1. Как называют систему нейронов, воспринимающих раздражения, проводящих нервные импульсы и обеспечивающих переработку информации

1) нервным волокном
2) центральной нервной системой
3) нервом
4) анализатором

2. Условный рефлекс

1) наследуется потомством, но не сохраняется в течение жизни
2) легко приобретается и теряется организмом в течение жизни
3) наследуется потомством от родителей и сохраняется в течение
4) является постоянной реакцией организма на строго определенные раздражители внешней среды

3. Какое звено служит началом рефлекторной дуги

1) вставочный нейрон
2) чувствительный нейрон
3) рецептор
4) исполнительный нейрон

4. Слюноотделение у человека при виде лимона — рефлекс

1) условный
2) безусловный
3) защитный
4) ориентировочный

5. Условные рефлексы у человека образуются в процессе

1) индивидуального развития
2) формирования вида
3) исторического развития
4) образования зародыша

6. Примером условного рефлекса является

1) выделение слюны при виде разрезанного лимона
2) выделение слюны во время кормления
3) сужение зрачка при воздействии сильного света
4) отдергивание руки при внезапном уколе

7. В какой последовательности компоненты рефлекторной дуги включаются в осуществление рефлекса

1) исполнительный орган, двигательный нейрон, вставочный нейрон, чувствительный нейрон, рецептор
2) вставочный нейрон, чувствительный нейрон, двигательный нейрон, рецептор, исполнительный орган
3) рецептор, чувствительный нейрон, вставочный нейрон, двигательный нейрон, исполнительный орган
4) чувствительный нейрон, вставочный нейрон, рецептор, исполнительный орган, двигательный нейрон

8. Реакция ребёнка на бутылочку с молоком — это рефлекс, который

1) передаётся по наследству
2) формируется без участия коры больших полушарий
3) приобретаются в течение жизни
4) сохраняется в течение всей жизни

9. Чувствительные нейроны в трехнейронной рефлекторной дуге соединены с

1) отростками вставочных нейронов
2) телами вставочных нейронов
3) двигательными нейронами
4) исполнительными нейронами

10. Начальный этап рефлекторной дуги в слюноотделительном рефлексе

1) слюнная железа
2) рецептор
3) вставочный нейрон
4) исполнительный нейрон

11. Защитный рефлекс чихания

1) не передается по наследству
2) является условным
3) ослабевает в течение жизни
4) характерен для всех особей вида

12. По чувствительному нейрону возбуждение направляется

1) в центральную нервную систему
2) к исполнительному органу
3) к рецепторам
4) к мышцам

13. Основу нервной деятельности человека и животных составляет

1) мышление
2) инстинкт
3) возбуждение
4) рефлекс

14. Безусловный рефлекс

1) передается по наследству
2) приобретается в течение жизни
3) вырабатывается на определенные сигналы
4) лежит в основе различных внешних сигналов

15. Нервные импульсы от рецепторов в мозг передаются по нейронам

1) двигательным
2) вставочным
3) чувствительным
4) исполнительным

16. Безусловные рефлексы человека и животных обеспечивают

1) приспособление организма к постоянным условиям среды
2) приспособление организма к меняющемуся внешнему миру
3) освоение организмом новых двигательных умений
4) различение животными команд дрессировщика

17. Реакция человека на зеленый цвет светофора — это рефлекс

1) врожденный
2) приобретенный
3) безусловный
4) наследуемый

18. Выделение желудочного сока в ответ на раздражение пищей рецепторов ротовой полости

1) возбуждение
2) торможение
3) безусловный рефлекс
4) саморегуляция

19. Каковы особенности спинномозговых рефлексов у человека и млекопитающих животных

1) приобретаются в течение жизни
2) передаются по наследству
3) различны у разных особей
4) позволяют организму выжить в изменяющихся условиях среды

20. Угасание условного рефлекса при неподкреплении его безусловным раздражителем — это

1) безусловное торможение

2) условное торможение
3) рассудочное действие
4) осознанный поступок

21. Условный рефлекс будет прочным, если условный раздражитель

1) постоянно подкрепляется безусловным раздражителем
2) нерегулярно подкрепляется безусловным раздражителем
3) не подкрепляется безусловным раздражителем
4) подкрепляется безусловным раздражителем через большие промежутки времени

22. Рефлекторная дуга заканчивается

1) исполнительным органом
2) чувствительным нейроном
3) рецептором
4) вставочным нейроном

23. Биологическое значение условных рефлексов для организма состоит в том, что они

1) поддерживают постоянство внутренней среды
2) видоспецифичны и сохраняются в течение всей жизни
3) способствуют взаимодействию функциональных систем
4) обеспечивают приспособление к изменяющимся условиям среды

24. Условным рефлексом у человека является

1) сужения зрачка при ярком свете
2) поворот головы на резкий звук
3) выделение слюны при попадании пищи в ротовую полость
4) реакция на смысл слова

25. Плачущему малышу дали в руки игрушку, которая зазвенела. Ребёнок перестал плакать в результате:

1) безусловного рефлекса,
2) рассудочной деятельности,
3) процесса возбуждения,
4) процесса торможения.

26. Высшим центром контроля нейрогуморальной регуляции организма человека является

1) гипофиз
2) спинной мозг
3) продолговатый мозг
4) гипоталамус

27. Центры ориентировочных рефлексов млекопитающих находятся в

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

28. Центр, регулирующий ритм сердца, кровяное давление, находится в

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

29. Гормон роста — это

1) тироксин
2) адреналин
3) соматотропин
4) инсулин

30. Чем образованы нервы?

1) скоплением нервных клеток в головном мозге
2) скоплениями нервных клеток вне центральной нервной системы
3) нервными волокнами с соединительнотканной оболочкой
4) белым веществом, расположенным в центральной нервной системе

31. Условное (внутреннее) торможение

1) зависит от типа высшей нервной деятельности
2) появляется при возникновении более сильного раздражителя
3) вызывает формирование безусловных рефлексов
4) наступает при угасании условного рефлекса

32. Условные рефлексы у человека формируются в процессе

1) онтогенеза
2) метаболизма
3) филогенеза
4) эмбриогенеза

33. Железы внутренней секреции выделяют гормоны в

1) полости тела
2) лимфу
3) клетки органов
4) кровь

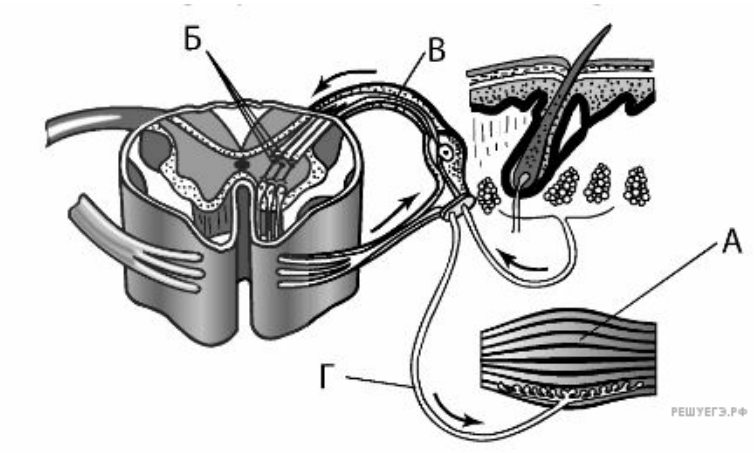
34. Тело чувствительного нейрона рефлекторной дуги коленного рефлекса расположено в

1) ядре серого вещества продолговатого мозга
2) нервном узле возле спинного мозга
3) переднем мозге
4) коре больших полушарий

35. В гуморальной регуляции функций организма человека принимает участие

1) глюкоза
2) фибриноген
3) гемоглобин
4) инсулин

36. Какой буквой обозначен на рисунке двигательный нейрон?



1) А
2) Б
3) В
4) Г

37. Высшим центром координации движений является

1) продолговатый мозг
2) мозжечок
3) гипоталамус
4) мышечные рецепторы

38. Водно-солевой обмен в организме человека регулируется

1) корой полушарий мозга
2) гормонально
3) почками
4) произвольно

39. При возбуждении вкусовых рецепторов начинает выделяться слюна. Эта реакция называется

1) инстинкт
2) привычка
3) навык
4) рефлекс

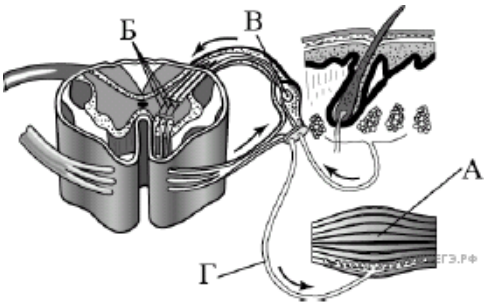
40. Дуга какого из приведённых рефлексов является постоянной?

1) чтение книги
2) катание на велосипеде
3) кашель
4) реакция на запах знакомой пищи

41. В ЦНС импульс с чувствительного нейрона на двигательный передаётся

1) через рецепторы
2) по вставочному нейрону
3) гормонами
4) по нейроглии

42. Какой буквой обозначен на рисунке чувствительный нейрон?



1) А
2) Б
3) В
4) Г

43. Печень относят к железам внешней секреции, так как

1) она участвует в регуляции обмена веществ
2) желчь выделяется из неё в полость кишечника
3) в ней обезвреживаются ядовитые вещества
4) в ней глюкоза превращается в гликоген

44. Элементарной единицей нервной ткани является

1) нефрон
2) аксон
3) нейрон
4) дендрит

45. Какую функцию выполняет вилочковая железа?

1) регулирует иммунитет
2) вырабатывает адреналин
3) секретирует инсулин
4) регулирует менструальный цикл

46. Какую функцию выполняет гипоталамус?

1) отвечает за иммунный ответ
2) управляет эндокринной системой
3) секретирует инсулин
4) регулирует менструальный цикл

47. Укажите правильную последовательность выделения и воздействия гормонов.

1) клетка-мишень – гипоталамус – гипофиз – эндокринная железа
2) гипоталамус – гипофиз – эндокринная железа – клетка-мишень
3) эндокринная железа – клетка-мишень – гипоталамус – гипофиз
4) гипофиз – эндокринная железа – гипоталамус – клетка-мишень

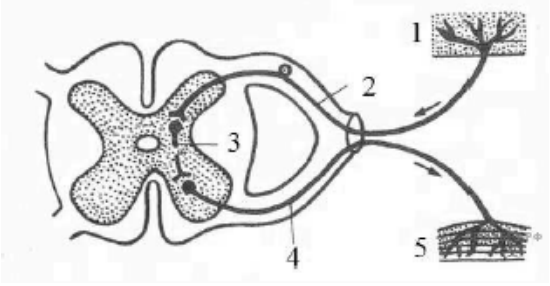
48. Укажите правильный приём формирования условного слюноотделительного рефлекса у собаки на свет (при условии многократных повторов приёма).

1) дача лакомства, потом включение света
2) включение света и тут же дача лакомства
3) зажигание света несколько раз, а затем дача лакомства
4) кормление только при свете

49. Электрический сигнал, распространяющийся по клеточным мембранам отростков, — это

1) сократимость
2) рефлекс
3) возбудимость
4) нервный импульс

50. Рассмотрите схему рефлекторной дуги. Под каким номером на ней изображён чувствительный путь?



51. В каком отделе головного мозга человека расположен дыхательный центр безусловного рефлекса?

1) среднем
2) переднем
3) мозжечке
4) продолговатом

52. Уровень адреналина в крови повышается под воздействием

1) соматической нервной системы
2) симпатической нервной системы
3) парасимпатической нервной системы
4) коры головного мозга

53. Инстинкты у человека

1) являются его видовыми признаками
2) проявляются только в период новорожденного и грудного возрастов
3) формируются в подростковом возрасте
4) не передаются по наследству

54. При формировании условного рефлекса у собаки на жест при выполнении команды «лежать!», и подкреплении команды лакомством, временная связь образуется между центрами

1) слуха и пищеварения
2) зрения и координации движений
3) слуха и координации движений
4) зрения и пищеварения

55. При задержке дыхания дыхательный центр возбуждается

1) концентрацией в крови углекислого газа
2) концентрацией в крови кислорода
3) силой сокращения дыхательных мышц
4) частотой сердечных сокращений

56. Орган, координирующий нейроэндокринную регуляцию организма человека находится в

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

57. Продолжением спинного мозга является

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

58. В среднем мозге человека расположены

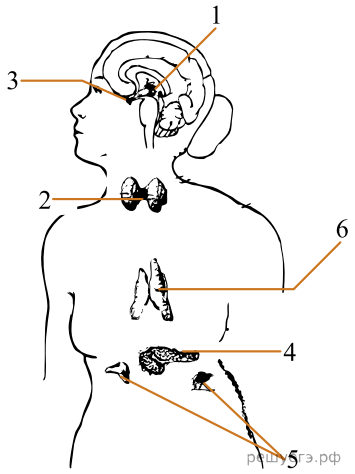
1) центр пищеварения
2) зрительные и слуховые центры
3) дыхательный центр
4) сосудодвигательный центр

59. Гуморальная регуляция функций организма осуществляется при участии

1) гормонов, поступающих из органов в кровь
2) липидов, поступающих в организм с пищей
3) ферментов пищеварительных соков
4) аксонов и дендритов нейронов

60. Выберите три верно обозначенные подписи к рисунку «Строение эндокринной системы человека», указывающие только на железы внутренней секреции, и запишите цифры, под которыми они указаны.

Строение эндокринной системы человека



1) гипоталамус
2) тимус
3) гипофиз
4) поджелудочная железа
5) надпочечники
6) щитовидная железа