

1. Нейрон являється складовою частиною...

- а) дендриту
- б) аксону
- в) нервової системи
- г) синапсу

2. Для чого призначені синапси?

- а) для передачі сигналів між нейронами
- б) для ізоляції нейронів
- в) для збудження нейронів
- г) для виконання обчислень

3. З яких частин не складається нейрон:

- а) дендрити;
- б) аксон;
- в) зворотні зв'язки;
- г) синаптичні зв'язки.

4. Які з шарів не розпізнають в нейронній мережі:

- а) прихований;
- б) вхідний;
- в) середній;
- г) вихідний.

5. Одним з алгоритмів навчання нейронної мережі, які найчастіше використовуються є алгоритм...

- а) прямого розповсюдження помилки;
- б) зворотного розповсюдження помилки;
- в) диференційний алгоритм;
- г) лінійний алгоритм.

6. Нейронна мережа не працює в такому режимі:

- а) навчання;
- б) тестування;
- в) розпізнавання;

г) обробки. **Працює у всіх наведених**

7. Яких типів нейронних мереж немає:

- а) повнозв'язні;
- б) багатошарові;
- в) перехресні;
- г) слабозв'язні.**

8. В багатошарових нейронних мережах нейрони об'єднуються у:

- а) вузли;
- б) шари;**
- в) кільця.

9. Серед мереж зі зворотніми зв'язками немає таких мереж:

- а) шарово-циклічні;
- б) повнозв'язно-шарові;
- в) шарово-повнозв'язні;
- г) циклічно-шарові.**

10. Більш глибоке вивчення штучних нейронних мереж не вимагає знання таких наук:

- а) фізики;
- б) соціології;**
- в) психології;
- г) математики.

11. Можливості мережі зростають зі збільшенням...

- а) нейронів;**
- б) аксонів;
- в) дендритів;
- г) шарів.

12. За яким принципом будуються штучні нейронні мережі:

- а) кільце;
- б) матриця;
- в) трикутник;

г) за принципом організації та функціонування їхніх біологічних аналогів.

13. До задач, які вирішуються з допомогою штучних нейронних мереж не належать:

а) класифікація образів;

б) кластеризація;

в) апроксимація функцій;

г) перетворення сигналів.