

# Тесты – Нервная система, 8 класс с ответами

Тесты по биологии 8 класс. Тема: “Нервная система”

Правильный вариант ответа отмечен знаком +

**1. Роль нервной системы в жизни человека:**

- a) восприятие, обработка и хранение информации;
- b) согласование работы органов и систем органов;
- c) приспособление человека к природной среде;
- d) + все ответы верны.

**2. Из скольких отделов состоит нервная система?**

- a) + двух;
- b) трех;
- c) одного;
- d) четырех.

**3. Как правильно называется нервная клетка?**

- a) рецептор;
- b) + нейрон;
- c) нерв;
- d) дендрит.

**4. Что включает в себя центральная нервная система? Укажите несколько вариантов ответа.**

- a) + головной мозг;

- b) + спинной мозг;
- c) нервные ганглии;
- d) исполнительные нервы.

**5. Функция соматического отдела нервной системы:**

- a) регулирует обменные процессы;
- b) регулирует работу органов;
- c) + управляет мышцами;
- d) обеспечивает произвольные действия.

**6. Что такое рефлекс?**

- a) нервный импульс;
- b) нервное окончание;
- c) + ответ на внешнее раздражение;
- d) нервное возбуждение.

**7. Чем характеризуется вегетативный отдел нервной системы?  
Укажите несколько вариантов ответа.**

- a) + действует независимо от воли человека;
- b) контролируется сознанием;
- c) управляет движениями человека;
- d) + регулирует работу желез.

**8. Что входит в периферическую нервную систему?**

- a) головной мозг;
- b) + нервные узлы;
- c) нейроны;

d) + нервы.

**9. Функция синапса:**

a) восприятие раздражения;

b) передача нервного импульса;

c) обработка информации;

d) + осуществление контакта между нейроном и клеткой рабочего органа.

**тест 10. Главное условие появления рефлекса –**

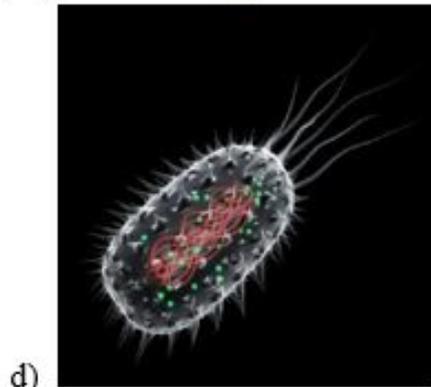
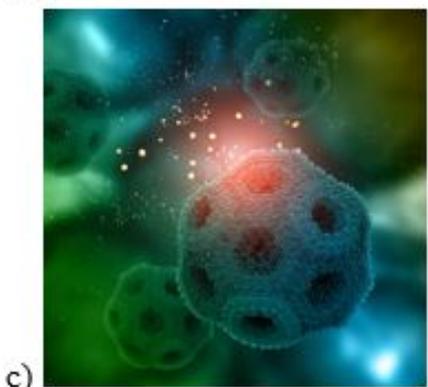
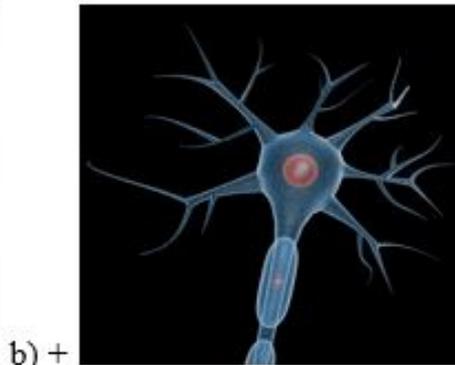
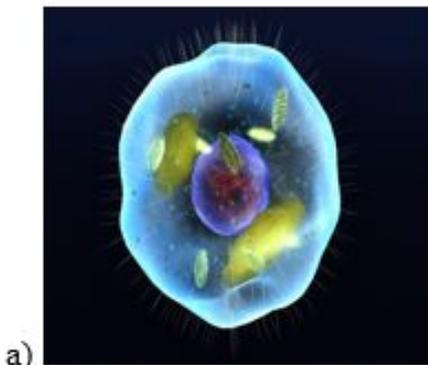
a) торможение одного участка нервной цепи;

b) возбуждение одного участка нервной цепи;

c) торможение нескольких участков нервной цепи;

d) + возбуждение всех звеньев нервной цепи.

**11. На какой картинке изображена нервная клетка?**



**12. Симпатический и парасимпатический подотделы относятся к:**

- a) центральной нервной системе;
- b) + вегетативной нервной системе;
- c) периферической;
- d) соматической.

**13. Какие нервные центры находятся в сером веществе спинного мозга?**

- a) головного мозга;
- b) парасимпатического отдела;
- c) + симпатического отдела;
- d) симпатического ствола.

**14. К какому отделу нервной системы относится блуждающий нерв?**

- a) + к симпатическому;
- b) к парасимпатическому;
- c) к периферическому;
- d) к центральному.

**15. Гипоталамус – это:**

- a) отдел продолговатого мозга;
- b) + отдел промежуточного мозга;
- c) задняя часть спинного мозга;
- d) часть гипофиза.

**16. Нехватка гормонов какой железы может привести к умственной отсталости:**

- a) вилочковой;
- b) + щитовидной;
- c) надпочечников;
- d) гипофиза.

**17. Спинной мозг состоит из:**

- a) белого вещества;
- b) серого вещества;
- c) спинно-мозговой жидкости;
- d) + серого и белого вещества.

**18. Сколько пар нервов проходит через спинной мозг?**

- a) 20 пар;
- b) + 31 пара;
- c) 10 пар;
- d) 21 пара.

**19. Назовите функции спинного мозга, выберите несколько вариантов ответа:**

- a) + выработка безусловных рефлексов;
- b) + регуляция телодвижений;
- c) + контроль за работой органов;
- d) + проведение нервных импульсов в головной мозг;
- e) выработка условных рефлексов;
- f) получение информации об изменениях среды.

**тест\_20. Где расположены чувствительные нейроны в спинном**

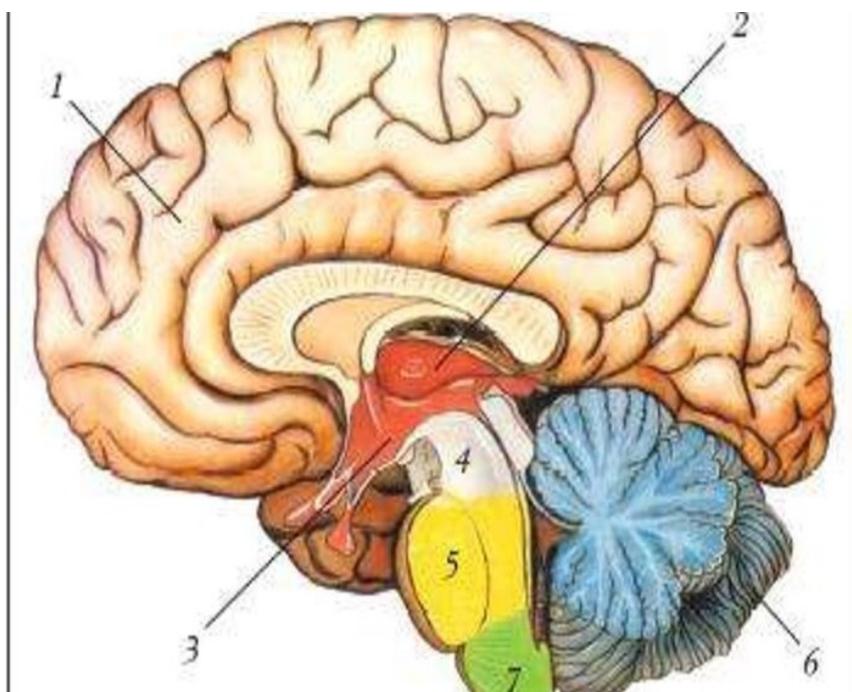
**мозге?**

- a) в передних корешках спинно-мозговых нервов;
- b) + в задних корешках спинно-мозговых нервов;
- c) в симпатическом стволе;
- d) в парасимпатических узлах.

**21. Сколько пар нервов проходит через головной мозг?**

- a) + 12;
- b) 10;
- c) 21;
- d) 31.

**22. Укажите отделы головного мозга на картинке:**



- a) (2) таламус;
- b) (7) продолговатый мозг;
- c) (1) кора больших полушарий;

- d) (5) мост;
- e) (6) мозжечок;
- f) (3) гипоталамус;
- g) (4) средний мозг.

**23. Функция мозжечка:**

- a) управление дыханием;
- b) + обеспечение равновесия и четкой координации движений;
- c) регуляция работы внутренних органов;
- d) связь с другими отделами мозга.

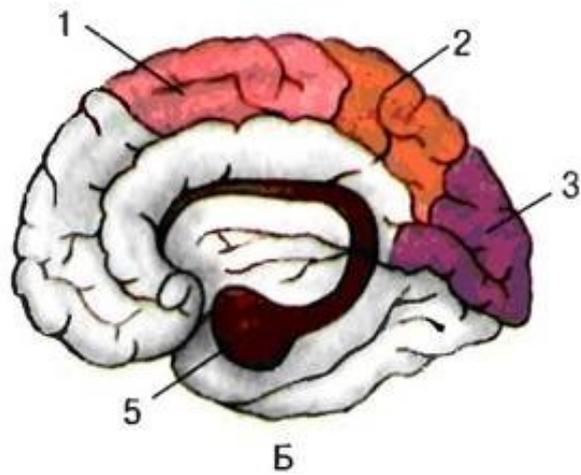
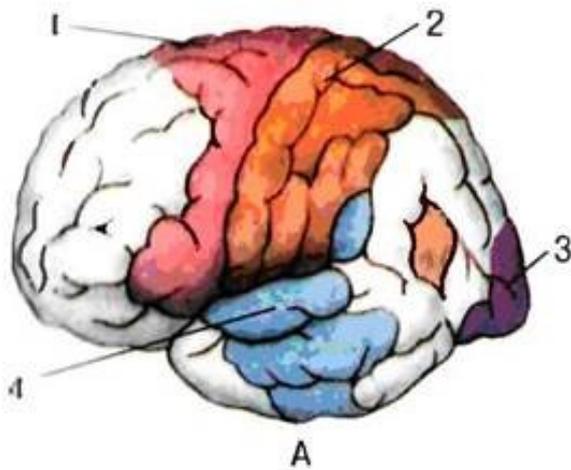
**24. Какие функции выполняют средний и промежуточный мозг?**

- a) поддерживают гомеостаз;
- b) управляют сложными рефлексами;
- c) контролируют обмен веществ;
- d) + все ответы верны.

**25. Из чего состоит промежуточный мозг?**

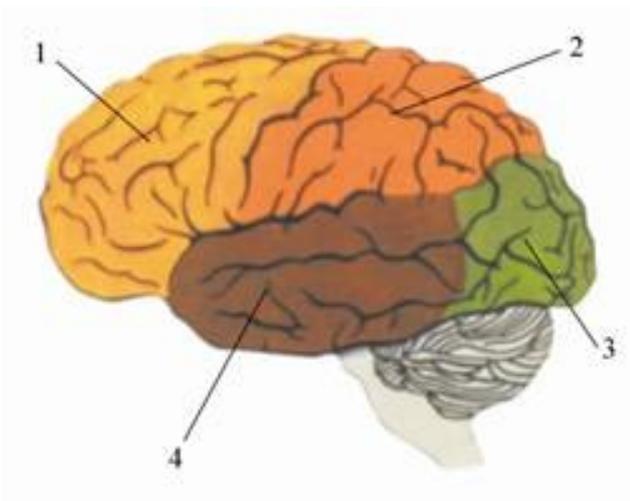
- a) гипофиза;
- b) зрительных бугров;
- c) гипоталамуса;
- d) + таламуса и гипоталамуса.

**26. Укажите зоны полушарий коры головного мозга на картинке:**



- a) (5) обонятельная и вкусовая;
- b) (3) зрительная;
- c) (1) двигательная;
- d) (2) кожно-мышечная;
- e) (4) слуховая.

**27. Укажите доли коры больших полушарий на картинке:**



- a) (2) теменная;
- b) (4) височная;
- c) (3) затылочная;
- d) (1) лобная.

**28. Гипоталамус включает в себя следующие функции, укажите все варианты ответа:**

- a) + регуляция гипофиза;
- b) + управление вегетативными центрами головного мозга;
- c) сбор информации от всех органов чувств;
- d) активизация коры больших полушарий при важных событиях.

**29. Речевые центры у правшей находятся в:**

- a) правом полушарии;
- b) + левом полушарии;
- c) обоих полушариях;
- d) лобной доле.

**тест-30. Перечислите основные процессы в работе головного мозга, которые отличают человека от животных:**

- a) + мышление;
- b) + сознание;
- c) + речь;
- d) + память;
- e) ощущение;
- f) восприятие;
- g) + воображение;
- h) + труд.