

## C.N.S الجهاز العصبي المركزي

- 1- تعد ..... الوحدة الأساسية في تكوين الجهاز العصبي بالإضافة لـ (العصب) :
  - أ- الخلية العصبية
  - ب- **الخلية العصبية**
  - ج- خلايا عضلة القلب
  - د- جميع ما سبق
- 2- تركيب الخلية العصبية يوجد بها نواة ، مركزية مستديرة ، يحيط بها السيتوبلازم الذي يملأ تجويف جسم الخلية ويحتوي هذا السائل الحي على كل محتويات كل خلية ماعدا افتقاده للجسم المركزي المسئول عن عملية انقسام الخلية .
  - أ- **صواب**
  - ب- خطأ
- 3- لا تفقد الخلايا العصبية القدرة على الانقسام وبالتالي ليس لها القدرة على التجدد فهي تموت ولا يتم تجديدها .
  - أ- صواب
  - ب- **خطأ (تفقد الخلايا العصبية القدرة على الانقسام وبالتالي ليس لها القدرة على التجدد فهي تموت ولا يتم تجديدها)**
- 4- يمتد من الجسم الخلية نحو الخارج مايسمى بـ "....." وهي مجموعة من الزوائد الطرفية أو الزوائد الشجرية المتفرغة .
  - أ- إنتهائية
  - ب- النواة
  - ج- **الشجيرات**
  - د- جسم الخلية
- 5- تساعد هذه الشجيرات على اتصال الخلية العصبية بنظيراتها من الخلايا الاخرى فهي تقوم باستقبال الإشارات والتنبيهات وإرسالها الى جسم الخلية .
  - أ- **صواب**
  - ب- خطأ
- 6- يخرج من جسم الخلية زائدة طرفية طويلة وتسمى ...
  - أ- **المحور**
  - ب- النواة
  - ج- جسم الخلية
  - د- جميع ما سبق
- 7- تمتد الزائدة الطرفية من مؤخرة جسم الخلية وتنتهي بما يسمى النهايات العصبية التي تمثل منطقة التشابك مع شجيرات خلية أخرى ، حيث تكون مايسمى بـ "المشتبك العصبي" .
  - أ- **صواب**
  - ب- خطأ
- 8- توجد أجسام الخلايا داخل المخ وفي ..... للحبل الشوكي
  - أ- المادة الزرقاء
  - ب- المادة الحمراء
  - ج- **المادة الرمادية**

د- المادة البنفسجية

- 9- يغطي "مجاور" بعض الخلايا العصبية غشاء دهني رقيق يسمى بـ  
أ- غشاء دهني  
ب- **غشاء الميلين**  
ج- غشاء بلازمي  
د- لاشيء مما سبق

- 10- يسمى غشاء الميلين أحيانا بـ  
أ- **الغمد النخاعي**  
ب- السائل الدماغي  
ج- أ ، ب  
د- لا شيء مما سبق

- 11- جميع الخلايا العصبية مجاورها يغطيها غشاء الميلين .  
أ- صواب  
ب- **خطأ** (هناك خلايا عصبية مجاورها لا يغطيها غشاء الميلين) .

- 12- توجد العديد من الوظائف الهامة لهذا الغشاء والتي تسهم في توازن الانسان .  
أ- **صواب**  
ب- خطأ

- 13- الوظائف الأساس لـ "غشاء الميلين"  
أ- المحافظة على الطاقة الكهربائية للخلايا العصبية  
ب- الإسراع بمعدل تواصل النبضات العصبية بين الخلايا العصبية  
ج- الحد من التداخل بين المعلومات التي تحملها مختلف الخلايا العصبية الأخرى المجاورة  
د- **جميع ما سبق**

- 14- مجموعة متجمعة من الحزم العصبية كل حزمة تحتوي على عدد من المحاور العصبية التي يضمها نسيج ضام يجمعها معا في (كابل) واحد وهو مانطلق عليه اسم  
أ- الخلية العصبية  
ب- **العصب**  
ج- أ ، ب  
د- لا شيء مما سبق

- 15- تنقسم الأعصاب من حيث الوظيفة إلى  
أ- 6 أنواع  
ب- نوعين  
ج- 4 أنواع  
د- **3 أنواع**

- 16- من أنواع الأعصاب  
أ- أعصاب حسية  
ب- أعصاب حركية  
ج- أعصاب مختلطة  
د- جميع ما سبق

- 17- ..... هي التي تحتوي على محاور عصبية تنقل الاحساسات الخارجية من سطح الجلد وأعضاء الحس المختلفة  
أ- **الأعصاب حسية**  
ب- الأعصاب حركية  
ج- الأعصاب مختلطة  
د- لا شيء مما سبق

18- ..... تنقل الاحساسات القادمة من الأعضاء الداخلية لتصل بها إلى مراكز الاستقبال الخاصة بها في الحبل

الشوكي أو المخ

أ- **الأعصاب حسية**

ب- الأعصاب حركية

ج- الأعصاب مختلطة

د- لا شيء مما سبق

19- ..... هي التي تحتوي على محاور عصبية تحمل الاشارات والتنبيهات العصبية مناطق المسئولة عن الحركة إلى عضلات الجسم المختلفة وذلك بهدف أن تقوم هذه العضلات بالانقباض والارتخاء لتؤدي وظيفتها

أ- الأعصاب حسية

ب- **الأعصاب حركية**

ج- الأعصاب مختلطة

د- لا شيء مما سبق

20- ..... هي التي تحتوي على محاور عصبية من النوعين السابقين (حسية وحركية)

أ- الأعصاب حسية

ب- الأعصاب حركية

ج- **الأعصاب مختلطة**

د- لا شيء مما سبق

21- ..... هي الأعصاب الأكثر انتشارا داخل الجسم

أ- الأعصاب حسية

ب- الأعصاب حركية

ج- **الأعصاب مختلطة**

د- لا شيء مما سبق

22- المشتبك العصبي : ويسهم المشتبك العصبي في اتصال الخلايا ببعضها البعض حيث لاتوجد اتصال مباشر بين الخلايا العصبية .

أ- **صواب**

ب- خطأ

23- وتعد منطقة هذا المشتبك العصبي نقطة الالتحام بين شجيرات خلية معينة والنهاية العصبية الموجودة في خلية أخرى ، ويوجد عدد كبير من الموصلات العصبية مثل "الأدرينالين" و "النور الأدرينالين" و "الدوبامين" وغيرها .

أ- **صواب**

ب- خطأ

24- يتكون الجهاز العصبي بشكل عام من

أ- 4 أجهزة رئيسية

ب- 3 أجهزة رئيسية

ج- **جهازين رئيسيين**

د- 6 أجهزة رئيسية

25- يتكون الجهاز العصبي بشكل عام إلى

أ- الجهاز العصبي المركزي

ب- الجهاز العصبي الطرفي

ج- **أ ، ب**

د- لا شيء مما سبق

26- يتكون الجهاز العصبي المركزي من

أ- الحبل الشوكي

ب- المخ

ج- **أ ، ب**

د- لا شيء مما سبق

27- الحبل الشوكي

أ- هو المكون الثاني من مكونات الجهاز العصبي المركزي ويرتبط بالمخ ارتباطا وثيقا حيث يقع تحت المخ مباشرة ويتخذ شكل اسطوانة مفرطحة ويوجد الحبل الشوكي داخل قناة عظمية تتكون من فقرات عظيمة تسمى "العمود الفقري"

ب- هو أحد المكونات الرئيسة في الجهاز العصبي المركزي  
ج- يحيط بالمخ أنسجه عصبية من نوع معين يطلق عليها " القشرة المخية" وهي تضم أنواعا متنوعة من الخلايا منها الهرمي والنجمي والمغزلي  
د- لا شيء مما سبق

28- يمتد الحبل الشوكي من قاعدة الجمجمة إلى أسفل الظهر تقريبا وذلك عبر القناة ..... أو..... الموجودة في فقرات العمود الفقري وهو بمثابة همزة الوصل بين الاعصاب الطرفية التي تستقبل الأحساسات وترسل الأشارات الحركية للعضلات والمراكز الحسية العليا .

أ- الفقرية

ب- الشوكية

ج- أ ، ب

د- لا شيء مما سبق

29- ويحيط بالحبل الشوكي مجموعة ثلاثية من الأغشية تسمى خلايا سحائية منها غشاءان رقيقان جدا هما

أ- الأم الحنون

ب- الأم الجافية

ج- الأم العنكبوتية

د- أ ، ج

30- أما الغشاء الثالث المحيط بالحبل الشوكي فهو

أ- الأم الحنون

ب- الأم الجافية

ج- الأم العنكبوتية

د- أ ، ج

31- يحيط بالحبل الشوكي ..... من الخلايا العصبية

أ- نوعين

ب- ثلاثة أنواع

ج- أربعة أنواع

د- خمسة أنواع

32- الخلايا العصبية المحيطة بالحبل الشوكي هي

أ- خلايا عصبية صاعدة إلى المخ أو واردة إليه

ب- خلايا عصبية واردة من المخ أو هابطة إليه

ج- خلايا عصبية مختلطة

د- جميع ما سبق

33- المخ أو الدماغ

أ- هو المكون الثاني من مكونات الجهاز العصبي المركزي ويرتبط بالمخ ارتباطا وثيقا حيث يقع تحت المخ مباشرة ويتخذ شكل اسطوانة مفرطحة ويوجد الحبل الشوكي داخل قناة عظمية تتكون من فقرات عظيمة تسمى "العمود الفقري"

ب- هو أحد المكونات الرئيسة في الجهاز العصبي المركزي  
ج- يحيط بالمخ أنسجه عصبية من نوع معين يطلق عليها " القشرة المخية" وهي تضم أنواعا متنوعة من الخلايا منها الهرمي والنجمي والمغزلي  
د- لا شيء مما سبق

34- يوجد ..... داخل تجويف الجمجمة

- أ- الحبل الشوكي
- ب- المخ
- ج- أ ، ب
- د- جميع ما سبق

35- يتكون ..... من النصفين الكرويين بما يحويانه من فصوص وجذع أو عنق أو ساق المخ و الثلاموس أو المهاد والهيپوثلاموس أو ماتحت المهاد

- أ- الحبل الشوكي
- ب- المخ
- ج- أ ، ب
- د- جميع ما سبق

36- ويتكون المخ من ..... أجزاء

- أ- سبعة
- ب- ستة
- ج- خمسة
- د- أربعة

37- من أجزاء المخ

- أ- النصفين الكرويين و جذع المخ المخيخ
- ب- الجهاز العصبي النطاقي أو الحافي
- ج- أ ، ب
- د- لا شيء مما سبق

38- النصفين الكرويين عبارة عن نصف أيمن ونصف أيسر

- أ- صواب
- ب- خطأ

39- هو مسئول عن اللغة والنطق كما أنه يتحكم في نشاطات الجانب الأيمن للجسم

- أ- النصف الأيمن
- ب- النصف الأيسر
- ج- كلا النصفين
- د- لا شيء مما ذكر

40- وهو مسئول عن الادراك العلاقات المكانية والزمانية والنشاطات الفنية كما أنه يتحكم في نشاطات الجانب الأيسر للجسم

- أ- النصف الأيمن
- ب- النصف الأيسر
- ج- كلا النصفين
- د- لا شيء مما ذكر

41- يوجد بين النصفين الكرويين نسيج عصبي يطلق عليه اسم "المقرن الأعظم" وهو يربط بين النصف الأيسر ويساعد في انتقال أثر السلوك الحس حركي بينهما ، كما يساعد على التحكم في كفاءة المراكز العصبية الخاصة بالقراءة والكتابة

- أ- صواب

ب- خطأ (يوجد بين النصفين الكرويين نسيج عصبي يطلق عليه اسم "المقرن الأعظم" وهو يربط بين النصفين الكرويين ويساعد في انتقال أثر السلوك الحس حركي بينهما ، كما يساعد على التحكم في كفاءة المراكز العصبية الخاصة بالقراءة والكتابة)

42- ويضم كل نصف كرة من النصفين الكرويين أربعة فصوص هي

- أ- ب ، ج

- ب- الفص الأمامي (الجبهي) و الفص الصدغي
- ج- الفص الجداري و القفوي (الخلفي)

د- لاشيء مما سبق

43- يحيط بالمخ أنسجه عصبية من نوع معين يطلق عليها " ..... " وهي تضم أنواعا متنوعة من الخلايا منها الهرمي والنجمي والمغزلي  
أ- ماتحت القشرة  
ب- العقد القاعدية  
ج- القشرة المخية  
د- جميع ما ذكر

44- ويبلغ سمك القشرة المخية ..... وتختص باستقبال المعلومات الخاصة بأنواع المنبهات التي يتعرض لها الفرد عبر جميع المسارات العصبية  
أ- 1 مم  
ب- 2 مم  
ج- 3 مم  
د- 4 مم

45- تعد ..... مسنولة عن النشاط النفسي للفرد وهو أرقى نشاط فسيولوجي عصبي كما أنها تضم المراكز العصبية للعمليات العقلية العليا وأهمها الانتباه والإدراك وجميع العمليات المعرفية  
أ- ماتحت القشرة  
ب- العقد القاعدية  
ج- القشرة المخية  
د- جميع ما ذكر

46- ماتحت القشرة  
أ- تتكون مادة بيضاء تمثل المسارات العصبية الآتية من القشرة المخية أو الخارجية منها  
ب- الخلايا العصبية المختصة بتنظيم الحركات الإرادية وترتبط ارتباطا وثيقا بالمخيخ  
ج- هي تضم أنواعا متنوعة من الخلايا منها الهرمي والنجمي والمغزلي  
د- جميع ما سبق

47- العقد القاعدية  
أ- تتكون مادة بيضاء تمثل المسارات العصبية الآتية من القشرة المخية أو الخارجية منها  
ب- الخلايا العصبية المختصة بتنظيم الحركات الإرادية وترتبط ارتباطا وثيقا بالمخيخ  
ج- هي تضم أنواعا متنوعة من الخلايا منها الهرمي والنجمي والمغزلي  
د- جميع ما سبق

48- جذع المخ  
أ- يؤدي عددا من الوظائف المهمة المتعلقة بالبقاء حيث يتحكم في عملية التنفس وسرعه نبضات القلب وهو الذي ينبه القشرة المخية لاستقبال المعلومات الواردة عبر الخلايا العصبية  
ب- هي الجسر الذي تعبر من خلاله الرسالة النصية الواردة من الحبل الشوكي الي القشرة المخية  
ج- هو الجزء الاخير من جذع المخ ويقع اسفل القنطرة ويوجد حبل الشوكي في نهايته  
د- لاشيء مما سبق

49- القنطرة  
أ- يؤدي عددا من الوظائف المهمة المتعلقة بالبقاء حيث يتحكم في عملية التنفس وسرعه نبضات القلب وهو الذي ينبه القشرة المخية لاستقبال المعلومات الواردة عبر الخلايا العصبية  
ب- هي الجسر الذي تعبر من خلاله الرسالة النصية الواردة من الحبل الشوكي الي القشرة المخية  
ج- هو الجزء الاخير من جذع المخ ويقع اسفل القنطرة ويوجد حبل الشوكي في نهايته  
د- لاشيء مما سبق

50- النخاع المستطيل  
أ- يؤدي عددا من الوظائف المهمة المتعلقة بالبقاء حيث يتحكم في عملية التنفس وسرعه نبضات القلب وهو الذي ينبه القشرة المخية لاستقبال المعلومات الواردة عبر الخلايا العصبية  
ب- هي الجسر الذي تعبر من خلاله الرسالة النصية الواردة من الحبل الشوكي الي القشرة المخية

ج- هو الجزء الاخير من جذع المخ ويقع اسفل القنطرة ويوجد حبل الشوكي في نهايته  
د- لا شيء مما سبق

51- يضم النخاع المستطيل اهم مركزين من مركز الجهاز العصبي او الذاتي والارادي وهما مركز التنفس ومركز القلب  
الدوري  
أ- صواب  
ب- خطأ

52- المخيخ  
أ- يؤدي عددا من الوظائف المهمة المتعلقة بالبقاء حيث يتحكم في عملية التنفس وسرعه نبضات القلب وهو الذي  
يبنيه القشره المخيه لاستقبال المعلومات الوارده عبر الخلايا العصبيه  
ب- تؤثر بصره غير مباشره في نشاط كل من الغدة النخامية والهيپوثلاموس ولها دور في تخزين المعلومات والاحداث  
في الذاكرة وتتحكم في الاستجابات العدوانية الصادره عن الفرد  
ج- يرجع اصل المسمى الي كلمه مشتقة من اللغة اليونانية معناها "حصان البحر" وهي منطقه عصبيه لها دور في  
تخزين المعلومات والاحداث في الذاكره الدائمه  
د- يقع في الجزء الخلفي من المخ ويختص بأتزان الجسم ووضع القامة وتخزين المعلومات

53- ويبلغ وزن المخيخ ..... ويتكون من نصفين كرويين يشبهان النصفين الكرويين اللذين يتكون منها المخ  
أ- 143 جرام  
ب- 142 جرام  
ج- 141 جرام  
د- 140 جرام

54- يعد أحد الاجزاء الاساسيه في المخ ويتكون من مجموعه من التلافيف التي تقع في السطح الداخلي للفص  
الصدغي  
أ- النصفين الكرويين  
ب- جذع المخ  
ج- المخيخ  
د- الجهاز العصبي النطاقي أو الحافي

55- يتضمن الجهاز العصبي النطاقي او الحافي مجموعه من المكونات والمناطق العصبيه الهامه منها  
أ- اللوزه ، حصان البحر  
ب- الحاجز ، الهيپوثلاموس  
ج- أ ، ب  
د- لا شيء مما سبق

56- تؤثر بصره غير مباشره في نشاط كل من الغدة النخامية والهيپوثلاموس ولها دور في تخزين المعلومات والاحداث  
في الذاكرة وتتحكم في الاستجابات العدوانية الصادره عن الفرد  
أ- اللوزه  
ب- حصان البحر  
ج- الحاجز  
د- الهيپوثلاموس

57- يرجع اصل المسمى الي كلمه مشتقة من اللغة اليونانية معناها " ..... " وهي منطقه عصبيه لها دور في تخزين  
المعلومات والاحداث في الذاكره الدائمه  
أ- اللوزه  
ب- حصان البحر  
ج- الحاجز  
د- الهيپوثلاموس

58- حين يتعرض الفرد لأي منبهات يقوم " ..... " بمناظرتها بما يشبهها في الذاكره للتعرف من كونها جديده لم يسبق  
تخزينها امان لها نظائر واشباه مخزنه في الذاكرة فمن اهم وظائف حصان البحر تخزين المعلومات الحديثه في الذاكره  
أ- اللوزه

- ب- حصان البحر
- ج- الحاجز
- د- الهيبيوثلاموس

59- وقد اوضحت الدراسات والبحوث ان أي تلف في " ..... " يؤدي الي اضطرابات شديده في ذاكره الاحداث القريبهولكن من حدوث تغيرات في التركيز ونسيه الذكاء

أ- اللوزه

- ب- حصان البحر
- ج- الحاجز
- د- الهيبيوثلاموس

60- يتصل بكل من اللوزه وحصان البحر وهو يؤثر في تحكم في الانفعالات ودرجه الوعي والنوم واليقظه

أ- اللوزه

- ب- حصان البحر
- ج- الحاجز
- د- الهيبيوثلاموس

61- يسمى المهاد التحتاني او تحت المهاد او المهيذ وعلي الرغم من ان حجمه لايتجاوز اربعه جرامات الا ان له اهميه في بقاء الفرد

أ- اللوزه

- ب- حصان البحر
- ج- الحاجز
- د- الهيبيوثلاموس

62- يتصل ..... بالقشره المخيه والثلاموس والتكوين الشبكي وبالتالي يتحكم في العديد من الوظائف والعمليات الحيويه التي تحدث داخل الجسم

أ- اللوزه

- ب- حصان البحر
- ج- الحاجز
- د- الهيبيوثلاموس

63- يؤثر ..... في نشاط الغدد الصماء وفي نشاط الغده النخاميه التي تعد المايسترو او القائد ومن ثم يشير بعض الباحثين الي ..... على انه مركز السيطره الرئيس في نشاط الغدد الصماء

أ- اللوزه

- ب- حصان البحر
- ج- الحاجز
- د- الهيبيوثلاموس

64- الوظائف المتعدده لالهيبيوثلاموس

- أ- التحكم في عمليات التذكر والتعلم ، التحكم في سلوك الانفعالي ، التحكم في السلوك العدواني
- ب- التحكم في النوم واليقظه ، التحكم في وظائف الفصين الامامي والخلفي من الغده النخاميه ، التحكم في وظائف الجهاز العصبي الإرادي
- ج- التحكم في امتصاص الماء في الدم والتخلص من الماء الزائد خارج الجسم ، التحكم في ضغط الدم ودرجه حراره الجسم ، تنظيم الشهيه للطعام
- د- جميع ماسبق

65- اشارت نتائج الدراسات بان تلف او ضمور الاجسام الحليمه من الهيبيوثلاموس والمناطق المجاوره لها يؤدي الي اضطرب ذاكره الاحداث القريب واضطراب الفرد علي التعلم

أ- التحكم في عمليات التذكر والتعلم

- ب- التحكم في سلوك الانفعالي
- ج- التحكم في السلوك العدواني
- د- لا شيء مما سبق



66- نظرا لتحكمه في وظائف الجهاز العصبي اللارادي (لسمبثاوبوالجاراسمبثاوي)  
أ- التحكم في عمليات التذكر والتعلم  
ب- التحكم في سلوك الانفعالي  
ج- التحكم في السلوك العدواني  
د- لا شيء مما سبق

67- التحكم في السلوك العدواني يتصل الهيوثلاموس بالتكوين الشبكي فعندما يتعرض الشخص لمثيرات او منبهات تثير لديه استجابات عدوانيه ينشط التكوين الشبكي من خلال قيامه بتوصيل رسائل عصبية الي الجهاز العصبي النطاقي او الحافي والذي يضم منطقتين عصبيتين هما اللوزه وحصان البحر  
أ- صواب  
ب- خطأ

68- تختص بأنها مهياً للدفاع والعدوان  
أ- منطقة حصان البحر  
ب- منطقة اللوزه  
ج- أ ، ب  
د- لا شيء مما سبق

69- تختص بالاسترخاء  
أ- منطقة حصان البحر  
ب- منطقة اللوزه  
ج- أ ، ب  
د- لا شيء مما سبق

70- الجزء الخلفي من الهيوثلاموس وهو الجزء الاعلي من التكوين الشبكي يعد المسئول عن النوم واليقظه فإذا حدث له تلف اصيب الفرد بحاله من النوم العميق او الكسل او الخمول وهذا مايفسر النوم العميق الذي ينتاب المصابين بالحمى  
أ- التحكم في وظائف الجهاز العصبي اللارادي  
ب- التحكم في ضغط الدم ودرجه حراره الجسم  
ج- التحكم في النوم واليقظه  
د- تنظيم الشهيه للطعام

تم بحمد الله ، دعواتكم لي أختكم

Upset