Нервная система

1. Задание 17 № 5601. Какую функцию в организме человека и животного выполняет нервная клетка

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

2. Задание 17 № 5602. В каком отделе мозга расположен центр дыхания

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

3. Задание 17 № 5603. Соматическая нервная система регулирует деятельность

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

4. Задание 17 № 5604. Регуляцию и согласование физиологических процессов, протекающих во внутренних органах, обеспечивает

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

5. Задание 17 № 5605. Центры условных рефлексов, в отличие от безусловных, расположены у человека в

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

6. Задание 17 № 5606. В коре больших полушарий головного мозга зрительный анализатор расположен в области

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

7. Задание 17 № 5607. Какой отдел мозга регулирует координацию движений

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

8. Задание 17 № 5608. 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. Задание 17 № 5609. Травма мозжечка может привести к нарушению

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

10. Задание 17 № 5610. 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. Задание 17 № 5611. 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. Задание 17 № 5612. При умственной работе в клетках мозга человека усиливается

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

13. Задание 17 № 5613. В каком отделе головного мозга располагаются центры речи человека

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

14. Задание 17 № 5614. В какую область коры больших полушарий поступают нервные импульсы от рецепторов слуха

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

15. Задание 17 № 5615. 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. Задание 17 № 5616. Центры глотательных, дыхательных, сердечно-сосудистых и других жизненно важных рефлексов располагаются в

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

17. Задание 17 № 5617. Рефлексы, которые не могут быть усилены или заторможены по воле человека, осуществляются через нервную систему

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

18. Задание 17 № 5618. Действие раздражителей вызывает возникновение нервного импульса в

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

19. Задание 17 № 5619. 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. Задание 17 № 5620. Нервная регуляция функций в теле человека осуществляется с помощью

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

21. Задание 17 № 5621. 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. Задание 17 № 5622. 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. Задание 17 № 5623. Нервная регуляция функций в теле человека осуществляется с помощью

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

24. Задание 17 № 5624. Структурной и функциональной единицей нервной системы считают

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

25. Задание 17 № 5625. 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. Задание 17 № 5626. Наиболее чувствительны к недостатку кислорода клетки

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

27. Задание 17 № 5627. Соматическая нервная система, в отличие от вегетативной, управляет работой

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

28. Задание 17 № 5628. Продолговатый отдел головного мозга человека не регулирует

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

29. Задание 17 № 5629. По каким нервам происходит передвижение импульсов, усиливающих пульс?

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

30. Задание 17 № 5630. 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. Задание 17 № 5631. Вегетативная нервная система регулирует работу мышц

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

32. Задание 17 № 5632. 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. Задание 17 № 5633. Короткий отросток нервной клетки называется:

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

34. Задание 17 № 5634. Длинный отросток нервной клетки называется:

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

35. Задание 17 № 5635. Место контактов двух нервных клеток друг с другом называется:

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

36. Задание 17 № 5636. Нервы – это:

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

37. Задание 17 № 5637. Полушария головного мозга соединяются друг с другом:

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

38. Задание 17 № 5638. Влияние парасимпатической нервной системы на сердечную деятельность выражается в:

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

39. Задание 17 № 5639. Нервная система – это:

1) орган,
2) ткань,
3) система органов,
4) органоид.

40. Задание 17 № 5640. 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. Задание 17 № 5641. Нервные клетки отличаются от остальных наличием:

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

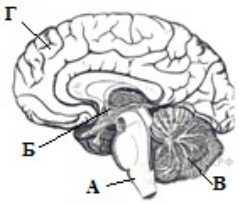
42. Задание 17 № 5642. В продолговатом мозге расположен центр рефлекса:

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

43. Задание 17 № 5643. Спинной мозг — это составная часть нервной системы:

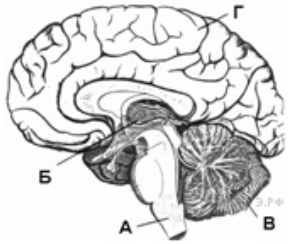
1) периферической;
2) вегетативной;
3) соматической;
4) центральной.

44. Задание 17 № 5644. Какой буквой на рисунке обозначен отдел мозга человека, в котором располагаются центры речи?



1) А
2) Б
3) В
4) Г

45. Задание 17 № 5645. Какой буквой на рисунке обозначен отдел головного мозга, в котором расположен центр дыхания?



1) А
2) Б
3) В
4) Г

46. Задание 17 № 11519. К условным рефлексам относится

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

47. Задание 17 № 11586. 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. Задание 17 № 12094. Передача нервного импульса в синапсе осуществляется

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

49. Задание 17 № 12144. 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. Задание 17 № 12298. Центры ориентировочных рефлексов: зрения, слуха находятся в

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

51. Задание 17 № 12363. 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. Задание 17 № 12513. Система, состоящая из рецепторов, нерва и определённой зоны коры головного мозга, называется

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

53. Задание 17 № 12563. 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

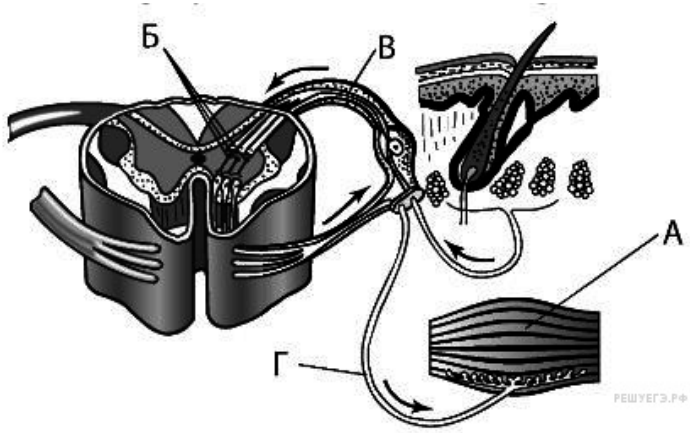
54. Задание 17 № 12613. Серое вещество спинного мозга состоит из

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

55. Задание 17 № 12713. 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. Задание 17 № 13813. Какой буквой обозначен на рисунке двигательный нейрон?



1) А
2) Б
3) В
4) Г

57. Задание 17 № 13863. Нервные импульсы возникают в

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

58. Задание 17 № 14063. Деятельность нервных клеток координируется благодаря процессам

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

59. Задание 17 № 14213. Деятельность внутренних органов человека регулируется

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

60. Задание 17 № 16117. Синапсом называется

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

61. Задание 17 № 16167. Нервные узлы образованы

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

62. Задание 17 № 16245. В какой доле коры больших полушарий головного мозга человека возникают слуховые ощущения

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

63. Задание 17 № 16401. 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. Задание 17 № 16451. Рецепторы, воспринимающие свет, находятся в

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

65. Задание 17 № 16652. Соматическая нервная система человека участвует в регуляции работы

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

66. Задание 17 № 16702. 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. Задание 17 № 16752. Гормоны — это вещества, которые участвуют в

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

68. Задание 17 № 16852. Основными свойствами нервной клетки является(-ются)

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

69. Задание 17 № 16904. 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. Задание 17 № 17060. Рефлекторная дуга обонятельного рефлекса у человека начинается с

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

71. Задание 17 № 18242. 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. Задание 17 № 18415. В продолговатом мозге находится центр регуляции

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

73. Задание 17 № 18480. Одной из перечисленных функций вегетативной нервной системы является

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