

اختر الاجابة الصحيحة :

1. تمتلك جهاز عصبي مركزي معقد نسبيا مؤلف من جهاز عصبي حشوي وعقد وأعصاب وحبل عصبي بطني :
البارامسيوم - دودة الأرض - الحشرات - الهيدرية
2. ينشأ الجهاز العصبي من الوريقة الجنينية :
الداخلية - الوسطى - الخارجية - كل ما سبق خطأ
3. تنتج عن انفصال مجموعة من الخلايا العصبية عن الوريقة الجنينية الخارجية وتوضعها فوق الأنبوب العصبي :
اللويحة العصبية - الميزابة العصبية - العرف العصبي - السحايا
4. ازدياد ثخانة الوريقة الجنينية الخارجية على طول الوجه الظهرى الأوسط للجنين تشكل :
الميزابة العصبية - اللويحة العصبية - العرف العصبي - حويصلات الدماغ
5. تبارز مستعرض يقع أمام البصلة السيسائية :
الوطاء - الفص الشمي - الحذبة الحلقية - السويقة المخية
6. يوجد في قاعدة كل بطين جانبي كتلة رمادية هي :
الجسم المخطط - الفص الشمي - المهاد - الوطاء
7. امتداد بشكل لسان يقع أمام وأسفل كل نصف كرة مخية :
الجسم المخطط - الفص الشمي - الوطاء - المهاد
8. جسر من مادة بيضاء في قاع الشق الأمامي الخلفي يصل نصفي الكرتين المخيتين ببعضهما :
مثلث المح - السويقة المخية - الجسم القطني - الجسم المخطط
9. قناة سيلفيوس تصل بين :
البطين الثالث والرابع - البطين الرابع و قناة السيساء
البطين الثالث و البطين الجانبي - البطين الرابع وثقب ماجندي
10. يمر السائل الدماغى الشوكى من البطين الرابع إلى الحيز تحت العنكبوتى عبر :
قناة سلفيوس - ثقب ماجندي وثقبا لوشكا - قناة السيساء - قناة نفير اوستاش
11. انسداد جزئي في أحد القنوات التي تصل بطينات الدماغ ببعضها يؤدي إلى تراكم السائل الدماغى الشوكى :
السحايا - الاستسقاء الدماغى - البزل القطني - السكتة الدماغية
12. احدى هذه البنى ليست من أجزاء جذع الدماغ :
البصلة السيسائية - المهاد - الحذبة الحلقية - الدماغ المتوسط

13. تجمعات من الشبكة السيتوبلاسمية الداخلية الخشنة تحوي على RNA:
جسيمات نيسل – اللييفات العصبية – النواة – الاستطالات الهيولية
14. تشكلات خيطية دقيقة توجد في جميع أقسام العصبون :
جسيمات نيسل – اللييفات العصبية – النواة – الجسيمات الكوندرية
15. تصنف العصبونات في العقدة الشوكية شكليا :
متعددة القطبية – أحادية القطب – ثنائية القطب – عديمة المحوار
16. تصنف العصبونات في قشرة المخ وخلايا بوركنج :
متعددة القطبية نجمية – متعددة القطبية هرمية – ثنائية القطب – عديمة المحوار
17. العصبونات ثنائية القطب توجد في :
العقدة الشوكية – قشرة المخ – شبكية العين – القرون الأمامية للنخاع الشوكي
18. تصنف العصبونات في القرون الأمامية للنخاع الشوكي بأنها :
متعددة القطبية نجمية – متعددة القطبية هرمية – ثنائية القطب – أحادية القطب
19. العصبون في العقدة الشوكية يصنف وظيفيا :
جابذ حسي – نابذ محرك – موصل بيني – كل ما سبق خطأ
20. العصبونات عديمة المحوار توجد في :
شبكية العين – العقدة الشوكية – بعض أعضاء الحواس – البطانة الشمية
21. العصبونات الموصلة البيئية توجد في :
العقدة الشوكية – القرون الأمامية للنخاع الشوكي – المراكز العصبية – البطانة الشمية
22. الألياف المغمدة بالنخاعين فقط توجد في :
المادة الرمادية – معظم الأعصاب – المادة البيضاء – العصب الشمي
23. الألياف المغمدة بغمد شوان وغمد النخاعين معا توجد في :
معظم الأعصاب – المادة البيضاء – المادة الرمادية – العصب البصري
24. الألياف العارية التي لا تحاط بأي غمد توجد في :
المادة البيضاء – المادة الرمادية للمراكز العصبية – العصب البصري – معظم الاعصاب
25. الألياف المجردة من النخاعين ومحاطة بغمد شوان فقط توجد في :
العصب البصري – المادة البيضاء – العصب الشمي – معظم الأعصاب
26. خلايا دبقيّة تشكل غمد النخاعين حول بعض الألياف العصبية :
الساتلة – شوان – الدبق الصغيرة – قليلة الاستطالات

27. خلايا دبقية تحيط بأجسام العصبونات في العقد العصبية الكبيرة :
شوان - السائلة - الدبق الصغيرة - قليلة الاستطالات
28. خلايا دبقية تقوم ببلعمة العصبونات التالفة والخلايا الغريبة :
شوان - الدبق الصغيرة - النجمية - البطانة العصبية
29. تتشكل عمد النخاعين حول محاور الخلايا العصبية في المادة البيضاء:
النجمية - شوان - قليلة الاستطالات - البطانة العصبية
30. خلايا دبقية تسهم في تشكيل الحاجز الدماغي الدموي وتعمل على تنظيم التوازن الشاردي حول العصبونات :
شوان - النجمية - قليلة الاستطالات - البطانة العصبية
31. خلايا دبقية تفرز السائل الدماغي الشوكي :
شوان - النجمية - السائلة - البطانة العصبية
32. النهايات المتوسعة لبعض استطالات الخلايا الدبقية النجمية تسمى:
الازرار - الأيواق الوعائية - الضفيرة المشيمية - الحاجز الدماغي الدموي
33. تقع العقد نظيرة الودية :
على جانبي العمود الفقري - قرب الاحشاء
على الاعصاب القحفية - على الجذر الخلفي للعصب الشوكي
34. الناقل العصبي الكيميائي في المشابك بين العصبون قبل العقدة والعصبون بعد العقدة في الجملة الودية :
النورادرينالين - الاستيل كولين - الدوبامين - الغلوتامات
35. الناقل العصبي الكيميائي في المشابك بين العصبون بعد العقدة والعضو المنفذ في الجملة الودية :
النورادرينالين - الاستيل كولين - الغلوتامات - الدوبامين
36. الناقل العصبي الكيميائي في المشابك بين العصبونين بعد العقدة وقبل العقدة في الجملة نظيرة الودية :
الغلوتامات - الاستيل كولين - النورادرينالين - الدوبامين
37. ترتبط العقد الودية مع العصب الشوكي المجاور بواسطة :
الفرع الواصل الابيض - الفرع الواصل الرمادي - الفرعين الرمادي والابيض - كل ما سبق خطأ

38. الناقل العصبي الكيميائي بين العصبون بعد العقدة والعضو المنفذ في الجملة نظيرة الودية:
النورادرينالين – الاستيل كولين – الغلوتامات – الدوبامين
39. تتم السيطرة على استجابتي ظروف الضغط النفسي والغضب عن طريق :
القسم الودي – القسم نظير الودي
الجهاز العصبي الجسيمي – تحرير الاستيل كولين من العصبون بعد العقدة
40. بينما تجلس بهدوء لتقرأ هذه الجملة يكون جزء الجهاز العصبي الأكثر نشاطا هو:
الجسيمي الارادي – العصبي الودي – العصبي نظير الودي – لاشيء مما ذكر
41. الزمن الأقصر الذي لايزال عنده الريباز فعالا :
زمن الاستنفاد – الزمن المفيد الأساسي – الكروناكسي – الزمن المفيد
42. زمن محدد لا يحدث من دونه أي تنبيه مهما ارتفعت شدة المنبه :
الزمن المفيد – الكروناكسي – الزمن المفيد الأساسي – زمن الاستنفاد
43. الزمن المفيد اللازم لحدوث تنبيه في نسيج ما عند استخدام تيار شدته تساوي ضعفا الريباز :
المفيد الأساسي – الكروناكسي – زمن الاستنفاد – العتبة الدنيا
44. يكون كمون الغشاء ثابتا في الخلايا الغير قابلة للتنبيه مثل الخلايا :
العصبية – الدبقية – العضلية – الغدية
45. خارج الليف العصبي توجد تراكيز مرتفعة من شوارد :
الصوديوم والكلور – الصوديوم والشرسبات – البوتاسيوم والكلور – الصوديوم والبوتاسيوم
46. الشاردة الأكثر تأثيرا في نشوء كمون الراحة هي :
الكالسيوم – البوتاسيوم – الصوديوم – الكلور
47. الشاردة الأكثر تأثيرا في حدوث كمون العمل :
الكالسيوم – البوتاسيوم – الصوديوم – الكلور
48. يؤدي تدفق شوارد البوتاسيوم نحو خارج العصبون في نهاية كمون العمل الى :
عودة استقطاب – ازالة استقطاب – فرط استقطاب – كل ما سبق خطأ
49. حساسة لتبدلات الاستقطاب في غشاء الخلية تؤدي الى ازالة الاستقطاب وعودة الاستقطاب :
قنوات التسرب البروتينية – مضخة صوديوم بوتاسيوم – قنوات التنبويب الفولطية – قنوات التنبويب الكيميائية
50. له استخدامات طبية مهمة مثل تخطيط القلب والعضلات والدماغ :
الرنين المغناطيسي – كمون العمل ثنائي الطور – كمون العمل احادي الطور – معيار الكروناكسي

51. قنوات توجد في غشاء الليف تبقى مفتوحة باستمرار وتحدد حركة الشوارد عبرها حسب ممال التركيز :
مضخة صوديوم بوتاسيوم – قنوات التسرب البروتينية – قنوات التبويب الفولطية – قنوات التبويب الكيميائية
52. ليس لها دور في تغيير كمون الغشاء بل الحفاظ على تراكيز الشوارد على جانبي الغشاء:
مضخة صوديوم بوتاسيوم – قنوات التسرب البروتينية – قنوات التبويب الفولطية – قنوات التبويب الكيميائية
53. تسهم في جعل الغشاء مستقطبا في حالة كمون الراحة :
النفاذية الاصطفائية – الشرسبات – مضخة صوديوم بوتاسيوم – كل ما سبق صحيح
54. نحصل على مخطط كمون العمل ثنائي الطور عند تنبيه الليف بوضع مسري راسم الاهتزاز المهبطي :
داخل الليف – خارج الليف في نقطتين متباعدتين – أحدهما داخل الليف والآخر خارجه – خارج الليف في نقطة واحدة
55. تعمل مضخة صوديوم بوتاسيوم على :
اخراج بوتاسيوم وادخال صوديوم – ادخال كل من الصوديوم والبوتاسيوم
اخراج صوديوم وادخال بوتاسيوم – اخراج كل من الصوديوم والبوتاسيوم
56. يؤدي ارتباط الناقل العصبي الكيميائي الغلوتامات مع مستقبله النوعي في الغشاء بعد المشبكي الى :
خروج شوارد الصوديوم – خروج شوارد الكلور – دخول شوارد الصوديوم - دخول شوارد الكلور
57. ناقل كيميائي يفرز في مسالك حس الألم في النخاع الشوكي له تأثير منبه وناقل للألم :
الدوبامين – الغلوتامات – المادة P – الاستيل كولين
58. ناقل عصبي كيميائي يفرز من المادة السوداء لجذع الدماغ وبكميات قليلة من لب الكظر:
الاستيل كولين – الدوبامين – الغلوتامات – المادة P
59. تختلف سرعة السيالة العصبية في الألياف بحسب :
شدة المنبه – زمن تأثير المنبه – الزمن والشدة معا – نوع الليف
60. يتحرر الناقل العصبي الغلوتامات في الفالق المشبكي ليرتبط مع مستقبلاته النوعية مما يؤدي لفتح قنوات :
التبويب الفولطية – التبويب الكيميائية – التسرب البروتينية – مضخة صوديوم بوتاسيوم
61. تنتقل كمونات العمل بسرعه أكبر في المحاويز :
المجردة من النخاعين – كبيرة القطر – المغمدة بغمد شوان – صغيرة القطر

62. يتحدد نوع الكمون بعد المشبكي (تنبيهي - تثبيطي) بحسب :
نوع الناقل - طبيعية المستقبل - نوع الشوارد - كل ماسبق صحيح
63. يؤدي تحرير الناقل الاستيل كولين الى تشكل IPSP في عضلة :
الععضد - القلب - رباعية الرؤوس - الأوتار المأبضية
64. ينتهي العصب العاشر المجهول إلى عضلة هيكلية ويحرر ناقل عصبي يرتبط بمستقبلاته النوعية مما يؤدي لفتح قنوات التأيوب الكيميائية لشوارد :
الكالسيوم - البوتاسيوم - الصوديوم - الكلور
65. الدوبامين ناقل عصبي كيميائي في الحالات النفسية والعصبية له دور :
مثبط - منشط - ناقل للألم - كل ما سبق صحيح
66. تقوم الأنكيفالينات و الأندروفينات بتثبيط تأثير المادة p من خلال منع :
تدفق شوارد الصوديوم - تحرر شوارد الكالسيوم - ارتباط الناقل بمستقبله - التحام الحويصلات مع الغشاء قبل المشبك
67. يعتمد مبدأ عمل جهاز التصوير الرنيني المغناطيسي لتحديد وظائف الدماغ على تغيرات في :
تراكيز الشوارد - قيمة كمون الغشاء - تراكيز الأوكسجين - ضغط الدم
68. شبكة منتشرة من العصبونات موجودة في الدماغ المتوسط والحدبة الحلقية :
الحصين - التشكيل الشبكي - النوى القاعدية - المهاد
69. توجد الباحة السمعية في الفص :
الجداري - الصدغي - القفوي - الجبهي
70. باحة مسؤولة عن الإدراك اللغوي :
باحة بروكا - الباحة الحافية - باحة فيرنكه - باحة الفراسة
71. باحة مسؤولة عن تمييز تعابير الوجوه وادراك معاني الموسيقى والفن :
باحة فيرنكه - باحة الفراسة - باحة بروكا - الباحة الحافية
72. باحة يؤدي تخريبها إلى حبسة حركية والعجز عن إنشاء الكلمات وتلفظها :
باحة بروكا - الباحة الحافية - باحة فيرنكه - باحة الفراسة
73. باحة لها علاقة بسلوك الشخص وانفعالاته ودوافعه نحو عملية التعلم :
باحة بروكا - الباحة الحافية - باحة فيرنكه - باحة الفراسة
74. يؤدي تخريب التشكيل الشبكي إلى :
فقدان المقدرة على تحديد مكان الألم - فقدان القدرة على تحديد صفة الألم - السبات الدائم - كل ماسبق صحيح

75. يتصالب العصب البصري جزئيا :
أمام الوطاء – في جذع الدماغ – في البصلة السيسائية – في النخاع الشوكي
76. باحة يؤدي تخريبها إلى عدم القدرة على إدراك معاني الكلمات المسموعة والمقروءة :
باحة بروكا – الباحة الحافية – باحة فيرنكه – باحة الفراسة
77. عصبونات توصل السائلة المحركة عبر محاورها الى العضلات المستجيبة :
الهرمية – النجمية – الموصلة البينية – التاجية
78. يشكل في السبيل القشري اثناء نزوله سويقتين مخيتين في:
البصلة السيسائية – الدماغ المتوسط – المخيخ – المهاد
79. يمكن تعديل الارتباط بين العصبونات من ثم تغيير سعة الجهاز العصبي استجابة لنشاط تلك العصبونات في :
الذاكرة الحسية – الذاكرة قصيرة الأمد – المرونة العصبية – الذاكرة طويلة الأمد
80. تسجل الانطباعات التي تستقبلها الحواس وتستمر لأجزاء من الثانية :
الذاكرة قصيرة الأمد – الذاكرة طويلة الأمد – الذاكرة الحسية – المرونة العصبية
81. إحدى هذه العصبونات ليست من المسلك الحسي للمسئد :
عصبون جسمه في العقدة الشوكية – عصبون جسمه في المهاد
عصبون جسمه في البصلة السيسائية – عصبون جسمه في المادة الرمادية للنخاع الشوكي
82. باحة يؤدي تخريبها إلى لفقدان كبير في الفعاليات الحركية للجسم :
الباحة المحركة الأولية – الباحة المحركة الثانوية
الباحة الترابطية الحافية – الباحة الترابطية أمام الجبهية
83. شخص يعاني من عدم القدرة على تنسيق التقلصات العضلية وتوجيهها لحركة هادفة في نصف جسمه الأيمن يكون لديه تخريب في :
الباحة المحركة الأولية في النصف الأيسر – الباحة المحركة الثانوية في النصف الأيسر
الباحة المحركة الأولية في النصف الأيمن – الباحة المحركة الثانوية في النصف الأيمن
84. مسؤول عن تنظيم حرارة الجسم ويحتوي على مراكز الشعور بالجوع والخوف والعطش :
الجسم المخطط – الوطاء – المهاد – التشكيل الشبكي
85. مسؤول عن تنظيم الفعاليات القشرية الحسية :
الوطاء – الجسم المخطط – المهاد – التشكيل الشبكي
86. مركز تنظيم المنعكسات البصرية والسمعية :
الحذبات التوهمية الأربعة – السويقتين المخيتين – الحذبة الحلقية – البصلة السيسائية
87. مرحلة لمرور الحزم الحركية النازلة من القشرة المخية إلى المراكز العصبية في الدماغ المتوسط :

الحدبات التوعمية الأربعة – السويقتين المخيتين – الجسمان المخططان – الحدبة الحلقية

88. مركز عصبي انعكاسي لتنظيم الفعاليات الذاتية كالبلع والسعال :
النخاع الشوكي – الحدبات التوعمية – البصلة السيسائية – المهاد
89. تشكل طريقا لنقل السوائل المحركة الصادرة عن الدماغ :
الحدبات التوعمية – السويقتين المخيتين – المادة البيضاء للحدبة الحلقية – المادة البيضاء للبصلة السيسائية
90. طريق لنقل السوائل العصبية بين المخ والمخيخ :
الحدبات التوعمية – المادة البيضاء للبصلة السيسائية
المادة البيضاء للحدبة الحلقية – السويقتين المخيتين
91. تؤمن تكامل المعلومات الواردة إلى المخيخ لإحداث فعالية عضلية متناسقة تؤمن توازن الحسم في الحركة والسكون :
العصبونات الهرمية – خلايا بوركنج – العصبونات النجمية – النوى القاعدية
92. يقع مركز المشي اللاشعوري و التعرق في المادة الرمادية ل :
الحدبة الحلقية – البصلة السيسائية – النخاع الشوكي – المخيخ
93. أحد المنعكسات الآتية ليس بصليا :
إفراز اللعاب – إفراز العرق – السعال – البلع
94. في تكوين المنعكس الشرطي يجب أن :
يسبق المنبه الأولي المنبه الثانوي – يسبق المنبه الشرطي المنبه الأولي
يتلازم المنبهان عدة مرات – يتلازم المنبهان مرة واحدة
95. قوس انعكاسية ثنائية المشابك يكون عدد العصبونات فيها :
٢-٣-٤-٥
96. قوس انعكاسية تحتوي اربعة مشابك يبلغ عدد العصبونات البيئية ضمنها :
٢-٣-٤-٥
97. احدى التراكيب الآتية لا يوجد في القوس الانعكاسية وحيدة المشبك :
عصبون نابذ – عصبون جابذ – مستقبل حسي – عصبون موصل بييني
98. احدى هذه الصفات ليست للمنعكس الداغصي :
عرضة للتعب – يتمتع بالرتابة – شرطي – غرضي هادف
99. يتم دفع الساق للأمام في المنعكس الداغصي بواسطة العضلتين رباعية الرؤوس والمأبضية في حالة :
تقلص رباعية الرؤوس واسترخاء المأبضية – تقلص رباعية الرؤوس وتقلص المأبضية
استرخاء رباعية الرؤوس وتقلص المأبضية – استرخاء رباعية الرؤوس واسترخاء المأبضية

100. اختلال ناجم عن نوبات من النشاط الكهربائي الدماغى المشوش :
الصرع - التصلب اللويحي المتعدد - الشقيقة - الزهايمر
101. مرض عصبي يشعر به المصاب به بصدمة كهربائية عند تحريك العنق :
الصرع - التصلب اللويحي المتعدد - الشقيقة - الزهايمر
102. مرض ناجم عن تراكم لويحات من بروتين بيتا النشواني (الأميلويد) حول العصبونات في القشرة المخية والحصين :
الصرع - التصلب اللويحي المتعدد - الشقيقة - الزهايمر
103. احدها ليست من أعراض الإصابة بداء باركنسون :
تصلب في العضلات - ارتفاع حراري - ارتعاش ايقاعي في اليدين - صعوبة في الحركة
104. الخلايا الحسية تكون من :
منشأ عصبي فقط - منشأ غير عصبي فقط - خلايا عصبية وخلايا مهدبة - كل ماسبق خاطئ
105. من مراحل عمل المستقبل الحسي يتم فيها تبدل استقطاب غشاء الخلية الحسية :
الاستقبال - الادراك الحسي - التحويل الحسي - النقل
106. تعد احدى هذه العبارات الآتية من وظائف جسيمات كراوس :
مستقبل للضغط - مستقبل للبرودة - مستقبل للسخونة - تحديد جهة التنبيه
107. ما العبارة التي لا تناسب المستقبلات الحسية :
النوعية - التكيف الحسي - عصبونات متعددة القطبية - محول بيولوجي
108. مناطق تغزر فيها جسيمات مايسنر :
اسفل القدمين - رؤوس الأصابع - المرفق - الركبة
109. يعد جسيم باشيني مستقبلا حسيا :
للضغط - الحرارة - البرودة - الألم
110. احد هذه المستقبلات ليس له علاقة بالحرارة :
نهايات عصبية حرة في البشرة - أقرص ميركل - جسيم كراوس - جسيم روفيني
111. مستقبل حسي مسؤول عن تحديد جهة التنبيه :
مايسنر - باشيني - روفيني - كراوس
112. جسيم حسي مسؤول عن اللمس الدقيق :
مايسنر - باشيني - روفيني - كراوس
113. تغزر جسيمات كراوس في :

المرفق – أسفل القدمين – رؤوس الأصابع – الركبة

114. احدى هذه المستقبلات ليس لها دور في اللمس :
نهايات عصبية حرة في البشرة – أقرص ميركل – جسيم باثيني – جسيمات مايسنر
115. في التخدير الموضعي يتم استهداف النهايات العصبية الكرة في بشرة الجلد فلا تتشكل كمونات عمل في المنطقة المخدرة نتيجة تعطيل المخدر ل انفتاح قنوات :
البوتاسيوم – الكلور – الصوديوم – الكالسيوم
116. غدد منتشرة بين الخلايا الحسية الشمية تفرز المادة المخاطية :
شولتز – بومان – التاجية – الكبيبة
117. خلايا عصبية توجد في الفص الشمي أليافها تشكل العصب الشمي :
شولتز – بومان – التاجية – الكبيبة
118. عندما تؤثر مادتان في البطانة الشمية فإن المادة الأشد تأثيرا توقف الإحساس الشمي للمادة الأخرى تسمى هذه الظاهرة :
الحجب الدوقي – النكهة – الحجب الشمي – كل ماسبق خطأ
119. تفتح قنوات الصوديوم في الخلايا الشمية نتيجة ارتباط مركب بها هو :
ادينيل سيكلاز- ATP - cGTP - cAMP
120. يزول الاستقطاب في الخلية السمعية بسبب :
دخول شوارد الصوديوم - دخول شوارد البوتاسيوم - دخول شوارد الكالسيوم - دخول شوارد الكلور
121. عندما تتحرك السيارة انطلاقا من موقفها يتولد لدي احساس بالسرعة المتزايدة نتيجة تنبيه المستقبلات الحسية في:
الحلزون – القريبة – الكيبس – القنوات الهلالية الثلاث
122. تتصل القناة الدهليزية بالقناة الطبلية عبر :
النافذة البيضية – النافذة المدورة – الحلقة الطبلية – الكوة القوقعية
123. العضلة الشادة الطبلية عند تقلصها تسحب نحو الداخل :
المطرقة – السنندان – الركاب – الصفيحة الركابية
124. عند حركة المصعد صعودا او نزولا يتولد لدي احساس بهذه الحركة نتيجة تنبيه مستقبلات حسية موجودة في :
الحلزون – القريبة – الكيبس – القنوات الهلالية
125. يرتبط عضو كورتي مع :
الغشاء القاعدي – غشاء رايسنر – غشاء النافذة المدورة – الغشاء اللامس

126. يفرز اللمف الداخلي والخارجي من :
الخلايا الداعمة لعضو كورتي – الحلزون – ارتشاح مصورة الدم – الغشاء القاعدي و رايسنر
127. توجد المستقبلات الحساسة بالتغيرات الحركية الناجمة عن دوران الرأس في :
القناة الدهليزية – القناة الطبلية – القنوات الهلالية – القريبة والكيبس
128. يتم الإصابة بالصمم العصبي نتيجة أذية في :
المستقبل الصوتي – العصب القوعي – المراكز العصبية - كل ماسبق صحيح
129. خلايا عصبية حسية تحرر ناقل مثبط في حالة الراحة :
السمعية – الشمية – البصرية – الذوقية
130. اهتراز اللمف الداخلي في القناة الدهليزية يؤدي إلى اهتراز :
غشاء رايسنر – الغشاء القاعدي – اللمف الخارجي في القناة القوقعية – غشاء النافذة البيضية
131. يعد فيتامين A مهم جدا للخلايا البصرية لدوره في تركيب :
السكرتوبسين – الفوتوبسين – الريتينال – الفوسفو دي استيراز
132. طبقة من جدار كرة العين تتحدب من الأمام وتشف وتشكل القرنية الشفافة :
الشبكية – المشيمية – الصلبة – كل ماسبق خاطئ
133. احدى طبقات جدار كرة العين يشكل قسمها الأمامي الجسم الهدبي والقرنية :
الشبكية – المشيمية – الصلبة – الطبقة الخارجية الصباغية
134. طبقة من طبقات الشبكية تحوي خلايا أفقية وخلايا مقرنية :
الطبقة الخلوية الداخلية – الطبقة الخلوية الوسطى
الطبقة الخلوية الخارجية – طبقة المشابك العصبية الخارجية
135. طبقة من الشبكية تحوي عصبونات عقدية متعددة الأقطاب :
الطبقة الخلوية الداخلية – الطبقة الخلوية الوسطى
الطبقة الخلوية الخارجية – طبقة المشابك العصبية الداخلية
136. طبقة من طبقات الشبكية توجد فيها الخلايا البصرية العصبي والمخاريط :
الطبقة الخلوية الداخلية – الطبقة الخلوية الوسطى
الطبقة الخلوية الخارجية – طبقة المشابك العصبية الخارجية
137. خلايا تعمل على تأمين اتصالات شبكية بين الخلايا البصرية والعصبونات ثنائية القطب فيه طبقة المشابك الخارجية :
الخلايا الأفقية – الخلايا المقرنية – العصبونات العقدية – العصبي والمخاريط
138. خلايا تساعد في تكامل السياتات العصبية الواردة من الخلايا البصرية إلى الخلايا العقدية :

الخلايا الأفقية – الخلايا المقرنية – العصبونات العقدية – العصي والمخاريط

139. تبلغ حدة الإبصار أعلى شدة لها في :
الشبكية المحيطية – الحفيرة المركزية – اللطخة الصفراء – الشبكية الأكثر محيطية
140. تكون حدة الإبصار منخفضة في :
النقطة العمياء – الحفيرة المركزية – اللطخة الصفراء – الشبكية الأكثر محيطية
141. يتولد الأحساس باللون الأبيض عند تنبيه :
نوع واحد من المخاريط – أنواع المخاريط الثلاث بنسب متفاوتة
نوعين من المخاريط – أنواع المخاريط الثلاث بنسب متساوية
142. اقتراب الجسم المرئي من العين يسبب :
نقص القوة الكاسرة - زيادة تحذب الجسم البلوري – زيادة البعد المحرقي – استرخاء الألياف
الدائرية في الجسم الهدبي
143. ابتعاد الجسم المرئي من العين يسبب :
زيادة تحذب الجسم البلوري – زيادة في القوة الكاسرة – ازدياد توتر الأربطة المعلقة – يصغر
البعد المحرقي
144. مرض يصيب العين وتصبح فيه العدسة عاتمة نتيجة تخثر ألياف بروتينية فيها :
انفصال الشبكية – الساد – اعتلال الشبكية السكري – اللابورية
145. تكون قيمة استقطاب الغشاء في الخلايا البصرية أثناء الراحة
mv 70- - mv 40- - mv 30+ - mv 55-
146. تبلغ قيمة استقطاب غشاء العصبية في الضوء الضعيف :
mv 70- - mv 40- - mv 30+ - mv 55-
147. المسؤول عن الرؤية المجسمة :
التصالب البصري – الشبكية – المخ – الجسم البلوري
148. مرض يصيب العين ينتج عن نمو الأوعية الدموية الصغيرة في الشبكية لتمتد بين
وربقتيها :
الساد – اللابورية – اعتلال الشبكية السكري – انفصال الشبكية
149. إشارة بين خلوية تنتقل فيها الجزيئات المرسلة عن طريق الدم واللمف :
صماوية – نظيرة صماوية – مشبكية – ذاتية
150. إشارة صماوية تؤثر جزيئاتها المرسلة في الخلايا القريبة جدا من مصدر الإشارة :
صماوية – مشبكية – نظيرة صماوية – ذاتية

151. إشارة بين خلوية ترتبط فيها الرسائل المفرزة من الخلية مع مستقبلات موجود على الخلية ذاتها أو خلايا من نفس النوع :
صماوية - نظيرة صماوية - ذاتية - فرمونية
152. إشارة تكون الرسائل المفرزة ليها مواد كيميائية تفرز من كائن وتنتقل بواسطة البيئة لتؤثر في كائن اخر :
صماوية - ذاتية - فرمونية - صماوية عصبية
153. تعد إحدى هذه الغدد مختلطة :
الغدة العرقية - البنكرياس - الغدة النخامية - الغدة الكظرية
154. غدة تقع أمام الحديبات التوعمية الأربعة في الدماغ :
الغدة النخامية - الغدة الدرقية - الغدة الصنوبرية - الغدة الكظرية
155. هرمون ينظم نمو العظام والأنسجة الأخرى :
GH- MSH - ACTH - ADH
156. هرمون ينشط خلايا الجلد لإنتاج الميلانين :
GH- MSH - FSH - PRL
157. هرمون ينشط إنتاج الحليب في الغدة الثديية :
GH - OXT - PRL - ADH
158. هرمون ينشط الغدة الدرقية لإفراز هرموناتها :
FSH - LH - TSH - GH
159. الهرمون المسؤول عن إفراغ الحليب من الثدي :
ADH - PRL - FSH - OXT
160. يعد اليود مهم لتشكيل هرمون :
الكورتيزول - الانسولين - الاوكسيتوسين - التيروكسين
161. يفرز هرمون الباراثورمون من الغدة :
الدرقية - النخامية - جارات الدرقية - قشر الكظر
162. يفرز هرمون الكالسيتونين من الغدة :
النخامية - الدرقية - جارات الدرقية - جزر لانغرهانس
163. يفرز هرمون الميلاتونين من الغدة :
النخامية - الصنوبرية - الدرقية - جارات الدرقية

164. يفرز هرمون الادرينالين من :
لب الكظر - قشر الكظر - الصنوبرية - النخامية
165. يفرز هرمون الكورتيزول من :
لب الكظر - قشر الكظر - الصنوبرية - النخامية
166. يوجد المستقبل للهرمونات الستيروئيدية في :
الغشاء الهولي - الهولي - النواة - الجسيمات الكوندرية
167. احدى هذه الثنائيات الهرمونية لا تعمل بشكل متعكس :
الغلوكاغون والانسولين - الميلاتونين وMSH
الكالسيتونين و الباراثورمون - التيروكسين وTSH
168. هرمون مستقبله النوعي يوجد في النواة :
الانسولين - الدرولاكتين - التيروكسين - الغلوكاغون
169. من الهرمونات الأمينة الادرينالين يقع مستقبله النوعي في:
النواة - الهولي - الغشاء الهولي - الجسيمات الكوندرية
170. هرمون TRH يقع مستقبل النوعي في :
النواة - الهولي - الغشاء الهولي - الجسيمات الكوندرية
171. ينتمي هرمون التيروكسين حسب طبيعته الكيميائية ل الهرمونات:
الستيروئيدية - الأمينية - البيبتيدية - البروتينية
172. العمليات الفيزيولوجية في النبات تخضع لتأثير عوامل داخلية منها :
الضوء - الحرارة - الجاذبية الأرضية - المورثات
173. يتم إنتاج السايٹوكينات في :
رشيم البذرة - القمم النامية - الأوراق الفتية - الجذور
174. إحدى مواد التنسيق النباتية مسؤولة عن عملية الإزهار :
الأوكسينات - الجبريلينات - حمض الابسيسيك - الايتلين
175. احدى مواد التنسيق النباتية مسؤولة عن إنتاش البذور :
الأوكسينات - الجبريلينات - السايٹوكينات - الايتلين
176. احدى مواد التنسيق النباتية مسؤولة عن إغلاق المسام خلال الجفاف :
الجبريلينات - حمض الابسيسيك - الايتلين - السايٹوكينات

177. من مواد التنسيق النباتية مسؤولة عن تنشيط استطالة الساق ونمو الأوراق :
الجبريلينات – السايتركينات – الأوكسينات – حمض الأبسيسيك
178. من مواد التنسيق النباتية مسؤولة عن السيادة القمة النامية وتنتج في رشيم البذرة :
الجبريلينات – السايتركينات – الأوكسينات – الايتلين
179. من مواد التنسيق النباتية مسؤولة عن تثبيط نمو البراعم والبذور :
الجبريلينات – السايتركينات – حمض الابسيسيك – الايتلين
180. تدفع عملية التربيع النباتات المعمرة للإزهار بسبب ازدياد معدل :
السايتركينات – الجبريلينات – الأوكسينات – الايتلين
181. يتم التكون البكري الطبيعي في النبات نتيجة :
عملية الإخصاب – وجود كمية من الأوكسينات في مبيض الزهرة
تشكيل البذور الفتية التي تعطي الأوكسينات – رش الأزهار بالأوكسينات
182. يحدث الإنجذاب الأرضي السالب بتأثر تراكيز الأوكسينات المرتفعة التي :
تنشط نمو الساق – تنشط نمو الجذور – تثبط نمو الساق – تنشط نمو الجذور العرضية
183. عندما يصل الأوكسين للخلية الهدف يعمل على :
تنشيط بروتين وندي – تنشيط مضخة بروتون
تقطيع السكريات المتعددة – خفض درجة الـ pH
184. تكون استطالة الخلايا بفعل الاوكسينات غير قابلة للعكس بسبب:
الضغط الانتباجي للماء – تنشيط بروتين وندي (بشكل إسفين)
ترسيب ألياف سيللوز ومواد جدارية حديدية – انخفاض درجة PH

الأجوبة :

1. الحشرات
2. الخارجية
3. العرف العصبي
4. اللويحة العصبية
5. الحدية الحلقية
6. الفص الشمي
7. الجسم المخطط
8. الجسم الثفني
9. البطن الثالث و الرابع
10. ثقب ماجندي وثقبا لوشكا

11. استنقاء دماغي
12. المهاد
13. جسيمات نيسل
14. اللييفات العصبية
15. أحادية القطب
16. متعدد القطبي هرمي
17. شبكية العين
18. متعدد القطبية نجمي
19. جاذب حسي
20. بعض أعضاء الحواس
21. المراكز العصبية
22. المادة البيضاء
23. معظم الأعصاب
24. المادة الرمادية للمراكز العصبية
25. العصب الشمي
26. شوان
27. السائلة
28. الدبق الصغيرة
29. قليلة الاستطالة
30. دقيقة نجمية
31. البطانة العصبية
32. الأبواق الوعائية
33. قرب الأحشاء
34. الاستيل كولين
35. النورادرينالين
36. الاستيل كولين
37. الفرعين الرمادي و الأبيض
38. الاستيل كولين
39. القسم الودي
40. نظير الودي
41. الزمن المفيد الأساسي
42. زمن الاستنفاذ
43. الكروناكسي
44. الدبقية
45. الصوديوم و الكلور
46. البوتاسيوم
47. الصوديوم
48. فرط الاستقطاب
49. قنوات التبويب الفولطية
50. كمون العمل ثنائي الطور
51. قنوات التسرب البروتيني
52. مضخة الصوديوم – بوتاسيوم
53. كل ما سبق صحيح

عيسى

54. خارج الليف في نقطتين متباعدتين
55. اخراج الصوديوم و ادخال البوتاسيوم
56. شوارد الصوديوم
57. المادة P
58. الدوبامين
59. نوع الليف
60. التيوبب الكيميائية
61. كبيرة القطر
62. كل ما سبق صحيح
63. القلب
64. شوارد الصوديوم
65. منشط
66. تحرير شوارد الكالسيوم
67. تراكيز الاوكسجين
68. تشكيل الشبكة
69. الصدغي
70. فيرنكا
71. الفراسة
72. بروكا
73. الحافية
74. السيات الدائم
75. أمام الوطاء
76. فيرنكا
77. النجمية
78. الدماغ المتوسط
79. المرونة العصبية
80. الذاكرة الحسية
81. عصبون يقع جسمه في المادة الرمادية للنخاع الشوكي
82. الباحة المحركة الأولية
83. الباحة المحركة الثانوية في النصف الأيسر
84. الوطاء
85. المهاد
86. الحدبات التوأمية الأربعة
87. الجسمان المخططان
88. البصلة السيسائية
89. السويقتين المخيتين
90. المادة البيضاء للحدبة الحلقية
91. خلايا بوركنج
92. النخاع الشوكي
93. افراز العرق
94. يتلازم المنبهان مرات عدة
- 3.95
- 3.96

97. عصبون موصل بيني
98. شرطي
99. تقلص رباعية الرؤوس و استرخاء المأبضية
100. الصرع
101. تصلب اللويحي المتعدد
102. الزهايمر
103. ارتفاع حراري
104. خلايا عصبية و خلايا مهدبة
105. التحويل الحسي
106. مستقبل للبرودة
107. عصبونات متعددة القطبية
108. رؤوس الأصابع
109. للضغط
110. أقرص ميركل
111. روفيني
112. مايسنر
113. أسفل القدمين
114. جسيم باشيني
115. الصوديوم
116. بومان
117. التاجية
118. الحجب الشمي
119. CAMP
120. دخول شوارد البوتاسيوم
121. القريبة
122. الكوة القوقعية
123. المطرقة
124. الكبيس
125. الغشاء القاعدي
126. ارتشاح مصورة الدم
127. القنوات الهلالية
128. كل ما سبق صحيح
129. البصرية
130. غشاء رايسنر
131. الريتينال
132. الصلية
133. المشيمية
134. الطبقة الخلوية الوسطى
135. الطبقة الخلوية الداخلية
136. الطبقة الخلوية الخارجية
137. الخلايا الأفقية
138. الخلايا المقرنية
139. الحفيرة المركزية

الشبكة الأكثر محيطية	.140
أنواع المخاريط الثلاث بنسب متساوية	.141
زيادة تحذب الجسم البلوري	.142
ازدياد توتر الأربطة المعلقة	.143
الساد	.144
mv 40-	.145
mv 70-	.146
المخ	.147
اعتلال الشبكة السكري	.148
الصماوية	.149
نظيرة الصماوية	.150
الذاتية	.151
الفرمونية	.152
البنكرياس	.153
الغدة الصنوبرية	.154
GH	.155
MSH	.156
PRL	.157
TSH	.158
OXT	.159
التيروكسين	.160
جارات الدرقية	.161
الدرقية	.162
الصنوبرية	.163
لب الكظر	.164
قشر الكظر	.165
الهيولي	.166
التيروكسين و TSH	.167
التيروكسين	.168
العشاء الهيولي	.169
العشاء الهيولي	.170
الأمينية	.171
المورثات	.172
الجنور	.173
الجبريلينات	.174
الجبريلينات	.175
حمض الأبسيسيك	.176
الجبريلينات	.177
الأوكسينات	.178
حمض الأبسيسيك	.179
الجبريلينات	.180
وجود كمية من الأوكسينات في مبيض الزهرة	.181
تنشط نمو الساق	.182

- .183 تنشيط مضخة البروتون
.184 ترسب ألياف السيللوز و مواد جدارية جديدة

التوفيق عيسى