

1. Какую функцию в организме человека и животного выполняет нервная клетка

- 1) двигательную
- 2) защитную
- 3) транспорта веществ
- 4) проведения возбуждения

2. В каком отделе мозга расположен центр дыхания

- 1) продолговатый мозг
- 2) промежуточный мозг
- 3) мозжечок
- 4) кора больших полушарий

3. Соматическая нервная система регулирует деятельность

- 1) сердца, желудка
- 2) желез внутренней секреции
- 3) скелетных мышц
- 4) гладкой мускулатуры

4. Регуляцию и согласование физиологических процессов, протекающих во внутренних органах, обеспечивает

- 1) промежуточный мозг
- 2) средний мозг
- 3) спинной мозг
- 4) мозжечок

5. Центры условных рефлексов, в отличие от безусловных, расположены у человека в

- 1) коре больших полушарий
- 2) продолговатом мозге
- 3) мозжечке
- 4) среднем мозге

6. В коре больших полушарий головного мозга зрительный анализатор расположен в области

- 1) височной
- 2) затылочной
- 3) теменной
- 4) лобной

7. Какой отдел мозга регулирует координацию движений

- 1) продолговатый мозг
- 2) промежуточный мозг
- 3) мозжечок
- 4) кора больших полушарий

8. Серое вещество в головном и спинном мозге образовано

- 1) телами нейронов и их короткими отростками
- 2) длинными отростками нейронов
- 3) чувствительными нейронами
- 4) двигательными нейронами

9. Травма мозжечка может привести к нарушению

- 1) зрения
- 2) координации движений
- 3) деятельности органов дыхания
- 4) деятельности органов кровообращения

10. Продолговатый мозг, в отличие от мозжечка,

- 1) координирует движения
- 2) обеспечивает равновесие тела в пространстве
- 3) способствует точности действий
- 4) управляет сердечной деятельностью и дыханием

11. Нервная регуляция у человека осуществляется с помощью

- 1) веществ, вырабатываемых в железах внутренней секреции
- 2) ферментов, образующихся в пищеварительных железах
- 3) нуклеиновых кислот, образующихся в ядре клетки
- 4) электрических волн, распространяющихся по нервным волокнам

12. При умственной работе в клетках мозга человека усиливается

- 1) образование гликогена
- 2) накопление инсулина
- 3) энергетический обмен
- 4) пластический обмен

13. В каком отделе головного мозга располагаются центры речи человека

- 1) продолговатый мозг
- 2) промежуточный мозг
- 3) мозжечок
- 4) кора больших полушарий

14. В какую область коры больших полушарий поступают нервные импульсы от рецепторов слуха

- 1) затылочную
- 2) теменную
- 3) височную
- 4) лобную

15. Какие функции выполняют в нервной ткани клетки-спутники

- 1) возникновения возбуждения и его проведения по нервным волокнам
- 2) питательную, опорную и защитную
- 3) передачи нервных импульсов от нейрона к нейрону
- 4) постоянного обновления нервной ткани

16. Центры глотательных, дыхательных, сердечно-сосудистых и других жизненно важных рефлексов располагаются в

- 1) мозжечке
- 2) среднем мозге
- 3) продолговатом мозге
- 4) промежуточном мозге

17. Рефлексы, которые не могут быть усилены или заторможены по воле человека, осуществляются через нервную систему

- 1) центральную
- 2) вегетативную
- 3) соматическую
- 4) периферическую

18. Действие раздражителей вызывает возникновение нервного импульса в

- 1) чувствительных нейронах
- 2) двигательных нейронах
- 3) рецепторах
- 4) вставочных нейронах

19. Нервным импульсом называют

- 1) электрическую волну, бегущую по нервному волокну
- 2) передачу информации с одного нейрона на следующий
- 3) передачу информации от клетки к клетке
- 4) процесс, обеспечивающий торможение клетки-адресата

20. Нервная регуляция функций в теле человека осуществляется с помощью

- 1) электрических импульсов
- 2) механических раздражений
- 3) гормонов
- 4) ферментов

21. Пучки длинных отростков нейронов, покрытые соединительнотканной оболочкой и расположенные вне центральной нервной системы, образуют

- 1) нервы
- 2) мозжечок
- 3) спинной мозг
- 4) кору больших полушарий

22. Пример элементарной рассудочной деятельности

- 1) отдергивание руки при соприкосновении с горячим предметом
- 2) подкарауливание хищником своей добычи в засаде
- 3) вскармливание животными своих детенышей
- 4) речь попугая

23. Нервная регуляция функций в теле человека осуществляется с помощью

- 1) электрических импульсов
- 2) механических раздражений
- 3) гормонов
- 4) ферментов

24. Структурной и функциональной единицей нервной системы считают

- 1) нейрон
- 2) нервную ткань
- 3) нервные узлы
- 4) нервы

25. Рецепторы — это чувствительные образования, которые

- 1) передают импульсы в центральную нервную систему
- 2) передают нервные импульсы со вставочных нейронов на исполнительные
- 3) воспринимают раздражения и преобразуют энергию раздражителей в процесс нервного возбуждения
- 4) воспринимают нервные импульсы от чувствительных нейронов

26. Наиболее чувствительны к недостатку кислорода клетки

- 1) спинного мозга
- 2) головного мозга
- 3) печени и почек
- 4) желудка и кишечника

27. Соматическая нервная система, в отличие от вегетативной, управляет работой

- 1) скелетных мышц
- 2) сердца и сосудов
- 3) кишечника
- 4) почек

28. Продолговатый отдел головного мозга человека не регулирует

- 1) дыхательные движения
- 2) перистальтику кишечника
- 3) сердечные сокращения
- 4) равновесие тела

29. По каким нервам происходит передвижение импульсов, усиливающих пульс?

- 1) симпатическим
- 2) спинномозговым
- 3) парасимпатическим
- 4) черепно-мозговым чувствительным

30. Пример саморегуляции организма

- 1) учащение сердцебиения в душной комнате
- 2) поворот головы на резкий звук
- 3) реакция на внезапный лай собаки
- 4) условный рефлекс на запах любимого блюда

31. Вегетативная нервная система регулирует работу мышц

- 1) грудной клетки
- 2) конечностей
- 3) брюшного пресса
- 4) внутренних органов

32. Нервная ткань состоит из

- 1) плотно прилегающих друг к другу клеток
- 2) клеток-спутников и клеток с короткими и длинными отростками
- 3) длинных волокон со множеством ядер
- 4) клеток и межклеточного вещества с эластичными волокнами

33. Короткий отросток нервной клетки называется:

- 1) аксон,
- 2) нейрон,
- 3) дендрит,
- 4) синапс.

34. Длинный отросток нервной клетки называется:

- 1) аксон,
- 2) нейрон,
- 3) дендрит,
- 4) синапс.

35. Место контактов двух нервных клеток друг с другом называется:

- 1) аксон,
- 2) нейрон,
- 3) дендрит,
- 4) синапс.

36. Нервы – это:

- 1) нейронная цепь,
- 2) скопление тел нейронов,
- 3) пучки аксонов, выходящие за пределы мозга,
- 4) рецепторы.

37. Полушария головного мозга соединяются друг с другом:

- 1) мостом,
- 2) мозолистым телом,
- 3) средним мозгом,
- 4) промежуточным мозгом.

38. Влияние парасимпатической нервной системы на сердечную деятельность выражается в:

- 1) замедлении сердцебиения,
- 2) учащении сердцебиения,
- 3) остановке сердца,
- 4) аритмии.

39. Нервная система – это:

- 1) орган,
- 2) ткань,
- 3) система органов,
- 4) организм.

40. Аксоны – отростки нервных клеток, которые выходят за пределы центральной нервной системы, собираются в пучки и образуют:

- 1) подкорковые ядра,
- 2) нервные узлы,
- 3) кору мозжечка,
- 4) нервы.

41. Нервные клетки отличаются от остальных наличием:

- 1) ядра с хромосомами,
- 2) отростков разной длины,
- 3) многоядерностью,
- 4) сократимостью.

42. В продолговатом мозге расположен центр рефлекса:

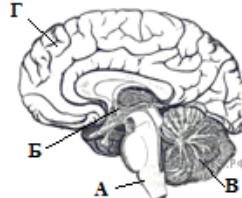
- 1) чихания,
- 2) мочеиспускания,
- 3) дефекации,
- 4) коленного.

43. Спинной мозг — это составная часть нервной системы:

- 1) периферической;
- 2) вегетативной;
- 3) соматической;
- 4) центральной.

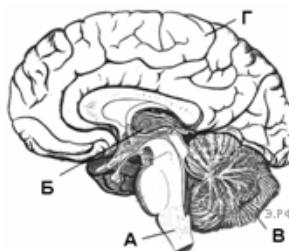
44. Какой буквой на рисунке обозначен отдел мозга человека, в котором располагаются центры речи?

- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г



45. Какой буквой на рисунке обозначен отдел головного мозга, в котором расположен центр дыхания?

- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г



46. К условным рефлексам относится

- 1) линька змеи
- 2) рытье кротом подземных ходов
- 3) вскармливание детенышей молоком
- 4) лай собаки при команде «голос»

47. Болевой отдергивательный рефлекс у человека контролируется

- 1) только спинным мозгом
- 2) только головным мозгом
- 3) спинным и головным мозгом
- 4) только корой головного мозга

48. Передача нервного импульса в синапсе осуществляется

- 1) нуклеиновой кислотой
- 2) клеточным соком
- 3) медиатором
- 4) ферментом

49. Функция вставочных нейронов заключается в

- 1) восприятии раздражения органа
- 2) проведении нервного импульса к мышце
- 3) проведении нервного импульса от органа в ЦНС
- 4) передаче импульса от нейрона к нейрону внутри ЦНС

50. Центры ориентировочных рефлексов: зрения, слуха находятся в

- 1) продолговатом мозге
- 2) среднем мозге
- 3) мозжечке
- 4) коре головного мозга

51. В каком отделе центральной нервной системы находится центр дыхания и сердечно-сосудистой деятельности?

- 1) в продолговатом мозге
- 2) в среднем мозге
- 3) в коре больших полушарий
- 4) в промежуточном мозге

52. Система, состоящая из рецепторов, нерва и определённой зоны коры головного мозга, называется

- 1) рефлекторной дугой
- 2) проводящим путём
- 3) анализатором
- 4) нейроном

53. Безусловные рефлексы

- 1) вырабатываются у каждой особи в течение жизни
- 2) являются врождёнными и передаются по наследству
- 3) со временем затухают и исчезают
- 4) индивидуальны для каждой особи

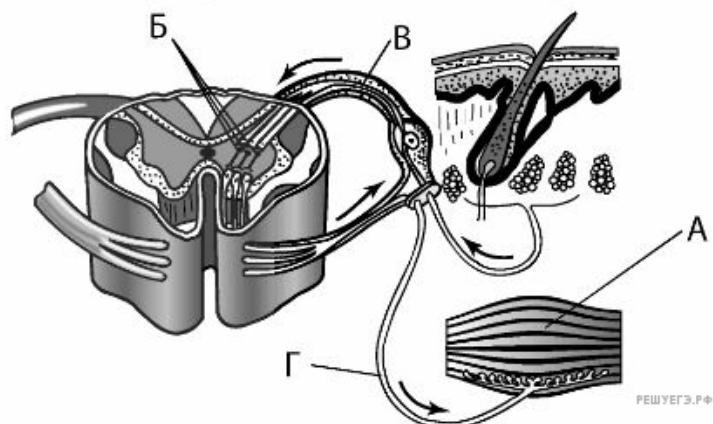
54. Серое вещество спинного мозга состоит из

- 1) аксонов двигательных нейронов
- 2) аксонов чувствительных нейронов
- 3) тел нейронов и коротких отростков
- 4) рецепторов и нервных волокон

55. Какая структура головного мозга человека осуществляет регуляцию координации движений и положения тела в пространстве?

- 1) мозжечок
- 2) гипофиз
- 3) продолговатый мозг
- 4) промежуточный мозг

56. Какой буквой обозначен на рисунке двигательный нейрон?



- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г

57. Нервные импульсы возникают в

- 1) гладкой мускулатуре
- 2) исполнительных органах
- 3) клетках эпидермиса
- 4) рецепторах

58. Деятельность нервных клеток координируется благодаря процессам

- 1) возбуждения и торможения
- 2) синтеза и расщепления
- 3) роста и развития
- 4) дыхания и питания

59. Деятельность внутренних органов человека регулируется

- 1) серым веществом мозжечка
- 2) вегетативной нервной системой
- 3) соматической нервной системой
- 4) белым веществом спинного мозга

60. Синапсом называется

- 1) отросток нейрона
- 2) контакт между нейронами
- 3) нервный узел
- 4) нервное сплетение

61. Нервные узлы образованы

- 1) аксонами
- 2) телами нейронов
- 3) нервами
- 4) дендритами

62. В какой доле коры больших полушарий головного мозга человека возникают слуховые ощущения

- 1) лобной
- 2) теменной
- 3) затылочной
- 4) височной

63. Чем непосредственно возбуждаются рецепторы слухового анализатора?

- 1) колебаниями барабанной перепонки
- 2) колебаниями слуховых косточек
- 3) колебаниями жидкости в улитке
- 4) перемещением кристаллов в полукружных каналах

64. Рецепторы, воспринимающие свет, находятся в

- 1) радужке
- 2) сетчатке
- 3) хрусталике
- 4) стекловидном теле

65. Соматическая нервная система человека участвует в регуляции работы

- 1) скелетной мускулатуры
- 2) мочевого пузыря
- 3) печени
- 4) кишечника

66. Что характерно для нейронов головного мозга человека?

- 1) возбуждение и проведение
- 2) защита клеток нейроглии
- 3) сокращение в ответ на возбуждение
- 4) перенос минеральных веществ и газов

67. Гормоны — это вещества, которые участвуют в

- 1) регуляции функций органов
- 2) синтезе витаминов
- 3) формировании электрических сигналов
- 4) образовании аденоцитофосфорной кислоты

68. Основными свойствами нервной клетки является(-ются)

- 1) сократимость и проводимость
- 2) возбудимость и сократимость
- 3) возбудимость и проводимость
- 4) способность к фагоцитозу

69. Периферическая нервная система состоит из

- 1) спинного и головного мозга
- 2) спинного мозга и отходящих от него нервов
- 3) черепно-мозговых нервов
- 4) нервов, нервных сплетений, узлов

70. Рефлекторная дуга обонятельного рефлекса у человека начинается с

- 1) химического рецептора
- 2) рабочего органа
- 3) двигательного нейрона
- 4) тела чувствительного нейрона

71. Центры ориентировочных рефлексов зрения и слуха расположены

- 1) в продолговатом мозге
- 2) в мосте
- 3) в зрительной зоне коры мозга
- 4) в среднем мозге

72. В продолговатом мозге находится центр регуляции

- 1) сердечного ритма
- 2) диаметра зрачка
- 3) координации движений
- 4) анализа информации

73. Одной из перечисленных функций вегетативной нервной системы является

- 1) регуляция координации движений
- 2) анализ звуковых раздражений
- 3) поддержание гомеостаза
- 4) управление речью