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 الخارجية :
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 الظهري الأوسط للجنين تشكل :
الميزابة العصبية – اللويحة العصبية – العرف العصبي – حويصلات الدماغ

5. تبارز مستعرض يقع أمام البصلة السيسائية :
الوطاء – الفص الشمي – الحدبة الحلقية – السويقة المخية

6. امتداد بشكل لسان يقع أمام وأسفل كل نصف كرة مخية :
الجسم المخطط – الفص الشمي – الوطاء – المهاد

7. يوجد في قاعدة كل بطين جانبي كتلة رمادية هي :
الجسم المخطط – الفص الشمي – المهاد – الوطاء

8. جسر من مادة بيضاء في قاع الشق الأمامي الخلفي يصل نصفي الكرتين المخيتين ببعضهما :
مثلث المخ – السويقة المخية – الجسم الثفني – 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 الدماغي الشوكي من البطين الرابع إلى الحيز تحت العنكبوتي 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 الدماغي الشوكي :
السحايا – الاستسقاء الدماغي – البزل القطني – السكتة الدماغية

12. احدى هذه البنى ليست من أجزاء جذع الدماغ :
البصلة السيسائية – المهاد – الحدبة الحلقية – الدماغ المتوسط

13. تجمعات من الشبكة السيتوبلاسمية الداخلية الخشنة تحوي على RNA:

جسيمات نيسل – الليفات العصبية – النواة – الاستطالات الهيولية

14. تشكلات خيطية دقيقة توجد في جميع أقسام العصبون :
جسيمات نيسل – الليفات 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 – ناقل 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 البينية 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 دبقية تشكل غمد النخاعين حول بعض الألياف العصبية :
الساتلة – شوان – الدبق الصغيرة – قليلة الاستطالات

توفيق عيسى

27. خلايا دبقية تحيط بأجسام العصبونات في العقد العصبية الكبيرة :
شوان – الساتلة – الدبق الصغيرة – قليلة الاستطالات

28. خلايا دبقية تقوم ببلعمة العصبونات التالفة والخلايا الغريبة :
شوان - الدبق الصغيرة – النجمية – البطانة العصبية

29. تشكل غمد النخاعين حول محاوير 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 – الساتلة – البطانة العصبية

32. النهايات المتوسعة لبعض استطالات الخلايا الدبقية النجمية تسمى:
الازرار – الأبواق 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

توفيق عيسى

39. تتم السيطرة على استجابتي ظروف الضغط النفسي والغضب عن طريق :
القسم الودي – القسم نظير الودي
الجهاز العصبي الجسمي – تحرير الاستيل كولين من العصبون بعد العقدة

40. بينما تجلس بهدوء لتقرأ هذه الجملة يكون جزء الجهاز العصبي الأكثر نشاطا هو:
الجسمي الارادي – العصبي الودي – العصبي نظير الودي – لاشيء مما ذكر

41. الزمن الأقصر الذي لايزال عنده الريوباز فعالا :
زمن الاستنفاد – الزمن المفيد الأساسي – الكروناكسي – الزمن المفيد

42. زمن محدد لايحدث من دونه أيا تنبيه مهما ارتفعت شدة المنبه :
الزمن المفيد – الكروناكسي – الزمن المفيد الأساسي – زمن الأستنفاد

43. الزمن المفيد اللازم لحدوث تنبيه في نسيج ما عند استخدام تيار شدته تساوي ضعفا الريوباز :
المفيد الاساسي – 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 تأثرا 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 التبويب الفولطية – قنوات التبويب الكيميائية

50. له استخدامات طبية مهمة مثل تخطيط القلب والعضلات والدماغ :
الرنين المغناطيسي – كمون العمل ثنائي الطور – كمون العمل احادي الطور – معيار الكروناكسي

٣

51. قنوات توجد في غشاء الليف تبقى مفتوحة باستمرار وتحدد حركة الشوارد عبرها حسب ممال التركيز :

توفيق عيسى

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 مسريي راسم الاهتزاز المهبطي :
داخل الليف – خارج الليف في نقطتين متباعدتين – أحدهما داخل الليف والاخر 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 المحاوير :
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

توفيق عيسى

63. يؤدي تحرير الناقل الاستيل كولين الى تشكل IPSP في عضلة :
العضد – القلب – رباعية الرؤوس – الأوتار المأبضية

64. ينتهي العصب العاشر المجهول إلى عضلة هيكلية ويحرر ناقل عصبي يرتبط بمستقبلاته النوعية مما يؤدي لفتح قنوات التبويب 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 الموسيقا 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 الالم – فقدان القدرة على تحديد صفة الالم – السبات الدائم – كل ماسبق صحيح

75. يتصالب العصب البصري جزئيا :
أمام الوطاء – في جذع الدماغ – في البصلة السيسائية – في النخاع الشوكي

توفيق عيسى

76. باحة يؤدي تخريبها إلى عدم القدرة على إدراك معاني الكلمات المسموعة والمقروءة :
باحة بروكا – الباحة الحافية – باحة فيرنكه – باحة الفراسة

77. عصبونات توصل السيالة المحركة عبر محاوريها الى العضلات المستجيبة :
الهرمية – النجمية – الموصلة البينية – التاجية

78. يتشكل 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. احدى هذه العصبونات ليست من المسلك الحسي اللمسي الصاعد :
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 الايمن 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 :
الحدبات التوءمية الأربعة – السويقتين المخيتين – الحدبة الحلقية – البصلة السيسائية

87. مرحلة لمرور الحزم الحركية النازلة من القشرة المخية إلى المراكز العصبية في الدماغ المتوسط :
الحدبات التوءمية الأربعة – السويقتين المخيتين – الجسمان المخططان – الحدبة الحلقية

88. مركز عصبي انعكاسي لتنظيم الفعاليات الذاتية كالبلع والسعال :
النخاع الشوكي – الحدبات التوءمية – البصلة السيسائية – المهاد

89. تشكل طريقا لنقل السيالات المحركة الصادرة عن الدماغ :
الحدبات التوءمية – السويقتين المخيتين – المادة البيضاء للحدبة الحلقية – المادة البيضاء للبصلة السيسائية

90. طريق لنقل السيالات العصبية بين المخ والمخيخ :
الحدبات التوءمية – 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 البينية ضمنها :
٢- ٣-٤-٥

97. احدى التراكيب الآتية لا يوجد في القوس الانعكاسية وحيدة المشبك :
عصبون نابذ – عصبون جابذ – مستقبل حسي – عصبون موصل بيني

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 الدماغي المشوش :

توفيق عيسى

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 (الأميلوئيد) 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 متعدد 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 – أقراص 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

توفيق عيسى

114. احدى هذه المستقبلات ليس لها دور في اللمس :
نهايات عصبية حرة في البشرة – أقراص ميركل – جسيم باشيني – 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 الذوقي – 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 – الكيس – 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 – السندان – الركاب – الصفيحة الركابية

124. عند حركة المصعد صعودا او نزولا يتولد لدي احساس بهذه الحركة نتيجة تنبيه مستقبلات حسية موجودة في :
الحلزون – القريبة – الكيس – 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

أ: توفيق عيسى

127. توجد المستقبلات الحساسة بالتغيرات الحركية الناجمة عن دوران الرأس في :
القناة الدهليزية – القناة الطبلية – القنوات الهلالية – القريبة والكيس

128. يتم الإصابة بالصمم العصبي نتيجة أذية في :
المستقبل الصوتي – العصب القوقعي – المراكز العصبية - كل ماسبق صحيح

129. خلايا عصبية حسية تحرر ناقل مثبط في حالة الراحة :
السمعية – الشمية – البصرية – الذوقية

130. اهتزاز اللمف الداخلي في القناة الدهليزية يؤدي إلى اهتزاز :
غشاء رايسنر – الغشاء القاعدي – اللمف الخارجي في القناة القوقعية – غشاء النافذة البيضية

131. يعد فيتامينA مهم جدا للخلايا البصرية لدوره في تركيب :
السكوتوبسين – 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 والقزحية :
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 العصي والمخاريط :
الطبقة الخلوية الداخلية – الطبقة الخلوية الوسطى
الطبقة الخلوية الخارجية – طبقة المشابك العصبية الخارجية

137. خلايا تعمل على تأمين اتصالات مشبكية بين الخلايا البصرية والعصبونات ثنائية القطب فيه طبقة المشابك الخارجية :
الخلايا الأفقية – الخلايا المقرنية – العصبونات العقدية – العصي والمخاريط

138. خلايا تساعد في تكامل السيالات 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 تحدب الجسم البلوري – زيادة البعد المحرقي – استرخاء الالياف الدائرية في الجسم الهدبي

143. ابتعاد الجسم المرئي من العين يسبب :
زيادة تحدب 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 – اللابؤرية

145. تكون قيمة استقطاب الغشاء في الخلايا البصرية أثناء الراحة
mv55- - mv30+ - mv40- - mv 70-

146. تبلغ قيمة استقطاب غشاء العصية في الضوء الضعيف :
mv55- - mv30+ - mv40- - mv 70-

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 وريقتيها :
الساد – اللابؤرية – 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

توفيق عيسى

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 الحدبات التوءمية الأربعة في الدماغ :
الغدة النخامية – الغدة الدرقية – الغدة الصنوبرية – الغدة الكظرية

155. هرمون ينظم نمو العظام والأنسجة الاخرى :
GH- MSH – ACTH – ADH

156. هرمون ينشط خلايا الجلد لإنتاج الميلانين :
GH- MSH – FSH – PRL

157. هرمون ينشط إنتاج الحليب في الغدد الثدية :
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

توفيق عيسى

165. يفرز هرمون الكورتيزول من :
لب الكظر – قشر الكظر – الصنوبرية – النخامية

166. يوجد المستقبل للهرمونات الستيروئيدية في :
الغشاء الهيولي – الهيولى – النواة – الجسيمات الكوندرية

167. احدى هذه الثنائيات الهرمونية لا تعمل بشكل متعاكس :
الغلوكاغون والانسولين – الميلاتونين وMSH
الكالسيتونين و الباراثورمون – التيروكسين وTSH

168. هرمون مستقبله النوعي يوجد في النواة :
الانسولين – البرولاكتين – التيروكسين - الغلوكاغون

169. من الهرمونات الأمينة الادرينالين يقع مستقبله النوعي في:
النواة – الهيولى – الغشاء الهيولي – الجسيمات الكوندرية

170. هرمون TRH يقع مستقبل النوعي في :
النواة – الهيولى – الغشاء الهيولي – الجسيمات الكوندرية

171. ينتمي هرمون التيروكسين حسب طبيعته الكيميائية ل الهرمونات:
الستيروئيدية – الأمينية – الببتيدية – البروتينية

172. العمليات الفيزيولوجية في النبات تخضع لتأثير عوامل داخلية منها :
الضوء – الحرارة – الجاذبية الأرضية – المورثات

173. يتم إنتاج السايتوكينات 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 – السايتوكينات – الايتلين

176. احدى مواد التنسيق النباتية مسؤولة عن إغلاق المسام خلال الجفاف :
الجبريلينات – حمض الابسيسيك – الايتلين – السايتوكينات

177. من مواد التنسيق النباتية مسؤولة عن تنشيط استطالة الساق ونمو الأوراق :
الجبريلينات – السايتوكينات – الأوكسينات – حمض الأبسيسيك

توفيق عيسى

178. من مواد التنسيق النباتية مسؤولة عن السيادة القمة النامية وتنتج في رشيم البذرة :
الجبريلينات – السايتوكينات – الأوكسينات – الايتلين

179. من مواد التنسيق النباتية مسؤولة عن تثبيط نمو البراعم والبذور :
الجبريلينات – السايتوكينات – حمض الابسيسيك – الايتلين

180. تدفع عملية التربيع النباتات المعمرة للإزهار بسبب ازدياد معدل :
السايتوكينات – 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 وتدي – تنشيط مضخة بروتون
تقطيع السكريات المتعددة – خفض درجة الpH

184. تكون استطالة الخلايا بفعل الاوكسينات غير قابلة للعكس بسبب:
الضغط الانتباجي للماء – تنشيط بروتين وتدي (بشكل إسفين)
ترسيب ألياف سيللوز ومواد جدارية حديدة – انخفاض درجة PH

الأجوبة :

1. الحشرات
2. الخارجية
3. العرف العصبي
4. اللويحة العصبية
5. الحدبة الحلقية
6. الفص الشمي
7. الجسم المخطط
8. الجسم الثفني
9. البطين الثالث و الرابع
10. ثقب ماجندي وثقبا لوشكا
11. استسقاء دماغي
12. المهاد
13. جسيمات نيسل

توفيق عيسى

14. الليفات العصبية
15. أحادية القطب
16. متعدد القطبي هرمي
17. شبكية العين
18. متعدد القطبية نجمي
19. جابذ 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. الساتلة
28. الدبق الصغيرة
29. قليلة الاستطالة
30. دبقية 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
54. خارج الليف في نقطتين متباعدتين
55. اخراج الصوديوم و ادخال البوتاسيوم
56. شوارد الصوديوم

توفيق عيسى

57. المادة P
58. الدوبامين
59. نوع الليف
60. التبويب 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. فيرنيكا
71. الفراسة
72. بروكا
73. الحافية
74. الثبات 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
95. 3
96. 3
97. عصبون موصل بيني
98. شرطي
99. تقلص رباعية الرؤوس و استرخاء المأبضية

توفيق عيسى

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. أقراص 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. الكيس
125. الغشاء القاعدي
126. ارتشاح مصورة الدم
127. القنوات الهلالية
128. كل ما سبق صحيح
129. البصرية
130. غشاء رايسنر
131. الريتينال
132. الصلبة
133. المشيمية
134. الطبقة الخلوية الوسطى
135. الطبقة الخلوية الداخلية
136. الطبقة الخلوية الخارجية
137. الخلايا الأفقية
138. الخلايا المقرنية
139. الحفيرة المركزية
140. الشبكية الأكثر محيطية
141. أنواع المخاريط الثلاث بنسب متساوية
142. زيادة تحدب الجسم البلوري

توفيق عيسى

143. ازدياد توتر الأربطة المعلقة
144. الساد
145. mv 40-
146. mv 70-
147. المخ
148. اعتلال الشبكية السكري
149. الصماوية
150. نظيرة الصماوية
151. الذاتية
152. الفرمونية
153. البنكرياس
154. الغدة الصنبورية
155. GH
156. MSH
157. PRL
158. PSH
159. OXT
160. التيروكسين
161. جارات الدرقية
162. الدرقية
163. الصنوبرية
164. لب الكظر
165. قشر الكظر
166. الهيولى
167. التيروكسين وTSH
168. التيروكسين
169. الغشاء الهيولي
170. الغشاء الهيولي
171. الأمينية
172. المورثات
173. الجذور
174. الجبريلينات
175. الجبريلينات
176. حمض الأبسيسيك
177. الجبريلينات
178. الأوكسينات
179. حمض الأبسيسيك
180. الجبريلينات
181. وجود كمية من الأوكسينات في مبيض الزهرة
182. تنشط نمو الساق
183. تنشيط مضخة البروتون
184. ترسب ألياف السيللوز و مواد جدارية جديدة

توفيق عيسى

أ. توفيق عيسى