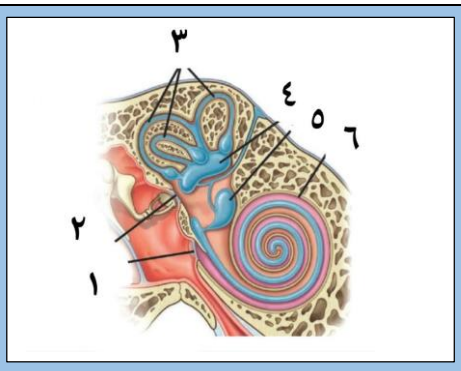
إياك واليأس إن بانت معاوله

فالفجر عند ذهاب الليل يبتسم

أتمتات الدرس الرابع
مستقبلات

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1_لديك الرسمة الآتية أجب عن الأسئلة المو افقة :



لا تمر عليه الاهتزازات الصوتية :

أ_3	ب_2	ج_6	د_كل ما سبق صحيح

2_تتصالب الألياف العصبية الخارجة منه في جذع الدماغ :

أ_2	ب_5	ج_3	د_6

3_القريبة :

أ_3	ب_4	ج_5	د_6

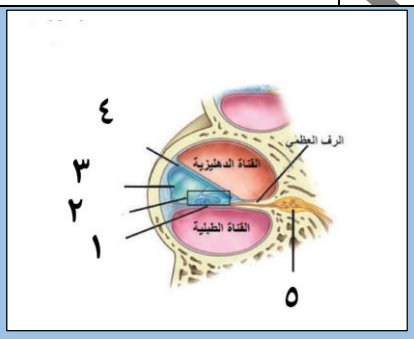
4_الكيس :

أ_3	ب_4	ج_5	د_6

5_يزداد توترها وشدها في الأصوات العالية :

أ_1	ب_2	ج_3	د_4

6_لديك الرسمة التالية أجب عن الأسئلة المو افقة :



يستند إليه عضو كورتي :

أ_1	ب_2	ج_3	د_4

7_يكون اهتزازه مسؤولا عن انثناء الأهداب في عضو كورتي :

أ_1	ب_2	ج_3	د_كل ما سبق خاطئ

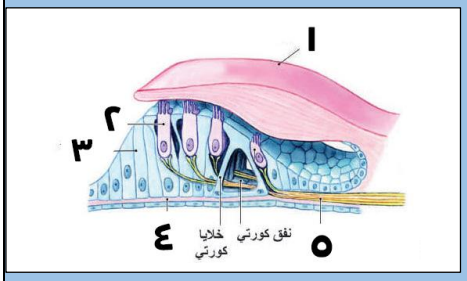
8_يصل الرف العظمي بجدار الحلزون :

أ_1	ب_2	ج_3	د_4

9_مملوء باللمف الداخلي :

أ_1	ب_2	ج_3	د_4

10_القناة الدهليزية :

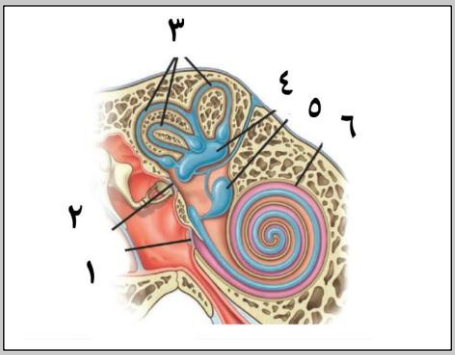
أ_ يملؤها اللمف الداخلي وتقع فوق الرف العظمي مباشرة	ب_يملؤها اللمف الداخلي وتقع فوق غشاء رايسنر مباشرة	ج_ يملؤها اللمف الخارجي وتقع أسفل الرف العظمي	د_ يملؤها اللمف الخارجي وتقع فوق غشاء رايسنر
11_عضو كورتي :			
أ_1	ب_2	ج_3	د_4
12_أجسام العصبونات الحسية المرتبطة بالخلايا الحسية السمعية			
أ_5	ب_2	ج_3	د_في منتصف الرف العظمي
13_لديك الرسمة الآتية أجب عن الآتية:  عصب قوقعي :			
أ_1	ب_2	ج_5	د_4
14_رقم 3			
أ_تلامس أهدابها الغشاء الساتر	ب_تستند على الغشاء القاعدي	ج_تشكل نفق كورتي	د_كل ما سبق خاطئ
15_رقم 1 :			
أ_لا يهتز عند وصول الأمواج الصوتية	ب_له دور أساسي في خروج الشوارد من الخلية الحسية السمعية	ج_محاط بسائل غني بالصوديوم والبوتاسيوم	د_كل ما سبق صحيح
16_رقم 2:			
أ_تتنبه بفرط الاستقطاب	ب_تحتوي تراكيز عالية من البوتاسيوم في داخلها	ج_مستقبلات أولية	د_تحرر الناقل العصبية في الفالق المشبكي نتيجة دخول الكالسيوم
17_المنبهات الصوتية : (الخاطئة)			
أ_تنتقل عبر الأوساط الحسية	ب_تنتج عن تخلخل الضغط في الهواء	ج_المنبهات فوق ال20000 هزة في الثانية لا تستطيع توليد الإحساس المطلوب	د_تتحول تلك المنبهات إلى أشكال أخرى من الطاقة داخل الجسم
18_اللمف الخارجي :			
أ_بين التيه العظمي والغشائي	ب_في التيه الغشائي	ج_في التيه العظمي والغشائي	د_كل ما سبق خاطئ
19_التيه العظمي (الخاطئة):			
أ_مجموعة من الحفر	ب_مجموعة من الأجواف	ج_توجد داخل العظم الصدغي	د_يحيط بالتيه الغشائي
20_كل مما يلي يؤدي لاهتزاز الغشاء القاعدي :			
أ_الصوت الآدمي	ب_الطرق على العظم الصدغي مع انسداد غشاء الطبل	د_فتح الفم وإغلاق الأذن	د_كل ما سبق صحيح

21_الترتيب الصحيح للبنى المهتزة عند وصول التنبيه الصوتي :			
أ_غشاء الطبل > النافذة البيضية > اللمف الداخلي > اللمف الخارجي > الغشاء القاعدي	ب_غشاء الطبل>النافذة البيضية>اللمف الخارجي>اللمف الداخلي >الغشاء القاعدي	ج_غشاء الطبل>النافذة البيضية>اللمف الخارجي>الغشاء القاعدي>اللمف الداخلي	د_غشاء النافذة البيضية>غشاء الطبل>اللمف الخارجي>اللمف الداخلي>الغشاء القاعدي
22_الأسرع في النقل :			
أ-المستقبلات الصوتية	ب_المستقبلات الشمية	ج_المستقبلات الذوقية	د_كل ما سبق له نفس السرعة
23_في آلية التقليل من مخاطر الأصوات العالية (الخاطئة):			
أ_تتقلص العضلة الشادة الطبلية فتؤدي لتقليل شدة الاهتزازات المنقولة لجوف الأذن الوسطى بواسطته	ب_تتقلص العضلة الشادة الركابية مما يؤدي لنقص توتر غشاء النافذة البيضية وتقليل شدة الاهتزازات المنقولة للأذن الداخلية بواسطته	ج_تتقارب عظيمات السمع مما يؤدي لنقص القدرة على نقل الاهتزازات عبرهم	د_تحدث هذه المنعكسات لا إراديا فقط عند ورود الأصوات العالية
24_القنوات الهلالية الثلاث :			
أ_من أقسام الأذن الداخلية ويملؤها اللمف الخارجي	ب_من أقسام الأذن الوسطى ويملؤها اللمف الداخلي	ج_من أقسام الأذن الداخلية ويملؤها اللمف الداخلي	د_من أقسام الأذن الوسطى ويملؤها اللمف الخارجي
25_اللمف الداخلي :			
أ_ينشأ عن ارتشاح اللمف والعقد اللمفاوية	ب_يملأ التيه الغشائي	ج_يملأ الأجواف العظمية في العظم الصدغي	د_ يفصل التيه العظمي عن التيه الغشائي
26_القناة الطبلية :			
أ_يملؤها اللمف الداخلي وتقع أسفل الرف العظمي	ب_يملؤها اللمف الداخلي وتقع فوق الغشاء القاعدي	ج_ يملؤها اللمف الخارجي وتقع أسفل الرف العظمي	د_يملؤها اللمف الخارجي وتقع فوق الرف العظمي
27_عند انثناء الأهداب تفتح بوابات قنوات :			
أ_الصوديوم	ب_البوتاسيوم	ج_الكلور	د_الكالسيوم
28_ فتسبب بذلك نشوء :			
أ_ كمون راحة	ب_زوال استقطاب	ج_عودة استقطاب	د_فرط استقطاب
29_اذا كانت الخلايا الحسية في اللمف الخارجي فإن انفتاح قنوات الصوديوم فإن ذلك سيؤدي إلى نشوء :			
أ_ كمون راحة	ب_زوال استقطاب	ج_عودة استقطاب	د_فرط استقطاب
30_ منطقة معينة من الحلزون حساسة للتوترات المرتفعة للصوت :			
أ_ قاعدة الحلزون	ب_الكوة القوقعية	ج_المنطقة القريبة من الذروة	د_ المنطقة بين الذروة والقاعدة
31_ منطقة معينة من الحلزون حساسة للتوترات المنخفضة للصوت :			
أ_ قاعدة الحلزون	ب_الكوة القوقعية	ج_المنطقة القريبة من الذروة	د_ المنطقة بين الذروة والقاعدة
32_ المستقبلات السمعية :			
أ_مستقبلات أولية . من منشأ عصبي	ب_مستقبلات أوية ، من منشأ غيرعصبي	ج_ مستقبلات ثانوية ، من منشأ عصبي	د_ مستقبلات ثانوية ، من منشأ غيرعصبي

33_ المستقبلات في الكيس حساسة للتغيرات الناجمة عن الحركة :			
أ_ الشاقولية	ب_الأفقية	ج_ الدائرية	د_ ليس أيا مما سبق
34_المستقبلات في القريبة حساسة للتغيرات الناجمة عن الحركة :			
أ_ الشاقولية	ب_الأفقية	ج_ الدائرية	د_ ليس أيا مما سبق
35_ المستقبلات في القنوات الهلالية الثلاث حساسة للتغيرات الناجمة عن الحركة :			
أ_ الشاقولية	ب_الأفقية	ج_ الدائرية	د_ ليس أيا مما سبق
36_ينتقل حس التوازن إلى الدماغ عن طريق العصب :			
أ_العصب اللساني البلعومي	ب_العصب الدهليزي	ج_العصب القوقعي	د_العصب الوجهي
37_عندما يتحرك المصعد صعودا للأعلى يتولد لديك عند توقف المصعد شعوربان المصعد لا يزال صاعدا نتيجة استمرارحركة البلورات في :			
أ_الحلزون	ب_القريبة	ج_القنوات الهلالية	د_الكيس
38_عند تعرض أحد الأشخاص لحادث سيارة خف لديه السمع بأذنه اليمنى فإن صممه ..... بسبب تضرر الباحة السمعية ..... :			
أ_عصبي _اليسرى	ب_عصبي _ اليمنى	ج_توصيلي _اليسرى	د_توصيلي _ اليمنى
39_أي من التالي لا يسبب صمم توصيلي :			
أ_الروماتيزم بين مفاصل عظام السمع	ب_عملية جراحية أدت لانقطاع العصب القوقعي	ج_أصوات عالية أدت لتضرر غشاء الطبل	د_التقدم في السن
صل البنى التالية للأماكن التشريحية التي تنتمي إليها : 40_الصيوان 41_القبيبة 42_الركاب 43_نفير أوستاش 44_المطرقة 45_الكيس			
أ_الأذن الحارجية	ب_الردهة	ج_العلية	د_الدهليز
هـ_القنوات الهلالية			

الحل

1_لديك الرسمة الآتية أجب عن الأسئلة المو افقة :



لا تمر عليه الاهتزازات الصوتية :

أ_3	ب_2	ج_6	د_كل ما سبق صحيح

2_تتصالب الألياف العصبية الخارجة منه في جذع الدماغ :

أ_2	ب_5	ج_3	د_6

3_القريبة :

أ_3	ب_4	ج_5	د_6

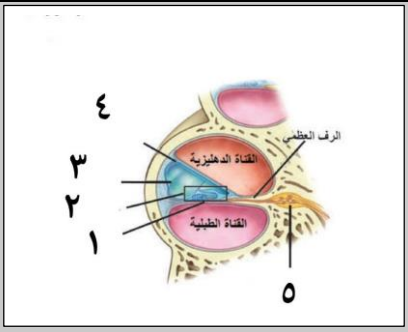
4_الكيس :

أ_3	ب_4	ج_5	د_6

5_يزداد توترها وشدها في الأصوات العالية :

أ_1	ب_2	ج_3	د_4

6_لديك الرسمة التالية أجب عن الأسئلة المو افقة :



يستند إليه عضو كورتي :

أ_1	ب_2	ج_3	د_4

7_يكون اهتزازه مسؤولا عن انثناء الأهداب في عضو كورتي :

أ_1	ب_2	ج_3	د_كل ما سبق خاطئ

8_يصل الرف العظمي بجدار الحلزون :

أ_1	ب_2	ج_3	د_4

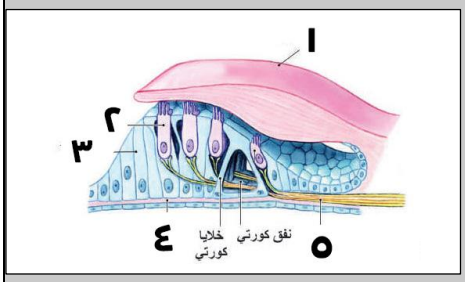
9_مملوء باللمف الداخلي :

أ_1	ب_2	ج_3	د_4

10_القناة الدهليزية :

أ_ يملؤها اللمف الداخلي وتقع فوق الرف العظمي مباشرة	ب_يملؤها اللمف الداخلي وتقع فوق غشاء رايسنر مباشرة	ج_ يملؤها اللمف الخارجي وتقع أسفل الرف العظمي	د_ يملؤها اللمف الخارجي وتقع فوق غشاء رايسنر

11_عضو كورتي :

أ_1	ب_2	ج_3	د_4
12_أجسام العصبونات الحسية المرتبطة بالخلايا الحسية السمعية			
أ_5	ب_2	ج_3	د_في منتصف الرف العظمي
13_لديك الرسمة الآتية أجب عن الآتية:  عصب قوقعي :			
أ_1	ب_2	ج_5	د_4
14_رقم 3			
أ_تلامس أهدابها الغشاء الساتر	ب_تستند على الغشاء القاعدي	ج_تشكل نفق كورتي	د_كل ما سبق خاطئ
15_رقم 1 :			
أ_لا يهتز عند وصول الأمواج الصوتية	ب_له دور أساسي في خروج الشوارد من الخلية الحسية السمعية	ج_محاط بسائل غني بالصوديوم والبوتاسيوم	د_كل ما سبق صحيح
16_رقم 2:			
أ_تتنبه بفرط الاستقطاب	ب_تحتوي تراكيز عالية من البوتاسيوم في داخلها	ج_مستقبلات أولية	د_تحرر النواقل العصبية في الفالق المشبكي نتيجة دخول الكالسيوم
17_المنبهات الصوتية : (الخاطئة)			
أ_تنتقل عبر الأوساط الحسية	ب_تنتج عن تخلخل الضغط في الهواء	ج_المنبهات فوق ال20000 هزة في الثانية لا تستطيع توليد الإحساس المطلوب	د_تتحول تلك المنبهات إلى أشكال أخرى من الطاقة داخل الجسم
الأوساط المادية وليس الحسية			
18_اللمف الخارجي :			
أ_بين التيه العظمي والغشائي	ب_في التيه الغشائي	ج_في التيه العظمي والغشائي	د_كل ما سبق خاطئ
19_التيه العظمي (الخاطئة):			
أ_مجموعة من الحفر	ب_مجموعة من الأجواف	ج_توجد داخل العظم الصدغي	د_يحيط بالتيه الغشائي
20_كل مما يلي يؤدي لاهتزاز الغشاء القاعدي :			
أ_الصوت الآدمي	ب_الطرق على العظم الصدغي مع انسداد غشاء الطبل	د_فتح الفم وإغلاق الأذن	د_كل ما سبق صحيح
21_الترتيب الصحيح للبنى المهتزة عند وصول التنبيه الصوتي :			
أ_غشاء الطبل > النافذة البيضية > اللمف الداخلي >	ب_غشاء الطبل>النافذة البيضية>اللمف	ج_غشاء الطبل>النافذة البيضية>اللمف	د_غشاء النافذة البيضية>غشاء الطبل>اللمف

اللمف الخارجي > الغشاء القاعدي	الخارجي>اللمف الداخلي >الغشاء القاعدي	الخارجي>الغشاء القاعدي>اللمف الداخلي	الخارجي>اللمف الداخلي>الغشاء القاعدي
22_الأسرع في النقل :			
أ-المستقبلات الصوتية	ب_المستقبلات الشمية	ج_المستقبلات الذوقية	د_كل ما سبق له نفس السرعة
23_في آلية التقليل من مخاطر الأصوات العالية (الخاطئة):			
أ_تتقلص العضلة الشادة الطبلية فتؤدي لتقليل شدة الاهتزازات المنقولة لجوف الأذن الوسطى بواسطته	ب_تتقلص العضلة الشادة الركابية مما يؤدي لنقص توتر غشاء النافذة البيضية وتقليل شدة الاهتزازات المنقولة للأذن الداخلية بواسطته	ج_تتقارب عظيمات السمع مما يؤدي لنقص القدرة على نقل الاهتزازات عبرهم	د_تحدث هذه المنعكسات لا إراديا فقط عند ورود الأصوات العالية
24_القنوات الهلالية الثلاث :			
أ_من أقسام الأذن الداخلية ويملؤها اللمف الخارجي	ب_من أقسام الأذن الوسطى ويملؤها اللمف الداخلي	ج_من أقسام الأذن الداخلية ويملؤها اللمف الداخلي	د_من أقسام الأذن الوسطى ويملؤها اللمف الخارجي
25_اللمف الداخلي :			
أ_ينشأ عن ارتشاح اللمف والعقد اللمفاوية	ب_يملأ التيه الغشائي	ج_يملأ الأجواف العظمية في العظم الصدغي	د_ يفصل التيه العظمي عن التيه الغشائي
26_القناة الطبلية :			
أ_يملؤها اللمف الداخلي وتقع أسفل الرف العظمي	ب_يملؤها اللمف الداخلي وتقع فوق الغشاء القاعدي	ج_ يملؤها اللمف الخارجي وتقع أسفل الرف العظمي	د_يملؤها اللمف الخارجي وتقع فوق الرف العظمي
27_عند انثناء الأهداب تفتح بوابات قنوات :			
أ_الصوديوم	ب_البوتاسيوم	ج_الكلور	د_الكالسيوم
28_ فتسبب بذلك نشوء :			
أ_ كمون راحة	ب_زوال استقطاب	ج_عودة استقطاب	د_فرط استقطاب
29_اذا كانت الخليا الحسية في اللمف الخارجي فإن انفتاح قنوات الصوديوم فإن ذلك سيؤدي إلى نشوء :			
أ_كمون راحة	ب_زوال استقطاب	ج_ عودة استقطاب	د_فرط استقطاب
30_ منطقة معينة من الحلزون حساسة للتوترات المرتفعة للصوت :			
أ_ قاعدة الحلزون	ب_الكوة القوقعية	ج_المنطقة القريبة من الذروة	د_ المنطقة بين الذروة والقاعدة
31_ منطقة معينة من الحلزون حساسة للتوترات المنخفضة للصوت :			
أ_ قاعدة الحلزون	ب_الكوة القوقعية	ج_المنطقة القريبة من الذروة	د_ المنطقة بين الذروة والقاعدة
32_ المستقبلات السمعية :			
أ_مستقبلات أولية . من منشأ عصبي	ب_مستقبلات أوية ، من منشأ غير عصبي	ج_ مستقبلات ثانوية ، من منشأ عصبي	د_ مستقبلات ثانوية ، من منشأ غير عصبي
33_ المستقبلات في الكيس حساسة للتغيرات الناجمة عن الحركة :			
أ_ الشاقولية	ب_الأفقية	ج_ الدائرية	د_ ليس أيا مما سبق
34_المستقبلات في القريبة حساسة للتغيرات الناجمة عن الحركة :			

أ_ الشاقولية	ب_الأفقية	ج_ الدائرية	د_ ليس أيا مما سبق
35_ المستقبلات في القنوات الهلالية الثلاث حساسة للتغيرات الناجمة عن الحركة :			
أ_ الشاقولية	ب_الأفقية	ج_ الدائرية	د_ ليس أيا مما سبق
36_ينتقل حس التوازن إلى الدماغ عن طريق العصب :			
أ_العصب اللساني البلعومي	ب_العصب الدهليزي	ج_العصب القوقعي	د_العصب الوجهي
37_عندما يتحرك المصعد صعودا للأعلى يتولد لديك عند توقف المصعد شعوربان المصعد لا يزال صاعدا نتيجة استمرار حركة البلورات في :			
أ_الحلزون	ب_القربية	ج_القنوات الهلالية	د_الكيس
38_عند تعرض أحد الأشخاص لحادث سيارة خف لديه السمع بأذنه اليمنى فإن صممه ..... بسبب تضرر الباحة السمعية ..... :			
أ_عصبي _اليسرى	ب_عصبي _ اليمنى	ج_توصيلي _اليسرى	د_توصيلي _ اليمنى
39_أي من التالي لا يسبب صمم توصيلي :			
أ_الروماتيزم بين مفاصل عظام السمع	ب_عملية جراحية أدت لانقطاع العصب القوقعي	ج_أصوات عالية أدت لتضرر غشاء الطبل	د_التقدم في السن
صل البنى التالية للأماكن التشريحية التي تنتمي إليها :			
40_الصيوان (أ)			
41_القبيبة (هـ)			
42_الركاب (ج)			
43_نفير أوستاش (ب)			
44_المطرقة (ج)			
45_الكيس (د)			
أ_الأذن الحارجية	ب_الردهة	ج_العلية	د_الدهليز	هـ_القنوات الهلالية

قناتنا على تلغرام

قناتنا على وتس أب

قناتنا على يوتيوب

قناتنا على تلجرام المؤتمتة

قال أحد الشعراء

سبيل العلا عال على من تعللا

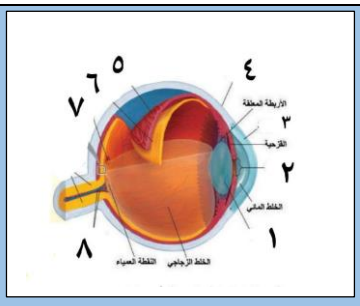
ومن جد في سعي لأمر تمكنا

أتمتات الدرس الخامس

مستقبلات

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1_لديك الرسمة التالية ، أجب عن الأسئلة المو افقة :



تتشكل من تحدب الصلبة إلى الأمام :

أ_رقم 1	ب_رقم 2	ج_رقم 3	د_رقم 4

2_بنية لا تتغذى على الأوكسجين الموجود بالدم :

أ_رقم 1	ب_رقم 2	ج_رقم 3	د_رقم 4

3_يتغير تحدبها حسب بعد الجسم عن العين

أ_رقم 1	ب_رقم 2	ج_رقم 3	د_رقم 4

4_البنية الوحيدة العضلية بين البنى التالية :

أ_رقم 1	ب_رقم 2	ج_رقم 3	د_ليس أيا مما سبق

5_البنية الخارجية التي تحيط بكرة العين :

أ_رقم 1	ب_رقم 2	ج_رقم 3	د_رقم 4

6_يغذي الطبقة رقم 6 :

أ_رقم 5	ب_رقم 4	ج_رقم 7	د_رقم 8

7_تعد النية رقم 2 من أقسامها الأمامية مع القزحية :

أ_رقم 5	ب_رقم 6	ج_رقم 7	د_رقم 8

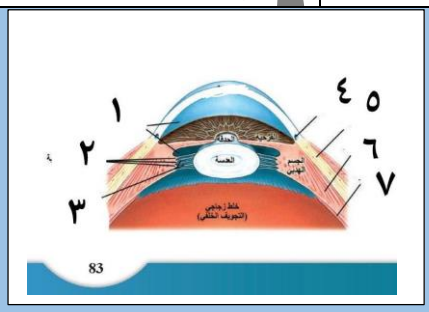
8_يغذي رقم 8 :

أ_رقم 5	ب_رقم 6	ج_رقم 3	د_رقم 2

9_تبلغ فيها حدة الإبصار درجة عالية :

أ_رقم 5	ب_رقم 6	ج_رقم 7	د_رقم 8

10_لديك الرسمة التالية أجب عن الأسئلة المو افقة



قناة شليم :

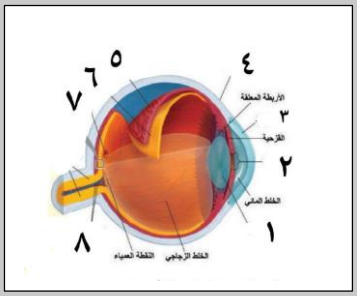
أ_رقم 5	ب_رقم 6	ج_رقم 7	د_رقم 4

11_منطقة لا تمتلك مخاريط فقط عصي :			
أ_رقم 5	ب_رقم 6	ج_رقم 7	د_رقم 3
12_مطابقة للرقم 4 في الرسمة الأولى :			
أ_رقم 5	ب_رقم 6	ج_رقم 7	د_رقم 1
13_أمام الحدقة وخلف القرنية :			
أ_رقم 5	ب_رقم 6	ج_رقم 1	د_القزحية
14_عند تفعيل الجهاز الودي فإنه :			
أ_تتقلص العضلات الدائرية في القزحية	ب_تتقلص العضلات الشعاعية في القزحية	ج_تتقلص العضلات الدائرية والشعاعية في القزحية	د_تتقلص العضلات الدائرية في العدسة
15_يشكل الجسم الهدبي :			
أ_القسم الأمامي من القزحية	ب_القسم الخلفي من الجسم البلوري	ج_القسم الأمامي من المشيمية	د_القسم الخلفي من الصلبة
16_العصبون المفرزللأستيل كولين والذي يعصب العضلة الدائرة في القزحية يقع جسمه في			
أ_في القرن الجانبي للنخاع الشوكي	ب_في العقد الودية على جانبي النخاع الشوكي	ج_عقدة جانب العين	د_في القرن الأمامي للنخاع الشوكي
17_طبقة من الطبقات التالية لا تحتوي على صباغ الميلانين :			
أ_المشيمية	ب_القزحية	ج_الوريقة الخارجية للشبكية	د_الوريقة الداخلية للشبكية
18_تتوضع المادة الأساسية لتركيب الأصبغة البصرية في :			
أ_المشيمية	ب_القزحية	ج_الوريقة الخارجية للشبكية	د_الوريقة الداخلية للشبكية
19_ طبقة تحتوي على العصي والمخاريط في الشبكية :			
أ_ الطبقة الخارجية	ب_الطبقة المتوسطة	ج_ الطبقة الداخلية	د_طبقة المشابك الخارجية
20_طبقة تحتوي على الخلايا الأفقية والخلايا المقرنية :			
أ_ الطبقة الخارجية	ب_الطبقة المتوسطة	ج_ الطبقة الداخلية	د_طبقة المشابك الخارجية
21_طبقة من الشبكية تحتوي على الريتينال :			
أ_ الطبقة الخارجية	ب_الطبقة المتوسطة	ج_ الطبقة الداخلية	د_طبقة المشابك الخارجية
22_طبقة من الشبكية تحتوي على الفوتوبسين :			
أ_ الطبقة الخارجية	ب_الطبقة المتوسطة	ج_ الطبقة الداخلية	د_طبقة المشابك الخارجية
23_تتمشبك الخلايا المقرنية مع الخلايا في :			
أ_ الطبقة الخارجية	ب_ الطبقة المتوسطة	ج_ طبقة المشابك الداخلية	د_طبقة المشابك الداخلية
24_تعمل على تكامل السيالة البصرية :			
أ_ الخلايا العقدية	ب_الخلايا الأفقية	ج_ الخلايا المقرنية	د_الخلايا البصرية
25_تشكل الخلايا ثنائية القطب مشابكا مع كل مما يأتي :			
أ_العصي	ب_المخاريط	ج_الخلايا العقدية	د_كل ما سبق صحيح
26_الخلايا البصرية (العصي والمخاريط) :			
أ_مستقبلات ثانوية ، عصبونات أحادية القطب	ب_مستقبلات ثانوية ، متعددة الأقطاب	ج_ مستقبلات أولية ، أحادية القطب	د_مستقبلات أولية ، ثنائية القطب
27_تشكل محاويرها العصب البصري :			

أ_ الخلايا العقدية	ب_الخلايا الأفقية	ج_ الخلايا المقرنية	د_الخلايا البصرية
28_تشكل الخلايا الأفقية مشابكا مع كل مما يأتي ما عدا :			
أ_العصي	ب_المخاريط	ج_الخلايا العقدية	د_الخلايا ثنائية القطب
29_تشكل الخلايا المقرنية مشابكا مع كل مما يأتي ما عدا:			
أ_العصي	ب_الخلايا العقدية	ج_الخلايا ثنائية القطب	د_كل ما سبق صحيح
30_تحتوي على الأقراص الحاوية على الرودوبسين في العصية :			
أ_القطعة الداخلية	ب_القطعة الخارجية	ج_النواة	د_الجسيم المشبكي
32_مسؤولة عن توليد الطاقة اللازمة لعمل العصية :			
أ_القطعة الخارجية	ب_القطعة الداخلية	ج_النواة	د_الجسيم المشبكي
33_ يتفكك في الضوء الضعيف فيصبح فعال :			
أ_ الريتينال	ب_الفوتوبسين	ج_الرودوبسين	د_ليس أيا مما سبق
34_يتفكك في الضوء القوي فيصبح فعال :			
أ_ الريتينال	ب_السكوتوبسين	ج_الرودوبسين	د_ليس أيا مما سيق
35_جاء مريض إلى الطبيب بشكوى ضبابية الرؤيا الشديدة في الإضاءة الضعيفة وخاصة بعد صلاة العشاء وعند الفحص تبين لدى الطبيب وجود مشكلة في :			
أ_العصي	ب_المخاريط	ج_صباغ الميلانين	د_الفيتامين أ
36_تبين أن المريض نفسه لا يستطيع التمييز بين الألوان :			
أ_العصي	ب_المخاريط	ج_صباغ الميلانين	د_أ+ب
37_تحتوي هذه المنطقة من الشبكية مخاريطا فقط :			
أ_الشبكية المحيطية	ب_الشبكية الأكثر محيطية	ج_ اللطخة الصفراء	د_الحفرة المركزية
37_منطقة من الشبكية تحتوي على العصي فقط:			
أ_ الشبكية المحيطية	ب_الشبكية الأكثر محيطية	ج_اللطخة الصفراء	د_ الحفرة المركزية
38_منطقة من الشبكية تغزرفيها العصي وتقل المخاريط :			
أ_الشبكية المحيطية	ب_الشبكية الأكثر محيطية	ج_ اللطخة الصفراء	د_الحفرة المركزية
39_من بين المناطق التالية من هي المنطقة التي لا تحتوي على صباغ الفوتوبسين :			
أ_الشبكية المحيطية	ب_الشبكية الأكثر محيطية	ج_ اللطخة الصفراء	د_الحفرة المركزية
40_من بين المناطق التالية من هي المنطقة الأكثر احتوائا على صباغ الرودوبسين :			
أ_الشبكية المحيطية	ب_الشبكية الأكثر محيطية	ج_ اللطخة الصفراء	د_الحفرة المركزية

الحل

1_لديك الرسمة التالية ، أجب عن الأسئلة المو افقة :



تتشكل من تحدب الصلبة إلى الأمام :

أ_رقم 1	ب_رقم 2	ج_رقم 3	د_رقم 4

2_بنية لا تتغذى على الأوكسجين الموجود بالدم :

أ_رقم 1	ب_رقم 2	ج_رقم 3	د_رقم 4

3_يتغير تحدبها حسب بعد الجسم عن العين

أ_رقم 1	ب_رقم 2	ج_رقم 3	د_رقم 4

4_البنية الوحيدة العضلية بين البنى التالية :

أ_رقم 1	ب_رقم 2	ج_رقم 3	د_ليس أيا مما سبق

5_البنية الخارجية التي تحيط بكرة العين :

أ_رقم 1	ب_رقم 2	ج_رقم 3	د_رقم 4

6_يغذي الطبقة رقم 6 :

أ_رقم 5	ب_رقم 4	ج_رقم 7	د_رقم 8

7_تعد النية رقم 2 من أقسامها الأمامية مع القزحية :

أ_رقم 5	ب_رقم 6	ج_رقم 7	د_رقم 8

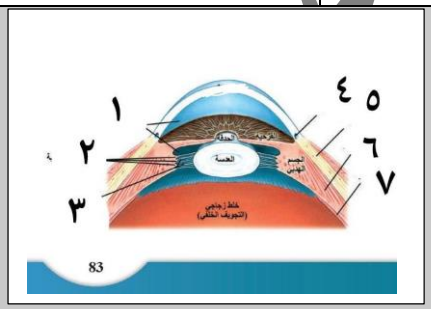
8_يغذي رقم 8 :

أ_رقم 5	ب_رقم 6	ج_رقم 3	د_رقم 2

9_تبلغ فيها حدة الإبصار درجة عالية :

أ_رقم 5	ب_رقم 6	ج_رقم 7	د_رقم 8

10_لديك الرسمة التالية أجب عن الأسئلة المو افقة



قناة شليم :

أ_رقم 5	ب_رقم 6	ج_رقم 7	د_رقم 4

11_منطقة لا تمتلك مخاريط فقط عصي :

أ_رقم 5	ب_رقم 6	ج_رقم 7	د_رقم 3

توضيح : ذكر في الرسمة اسم الشبكية فقط ولم يتم تحديد نوعها ولكن عند مطابقتها مع الرسمة لواردة ص86 نستنتج أن هذه المنطقة من الشبكية هي الشبكية الأكثر محيطية وهي تحتوي على العصي فقط

12_مطابقة للرقم 4 في الرسمة الأولى :			
أ_رقم 5	ب_رقم 6	ج_رقم 7	د_رقم 1
13_أمام الحدقة وخلف القرنية :			
أ_رقم 5	ب_رقم 6	ج_رقم 1	د_القزحية
14_عند تفعيل الجهاز الودي فإنه :			
أ_تتقلص العضلات الدائرية في القزحية	ب_تتقلص العضلات الشعاعية في القزحية	ج_تتقلص العضلات الدائرية والشعاعية في القزحية	د_تتقلص العضلات الدائرية في العدسة
15_يشكل الجسم الهدبي :			
أ_القسم الأمامي من القزحية	ب_القسم الخلفي من الجسم البلوري	ج_القسم الأمامي من المشيمية	د_القسم الخلفي من الصلبة
16_العصبون المفرز للأستيل كولين والذي يعصب العضلة الدائرة في القزحية يقع جسمه في			
أ_في القرن الجانبي للنخاع الشوكي	ب_في العقد الودية على جانبي النخاع الشوكي	ج_عقدة جانب العين	د_في القرن الأمامي للنخاع الشوكي
قرب الأعضاء أو في جدارها			
17_طبقة من الطبقات التالية لا تحتوي على أي صباغ :			
أ_المشيمية	ب_القزحية	ج_الوريقة الخارجية للشبكية	د_الوريقة الداخلية للشبكية
18_تتوضع المادة الأساسية لتركيب الأصبغة البصرية في :			
أ_المشيمية	ب_القزحية	ج_الوريقة الخارجية للشبكية	د_الوريقة الداخلية للشبكية
19_ طبقة تحتوي على العصي والمخاريط في الشبكية :			
أ_ الطبقة الخارجية	ب_الطبقة المتوسطة	ج_ الطبقة الداخلية	د_طبقة المشابك الخارجية
20_طبقة تحتوي على الخلايا الأفقية والخلايا المقرنية :			
أ_ الطبقة الخارجية	ب_الطبقة المتوسطة	ج_ الطبقة الداخلية	د_طبقة المشابك الخارجية
21_طبقة من الشبكية تحتوي على الريتينال :			
أ_ الطبقة الخارجية	ب_الطبقة المتوسطة	ج_ الطبقة الداخلية	د_طبقة المشابك الخارجية
22_طبقة من الشبكية تحتوي على الفوتوبسين :			
أ_ الطبقة الخارجية	ب_الطبقة المتوسطة	ج_ الطبقة الداخلية	د_طبقة المشابك الخارجية
23_تتمشبك الخلايا المقرنية مع الخلايا في :			
أ_ الطبقة الخارجية	ب_ الطبقة المتوسطة	ج_ طبقة المشابك الداخلية	د_طبقة المشابك الداخلية
24_تعمل على تكامل السيالة البصرية :			
أ_ الخلايا العقدية	ب_الخلايا الأفقية	ج_ الخلايا المقرنية	د_الخلايا البصرية
25_تشكل الخلايا ثنائية القطب مشابكا مع كل مما يأتي :			
أ_العصي	ب_المخاريط	ج_الخلايا العقدية	د_كل ما سبق صحيح
26_الخلايا البصرية (العصي والمخاريط) :			
أ_مستقبلات ثانوية ، عصبونات أحادية القطب	ب_مستقبلات ثانوية ، متعددة الأقطاب	ج_ مستقبلات أولية ، أحادية القطب	د_مستقبلات أولية ، ثنائية القطب
27_تشكل محاويرها العصب البصري :			
أ_ الخلايا العقدية	ب_الخلايا الأفقية	ج_ الخلايا المقرنية	د_الخلايا البصرية

28_تشكل الخلايا الأفقية مشابكا مع كل مما يأتي ما عدا :			
أ_العصي	ب_المخاريط	ج_الخلايا العقدية	د_الخلايا ثنائية القطب
الرسمة على اليمين ص83			
29_تشكل الخلايا المقرنية مشابكا مع كل مما يأتي ما عدا:			
أ_العصي	ب_الخلايا العقدية	ج_الخلايا ثنائية القطب	د_كل ما سبق صحيح
30_تحتوي على الأقراص الحاوية على الرودوبسين في العصية :			
أ_القطعة الداخلية	ب_القطعة الخارجية	ج_النواة	د_الجسيم المشبكي
32_مسؤولة عن توليد الطاقة اللازمة لعمل العصية :			
أ_القطعة الخارجية	ب_القطعة الداخلية	ج_النواة	د_الجسيم المشبكي
33_ يتفكك في الضوء الضعيف فيصبح فعال :			
أ_ الريتينال	ب_الفوتوبسين	ج_الرودوبسين	د_ليس أيا مما سبق
34_يتفكك في الضوء القوي فيصبح فعال :			
أ_ الريتينال	ب_السكوتوبسين	ج_الرودوبسين	د_ليس أيا مما سيق
35_جاء مريض إلى الطبيب بشكوى ضبابية الرؤيا الشديدة في الإضاءة الضعيفة وخاصة بعد صلاة العشاء وعند الفحص تبين لدى الطبيب وجود مشكلة في :			
أ_العصي	ب_المخاريط	ج_صباغ الميلانين	د_الفيتامين أ
36_تبين أن المريض نفسه لا يستطيع التمييز بين الألوان :			
أ_العصي	ب_المخاريط	ج_صباغ الميلانين	د_أ+ب
37_تحتوي هذه المنطقة من الشبكية مخاريطا فقط :			
أ_الشبكية المحيطية	ب_الشبكية الأكثر محيطية	ج_ اللطخة الصفراء	د_الحفرة المركزية
37_منطقة من الشبكية تحتوي على العصي فقط:			
أ_ الشبكية المحيطية	ب_الشبكية الأكثر محيطية	ج_اللطخة الصفراء	د_ الحفرة المركزية
38_منطقة من الشبكية تغزرفيها العصي وتقل المخاريط :			
أ_الشبكية المحيطية	ب_الشبكية الأكثر محيطية	ج_ اللطخة الصفراء	د_الحفرة المركزية
39_من بين المناطق التالية من هي المنطقة التي لا تحتوي على صباغ الفوتوبسين :			
أ_الشبكية المحيطية	ب_الشبكية الأكثر محيطية	ج_ اللطخة الصفراء	د_الحفرة المركزية
40_من بين المناطق التالية من هي المنطقة الأكثر احتوائا على صباغ الرودوبسين :			
أ_الشبكية المحيطية	ب_الشبكية الأكثر محيطية	ج_ اللطخة الصفراء	د_الحفرة المركزية

قال أحد الشعراء

من للطموح إذا فؤادك أعرض ؟

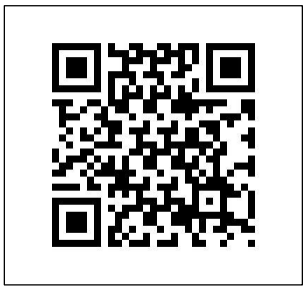
من للحياة إذا قنعت بما مضى ؟

لا تنتظر من غير نفسك داعما

فالنفس أوفى من أعان وحرض

بالله خطوك لا لوحدك سائر

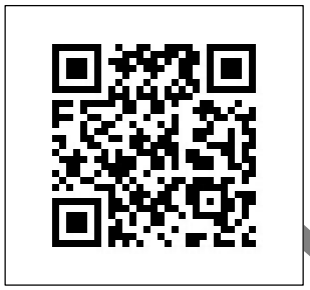
فامض بعون الله والتمس الرضا



قناتنا على تلغرام

قناتنا على وتس أب

قناتنا على يوتيوب



قناتنا على تلجرام المؤقتة

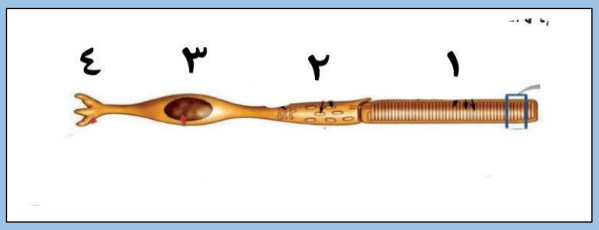
انتهت

أ. عادل جاسر

أتمتات الدرس السادس

مستقبلات

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1_تبقى قنوات الصوديوم مفتوحة في العصية في أثناء الظلام بسبب ارتباطها مع :			
أ_ مركب CAMP	ب_فوسفو دي أستيراز	ج_مركب cgmp	د_ gmp
2_لديك الرسمة المجاورة ، أجب عن الأسئلة المو افقة :  في أثناء الظلام تدخل شوارد الصوديوم لداخل الخلية من غشاء القطعة رقم :			
أ_1	ب_2	ج_3	د_4
3_في أثناء الظلام تقوم القطعة رقم 4 ب :			
أ_تحرير الناقل العصبي الغلوتامات مما يؤدي لتنشيط العصبون ثنائي القطب	ب_تحرير الناقل العصبي الغلوتامات مما يؤدي لتثبيط العصبون ثنائي القطب	ج_عد تحرير أي ناقل مما يؤدي إلى تنشيط العصبون ثنائي القطب	د_عدم تحرير أي ناقل ما يؤدي إلى تثبيط العصبون ثنائي القطب
4_عمل مركب الغو انوزين أحادي الفوسفات الحلقي (Cgmp) في القطعة :			
أ_1	ب_2	ج_3	د_4
5_يؤدي ذلك إلى :			
أ_تثبيط دخول الصوديوم	ب_تنشيط الرودوبسين	ج_تنشيط فوسفو دي أستيراز	د_كل ما سبق خاطئ
6_يخرج الصوديوم عن طريق القطعة :			
أ_1	ب_2	ج_3	د_4
7_وذلك عن طريق :			
أ_قنوات التسريب	ب_قنوات التبويب الكيميائية	ج_قنوات التبويب الفولطية	د_مضخة الصوديوم والبوتاسيوم
8_وهذه الحالة تقابل :			
أ_زوال استقطاب	ب_كمون راحة	ج_فرط استقطاب	د_عودة استقطاب
9_ويحدث ذلك لأن :			
أ_عدد شوارد الصوديوم الداخلة للخلية أقل من الخارجة منها	ب_عدد شوارد الصوديوم الداخلة للخلية أكبر من الخارجة منها	ج_عدد شوارد الصوديوم الداخلة للخلية تساوي تلك الخارجة منها	د_عدد شوارد الصوديوم الداخلة للخلية أقل من شورد البوتاسيوم الخارجة منها
10_في أثناء الظلام :			

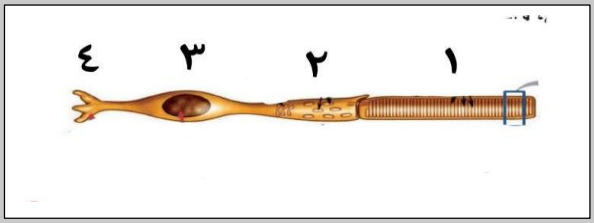
أ_العصبون العقدي مثبط والعصبون ثنائي القطب منبه	ب_العصبون العقدي منبه والعصبون ثنائي القطب مثبط	ج_العصبون ثنائي القطب منبه والعصبون العقدي منبه	د_العصبون العقدي مثبط والعصبون ثنائي القطب مثبط
11_وفي أثناء الضوء الضعيف فإن أول مركب يفعل هو :			
أ_cgmp	ب_الرودوبسين	ج_فوسفو دي أستيراز	د_تر انسيدوسين
12_يؤدي تنشيطها إلى تفعيل فوسفو دي أستيراز			
أ_الرودوبسين	ب_التر انسيدوسين	ج_cgmp	د_قنوات الصوديوم الفولطية
13_يدخل الصوديوم عن طريق القطعة :			
أ_1	ب_2	ج_3	د_كل ما سبق خاطئ
14_ويستمر خروجه عن طريق :			
أ_قنوات التسريب	ب_قنوات التبويب الكيميائية	ج_قنوات التبويب الفولطية	د_مضخة الصوديوم والبوتاسيوم
15_وهذه الحالة تقابل :			
أ_زوال استقطاب	ب_كمون راحة	ج_فرط استقطاب	د_عودة استقطاب
16_ويحدث ذلك لأن :			
أ_عدم دخول الصوديوم واستمرار خروجه	ب_عدد شوارد الصوديوم الداخلة للخلية أكبر من الخارجة منها	ج_عدد شوارد الصوديوم الداخلة للخلية تساوي تلك الخارجة منها	د_كل ما سبق خاطئ
17_في أثناء الضوء الضعيف :			
أ_العصبون العقدي مثبط والعصبون ثنائي القطب منبه	ب_العصبون العقدي منبه والعصبون ثنائي القطب مثبط	ج_العصبون ثنائي القطب منبه والعصبون العقدي منبه	د_العصبون العقدي مثبط والعصبون ثنائي القطب مثبط
18_في أثناء الضوء الضعيف تقوم القطعة رقم 4 ب :			
أ_تحرير الناقل العصبي الغلوتامات مما يؤدي لتنشيط العصبون ثنائي القطب	ب_تحرير الناقل العصبي الغلوتامات مما يؤدي لتثبيط العصبون ثنائي القطب	ج_عد تحرير أي ناقل مما يؤدي إلى تنشيط العصبون ثنائي القطب	د_عدم تحرير أي ناقل ما يؤدي إلى تثبيط العصبون ثنائي القطب
19_عدد الخلايا المساهمة في السيالة العصبية البصرية حتى وصولها لألياف العصب البصري هي :			
أ_3	ب_4	ج_5	د_6
20_تختلف آلية عمل المستقبلات الثانية بكل مما يلي ما عدا :			
أ_التنبيه ناتج عن فرط استقطاب	ب_كمون الغشاء عند الراحة هو -40 mv	ج_مستقبلات أولية بسبب وجود المشابك الكيميائية بين العصبونات	د_ الخلايا البصرية(العصي) تعمل بآليتي عمل مختلفتين
21_الأمواج الضوئية المرئية هي مقدرة بالنو متر:			
أ_350-750	ب_300-700	ج_400-700	د_450-750
22_كلما كانت الموجة الضوئية أطول فإن لونها يصبح أقرب للون :			
أ_أبيض	ب_أزرق	ج_بنفسجي	د_أحمر

23_إن المخاريط التي لا تعمل عند رؤية اللون البرتقالي هي :			
أ_المخاريط المسؤولة عن اللون الأخضر	ب_المخاريط المسؤولة عن اللون الأحمر	ج_المخاريط المسؤولة عن اللون الأزرق	د_كل المخاريط تعمل بنسب متقاربة
24_عند تنبيه أنواع المخاريط الثلاثة بنسب متساويةيتولد في المخ إحساس رؤية اللون :			
أ_الأصفر	ب_الريشي	ج_الأبيض	د_الأسود
25_مرض دالتون يصبح لدى المريض صعوبة في رؤية اللون :			
أ_الأحمروالأزرق	ب_الأحمروالأخضر	ج_الأزرق والأخضر	د_الأحمروالأزرق والأخضر
26_مرض ضعف الأزرق يكون مرضا :			
أ_راجح محمول على الصبغيات الجنسية	ب_راجح محمول على الصبغيات الجسمية	ج_متنح محمول على الصبغيات الجسمية	د_متنح محمول على الصبغيات الجنسية
27_ومرض دالتون			
أ_راجح محمول على الصبغيات الجنسية	ب_راجح محمول على الصبغيات الجسمية	ج_متنح محمول على الصبغيات الجسمية	د_متنح محمول على الصبغيات الجنسية
28_كل مما يلي من صفات الخيال على الشبكية:			
أ_مقلوبا رأسا على عقب	ب_معكوس من اليسار إلى اليمين	د_أصغر من الصورة الأساسية	د_كل ما سبق صحيح
29_المسافة بين مركز العدسة ومركز الأشعة المنكسرة يكون :			
أ_القوة الكاسرة	ب_البعد المحرقي	ج_نصف قطر العين	د_نصف المسافة بين العين والجسم المرئي
صل ما يلي مع وضع الجسم بالنسبة للعين :			
30_استرخاء الألياف الدائرية في العضلة الهدبية			
31_ازدياد توتر الأربطة المعلقة			
32_نقص القوة الكاسرة			
33_ازدياد تحدب الوجه الأمامي للجسم البلوري			
35_يكبر البعد المحرقي			
36_لا تتغير استجابة العين			
37_يتوضع جزء من الخيال أمام الشبكية وجزء من الخيال على الشبكية			
أ_بعد الجسم عن العين	ب_اقتراب الجسم من العين	ج_بعد الجسم عن العين أكثر من 6 متر	د_لا بؤرية
صل الأوصاف التالية مع الأمراض المو افقة :			
38_تتلو الرض المفاجئ			
39_معالجة باستخدام العدسات			
40-تخثر الألياف البروتينية			
41_نمو زائد للأوعية الدموية			
42_نقص كمية الخلط الزجاجي			
43_يعالج بزرع العدسة			
44_المعالجة السريعة ضرورية			

45_تتضرر فيه الخلايا البصرية بشكل مباشر 47_تبتعد فيه الخلايا الصباغية عن الخلايا البصرية			
أ_الساد	ب_اعتلال الشبكية السكري	ج_انفصال الشبكية	د_لا بؤية
48-عند قدوم امرأة مسنة للعيادة بعمر 75 سنة وصفت للدكتور بأن لديها رؤية ضبابية للأشياء بعينها اليمنى وعند فحص الطبيب والتنظير عن طريق الحدقة لاحظ كثافة في العدسة فإن المرض المرجح :			
أ_الساد	ب_اعتلال الشبكية السكري	ج_انفصال الشبكية	د_لا بؤية
49_عند وجود ألم في عين واحد مع حادث في قسم الإسعاف نرجح :			
أ_الساد	ب_اعتلال الشبكية السكري	ج_انفصال الشبكية	د_لا بؤية
50_ تغلق بوابات قنوات الصوديوم في الضوء الضعيف بشكل مباشر نتيجة:			
أ_ ارتباط CGMP بها	ب_ تحول CGMP إلى GMP	ج_ ارتباط البروتين G بها	د_تنشيط الترانسيدوسين
51_يعمل الرودوبسين على :			
أ_تنشيط فوسفودي أستيراز	ب_تنشيط الترانسيدوسين	ج_ تحويل CGMP إلى GMP	د_إغلاق قنوات الصوديوم

د. عادل جاسر

الحل

1_تبقى قنوات الصوديوم مفتوحة في العصبة في أثناء الظلام بسبب ارتباطها مع :			
أ_ مركب CAMP	ب_فوسفو دي أستيراز	ج_مركب cgmp	د_ gmp
2_لديك الرسمة المجاورة ، أجب عن الأسئلة المو افقة : 			
في أثناء الظلام تدخل شوارد الصوديوم لداخل الخلية من غشاء القطعة رقم :			
أ_1	ب_2	ج_3	د_4
3_في أثناء الظلام تقوم القطعة رقم 4 ب :			
أ_تحرير الناقل العصبي الغلوتامات مما يؤدي لتنشيط العصبون ثنائي القطب	ب_تحرير الناقل العصبي الغلوتامات مما يؤدي لتثبيط العصبون ثنائي القطب	ج_عد تحرير أي ناقل مما يؤدي إلى تنشيط العصبون ثنائي القطب	د_عدم تحرير أي ناقل ما يؤدي إلى تثبيط العصبون ثنائي القطب
4_عمل مركب الغو انوزين أحادي الفوسفات الحلقي (Cgmp) في القطعة :			
أ_1	ب_2	ج_3	د_4
5_يؤدي ذلك إلى :			
أ_تثبيط دخول الصوديوم	ب_تنشيط الرودوبسين	ج_تنشيط فوسفو دي أستيراز	د_كل ما سبق خاطئ
6_يخرج الصوديوم عن طريق القطعة :			
أ_1	ب_2	ج_3	د_4
7_وذلك عن طريق :			
أ_قنوات التسريب	ب_قنوات التبويب الكيميائية	ج_قنوات التبويب الفولطية	د_مضخة الصوديوم والبوتاسيوم
8_وهذه الحالة تقابل :			
أ_زوال استقطاب	ب_كمون راحة	ج_فرط استقطاب	د_عودة استقطاب
9_ويحدث ذلك لأن :			
أ_عدد شوارد الصوديوم الداخلة للخلية أقل من الخارجة منها	ب_عدد شوارد الصوديوم الداخلة للخلية أكبر من الخارجة منها	ج_عدد شوارد الصوديوم الداخلة للخلية تساوي تلك الخارجة منها	د_عدد شوارد الصوديوم الداخلة للخلية أقل من شورد البوتاسيوم الخارجة منها
10_في أثناء الظلام :			
أ_العصبون العقدي مثبط والعصبون ثنائي القطب منبه	ب_العصبون العقدي منبه والعصبون ثنائي القطب مثبط	ج_العصبون ثنائي القطب منبه والعصبون العقدي منبه	د_العصبون العقدي مثبط والعصبون ثنائي القطب مثبط
11_وفي أثناء الضوء الضعيف فإن أول مركب يفعل هو :			
أ_cgmp	ب_الرودوبسين	ج_فوسفو دي أستيراز	د_تر انسيدوسين

12_يؤدي تنشيطها إلى تفعيل فوسفو دي أستيراز			
أ_الرودوبسين	ب_الترانسيدوسين	ج_cgmp	د_قنوات الصوديوم الفولطية
13_يدخل الصوديوم عن طريق القطعة :			
أ_1	ب_2	ج_3	د_كل ما سبق خاطئ
14_ويستمر خروجه عن طريق :			
أ_قنوات التسريب	ب_قنوات التبويب الكيميائية	ج_قنوات التبويب الفولطية	د_مضخة الصوديوم والبوتاسيوم
15_وهذه الحالة تقابل :			
أ_زوال استقطاب	ب_كمون راحة	ج_فرط استقطاب	د_عودة استقطاب
16_ويحدث ذلك لأن :			
أ_عدم دخول الصوديوم واستمرار خروجه	ب_عدد شوارد الصوديوم الداخلة للخلية أكبر من الخارجة منها	ج_عدد شوارد الصوديوم الداخلة للخلية تساوي تلك الخارجة منها	د_كل ما سبق خاطئ
17_في أثناء الضوء الضعيف :			
أ_العصبون العقدي مثبط والعصبون ثنائي القطب منبه	ب_العصبون العقدي منبه والعصبون ثنائي القطب مثبط	ج_العصبون ثنائي القطب منبه والعصبون العقدي منبه	د_العصبون العقدي مثبط والعصبون ثنائي القطب مثبط
18_في أثناء الضوء الضعيف تقوم القطعة رقم 4 ب :			
أ_تحرير الناقل العصبي الغلوتامات مما يؤدي لتنشيط العصبون ثنائي القطب	ب_تحرير الناقل العصبي الغلوتامات مما يؤدي لتثبيط العصبون ثنائي القطب	ج_عدم تحرير أي ناقل مما يؤدي إلى تنشيط العصبون ثنائي القطب	د_عدم تحرير أي ناقل ما يؤدي إلى تثبيط العصبون ثنائي القطب
19_عدد الخلايا المساهمة في السيالة العصبية البصرية حتى وصولها لألياف العصب البصري هي :			
أ_3	ب_4	ج_5	د_6
لا تنس الخلايا الأفقية والمقرنية			
20_تختلف آلية عمل المستقبلات الثانية بكل مما يلي ما عدا :			
أ_التنبيه ناتج عن فرط استقطاب	ب_كمون الغشاء عند الراحة هو -40 mv	ج_مستقبلات أولية بسبب وجود المشابك الكيميائية بين العصبونات	د_الخلايا البصرية(العصي) تعمل بآليتي عمل مختلفتين
أولية لأنها من منشأ عصبي			
21_الأمواج الضوئية المرئية هي مقدرة بالنو متر:			
أ_350-750	ب_300-700	ج_400-700	د_450-750
22_كلما كانت الموجة الضوئيةأطول فإن لونها يصبح أقرب للون :			
أ_أبيض	ب_أزرق	ج_بنفسجي	د_أحمر
23_إن المخاريط التي لا تعمل عند رؤية اللون البرتقالي هي :			
أ_المخاريط المسؤولة عن اللون الأخضر	ب_المخاريط المسؤولة عن اللون الأحمر	ج_المخاريط المسؤولة عن اللون الأزرق	د_كل المخاريط تعمل بنسب متقاربة

راجع جدول الأرقام ص 90			
24_عند تنبيه أنواع المخاريط الثلاثة بنسب متساوية يتولد في المخ إحساس رؤية اللون :			
أ_الأصفر	ب_الريشي	ج_الأبيض	د_الأسود
25_مرض دالتون يصبح لدى المريض صعوبة في رؤية اللون :			
أ_الأحمروالأزرق	ب_الأحمروالأخضر	ج_الأزرق والأخضر	د_الأحمروالأزرق والأخضر
26_مرض ضعف الأزرق يكون مرضا :			
أ_راجح محمول على الصبغيات الجنسية	ب_راجح محمول على الصبغيات الجسمية	ج_متنح محمول على الصبغيات الجسمية	د_متنح محمول على الصبغيات الجنسية
27_ومرض دالتون			
أ_راجح محمول على الصبغيات الجنسية	ب_راجح محمول على الصبغيات الجسمية	ج_متنح محمول على الصبغيات الجسمية	د_متنح محمول على الصبغيات الجنسية
28_كل مما يلي من صفات الخيال على الشبكية:			
أ_مقلوبا رأسا على عقب	ب_معكوس من اليسار إلى اليمين	د_أصغر من الصورة الأساسية	د_كل ما سبق صحيح
29_المسافة بين مركز العدسة ومركز الأشعة المنكسرة يكون :			
أ_القوة الكاسرة	ب_البعد المحرق	ج_نصف قطر العين	د_نصف المسافة بين العين والجسم المرئي
صل ما يلي مع وضع الجسم بالنسبة للعين :			
30_استرخاء الألياف الدائرية في العضلة الهدبية (أ)			
31_ازدياد توتر الأربطة المعلقة (أ)			
32_نقص القوة الكاسرة (أ)			
33_ازدياد تحدب الوجه الأمامي للجسم البلوري(ب)			
35_يكبر البعد المحرق (أ)			
36_لا تتغير استجابة العين (ج)			
37_يتوضع جزء من الخيال أمام الشبكية وجزء من الخيال على الشبكية (د)			
أ_بعد الجسم عن العين	ب_اقتراب الجسم من العين	ج_بعد الجسم عن العين أكثر من 6 متر	د_لا بؤرية
صل الأوصاف التالية مع الأمراض المو افقة :			
38_تتلو الرض المفاجئ(ج)			
39_معالجة باستخدام العدسات (د)			
40-تخثر الألياف البروتينية (أ)			
41_نمو زائد للأوعية الدموية (ب)			
42_نقص كمية الخلط الزجاجي (ج)			
43_يعالج بزرع العدسة (أ)			
44_المعالجة السريعة ضرورية (ج)			
45_تتضرر فيه الخلايا البصرية بشكل مباشر(ب)			
47_تبتعد فيه الخلايا الصباغية عن الخلايا البصرية (ج)			

أ_الساد	ب_اعتلال الشبكية السكري	ج_انفصال الشبكية	د_لا بؤية
48-عند قدوم امرأة مسنة للعيادة بعمر 75 سنة وصفت للدكتوربأن لديها رؤية ضبابية للأشياء بعينها اليمنى وعند فحص الطبيب والتنظيرعن طريق الحدقة لاحظ كثافة في العدسة فإن المرض المرجح :			
أ_الساد	ب_اعتلال الشبكية السكري	ج_انفصال الشبكية	د_لا بؤية
49_عند وجود ألم في عين واحد مع حادث في قسم الإسعاف نرجح :			
أ_الساد	ب_اعتلال الشبكية السكري	ج_انفصال الشبكية	د_لا بؤية
50_ تغلق بو ابات قنوات الصوديوم في الضوء الضعيف بشكل مباشر نتيجة:			
أ_ ارتباط CGMP بها	ب_ تحول CGMP إلى GMP	ج_ ارتباط البروتين G بها	د_تنشيط الترانسيدوسين
51_يعمل الرودوبسين على :			
أ_تنشيط فوسفودي أستيراز	ب_تنشيط الترانسيدوسين	ج_ تحويل CGMP إلى GMP	د_إغلاق قنوات الصوديوم

قال أحد الشعراء

مراتب المجد لا يرقى لها أبدا من همه الناس م قالوا وما فعلوا

وأجمل الناس أعمى عن مساوئهم

وقلبه الحر بالعلياء منشغل

قناتنا على تلغرام

قناتنا على وتس أب

قناتنا على يوتيوب

قناتنا على تلجرام المؤتمتة

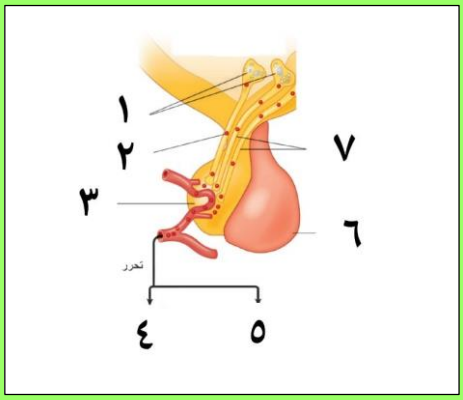
أ. عادل جاسر

انتهاء مبحث المستقبلات

أتمتات الدرس الأول

هرمونات

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1_هرمونات الغدة الدرقية تنتقل عن طريق :			
أ_ الإشارة الصماوية	ب_الإشارة نظير الصماوية	ج_الإشارة المشبكية	د_الإشارة الذاتية
2_لديك الرسمة التالية أجب عن الأسئلة المو افقة : 			
في الرقم 1 توجد أجسام هذه العصبونات في :			
أ_الدماغ المتوسط	ب_الدماغ النتهائي	ج_الدماغ البيني	د_البصلة السيسائية
3_وتحرر هذه العصبونات إشارات تعد من حيث طريق النقل هي :			
أ_إشارات صماوية	ب_إشارات مشبكية	ج_إشارات عصبية صماوية	د_إشارات ذاتية
4_تنتهي محاوير هذه العصبونات في :			
أ_النخامة الأمامية	ب_النخامة الخلفية	ج_الأوعية الدموية للنخامة الأمامية	د_كل ما سبق خاطئ
5_تنتقل الهرمونات من هذا الطريق لتؤثر في الأنسجة الهدف عن طريق :			
أ_الدم	ب_اللمف	ج_مشابك	د_مباشرة في الخلايا الهدف
6_توجد هذه البنية في :			
أ_الدماغ البيني	ب_ترتبط بالمهاد	ج_على الوجه السفلي للدماغ	د_بين الحدبة الحلقية والبصلة السيسائية
7_يؤثر رقم 4 على :			
أ_الأنابيب الكلوية	ب_الجيوب الثديية لإنتاج الحليب	ج_الخلايا الصباغية لإنتاج الميلانين	د_كل ما سبق خاطئ
8_وهو من حيث الطبيعة الكيميائية (مرتبط بالدرس القادم)			
أ_بروتينية	ب_أمينية	ج_ستيروئيدية	د_دسمة
9_يؤثر رقم 5 في :			
أ_الأنابيب الكلوية	ب_الجيوب الثديية لإنتاج الحليب	ج_الخلايا الصباغية لإنتاج الميلانين	د_عضلات الأسهر
10_مما يلي لا يفرز من رقم 6 :			

أ_الهرمون المنبه الدرقي	ب_الهرمون المنتج للحليب	ج_الهرمون المقلل لصباغ الميلانين	ب_الهرمون المنبه الجريبي
11_نوع الإشارة الكيميائية لرقم 6 :			
أ_ الإشارة الصماوية	ب_الإشارة نظير الصماوية	ج_الإشارة المشبكية	د_الإشارة الذاتية
12_كل مما يلي من مواصفات الأستيل كولين في المشابك العصبية ما عدا :			
أ_بطيئ التأثير	ب_قصير الأمد	ج_يتحلمه بواسطة أنزيمات	د_يعاكس عمله السم الوشيقي (بوتوكس)
13_كل مما يلي خاطئ بالنسبة لتأثير الأستيل كولين في الوسط الدموي ما عدا :			
أ_بطيئ التأثير	ب_قصير الأمد	ج_يتحلمه بواسطة أنزيمات	د_يعاكس عمله السم الوشيقي (بوتوكس)
14_الخاطئة :			
أ_الغدد الصم تحافظ على استتباب الجسم	ب_إن أي زيادة أو نقصان في المستوى الطبيعي لأي هرمون تنتج عنه حالة غير سوية للجسم	ج_تستطيع الغدد الصم التحكم بوظائف الجسم المختلفة	د_تبلغ نسبة الهرمونات ذات الطبيعة الدسمة في الدم 90%
15_الصحيحة :			
أ_تشكل الهرمونات الحرة غير المرتبطة ببروتينات نماقلة نسبة 10 %	ب_لا تستطيع الهرمونات البروتينية الانحلال في الدم	ج_من وظائف البروتينات الناقلة نقل الهرمونات البروتينية التي يحتاجها الجسم في الوقت الحالي	د_لا يمكن للهرمونات البروتينية الارتباط ببروتينات ناقلة أبدا
16_وزن الغدة النخامية مقدرا بالغرام:			
أ_1	ب_0.4	ج_0.6	د_1.5
17_إحدى الغدد الآتية لا تسيطر عليها الغدة النخامية :			
أ_الغدد الثديية	ب_الغدة الدرقية	ج_غدة الكظر	ب_الغدة الصنوبرية
18_الخاطئة :			
أ_تستطيع الغدة النخامية السيطرة على عمل الغدد الصم الأخرى وزيادة أو إنقاص إفرازها	ب_تستطيع الغدد الصم التأثير في النسيج الهدف مباشرة	د_السويقة النخامية ضرورية لعمل الغدة النخامية	د_يشرف الوطاء إشر افا عصبيا على إفراز النخامة الأمامية
19_يحفز شكل مباشر نمو العظام والغضاريف :			
أ_هرمون النمو	ب_الفازوبريسين	ج_الهرمون المنبه للنمو والانقسام	د_كل ما سبق خاطئ
20_يحفز نمو الأنسجة الضامة والظهارية :			
أ_هرمون النمو	ب_الفازوبريسين	ج_الهرمون المنبه للنمو والانقسام	د_كل ما سبق خاطئ
21_الخاطئة :			

أ_يستجيب الجسم لهرمون النمو بشكل أمثل وأعظمي في قبل البلوغ	ب_يؤثر هرمون النمو على عظام الوجه واليدين بشكل أكبر من عظم العضد والفخذ بعد سن 20	ج_يؤدي نقص هرمون النمو بسن مبكرة للقزامة	د_كل ما سبق خاطئ
22_روبرت وادلو كان لديه مشكلة ب :			
أ_الغدة الدرقية	ب_نقص نشاط النخامية الأمامية	ج_زيادة في نشاط النخامة الأمامية	د_زيادة نشاط في النخامية الأمامية ببعد سن البلوغ
23_تصنف على أنها غدة داخلية الإفراز:			
أ_ البنكرياس	ب_الكبد	ج_ الغدة الدرقية	د_الغدة العرقية
24_هرمون ينشط إنتاج الحليب في الغدد الثديية :			
أ_ MSH	ب_OXT	ج_ PRL	د_ GH
25_ الفرع الهابط من عروة هانلة :			
أ_ نفوذ للماء فقط	ب_نفوذ للشوارد فقط	ج_نفوذ للماء والشوارد	د_ليس نفوذا أبدا
26_الفرع الصاعد من عروة هانلة :			
أ_ نفوذ للماء فقط	ب_نفوذ للشوارد فقط	ج_نفوذ للماء والشوارد	د_ليس نفوذا أبدا
27_كل ما يلي صحيح حول الهرمون المضاد للإبالة ما عدا :			
أ_يؤدي شرب الماء بكميات كبيرة إلى زيادة إفرازه	ب_يفرز استجابة لانخفاض ضغط الدم	ج_ ينشط الأنابيب البولية على إعادة امتصاص الماء	د_كل ما سبق
28_يؤدي نقص إفرز هرمون ADH :			
أ_السكري	ب_زيادة احتباس الماء داخل الأنسجة	ج_زيادة طرح الماء مع البول	د_كل ما سبق خاطئ
29_الخاطئ بالنسبة للأوكسيتوسين :			
أ_يفرز خلال الجماع	د_يفرز بعد الولادة	ج_يفرز خلال الرضاعة	د_يؤثر في العضلات الإرادية في المجرى التناسلي الذكري والأنثوي

صل كل مما يلي مع نوع الإشارة الصادر عنه أو التي يسلكها من الأرقام مع الجدول :

30_غدة التيموس

31_لب الكظر

32_هرمونات البنكرياس (لاأنسولين والغلوكاجون)

33_البرولاكتين

34_الأستروجين

35_النورأدرينالين

36_الخصيتين

37_تنتقل الإشارات إلى الخلايا المجاورة دون الحاجة للدم أو اللمف

38_الوصل بين (عصبون-عضلة)

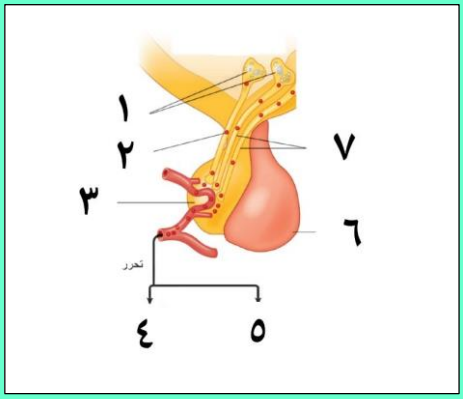
39_تؤثر الجزيئات في الخلايا المرسلة نفسها

40_تنتقل عن طريق الدم أو اللمف

أ_صماوية	ب_نظيرة صماوية	ج_مشبكية	د_عصبية صماوية	هـ_ذاتية
انسب كل وظيفة للهرمون المناسب :				
41_زيادة إفراز الكورتيزول من قشر الكظر				
42_تنبيه لب الكظر				
43_ضبط إفراز الهرمونات الجنسية من الغدد الجنسية				
44_زيادته تسبب اصطباغ الجلد باللون الأسود				
45_زيادته تسبب زيادة إفراغ الحليب				
أ_OXT	ب_ACTH	ج_FSH	د_ليس أيا مما سبق	

أ.عادل جاسر

الحل

1_هرمونات الغدة الدرقية تنتقل عن طريق :			
أ_ الإشارة الصماوية	ب_الإشارة نظير الصماوية	ج_الإشارة المشبكية	د_الإشارة الذاتية
2_لديك الرسمة التالية أجب عن الأسئلة المو افقة : 			
في الرقم 1 توجد أجسام هذه العصبونات في :			
أ_الدماغ المتوسط	ب_الدماغ النتهائي	ج_الدماغ البيني	د_البصلة السيسائية
3_وتحرر هذه العصبونات إشارات تعد من حيث طريق النقل هي :			
أ_إشارات صماوية	ب_إشارات مشبكية	ج_إشارات عصبية صماوية	د_إشارات ذاتية
4_تنتهي محاوير هذه العصبونات في :			
أ_النخامة الأمامية	ب_النخامة الخلفية	ج_الأوعية الدموية للنخامة الأمامية	د_كل ما سبق خاطئ
5_تنتقل الهرمونات من هذا الطريق لتؤثر في الأنسجة الهدف عن طريق :			
أ_الدم	ب_اللمف	ج_مشابك	ج_مباشرة في الخلايا الهدف
6_توجد هذه البنية في :			
أ_الدماغ البيني	ب_ترتبط بالمهاد	ج_على الوجه السفلي للدماغ	د_بين الحدبة الحلقية والبصلة السيسائية
7_يؤثر رقم 4 على :			
أ_الأنابيب الكلوية	ب_الجيوب الثديية لإنتاج الحليب	ج_الخلايا الصباغية لإنتاج الميلانين	د_كل ما سبق خاطئ
8_وهو من حيث الطبيعة الكيميائية (مرتبط بالدرس القادم)			
أ_بروتينية	ب_أمينية	ج_ستيروئيدية	د_دسمة
9_يؤثر رقم 5 في :			
أ_الأنابيب الكلوية	ب_الجيوب الثديية لإنتاج الحليب	ج_الخلايا الصباغية لإنتاج الميلانين	د_عضلات الأسهر
10_مما يلي لا يفرز من رقم 6 :			
أ_الهرمون المنبه الدرقي	ب_الهرمون المنتج للحليب	ج_الهرمون المقلل لصباغ الميلانين	ب_الهرمون المنبه الجريبي
11_نوع الإشارة الكيميائية لرقم 6 :			
أ_ الإشارة الصماوية	ب_الإشارة نظير الصماوية	ج_الإشارة المشبكية	د_الإشارة الذاتية

12_كل مما يلي من مواصفات الأستيل كولين في المشابك العصبية ما عدا :			
أ_بطيئ التأثير	ب_قصير الأمد	ج_يتحلمه بواسطة أنزيمات	د_يعاكس عمله السم الوشيقي (بوتوكس)
13_كل مما يلي خاطئ بالنسبة لتأثير الأستيل كولين في الوسط الدموي ما عدا :			
أ_بطيئ التأثير	ب_قصير الأمد	ج_يتحلمه بواسطة أنزيمات	د_يعاكس عمله السم الوشيقي (بوتوكس)
14_الخاطئة :			
أ_الغدد الصم تحافظ على استتباب الجسم	ب_إن أي زيادة أو نقصان في المستوى الطبيعي لأي هرمون تنتج عنه حالة غير سوية للجسم	ج_تستطيع الغدد الصم التحكم بوظائف الجسم المختلفة	د_تبلغ نسبة الهرمونات ذات الطبيعة الدسمة في الدم 90%
15_الصحيحة :			
أ_تشكل الهرمونات الحرة غير المرتبطة ببروتينات نماقلة نسبة 10 %	ب_لا تستطيع الهرمونات البروتينية الانحلال في الدم	ج_من وظائف البروتينات الناقلة نقل الهرمونات البروتينية التي يحتاجها الجسم في الوقت الحالي	د_لا يمكن للهرمونات البروتينية الارتباط ببروتينات ناقلة أبدا
16_وزن الغدة النخامية مقدرا بالغرام:			
أ_1	ب_0.4	ج_0.6	د_1.5
17_إحدى الغدد الآتية لا تسيطر عليها الغدة النخامية :			
أ_الغدد الثديية	ب_الغدة الدرقية	ج_غدة الكظر	ب_الغدة الصنوبرية
18_الخاطئة :			
أ_تستطيع الغدة النخامية السيطرة على عمل الغدد الصم الأخرى وزيادة أو إنقاص إفرازها	ب_تستطيع الغدد الصم التأثير في النسيج الهدف مباشرة	د_السويقة النخامية ضرورية لعمل الغدة النخامية	د_يشرف الوطاء إشرافا عصبيا على إفراز النخامة الأمامية
19_يحفز شكل مباشر نمو العظام والغضاريف :			
أ_هرمون النمو	ب_الفازوبريسين	ج_الهرمون المنبه للنمو والانقسام	د_كل ما سبق خاطئ
20_يحفز نمو الأنسجة الضامة والظهارية :			
أ_هرمون النمو	ب_الفازوبريسين	ج_الهرمون المنبه للنمو والانقسام	د_كل ما سبق خاطئ
21_الخاطئة :			
أ_يستجيب الجسم لهرمون النمو بشكل أمثل وأعظمي في قبل البلوغ	ب_يؤثر هرمون النمو على عظام الوجه واليدين بشكل أكبر من عظم العضد والفخذ بعد سن 20	ج_يؤدي نقص هرمون النمو بسن مبكرة للقزامة	د_كل ما سبق خاطئ
خاطئة+كل ما سبق خاطئ= كل ما سبق صحيح			
22_روبرت وادلو كان لديه مشكلة ب :			

أ_الغدة الدرقية	ب_نقص نشاط النخامية الأمامية	ج_زيادة في نشاط النخامة الأمامية	د_زيادة نشاط في النخامية الأمامية ببعد سن البلوغ
الصورة ص99			
23_تصنف على أنها غدة داخلية الإفراز:			
أ_ البنكرياس	ب_الكبد	ج_ الغدة الدرقية	د_الغدة العرقية
24_هرمون ينشط إنتاج الحليب في الغدد الثددية :			
أ_ MSH	ب_ OXT	ج_ PRL	د_ GH
25_ الفرع الهابط من عروة هانلة :			
أ_ نفوذ للماء فقط	ب_نفوذ للشوارد فقط	ج_نفوذ للماء والشوارد	د_ليس نفوذا أبدا
26_الفرع الصاعد من عروة هانلة :			
أ_ نفوذ للماء فقط	ب_نفوذ للشوارد فقط	ج_نفوذ للماء والشوارد	د_ليس نفوذا أبدا
27_كل ما يلي صحيح حول الهرمون المضاد للإبالة ما عدا :			
أ_يؤدي شرب الماء بكميات كبيرة إلى زيادة إفرازه	ب_يفرز استجابة لانخفاض ضغط الدم	ج_ ينشط الأنابيب البولية على إعادة امتصاص الماء	د_كل ما سبق
28_يؤدي نقص إفرز هرمون ADH :			
أ_السكري	ب_زيادة احتباس الماء داخل الأنسجة	ج_زيادة طرح الماء مع البول	د_كل ما سبق خاطئ
29_الخاطئ بالنسبة للأوكسيتوسين :			
أ_يفرز خلال الجماع	د_يفرز بعد الولادة	ج_يفرز خلال الرضاعة	د_يؤثر في العضلات الإرادية في المجرى التناسلي الذكري والأنثوي

صل كل مما يلي مع نوع الإشارة الصادر عنه أو التي يسلكها من الأرقام مع الجدول :

30_غدة التيموس (أ)

31_لب الكظر (د)

32_هرمونات البنكرياس (لاأنسولين والغلوكاجون) (ب)

33_البرولاكتين (أ)

34_الأستروجين (هـ)

35_النورأدرينالين (د)

36_الخصيتين (أ)

37_تنتقل الإشارات إلى الخلايا المجاورة دون الحاجة للدم أو اللمف (ب)

38_الوصل بين (عصبون-عضلة) (ج)

39_تؤثر الجزيئات في الخلايا المرسلة نفسها (هـ)

40_تنتقل عن طريق الدم أو اللمف (أ)

أ_صماوية	ب_نظيرة صماوية	ج_مشبكية	د_عصبية صماوية	هـ_ذاتية

انسب كل وظيفة للهرمون المناسب :

41_زيادة إفراز الكورتيزول من قشر الكظر (ب)

42_تنبيه لب الكظر (د)

43_ضبط إفراز الهرمونات الجنسية من الغدد الجنسية (ج)
44_زيادته تسبب اصطباغ الجلد باللون الأسود (د)
45_زيادته تسبب زيادة إفراغ الحليب (أ)

أ_OXT	ب_ACTH	ج_FSH	د_ليس أيا مما سبق

قناتنا على تلغرام
قناتنا على وتس أب
قناتنا على يوتيوب
قناتنا على تلجرام المؤتمتة

قال أحد الشعراء

لأستسهلن الصعب أو أدرك المنى

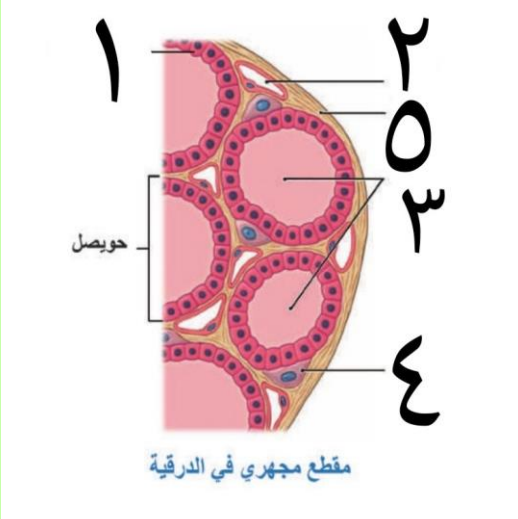
فما انقادت الآمال إلا لصابر

عادل ياسر

أتمتات الدرس الثاني
هرمونات

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1_لديك الرسمة الآتية أجب عن الأسئلة المرافقة



مقطع مجهري في الدرقية

رقم 1 :

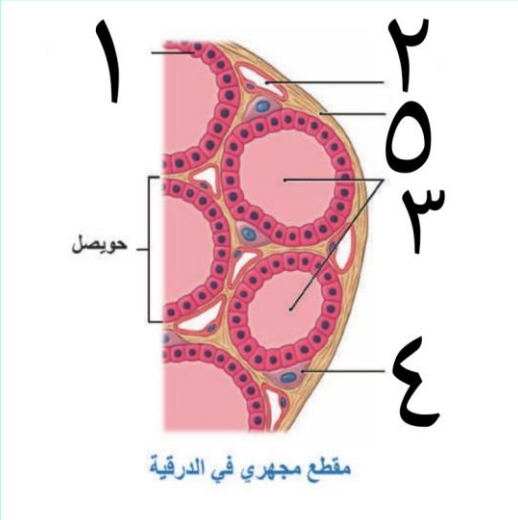
أ_ المحفظة	ب_خلايا c	ج_خلايا مفرزة للTSH	د_خلايا ظهارية
2_ وظيفة الخلايا رقم 4 :			
أ_إفراز مادة تقلل من تركيز الكالسيوم بالدم	ب_إفراز مادة تزيد من تركيز الكالسيوم في البول	ج_إفراز مادة الكالسيتونين	د_كل ما سبق
3_رقم 3 :			
أ_مادة غروانية	ب_غلوبين + يود	ج_سكر+ يود	د_كل ما سبق
4_تزن الغدة الدرقية :			
أ_53 غ	ب_35 غ	ج_34 غ	د_ 33غ
5_تتوضع الغدة الدرقية :			
أ_ في اعنق أسفل الرغامى وأعلى الحنجرة	ب_في العنق أعلى الرغامي وأسفل الحنجرة	ج_ في العنق أمام الرغامى وأسفل الحنجرة	د_في العنق أمام المري وأسفل الرغامى
6_يصل بين فصين الغدة الدرقية :			
أ_ برزخ	ب_شريان درقي	ج_ حاجز فصي	د_حاجز ليفي ثخين
7_تأثير نقص إفراز الغدة النخامية TSH (الخطأ) :			
أ_ نقص إفراز الغدة الدرقية لهرموناتها	ب_ تأخر في النمو الجسدي عند الأطفال	ج_ حساسية للبرودة عند البالغين	د_مرض تضخم الغدة الدرقية
8_لدى زيارتك لأقاربك العائد من بلاد الإفرنجة والعجم لاحظت أنه هزيل جدا وهناك مشكلة لديه في العينين حيث أنهما مندفعتان نحو الأمام قليلا وعندما سألته عن السبب قال لك أنه يملك مشكلة في "الغدة" ما هو مرض أقاربك؟ :			
أ_ زيادة في إفرازات الغدة الدرقية عندما كان صغيرا	ب_ زيادة في نشاط الغدة الدرقية لديه بعد البلوغ	ج_نقص نشاط الغدة الدرقية لديه في مرحلة الطفولة	د_لديه زيادة في هرمون البارا ثورمون
9_كل مما يلي صحيح عن التيروكسين وثلاثي يود التيرونين ما عدا :			

أ_يساهمان في تنمية الجملة العصبية عند الجنين	ب_مستقبلهما الخلوي يقع في النواة	ج_ يحثان على تشكيل المتقدرات للحرارة	د_فعالية التيروكسين أربع أضعاف فعالية التيرونين
10_يتطور في المدن الفقيرة بالأسماك مرض هو ..... نتيجة ..... :			
أ_تضخم الغدة النكفية ، تراكم اليود في حويصلات الغدة	ب_تضخم الغدة الدرقية ، تراكم اليود في حويصلات الغدة	ج_ تضخم الغدد جارات الدرقية ، تضخم الغدة الدرقية	د_تضخم الغدة الدرقية ، تراكم المادة الغرو انية في حويصلات الغدة
11_تنتج الغد جارات الدرق هرمون يقوم ب :			
أ_تقليل مستوى الكالسيوم بالدم	ب_زيادة ترسيب الكالسيوم بالعظام	ج_زيادة الكالسيوم المطروح مع البول	د_زيادة تركيز الكالسيوم في الدم
12_هرمون الكورتيزول تفرزه :			
أ_لب الكظر	ب_قشر الكظر	ج_الدرقية	د_الكلية
13_ لدى بعض الكائنات الحية دورات تكاثرية يتم تنظيمها عن طريق لغدة :			
أ_ الكظرية	ب_الصنوبرية	ج_النخامية الأمامية	د_الدرقية
14_الأشخاص الذين ينامون جيدا (الخطأ) :			
أ_ تكون الغدة الصنوبرية لديهم نشيطة وفعالة وسليمة	ب_يتمتعون ببشرة فاتحة مبيضة	ج_دقيقون في مواعيد استيقاظهم	د_يحظون بمواسم تكاثرية منضبطة ومنتظمة
15_هرمون الأنسولين هو هرمون :			
أ_ ستيروئيدي	ب_بروتيني	ج_ أميني	د_سكري
16_ مستقبله الخلوي يقع في :			
أ_الغشاء الخلوي	ب_الهيولى	ج_النواة	د_كل ما سبق خاطئ
17_هرمون الألدوسترون هو هرمون :			
أ_ ستيروئيدي	ب_بروتيني	ج_ أميني	د_سكري
18_ مستقبله الخلوي يقع في :			
أ_الغشاء الخلوي	ب_الهيولى	ج_النواة	د_كل ما سبق خاطئ
19_هرمون TRH هو هرمون :			
أ_ ستيروئيدي	ب_بروتيني	ج_ أميني	د_سكري
20_ مستقبله الخلوي يقع في :			
أ_الغشاء الخلوي	ب_الهيولى	ج_النواة	د_كل ما سبق خاطئ
21_ينتج عن وصول الرسول الأول البروتيني إلى مستقبله في غشاء الخلية الهدف :			
أ_تنشيط أنظيم أدينيل سيكلاز	ب_تنشيط رسول ثاني	ج_تنشيط بروتين G	د_تنشيط Camp
22_ينتج عن تنشيط الرسول الثاني في نفس الآلية :			
أ_تنشيط أنظيم أدينيل سيكلاز	ب_تنشيط أنزيم تفاعل نوعي	ج_تنشيط بروتين G	د_تنشيط Camp
23_الخطوة التالية لاجتياز الهرمون الستيروئيدي الغشاء الهيولي :			
أ_انتقال الهرمون للنواة	ب_تفعيل أنزيم نسخ DNA	ج_ ارتباطه مع مستقبله في الهيولى	د_تفعيل المورثة
24_يؤدي تنشيط مورثات محددة عند استجابة الخلية للهرمونات الدرقية إلى :			

أ_تحول التيرونين إلى تيروكسين	ب_إنتاج بروتينات بنائية فقط	ج_إنتاج بروتينات معظمها أنزيمية	د_تنشيط بروتين G
25_جاء مريض إلى العيادة يعاني من نقص في التغذية شديد نقص في شوارد الكالسيوم أي مما يلي يصف حالته بدقة :			
أ_هرمون البار اثوررمون مرتفع ويوجد زيادة في كالسيوم العظام	ب_هرمون البار اثورمون مرتفع ولديه هشاشة عظام	ج_هرمون الكالسيتونين مرتفع ويوجد زيادة في كالسيوم العظام	د_هرمون الكالسيتونين مرتفع ولديه هشاشة عظام
26_هرمونات أمينية مستقبلاتها في الغشاء :			
أ_الدوبامين	ب_ثلاثي يود التيرونين	ب_الكورتيزول	د_TRH
27_الخاطئة :			
أ_لا يتجاوز النواة أي هرمون لم يرتبط بالمستقبل في الهيولى	ب_يقوم التيروكسين المتحول لثلاثي يود التيرونين بتنشيط الجسيمات الكوندرية لإنتاج الطاقة اللازمة للعمليات الاستقلابية	ج_يقوم لاعبوا كمال الأجسام بأخذ حقن (تستوسترون) مما يؤدي لزيادة تركيب البروتينات في الألياف العضلية	د_لا يتم تنشيط النسخ إلا إذا كانت الهرمونات ستيروئيدية أو أمينية
28_أحد الخيارات التالية صحيح بالنسبة لهرمونات الغدة الدرقية :			
أ_زيادة عدد الجسيمات الكوندرية مما يؤدي لزيادة النسخ وتركيب البروتينات	ب_عند ازدياد إفراز الغدة الدرقية لهذه الهرمونات قد تتطور لدينا حمى	ج_يزداد إنتاج هرمونات الدرقية عند الأشخاص النباتيين	د_ازدياد هرمونات الدرقية في مرحلة الطفولة يؤدي لتنكس شديد في الجملة العصبية المركزية
29_عند عملي على هذه الملفات اضطررت للسهر لعدة أيام متوالية والنوم لمدة قصيرة وبعدها تتطورت لدي هالات سوداء تحت العين وازداد شحوب بشرتي ، أحد الأسباب التالية صحيح :			
أ_نقص إفراز الغدة الدرقية	ب_ازداد الدورة الدموية في البشرة	ج_قلة نشاط الغدة النخامية مما يؤدي لنقص إنتاج MSH	د_كل ما سبق خاطئ
30_تتو افق طبيعة الغشاء الهيولي للخلايا مع طبيعة هرمون :			
أ_هرمون النمو	ب_هرمون الألدوسترون	ج_هرمون الكالسيتونين	د_كل ما سبق

الحل

1_لديك الرسمة الآتية أجب عن الأسئلة المرافقة



مقطع مجهري في الدرقية

رقم 1 :

أ_ المحفظة	ب_خلايا c	ج_خلايا مفرزة للTSH	د_خلايا ظهارية

2_ وظيفة الخلايا رقم 4 :

أ_إقراز مادة تقلل من تركيز الكالسيوم بالدم	ب_إفراز مادة تزيد من تركيز الكالسيوم في البول	ج_إفراز مادة الكالسيتونين	د_كل ما سبق

3_رقم 3 :

أ_مادة غروانية	ب_غلوبين + يود	ج_سكر+ يود	د_كل ما سبق

4_تزن الغدة الدرقية :

أ_53 غ	ب_35 غ	ج_34 غ	د_ 33غ

5_تتوضع الغدة الدرقية :

أ_ في اعنق أسفل الرغامى وأعلى الحنجرة	ب_في العنق أعلى الرغامي وأسفل الحنجرة	ج_ في العنق أمام الرغامى وأسفل الحنجرة	د_في العنق أمام المري وأسفل الرغامى

6_يصل بين فصين الغدة الدرقية :

أ_ برزخ	ب_شريان درقي	ج_ حاجز فصي	د_حاجز ليفي ثخين

7_تأثير نقص إفراز الغدة النخامية TSH (الخطأ) :

أ_ نقص إفراز الغدة الدرقية لهرموناتها	ب_ تأخر في النمو الجسدي عند الأطفال	ج_ حساسية للبرودة عند البالغين	د_مرض تضخم الغدة الدرقية

8_لدى زيارتك لأقاربك العائد من بلاد الإفرنجة والعجم لاحظت أنه هزيل جدا وهناك مشكلة لديه في العينين حيث أنهما مندفعتان نحو الأمام قليلا وعندما سألته عن السبب قال لك أنه يملك مشكلة في "الغدة" ما هو مرض أقاربك؟ :

أ_ زيادة في إفرازات الغدة الدرقية عندما كان صغيرا	ب_ زيادة في نشاط الغدة الدرقية لديه بعد البلوغ	ج_نقص نشاط الغدة الدرقية لديه في مرحلة الطفولة	د_لديه زيادة في هرمون البار اثورمون

9_كل مما يلي صحيح عن التيروكسين وثلاثي يود التيرونين ما عدا :

أ_يساهمان في تنمية الجملة العصبية عند الجنين	ب_مستقبلهما الخلوي يقع في النواة	ج_ يحثان على تشكيل المتقدرات للحرارة	د_فعالية التيروكسين أربع أضعاف فعالية التيرونين

10_يتطور في المدن الفقيرة بالأسماك مرض هو ..... نتيجة ..... :

أ_تضخم الغدة النكفية ، تراكم اليود في حويصلات الغدة	ب_تضخم الغدة الدرقية ، تراكم اليود في حويصلات الغدة	ج_ تضخم الغدد جارات الدرقية ، تضخم الغدة الدرقية	د_تضخم الغدة الدرقية ، تراكم المادة الغروانية في حويصلات الغدة
11_تنتج الغد جارات الدرق هرمون يقوم ب :			
أ_تقليل مستوى الكالسيوم بالدم	ب_زيادة ترسيب الكالسيوم بالعظام	ج_زيادة الكالسيوم المطروح مع البول	د_زيادة تركيز الكالسيوم في الدم
12_هرمون الكورتيزول تفرزه :			
أ_لب الكظر	ب_قشر الكظر	ج_الدرقية	د_الكلية
13_ لدى بعض الكائنات الحية دورات تكاثرية يتم تنظيمها عن طريق لغدة :			
أ_ الكظرية	ب_الصنوبرية	ج_النخامية الأمامية	د_الدرقية
14_الأشخاص الذين ينامون جيدا (الخطأ) :			
أ_ تكون الغدة الصنوبرية لديهم نشيطة وفعالة وسليمة	ب_يتمتعون ببشرة فاتحة مبيضة	ج_دقيقون في مواعيد استيقاظهم	د_يحظون بمواسم تكاثرية منضبطة ومنتظمة
15_هرمون الأنسولين هو هرمون :			
أ_ ستيروئيدي	ب_بروتيني	ج_ أميني	د_سكري
16_ مستقبله الخلوي يقع في :			
أ_الغشاء الخلوي	ب_الهيولى	ج_النواة	د_كل ما سبق خاطئ
17_هرمون الألدوسترون هو هرمون :			
أ_ ستيروئيدي	ب_بروتيني	ج_ أميني	د_سكري
18_ مستقبله الخلوي يقع في :			
أ_الغشاء الخلوي	ب_الهيولى	ج_النواة	د_كل ما سبق خاطئ
19_هرمون الدوبامين هو هرمون :			
أ_ ستيروئيدي	ب_بروتيني	ج_ أميني	د_سكري
20_ مستقبله الخلوي يقع في :			
أ_الغشاء الخلوي	ب_الهيولى	ج_النواة	د_كل ما سبق خاطئ
21_ينتج عن وصول الرسول الأول البروتيني إلى مستقبله في غشاء الخلية الهدف :			
أ_تنشيط أنظيم أدينيل سيكلاز	ب_تنشيط رسول ثاني	ج_تنشيط بروتين G	د_تنشيط Camp
22_ينتج عن تنشيط الرسول الثاني في نفس الآلية :			
أ_تنشيط أنظيم أدينيل سيكلاز	ب_تنشيط أنزيم تفاعل نوعي	ج_تنشيط بروتين G	د_تنشيط Camp
23_الخطوة التالية لاجتياز الهرمون الستيروئيدي الغشاء الهيولي :			
أ_انتقال الهرمون للنواة	ب_تفعيل أنزيم نسخ DNA	ج_ ارتباطه مع مستقبله في الهيولى	د_تفعيل المورثة
24_يؤدي تنشيط مورثات محددة عند استجابة الخلية للهرمونات الدرقية إلى :			
أ_تحول التيرونين إلى تيروكسين	ب_إنتاج بروتينات بنائية فقط	ج_إنتاج بروتينات معظمها أنزيمية	د_تنشيط بروتين G
25_جاء مريض إلى العيادة يعاني من نقص في التغذية شديد نقص في شوارد الكالسيوم أي مما يلي يصف حالته بدقة :			

أ_هرمون البارا ثورمون مرتفع ويوجد زيادة في كالسيوم العظام	ب_هرمون البارا ثورمون مرتفع ولديه هشاشة عظام	ج_هرمون الكالسيتونين مرتفع ويوجد زيادة في كالسيوم العظام	د_هرمون الكالسيتونين مرتفع ولديه هشاشة عظام
26_هرمونات أمينية مستقبلاتها في الغشاء :			
أ_الدوبامين	ب_ثلاثي يود التيرونين	ب_الكورتيزول	د_TRH
27_الخاطئة :			
أ_لا يتجاوز النواة أي هرمون لم يرتبط بالمستقبل في الهيولى	ب_يقوم التيروكسين المتحول لثلاثي يود التيرونين بتنشيط الجسيمات الكوندرية لإنتاج الطاقة اللازمة للعمليات الاستقلابية	ج_يقوم لاعبوا كمال الأجسام بأخذ حقن (تستوسترون) مما يؤدي لزيادة تركيب البروتينات في الألياف العضلية	د_لا يتم تنشيط النسخ إلا إذا كانت الهرمونات ستيروئيدية أو أمينية
28_أحد الخيارات التالية صحيح بالنسبة لهرمونات الغدة الدرقية :			
أ_زيادة عدد الجسيمات الكوندرية مما يؤدي لزيادة النسخ وتركيب البروتينات	ب_عند ازدياد إفراز الغدة الدرقية لهذه الهرمونات قد تتطور لدينا حمى	ج_يزداد إنتاج هرمونات الدرقية عند الأشخاص النباتيين	د_ازدياد هرمونات الدرقية في مرحلة الطفولة يؤدي لتنكس شديد في الجملة العصبية المركزية
29_عند عملي على هذه الملفات اضطررت للسهر لعدة أيام متوالية والنوم لمدة قصيرة وبعدها تتطورت لدي هالات سوداء تحت العين وازداد شحوب بشرتي ، أحد الأسباب التالية صحيح :			
أ_نقص إفراز الغدة الدرقية	ب_ازداد الدورة الدموية في البشرة	ج_قلة نشاط الغدة النخامية مما يؤدي لنقص إنتاج MSH	د_كل ما سبق خاطئ
نقص نشاط الغدة الصنوبرية بسبب السهر			
30_تتو افق طبيعة الغشاء الهيولي للخلايا مع طبيعة هرمون :			
أ_هرمون النمو	ب_هرمون الألدوسترون	ج_هرمون الكالسيتونين	د_كل ما سبق

قناتنا على تلغرام
قناتنا على وتس أب
قناتنا على يوتيوب

قال أحد الشعراء

وقيمة المرء ما قد كان يحسنه
والجاهلون لأهل العلم أعداء

فقم بعلم ولا تطلب له بدلا

فالناس موتى وأهل العلم أحياء

أتمتات الدرس الثالث

هرمونات

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1_درجة تأثير الهرمون تعتمد بشكل أساسي على :			
أ_ تركيزه في الخلية	ب_تركيزه في الغدة	ج_تركيزه في الدم	د_كل ما سبق
2_ الحاجة لتنظيم إفراز الهرمونات :			
أ_المحافظة على استتباب الوسط الخارجي	ب_المحافظة على اتزان الوسط الداخلي	ج_المحافظة على مستوى واحد للهرمون	د_كل ما سبق خاطئ
3_يصنع الهرمون المضاد للإبالة في :			
أ_النخامية الخلفية	ب_النخامية الامامية	ج_عصبونات الوطاء	د_عصبونات السويقة النخامية
4_االتصال بين الوطاء والغدة النخامية الأمامية :			
أ_عصبي	ب_دموي	ج_عصبي دموي	د_كل ما سبق خاطئ
5_في التلقيم اراجع الإيجابي وعند زيادة كمية الهرمون في الدم من غدة ما فإن ذلك سيؤدي إلى :			
أ_ زيادة إفراز العوامل المطلقة من الوطاء	ب_زيادة إفراز الهرمون من الغدة	ج_ زيادة إفراز النخامية للهرمون المنبه	د_كل ما سبق صحيح
6_في التلقيم الراجع السلبي وعند نقص كمية هرمون ما في الدم فإن ذلك سيؤدي إلى :			
أ_ نقص إفراز العوامل المطلقة من الوطاء	ب_نقص إفراز النخامية للهرمون المنبه	ج_ زيادة إفراز العوامل المطلقة تؤدي في النهاية لزيادة إفراز الغدة للهرمون المطلوب	د_كل ما سبق صحيح
7_ تركيز سكر العنب في الدم هو :			
أ_ من 70 ل100 ملغ لكل 1000مل دم	ب_ من 70 ل110 ملغ لكل 100 مل دم	ج_ من 70 ل90 ملغ لكل 1000مل دم	د_من 70 ل100 ملغ لكل 100 ملغ دم
8_هرمونان مفرزان من نفس الغدة ويعملان على ضبط مستوى سكر العنب في الدم ؟ :			
أ_ باراثورمون وكالسيونين	ب_ كالسيتونين وميلاتونين	ج_أنسولين وغلكوجين	د_كل ما سبق خاطئ
9_يفرز TRH من :			
أ_النخامية الخلفية	ب_الوطاء	ج_ الغدة الدرقية	د_النخامية الأمامية
10_إذا علمت أن ضبط مستوى التيروكسين يتبع للتلقيم الراجع السلبي فإنه في مرض قصور الغدة الدرقية :			
أ_يزداد إفراز الغدة النخامية ل TSH	ب_ينقص إفراز الغدة النخامية ل TSH	ج_ ينقص إفراز الوطاء لهرمون الTRH	د_كل ما سبق صحيح
11_إذا علمت أن إفراز الحليب يتبع لتركيز البرولاكتين في الدم الذي يتم معايرة تركيزه عن طريق التلقيم الراجع الإجابي ، فإنه عند الأم المرضع :			
أ_يزداد تركيز البرولاكتين في الدم	ب_يقل مستوى البرولاكتين في الدم	ج_يتر افق ذلك مع زيادة تركيز في الأوكسيتوسين عند الإرضاع	د_ أ+ج

12_أحد هذه الثنائيات يعمل بشكل متعاكس :			
أ_الأنسوبلين والغلوكاجون	ب_الكالسيتونن والبارا ثورمون	ج_الميلاتونين وال MSH	د_ كل ما سبق
13_ يتم المحافظة على تركيز الهرمون في الدم عن طريق التلقيم :			
أ_ الراجع	ب_الراجع الإيجابي	ج_الراجع السلبي	د_ كل ما سبق
14_كل مما يلي يتم ضبط مستواه في الدم عن طريق الوطاء ما عدا :			
أ_الهرمون المضاد للإبالة	ب_هرمون إفراغ الحليب	ج_هرمون الغدة الدرقية	د_هرمون الغاسترين
15_هرمون TRH يقع مستقبله النوعي في :			
أ_الغشاء الخلوي	ب_الهيولى	ج_النواة	د_الغدة الدرقية
16_أحد العبارات الآتية خاطئة :			
أ_بارتفاع تركيز هرمونات الغدة الدرقية تقل العوامل المطلقة من الوطاء	ب_عند تناول وجبة مليئة بالسكريات يرتفع الأنسولين بعد الوجبة مباشرة	ج_عند ارتفاع كمية الكالسيوم في الدم يزداد إفراز الكالسيتونين من الغدد الدرقية	د_ينخفض تركيز الغلوكاغون عند ارتفاع العوامل المطلقة من الوطاء
17_في جدول يبين تراكيز هرمونين معينين مفزين من غدتين مختلفتين في الدم مثل كل تركيز بخط لاحنا علاقة ارتباط عكسية بين التراكيز وعند مراقبة إفرازات الوطاء وجدنا أنها لم تتغير فإن هذه العلاقة بينهم هي :			
أ_علاقة تلقيم راجع	ب_علاقة تلقيم راجع سلبي	ج_علاقة تلقيم راجع إيجابي	د_علاقة تنظيم مباشر

عادل جاسر

الحل

1_درجة تأثير الهرمون تعتمد بشكل أساسي على :			
أ_ تركيزه في الخلية	ب_تركيزه في الغدة	ج_تركيزه في الدم	د_كل ما سبق
2_ الحاجة لتنظيم إفراز الهرمونات :			
أ_المحافظة على استتباب الوسط الخارجي	ب_المحافظة على اتزان الوسط الداخلي	ج_المحافظة على مستوى واحد للهرمون	د_كل ما سبق خاطئ
3_يصنع الهرمون المضاد للإبالة في :			
أ_النخامية الخلفية	ب_النخامية الامامية	ج_عصبونات الوطاء	د_عصبونات السويقة النخامية
4_االتصال بين الوطاء والغدة النخامية الأمامية :			
أ_عصبي	ب_دموي	ج_عصبي دموي	د_كل ما سبق خاطئ
5_في التلقيم اراجع الإيجابي وعند زيادة كمية الهرمون في الدم من غدة ما فإن ذلك سيؤدي إلى :			
أ_ زيادة إفراز العوامل المطلقة من الوطاء	ب_زيادة إفراز الهرمون من الغدة	ج_ زيادة إفراز النخامية للهرمون المنبه	د_كل ما سبق صحيح
6_في التلقيم الراجع السلبي وعند نقص كمية هرمون ما في الدم فإن ذلك سيؤدي إلى :			
أ_ نقص إفراز العوامل المطلقة من الوطاء	ب_نقص إفراز النخامية للهرمون المنبه	ج_ زيادة إفراز العوامل المطلقة تؤدي في النهاية لزيادة إفراز الغدة للهرمون المطلوب	د_كل ما سبق صحيح
7_ تركيز سكر العنب في الدم هو :			
أ_ من 70 ل100 ملغ لكل 1000مل دم	ب_ من 70 ل110 ملغ لكل 100 مل دم	ج_ من 70 ل90 ملغ لكل 1000مل دم	د_من 70 ل100 ملغ لكل 100 ملغ دم
8_هرمونان فرزان من نفس الغدة ويعملان على ضبط مستوى سكر العنب في الدم ؟ :			
أ_ باراثورمون وكالسيونين	ب_ كالسيتونين وميلاتونين	ج_أنسولين وغلكوجين	د_كل ما سبق خاطئ
9_يفرز TRH من :			
أ_النخامية الخلفية	ب_الوطاء	ج_ الغدة الدرقية	د_النخامية الأمامية
10_إذا علمت أن ضبط مستوى التيروكسين يتبع للتلقيم الراجع السلبي فإنه في مرض قصور الغدة الدرقية :			
أ_يزداد إفراز الغدة النخامية ل TSH	ب_ينقص إفراز الغدة النخامية ل TSH	ج_ ينقص إفراز الوطاء لهرمون ال TRH	د_كل ما سبق صحيح
11_إذا علمت أن إفراز الحليب يتبع لتركيز البرولاكتين في الدم الذي يتم معايرة تركيزه عن طريق التلقيم الراجع الإجابي ، فإنه عند الأم المرضع :			
أ_يزداد تركيز البرولاكتين في الدم	ب_يقل مستوى البرولاكتين في الدم	ج_يتر افق ذلك مع زيادة تركيز في الأوكسيتوسين عند الإرضاع	د_ أ+ج
12_أحد هذه الثنائيات يعمل بشكل متعاكس :			
أ_الأنسوبلين والغلوكاجون	ب_الكالسيتونن والباراثورمون	ج_الميلاتونين وال MSH	د_ كل ما سبق
13_ يتم المحافظة على تركيز الهرمون في الدم عن طريق التلقيم :			
أ_ الراجع	ب_الراجع الإيجابي	ج_الراجع السلبي	د_ كل ما سبق

14_كل مما يلي يتم ضبط مستواه في الدم عن طريق الوطاء ما عدا :			
أ_الهرمون المضاد للإبالة	ب_هرمون إفراغ الحليب	ج_هرمون الغدة الدرقية	د_هرمون الغاسترين
15_هرمون TRH يقع مستقبله النوعي في :			
أ_الغشاء الخلوي	ب_الهيولى	ج_النواة	د_الغدة الدرقية
16_أحد العبارات الآتية خاطئة :			
أ_بارتفاع تركيز هرمونات الغدة الدرقية تقل العوامل المطلقة من الوطاء	ب_عند تناول وجبة مليئة بالسكريات يرتفع الأنسولين بعد الوجبة مباشرة	ج_عند ارتفاع كمية الكالسيوم في الدم يزداد إفراز الكالسيتونين من الغدد الدرقية	د_ينخفض تركيز الغلوكاجون عند ارتفاع العوامل المطلقة من الوطاء
لأنه يتبع لآلية التنظيم المباشر			
17_في جدول يبين تراكيز هرمونين معينين مفزين من غدتين مختلفتين في الدم مثل كل تركيز بخط لاحنا علاقة ارتباط عكسية بين التراكيز وعند مر اقبة إفرازات الوطاء وجدنا أنها لم تتغير فإن هذه العلاقة بينهم هي :			
أ_علاقة تلقيم راجع	ب_علاقة تلقيم راجع سلبي	ج_علاقة تلقيم راجع إيجابي	د_علاقة تنظيم مباشر

قناتنا على تلغرام

قناتنا على وتس أب

قناتنا على يوتيوب

قناتنا على تلجرام المؤتمتة

قال الإمام ابن الوردي

لا تقل قد ذهبت أربابه

كل من سار على الدرب وصل

في ازدياد العلم إرغام العدى

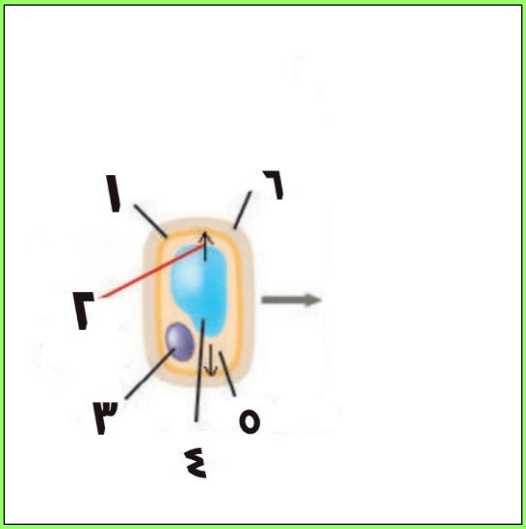
وجمال العلم يا صاح العمل

أتمتات الدرس الرابع

هرمونات

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1_لديك الرسمة الآتية أجب عن الأسئلة المرافقة



رقم 6 :

أ_ الغشاء الخلوي	ب_الجدار الخلوي	ج_ الغشاء الشفاف	د_كل ما سبق خاطئ

2_ رقم 1 :

أ_ الغشاء الخلوي	ب_الجدار الخلوي	ج_ الغشاء الشفاف	د_كل ما سبق خاطئ

3_رقم 3 :

أ_الماء داخل الخلية	ب_النواة	ج_البروتينات	د_الضغط التناضحي

4_رقم 5 :

أ_الغشاء السيتوبلازمي	ب_السيتوبلازما	ج_النواة	د_ الماء

5_رقم 2 :

أ_ السيتوبلازما	ب_الضغط التناضحي	ج_ الضغط الانتباجي	د_خروج الماء من الخلية

6_كل ما يلي يؤثر على النبات خارجيا ما عدا :

أ_ الضوء	ب_الحرارة	ج_ المورثات	د_مواد التنسيق النباتية

7_غمد مسدود الذروة يحيط بالورقة الأولى من نباتات الفصيلة النجيلية :

أ_ الآغار	ب_الكوليوبتيل	ج_ القمة النامية	د_بادرة

8_مواد عضوية تنتجها بعض الأجزاء النباتية (الخطأ) :

أ_ مواد التنسيق النباتية	ب_ تنتقل إلى أماكن أخرى غالبا	ج_تقوم بتأثيرات بيولوجية	د_تقوم بتغييرات مورفولوجية للنبات

9_نبات ذاتي التغذية ناجم عن إنتاش البذرة :

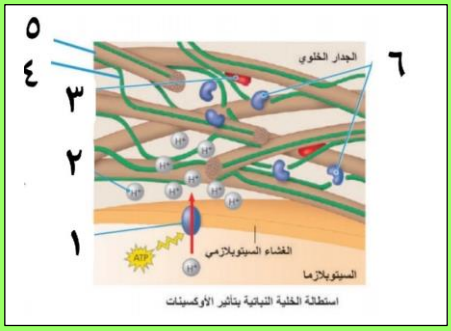
أ_ الآغار	ب_الكوليوبتيل	ج_ القمة النامية	د_بادرة

10_مادة جيلتينية سكرية تستخرج من الطحالب البحرية :

أ_ الآغار	ب_الكوليوبتيل	ج_ القمة النامية	د_بادرة

11تتشكل إشارة النمو في :

أ_ الآغار	ب_الكوليوبتيل	ج_ غمد الساق	د_بادرة
12_أحد هؤلاء العلماء لم يكن له إسهام في اكتشاف وتفسير الانجذاب الضوئي للنبات :			
أ_دارون	ب_جونسون	ج_غريغور مندل	د_فنت
13_ أحد الخيارات التالية خاطئة بالنسبة للانجذاب الأرضي :			
أ_ أن تكون أفقية	ب_التراكيز العالية للأوكسينات تكون في الناحية السفلية من الساق	ج_التراكيز العالية للأوكسينات تكون في الناحية العلوية للجذر	د_التراكيز العالية للأوكسينات تنشط نمو الساق وتثبط نمو الجذر
14_تعبر إشارة النمو وتنفذ من خلال :			
أ_ صفيحة معدنية	ب_صفيحة نحاس	ج_صفيحة من الميكا	د_آغار
15_في تجربة العالم فنت (الخطأ) :			
أ_ تنمو وتستطيل الجهة المعرضة لتأثير أكبر من الأوكسين أكثر من الجهة المقابلة	ب_ينحني الكوليوبتيل بعكس جهة وضع الآغار	ج_ تتشرب قطعة الآغار بالأوكسينات	د_التركيز العالي للأوكسين في الساق مثبط للنمو
16_ كان له الفضل الأكبر في اكتشاف عامل النمو الأوكسين :			
أ_دارون	ب_جونسون	ج_غريغور مندل	د_فنت
17_حمض الخل الأندولي :			
أ_ أوكسين	ب_جبريلين	ج_ سوماتوستاتين	د_إيتيلين
18_ التركيز الأمثل من الأوكسين لنمو الجذر هو:			
أ_10 أس -10	ب_10 أس -5	ج_10 أس -4	د_10 أس -11
19_التركيز الأمثل من الأوكسين لنمو البراعم هو :			
أ_10 أس -10	ب_10 أس -5	ج_10 أس -4	د_10 أس -11
20_التركيز الأمثل من الأوكسين لنمو الساق هو:			
أ_10 أس -10	ب_10 أس -5	ج_10 أس -4	د_10 أس -11
21_يتفعل بالوسط الحامضي :			
أ_بروتين وتدي	ب_السيللوز	ج_أنزيم مفكك	د_عديدات السكر
22_تصبح عرضة للهدم والقطع عند انفصالها عن ألياف السللوز:			
أ_بروتين وتدي	ب_مضخة البروتون	ج_أنزيم مفكك	د_عديدات السكر
23_تضخ ذرة هيدروجين من داخل الخلية للجدار الخلوي :			
أ_بروتين وتدي	ب_الأوكسين	ج_أنزيم مفكك	د_مضخة بروتون
24_تستطيل الخلية بفعل :			
أ_الضغط الحلولي	ب_الانتشار	ج_النقل الفعال	د_الضغط الانتباجي
25_إن سبب الانجذاب الضوئي هو:			
أ_الهدم الضوئي للطرف المظلل	ب_الهدم الضوئي للطرف المضاء	ج_الهدم الأنزيمي للطرف المظلل	د_الهدم الأنزيمي للطرف المضاء
26_إن العلاقة بين عمر النبات وتركيز الأنزيمات الهادمة هي علاقة :			
أ_طردية	ب_عكسية	ج_لا يوجد علاقة	د_علاقة أسية

27_الانجذاب الأرضي ..... للساق و..... موجب للجذر:			
أ_سالب- سالب	ب_سالب _ موجب	ج_موجب – سالب	د_موجب - موجب
28_ينموالجذرنحو ..... لأن التركيز المرتفع للأوكسين .....لنموه :			
أ_الأسفل – مثبط	ب_الأعلى –مثبط	ج_الأسفل - منشط	د_الأعلى - منشط
30_يزداد إزهارشجرة التفاح بدرجات الحرارة الباردة بسبب :			
أ_تنشيط سبلات الأزهار	ب_التربيع	ج_هرمون الإيتيلين	د_كل ما سبق صحيح
31_مادة التنسيق النباتية الوحيدة الغازية :			
أ_الأوكسينات	ب_الجبريلينات	ج_ الإيتيلين	د_السايتوكينين
32_مبايض أزهارهذه النباتات تحوي على كميات كافية من الأوكسينات (الخطأ) :			
أ_الموز	ب_الأناناس	ج_عنب	د_طماطم
33_مواد تنسيق نباتية تنشط استطالة خلايا النبات :			
أ_الأوكسينات	ب_الجبريلينات	ج_السايتوكينينات	د_حمض الإبسيسيك
34_مواد تنسيق نباتية تنشط انقسام خلايا النبات :			
أ_الأوكسينات	ب_الجبريلينات	ج_السايتوكينينات	د_حمض الإبسيسيك
35_مواد تنسيق نباتية تؤخرشيخوخة النبات :			
أ_الأوكسينات	ب_الجبريلينات	ج_السايتوكينينات	د_حمض الإبسيسيك
36_مواد تنسيق نباتية تنشط إنتاش البذور :			
أ_الأوكسينات	ب_الجبريلينات	ج_السايتوكينينات	د_حمض الإبسيسيك
37_مواد تنسيق نباتية تغلق المسام في أثناء الجفاف :			
أ_الأوكسينات	ب_الجبريلينات	ج_السايتوكينينات	د_حمض الإبسيسيك
38_لديك الرسمة التالية أجب عن الأسئلة المو افقة :  استطالة الخلية النباتية بتأثير الأوكسينات			
البروتين الوتدي :			
أ_رقم 1	ب_رقم 6	ج_رقم 3	د_رقم 5
39_ألياف السللوز:			
أ_رقم 1	ب_رقم 6	ج_رقم 3	د_رقم 5
40_يزيد بفعاليته هشاشية جدارالخلية :			
أ_رقم 1	ب_رقم 6	ج_رقم 2	د_رقم 5
41_يتم تنشيطها من قبل الأوكسينات مباشرة :			
أ_رقم 1	ب_رقم 2	ج_رقم 3	د_رقم 4
42_عندما يريد مزارع إنتاج ثماربدون بذور(بطيخ أحمر) فإنه يقوم برش المحصول ب :			
أ_الأوكسينات	ب_الجبريلينات	ج_الإيتيلين	د_حمض الإبسيسيك
43_واحد مما يلي ليس من شروط الانجذاب الضوئي :			

أ_سلامة القمة النامية	ب_اتصال القمة النامية بالساق	ج_عدم وجود أي فاصل بين الساق والقمة النامية	د_أن تكون القمة النامية مكشوفة

صل بين أماكن الإنتاج واسم الهرمون : (قد يكون لكل خيار أكثر من إجابة صحيحة)

44_القمم النامية

45_الجذور

46_الأوراق الفتية

47_الأوراق الهرمة

48_رشيم البذرة

49_السوق

50_جميع أقسام النبات

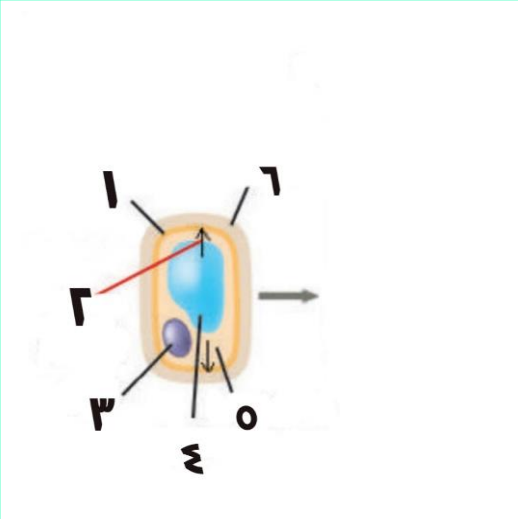
51_الأوراق بشكل عام

أ_الأوكسينات	ب_السايتوكينينات	ج_الجبريلينات	د_حمض الإبسيسيك	هـ_كل ما سبق خاطئ

أ/ عادل جاسر

الحل

1_لديك الرسمة الآتية أجب عن الأسئلة المرافقة



رقم 6 :

أ_ الغشاء الخلوي	ب_الجدار الخلوي	ج_ الغشاء الشفاف	د_كل ما سبق خاطئ

2_ رقم 1 :

أ_ الغشاء الخلوي	ب_الجدار الخلوي	ج_ الغشاء الشفاف	د_كل ما سبق خاطئ

3_رقم 3 :

أ_الماء داخل الخلية	ب_النواة	ج_البروتينات	د_الضغط التناضحي

4_رقم 5 :

أ_الغشاء السيتوبلازمي	ب_السيتوبلازما	ج_النواة	د_ الماء

5_رقم 2 :

أ_ السيتوبلازما	ب_الضغط التناضحي	ج_ الضغط الانتباجي	د_خروج الماء من الخلية

6_كل ما يلي يؤثرعلى النبات خارجيا ما عدا :

أ_ الضوء	ب_الحرارة	ج_ المورثات	د_مواد التنسيق النباتية

7_غمد مسدود الذروة يحيط بالورقة الأولى من نباتات الفصيلة النجيلية :

أ_ الآغار	ب_الكوليوبتيل	ج_ القمة النامية	د_بادرة

8_مواد عضوية تنتجها بعض الأجزاء النباتية (الخطأ) :

أ_ مواد التنسيق النباتية	ب_ تنتقل إلى أماكن أخرى غالبا	ج_تقوم بتأثيرات بيولوجية	د_تقوم بتغييرات مورفولوجية للنبات

9_نبات ذاتي التغذية ناجم عن إنتاش البذرة :

أ_ الآغار	ب_الكوليوبتيل	ج_ القمة النامية	د_بادرة

10_مادة جيلتينية سكرية تستخرج من الطحالب البحرية :

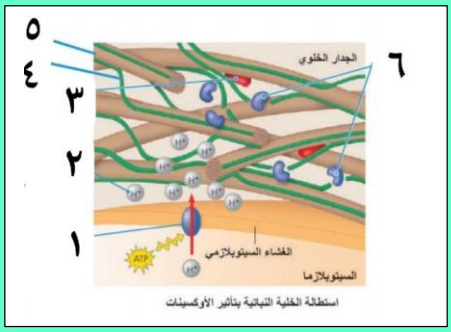
أ_ الآغار	ب_الكوليوبتيل	ج_ القمة النامية	د_بادرة

11تتشكل إشارة النمو في :

أ_ الآغار	ب_الكوليوبتيل	ج_ القمة النامية	د_بادرة

12_أحد هؤلاء العلماء لم يكن له إسهام في اكتشاف وتفسير الانجذاب الضوئي للنبات :

أ_داروين	ب_جونسون	ج_غريغور مندل	د_فنت
13_ أحد الخيارات التالية خاطئة بالنسبة للانجذاب الأرضي :			
أ_ أن تكون أفقية	ب_التراكيز العالية للأوكسينات تكون في الناحية السفلية من الساق	ج_التراكيز العالية للأوكسينات تكون في الناحية العلوية للجذر	د_التراكيز العالية للأوكسينات تنشط نمو الساق وتثبط نمو الجذر
14_تعبر إشارة النمو وتنفذ من خلال :			
أ_ صفيحة معدنية	ب_صفيحة نحاس	ج_صفيحة من الميكا	د_آغار
15_في تجربة العالم فنت (الخطأ) :			
أ_ تنمو وتستطيل الجهة المعرضة لتأثير أكبر من الأوكسين أكثر من الجهة المقابلة	ب_ينحني الكوليوبتيل بعكس جهة وضع الآغار	ج_ تتشرب قطعة الآغار بالأوكسينات	د_التركيز العالي للأوكسين في الساق مثبط للنمو
16_ كان له الفضل الأكبر في اكتشاف عامل النمو الأوكسين :			
أ_داروين	ب_جونسون	ج_غريغور مندل	د_فنت
17_حمض الخل الأندولي :			
أ_ أوكسين	ب_جبريلين	ج_ سوماتوستاتين	د_إيتيلين
18_ التركيز الأمثل من الأوكسين لنمو الجذر هو:			
أ_10 أس -10	ب_10 أس -5	ج_10 أس -4	د_10 أس -11
19_التركيز الأمثل من الأوكسين لنمو البراعم هو :			
أ_10 أس -10	ب_10 أس -5	ج_10 أس -4	د_10 أس -11
20_ التركيز الأمثل من الأوكسين لنمو الساق هو:			
أ_10 أس -10	ب_10 أس -5	ج_10 أس -4	د_10 أس -11
21_يتفعل بالوسط الحامضي :			
أ_بروتين وتدي	ب_السيللوز	ج_أنزيم مفكك	د_عديدات السكر
22_تصبح عرضة للهدم والقطع عند انفصالها عن ألياف السللوز:			
أ_بروتين وتدي	ب_مضخة البروتون	ج_أنزيم مفكك	د_عديدات السكر
23_تضخ ذرة هيدروجين من داخل الخلية للجدار الخلوي :			
أ_بروتين وتدي	ب_الأوكسين	ج_أنزيم مفكك	د_مضخة بروتون
24_تستطيل الخلية بفعل :			
أ_الضغط الحلولي	ب_الانتشار	ج_النقل الفعال	د_الضغط الانتباجي
25_إن سبب الانجذاب الضوئي هو:			
أ_الهدم الضوئي للطرف المظلل	ب_الهدم الضوئي للطرف المضاء	ج_الهدم الأنزيمي للطرف المظلل	د_الهدم الأنزيمي للطرف المضاء
26_إن العلاقة بين عمر النبات وتركيز الأنزيمات الهادمة هي علاقة :			
أ_طردية	ب_عكسية	ج_لا يوجد علاقة	د_علاقة أسية
27_الانجذاب الأرضي ..... للساق و..... موجب للجذر:			
أ_سالب- سالب	ب_سالب _ موجب	ج_موجب – سالب	د_موجب - موجب

28_ينمو الجذر نحو ..... لأن التركيز المرتفع للأوكسين .....لنموه :			
أ_الأسفل – مثبط	ب_الأعلى –مثبط	ج_الأسفل - منشط	د_الأعلى - منشط
30_يزداد إزهار شجرة التفاح بدرجات الحرارة الباردة بسبب :			
أ_تنشيط سبلات الأزهار	ب_التربيع	ج_هرمون الإيتيلين	د_كل ما سبق صحيح
31_مادة التنسيق النباتية الوحيدة الغازية :			
أ_الأوكسينات	ب_الجبريلينات	ج_الإيتيلين	د_السايتوكينين
32_مبايض أزهار هذه النباتات تحوي على كميات كافية من الأوكسينات (الخطأ) :			
أ_الموز	ب_الأناناس	ج_عنب	د_طماطم
33_مواد تنسيق نباتية تنشط استطالة خلايا النبات :			
أ_الأوكسينات	ب_الجبريلينات	ج_السايتوكينينات	د_حمض الإبسيسيك
34_مواد تنسيق نباتية تنشط انقسام خلايا النبات :			
أ_الأوكسينات	ب_الجبريلينات	ج_السايتوكينينات	د_حمض الإبسيسيك
35_مواد تنسيق نباتية تؤخر شيخوخة النبات :			
أ_الأوكسينات	ب_الجبريلينات	ج_السايتوكينينات	د_حمض الإبسيسيك
36_مواد تنسيق نباتية تنشط إنتاش البذور :			
أ_الأوكسينات	ب_الجبريلينات	ج_السايتوكينينات	د_حمض الإبسيسيك
37_مواد تنسيق نباتية تغلق المسام في أثناء الجفاف :			
أ_الأوكسينات	ب_الجبريلينات	ج_السايتوكينينات	د_حمض الإبسيسيك
38_لديك الرسمة التالية أجب عن الأسئلة المو افقة :  استطالة الخلية النباتية بتأثير الأوكسينات			
البروتين الوتدي :			
أ_رقم 1	ب_رقم 6	ج_رقم 3	د_رقم 5
39_ألياف السللوز:			
أ_رقم 1	ب_رقم 6	ج_رقم 3	د_رقم 5
40_يزيد بفعاليته هشاشية جدارالخلية :			
أ_رقم 1	ب_رقم 6	ج_رقم 2	د_رقم 5
41_يتم تنشيطها من قبل الأوكسينات مباشرة :			
أ_رقم 1	ب_رقم 2	ج_رقم 3	د_رقم 4
42_عندما يريد مزارع إنتاج ثماربدون بذور(بطيخ أحمر) فإنه يقوم برش المحصول ب :			
أ_الأوكسينات	ب_الجبريلينات	ج_الإيتيلين	د_حمض الإبسيسيك
43_واحد مما يلي ليس من شروط الانجذاب الضوئي :			
أ_سلامة القمة النامية	ب_اتصال القمة النامية بالساق	ج_عدم وجود أي فاصل بين الساق والقمة النامية	د_أن تكون القمة النامية مكشوفة

صل بين أماكن الإنتاج واسم الهرمون : (قد يكون لكل خيار أكثر من إجابة صحيحة)

44_القمم النامية (أ+ج)

45_الجذور(ب+ج)

46_الأوراق الفتية (أ+ج)

47_الأوراق الهرمة (هـ)

48_رشيم البذرة (أ)

49_السوق(د)

50_جميع أقسام النبات (هـ)

51_الأوراق بشكل عام (أ+ج+د)

أ_الأوكسينات	ب_السايتوكينينات	ج_الجبريلينات	د_حمض الإبسيسيك	هـ_كل ما سبق خاطئ

أ.عادل جابر

قناتنا على تلغرام

قناتنا على وتس أب

قناتنا على يوتيوب

قناتنا على تلجرام المؤتمتة

قال صلى الله عليه وسلم :

من كانت الآخرة همه جعل الله غناه في قلبه وجمع له شمله وأتته الدنيا وهي راغمة ، ومن كانت الدنيا همه جعل الله فقره بين عينيه وفرق عليه شمله ولم يأته من الدنيا إلا ما قدر له

انتـــــهاء مبـــحث الـــهرمـــونات

وانتهاء الوحدة الأولى