

Тести: Мозок і психіка

1. Нейрон складається з:

- а) дендритів;
- б) аксона;
- в) нервових клітин;
- г) тіла клітини (соми).

2. Кожен нейрон в ЦНС виконує фізіологічні ролі:

- а) сприймає нервові імпульси з рецепторів або інших нейронів;
- б) народжує власні імпульси;
- в) проводить народжені імпульси до іншого нейрону чи органу;
- г) усе вказане.

3. Нервова система – це:

- а) сукупність нервових клітин, що здійснюють сталість внутрішнього середовища організму;
- б) саморегулююча жива система, яка реагує на зміни внутрішнього і зовнішнього середовища;
- в) нервові тканини, які мають автономну регуляцію, що дає змогу управляти життєвими функціями;
- г) фізіологічна система організму, яка з'єднує, погоджує, регулює діяльність органів і систем, забезпечує зв'язок організму із зовнішнім середовищем.

4. Основними властивостями нервової системи є:

- а) збудливість;
- б) провідність;
- в) гальмування.

5. До фізіологічних властивостей нервових тканин належить:

- а) збудження і гальмування у відповідь на подразнення;
- б) зміна порогу збудження залежно від сили подразника;
- в) передавання збудження і забезпечення процесів гальмування;
- г) збудливість, провідність, рефрактерність, лабільність.

6. Динамічний стереотип – це:

- а) сталі протікання умовних рефлексів, яке забезпечує можливість чітко диференціювати інформацію, яка надходить, і в потрібний момент її обмежувати;
- б) упорядкованість нервових процесів при певній діяльності, що урівноважує складне її протікання і полегшує роботу кори;
- в) одночасна дія умовних подразників різної сили і значення, внаслідок чого утворюється динамічний стереотип;
- г) утворення нових реакцій, за якого різні аналізатори взаємодіють у певній послідовності.

7. Периферична нервова система – це:

- а) основний відділ нервової системи тварин та людини, виконує регулюючу функцію і в людини складається з головного та спинного мозку;
- б) частина нервової системи представлена нервами, що з'єднують ЦНС із сенсорними органами, рецепторами та афекторами (м'язами та залозами) та об'єднує їх у взаємодії;
- в) частина нервової системи, що регулює діяльність органів кровообігу, дихання, травлення, виділення, розмноження, а також обміну речовин.

8. Рефлекс – це:

- а) це апарати, що сприймають впливи зовнішнього середовища;

б) це відповідна реакція організму на подразники рецепторів або органів чуття, які здійснюються за участю нервової системи;

в) це відповідна реакція організму на подразники рецепторів або органів чуття, які здійснюються без участі нервової системи.

9. Вкажіть безумовний рефлекс, який у новонародженої дитини є найпершим:

а) смоктальний;

б) дихальний;

в) хапальний;

г) чхання.

10. У лівій півкулі головного мозку розташовані такі центри:

а) центри рухів правої руки;

б) центри керування орієнтацією в просторі;

в) центри просторового уявлення;

г) сприйняття цілісних образів й музики.

11. Керує уявою, візуальним і просторовим сприйняттям:

а) права півкуля;

б) ліва півкуля;

в) обидві півкулі.

12. Позначте півкулю головного мозку людини, в якій міститься центр нюху:

а) ліва;

б) права;

в) обидві півкулі.

13. Рефлекторна координація рухів і розподіл м'язового тону – функція:

а) мозочку;

б) довгастого мозку;

в) середнього мозку.

14. Виберіть складову головного мозку, в якій зосереджені життєво важливі нервові центри дихання та контролю серцево-судинної системи:

а) кінцевий мозок;

б) проміжний мозок;

в) довгастий мозок;

г) середній мозок.

15. Стовбурова частина головного мозку складається:

а) довгастий мозок, мозочок, міст;

б) кінцевий мозок, міст, мозочок;

в) довгастий мозок, міст, середній мозок, проміжний мозок;

г) мозочок, середній мозок, великий мозок.

16. Складається з зорових горбів (таламусу), підзоровогогорбової ділянки (гіпоталамусу) та шишкоподібного тіла (епіфіза):

а) проміжний мозок;

б) мозочок;

в) довгастий мозок;

г) середній мозок.

17. Лімбічна система виконує функції:

а) регуляцію вегетативних процесів (особливо травлення);

б) регуляцію поведінкових реакцій;

в) формування та регулювання емоцій, сну;

г) формування і прояв пам'яті.