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) органоид.

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.

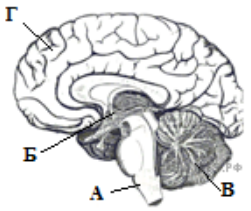
42. В продолговатом мозге расположен центр рефлекса:

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

43. Спинной мозг — это составная часть нервной системы:

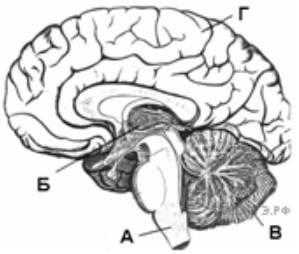
1) периферической;
2) вегетативной;
3) соматической;
4) центральной.

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

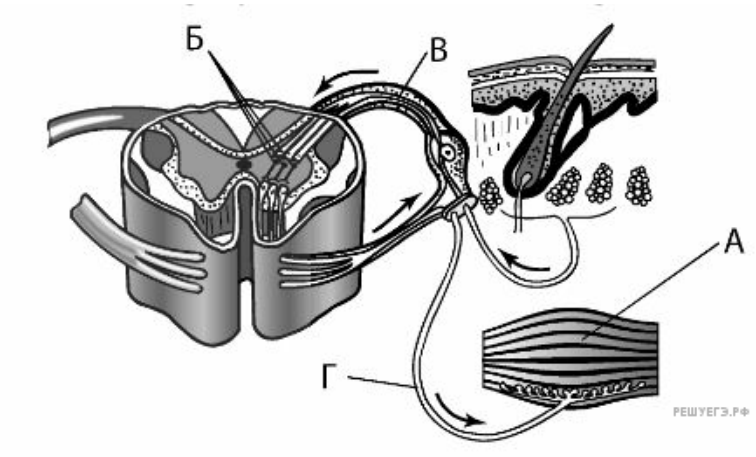
54. Серое вещество спинного мозга состоит из

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 аденозинтрифосфорной 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