

ЦТ НЕРВНАЯ СИСТЕМА

1. В отличие от аксонов дендриты:

- 1) проводят возбуждение к телу нейрона;
- 2) проводят возбуждение от тела нейрона;
- 3) не способны к проведению возбуждения;
- 4) нет правильного ответа.

2. Как называется рецепторный белок растений, воспринимающий красный свет и регулирующий фотопериодическую реакцию?

фитохром

3. Установите последовательность прохождения нервного импульса по рефлекторной дуге при острой диарее у человека, выбрав необходимые элементы из предложенных:

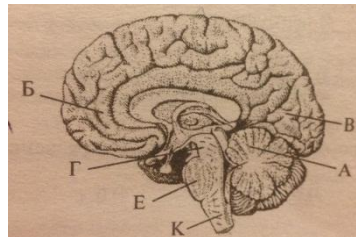
А	механорецепторы мочевого пузыря
Б	вставочные нейроны продолговатого мозга
В	чувствительный нейрон
Г	двигательный нейрон
Е	мышечная мускулатура анального сфинктера
Ж	механорецепторы прямой кишки
З	вставочные нейроны спинного мозга
К	мышечная мускулатура уретры

ЖВЗГЕ

4. Установите соответствие между отделами головного мозга человека и выполняемыми ими функциями:

1	имеет многочисленные пути, связывающие полушария мозжечка с другими отделами ЦНС
2	имеет в структуре среднюю часть – червь, связывающий полушария, играет основную роль в поддержании равновесия тела, мышечного тонуса
3	расположены центры глотания, кашля, чихания, моргания
4	осуществляет ориентировочные рефлексы на яркий свет и громкий звук
5	обеспечивает возможность обучения иностранным языкам

ЕАКГБ



5. Установите последовательность прохождения нервного импульса по рефлекторной дуге защитной реакции усиления теплоотдачи у человека, выбрав необходимые элементы из предложенных:

А	механорецепторы ресничного эпителия кожи
Б	вставочные нейроны продолговатого мозга
В	афферентный нейрон
Г	эфферентный нейрон
Е	гладкая мускулатура кожи расслабляется
Ж	терморецепторы дермы
З	вставочные нейроны гипоталамуса
И	просвет капилляров расширяется

ЖВЗГИ/ЖВЗГИ

6. Установите соответствие структурных элементов отделам головного мозга человека:

Структурный элемент		Отдел головного мозга	
1) четверохолмие	2) таламус	А) мост	Б) средний мозг
3) силвиев водопровод	4) гипоталамус	В) продолговатый мозг	
5) мозолистое тело		Г) промежуточный мозг	
6) червь		Е) конечный мозг	
		Ж) мозжечок	

1Б 2Г 3Б 4Г 5Е 6Ж

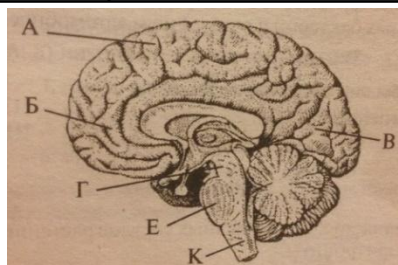
7. Установите последовательность прохождения нервного импульса по рефлекторной дуге защитного рефлекса чихания у человека, выбрав необходимые элементы из предложенных:

А	механорецепторы ресничного эпителия носовой полости
Б	вставочные нейроны центра чихания продолговатого мозга
В	эфферентный нейрон
Г	афферентный нейрон
Е	эффектор
Ж	вставочные нейроны центра чихания среднего мозга

3	механорецепторы гортани	АГБВЕ
---	-------------------------	-------

8. Установите соответствие между отделами мозга человека и выполняемыми ими функциями:

1	центр регуляции произвольных целенаправленных движений
2	отдел мозга, имеющий четверохолмие, ножки, III, IV пары черепно-мозговых нервов, центры поддержания тонуса скелетных мышц
3	имеет многочисленные пути, связывающие полушария мозжечка с другими отделами ЦНС
4	сенсорная зона, участвует в формировании зрительных образов
5	регулирует функции внутренних органов, защитные дыхательные рефлексы



9. Установите соответствие между структурами головного мозга человека и их расположением:

Структурный элемент	Отдел головного мозга
1) I и II желудочки мозга	А) канал среднего мозга
2) III желудочек мозга	Б) соединение полушарий мозжечка
3) IV желудочек мозга	В) расширение, расположенное в продолговатом мозге
4) силвиев водопровод	Г) боковые полости полушарий переднего мозга
5) червь	Е) расширение, расположенное в промежуточном мозге

10. Установите последовательность передачи нервного импульса по рефлекторной дуге парасимпатической нервной системы человека, выбрав необходимые элементы из предложенных:

А	преганглионарный нейрон
Б	постганглионарный нейрон
В	гладкая мускулатура мочевого пузыря
Г	механорецепторы мочевого пузыря
Е	симпатический ствол
Ж	спинной мозг
З	чувствительный нейрон
К	кора больших полушарий

11. Особенностью высшей нервной деятельности человека является его способность:

- 1) формировать условные рефлексы;
- 2) к инстинктивному поведению;
- 3) абстрактно отражать действительность;
- 4) реагировать на внешние раздражители.

12. Составьте последовательность прохождения нервного импульса по трехнейронной рефлекторной дуге спинального симпатического рефлекса человека, используя все элементы:

1	аксон афферентного нейрона
2	тело эфферентного ганглионарного нейрона
3	тело вставочного нейрона
4	преганглионарное волокно
5	постганглионарное эфферентное волокно
6	афферентное нервное волокно
7	спинномозговой ганглий
8	эффектор

13. Внешнее торможение условного рефлекса наблюдается у человека при:

- 1) действии сильного острого раздражителя;
- 2) длительном неподкреплении условного рефлекса безусловным;
- 3) неподкреплении безусловного раздражителя условным;
- 4) во всех перечисленных случаях.

14. Составьте последовательность прохождения нервного импульса по трехнейронной рефлекторной дуге соматического рефлекса человека, используя все элементы:

1	мышца
2	аксон вставочного нейрона
3	аксон мотонейрона
4	тело вставочного нейрона

5	афферентное нервное волокно
6	аксон чувствительного нейрона
7	спинномозговой ганглий
8	тело мотонейрона 5 7 6 4 2 8 3 1

15. Условным раздражителем для второй сигнальной системы человека является:

- 1) свет; 2) звук; 3) слово; 4) запах.

16. Составьте последовательность прохождения нервного импульса по трехнейронной рефлекторной дуге спинального симпатического рефлекса человека, используя все элементы:

1	аксон афферентного нейрона
2	постганглионарное эфферентное волокно
3	афферентное нервное волокно
4	спинномозговой ганглий
5	тело вставочного нейрона
6	преганглионарное волокно
7	тело эфферентного ганглионарного нейрона
8	эффектор 3 4 1 5 6 7 2 8

17. Первая сигнальная система человека обеспечивает:

- 1) поступление информации в виде слов; 2) сознательное отношение к труду;
3) абстрактное мышление;
4) обработку сигналов из окружающей среды, идущих от органов чувств.

18. Составьте последовательность прохождения нервного импульса по трехнейронной рефлекторной дуге соматического рефлекса человека, используя все элементы:

1	тело вставочного нейрона
2	тело мотонейрона
3	афферентное нервное волокно
4	аксон чувствительного нейрона
5	аксон вставочного нейрона
6	спинномозговой ганглий
7	аксон мотонейрона
8	мышца 3 6 4 1 5 2 7 8

19. Вторая сигнальная система человека обеспечивает:

- 1) формирование безусловных рефлексов; 2) абстрактное мышление;
3) реакции на температурные воздействия; 4) восприятие света.

20. Составьте последовательность прохождения нервного импульса по трехнейронной рефлекторной дуге спинального симпатического рефлекса человека, используя все элементы:

1	тело вставочного нейрона
2	преганглионарное волокно
3	постганглионарное эфферентное волокно
4	аксон афферентного нейрона
5	афферентное нервное волокно
6	тело эфферентного ганглионарного нейрона
7	спинномозговой ганглий
8	эффектор 5 7 4 1 2 6 3 8

21. Как называется часть промежуточного мозга человека, в которой расположены центры регуляции обмена веществ? ГИПОТАЛАМУС (ПОДБУГОРЬЕ)

22. В основе механизма формирования условного рефлекса у человека лежит:

- 1) образование сильного очага возбуждения в органах пищеварения при воздействии условного раздражителя;
2) образование связи между очагами возбуждения в коре больших полушарий, возникающими под воздействием условного и безусловного раздражителей;
3) взаимодействие двух условных раздражителей;
4) явление доминанты.

23. Как называется канал в среднем мозге человека, соединяющий III и IV желудочки головного мозга? ВОДОПРОВОД (СИЛЬВИЕВ ВОДОПРОВОД)

24. Безусловные рефлексы:

- 1) проявляются у всех особей вида; 2) индивидуальны и изменчивы;
3) являются приобретенными; 4) при неподкреплении угасают.

25. Как называется часть промежуточного мозга человека, в которой происходит первичная оценка значимости информации, поступающей от органов чувств?

ТАЛАМУС (ЗРИТЕЛЬНЫЕ БУГРЫ)

26. Условный рефлекс всегда:

- 1) временный и врожденный; 2) постоянный и приобретенный;
3) временный и приобретенный; 4) постоянный и врожденный.

27. Как называется часть промежуточного мозга человека, которая контролирует деятельность эндокринной системы?

ГИПОТАЛАМУС (ПОДБУГОРЬЕ)

28. Структура головного мозга человека, состоящая из совокупности нервных волокон, соединяющих левое и правое большие полушария, называется.....**МОЗОЛИСТЫМ ТЕЛОМ (СПАЙКОЙ, КОМИССУРОЙ).**

29. Какая деятельность мозга является основой инстинктивного поведения человека?

- 1) сознание; 2) память; 3) безусловные рефлексы; 4) условные рефлексы.

30. Как называется совокупность вспомогательных клеток нервной ткани человека, выполняющих опорную и трофическую функцию?

НЕЙРОГЛИЯ (ГЛИЯ)

31. Какие формы деятельности головного мозга человека возможны без участия коры больших полушарий?

- 1) память; 2) мышление; 3) условные рефлексы; 4) безусловные рефлексы.

32. Подкорковые ядра головного мозга совместно с отдельными участками коры образуют.....систему, которая окружает основание мозга и отвечает за формирование эмоций у человека.

ЛИМБИЧЕСКУЮ

33. Безусловный рефлекс:

- 1) характерен для всех представителей вида; 2) индивидуален для каждого представителя вида;
3) связан с деятельностью коры больших полушарий; 4) генетически не обусловлен.

34. Как называется отдел головного мозга человека, в котором расположены ядра X пары черепномозговых нервов и центры регуляции функций внутренних органов?

ПРОДОЛГОВАТЫЙ

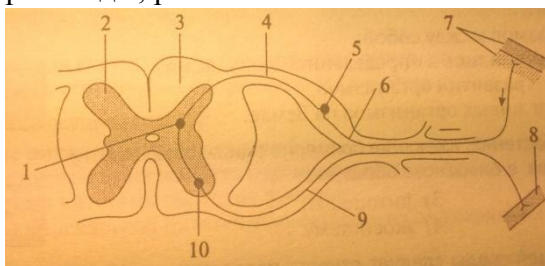
35. Как называется часть промежуточного мозга человека, в которой расположены центры регуляции обмена веществ, жажды, голода, насыщения?

ГИПОТАЛАМУС (ПОДБУГОРЬЕ)

36. Как называется отдел головного мозга человека, в котором берет начало III пара черепномозговых нервов и находятся центры ориентировочных рефлексов на зрительные раздражения?

СРЕДНИЙ

37. Какой цифрой на схеме рефлекторной дуги обозначен описанный элемент: представляет собой часть афферентного нейрона, которая снаружи покрыта мембраной и содержит цитоплазму, ядро и органоиды; расположен в спинномозговом ганглии?



5

38. Височная доля коры больших полушарий человека отвечает за анализ:

- 1) слуховой информации; 2) зрительной информации;
3) состава внутренней среды организма; 4) раздражений, идущих от терморецепторов кожи.

39. Какой цифрой на схеме рефлекторной дуги обозначен описанный элемент: образован преимущественно телами нервных клеток; окружает центральный канал; в нем расположены клетки, выполняющие опорную и питательную функции? См. рис. из вопроса №37

2

40. Таламус – это центральная часть мозга:

- 1) продолговатого; 2) среднего; 3) промежуточного; 4) спинного.

41. Какой цифрой на схеме рефлекторной дуги обозначен описанный элемент: представляет собой часть эфферентного нейрона, которая снаружи покрыта мембраной и содержит цитоплазму, ядро и органоиды; расположен в передних рогах спинного мозга? См. рис. из вопроса №37

10

42. Автономная нервная система человека контролирует работу:

- 1) мышц-сгибателей; 2) внутренних органов; 3) мышц-разгибателей; 4) рецепторов кожи.

43. Какой цифрой на схеме рефлекторной дуги обозначен описанный элемент: передает информацию к телу чувствительного нейрона; миелинизирован; распространение импульса происходит быстро? См. рис. из вопроса №37

6

44. Центры анализа зрительной информации расположены вдоле коры больших полушарий:

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

45. Какой цифрой на схеме рефлекторной дуги обозначен описанный элемент: передает информацию непосредственно на вставочный нейрон; миелинизирован; распространение импульса происходит быстро? См. рис. из вопроса №37 4

46. От головного мозга отходитпар черепномозговых нервов:

- 1) 6; 2) 10; 3) 12; 4) 16.

47. Какой цифрой на схеме рефлекторной дуги обозначен описанный элемент: состоит в основном из пучков аксонов, которые образуют нервные тракты, относящиеся как к восходящим, так и к нисходящим путям; волокна миелинизированы? См. рис. из вопроса №37 3

48. Составьте последовательность передачи нервного импульса при безусловном рефлексе отдергивания руки от горячего предмета, выбрав все подходящие элементы из предложенных:

1	тело двигательного нейрона
2	кора больших полушарий
3	эффектор 45613
4	терморецепторы кожи
5	тело чувствительного нейрона
6	тело вставочного нейрона спинного мозга

49. Составьте последовательность элементов рефлекторной дуги безусловного рефлекса, обеспечивающего выделение желудочного сока у человека при употреблении пищи, выбрав все подходящие элементы из предложенных:

1	тела чувствительных нейронов
2	вставочные нейроны продолговатого мозга
3	мозжечок
4	двигательные нейроны
5	эффектор
6	рецепторы 61245
7	лобная доля коры больших полушарий

50. Составьте последовательность передачи нервного импульса при осуществлении безусловного сосательного рефлекса у новорожденного, выбрав все подходящие элементы из предложенных:

1	клетки ствола головного мозга
2	двигательные нейроны
3	чувствительный путь
4	ассоциативные нейроны коры больших полушарий
5	рецепторы тактильной чувствительности
6	эффектор 53126

51. Составьте последовательность передачи нервного импульса по рефлекторной дуге при автоматизированном прямолинейном движении спортсмена (бег, ходьба), выбрав все подходящие элементы из предложенных:

1	эффектор
2	кора больших полушарий
3	рецепторы мышц
4	средний мозг, мозжечок
5	чувствительный путь 35461
6	двигательные нейроны спинного мозга

52. Составьте последовательность элементов рефлекторной дуги для безусловного рефлекса, обеспечивающего выделение панкреатического сока у человека при употреблении пищи, выбрав все подходящие элементы из предложенных:

1	зрительные рецепторы
2	рецепторы пищеварительного тракта
3	чувствительные нейроны
4	постганглионарные нейроны
5	преганглионарные нейроны
6	эффектор 23546

53. Определите отдел головного мозга человека по описанию: включает тела нейронов, располагающиеся отдельными группами – ядрами; содержит центры дыхания, глотания, слюноотделения; через него проходят проводящие пути, связывающие спинной мозг с различными структурами головного мозга.

- 1) задний мозг; 2) средний мозг; 3) продолговатый мозг; 4) промежуточный мозг.

54. Определите отдел головного мозга человека по описанию: состоит из зрительных бугров и подбугорной области; содержит центры жажды и ее утоления, голода и насыщения, удовольствия и страха. 1) задний мозг; 2) средний мозг; 3) продолговатый мозг; 4) промежуточный мозг.

55. Определите отдел головного мозга человека по описанию: является самым маленьким отделом; состоит из четверохолмия и ножек; обеспечивает ориентировочные рефлексы на свет и звук; участвует в регуляции бессознательных движений.

- 1) мозжечок; 2) средний мозг; 3) большие полушария; 4) промежуточный мозг.

56. Определите отдел головного мозга человека по описанию: является самым крупным отделом; включает кору и белое вещество; обеспечивает речевую, мыслительную деятельность, координированные движения.

- 1) мозжечок; 2) продолговатый мозг; 3) большие полушария; 4) промежуточный мозг.

57. Определите отдел головного мозга человека по описанию: располагается над мостом; состоит из серого и белого вещества; регулирует мышечный тонус; обеспечивает ориентировочные рефлексы зрения и слуха.

- 1) средний мозг; 3) промежуточный мозг;
2) продолговатый мозг; 4) мозолистое тело больших полушарий.

58. Определите отдел головного мозга человека по описанию: представлен белым и серым веществом; расположен со стороны основания мозга; сзади граничит с верхним концом продолговатого мозга, а спереди – с ножками мозга; важная функция – проводниковая: направляет нервные импульсы в кору больших полушарий, к мозжечку, к продолговатому мозгу.

- 1) мост; 2) таламус; 3) средний мозг; 4) промежуточный мозг.

59. Определите отдел головного мозга человека по описанию: состоит из двух функционально разделенных половин, соединенных мозолистым телом; содержит высшие центры различных видов чувствительности.

- 1) мозжечок; 2) средний мозг; 3) большие полушария; 4) промежуточный мозг.

8.A37. Определите отдел головного мозга человека по описанию: является конечным отделом мозгового ствола; содержит центры терморегуляции, аппетита; вырабатывает нейрого르몬ы.

- 1) средний мозг; 3) большие полушария;
2) продолговатый мозг; 4) промежуточный мозг.

60. Определите отдел головного мозга человека по описанию: состоит из червя и двух полушарий; поверхность покрыта корой с бороздами и извилинами; участвует в координации работы различных групп мышц (например, сгибателей и разгибателей).

- 1) мост; 2) мозжечок; 3) большие полушария; 4) промежуточный мозг.

61. Определите отдел головного мозга человека по описанию: строгое разделение на белое и серое вещество отсутствует; выполняет проводниковую функцию; обеспечивает ответные реакции на неожиданные раздражения – защитные рефлексы мигания, чихания.

- 1) средний мозг; 3) продолговатый мозг;
2) большие полушария; 4) промежуточный мозг.

62. Укажите звенья, отсутствующие в рефлекторной дуге рефлекса Ашнера (урезание ритма сердца при надавливании на глазное яблоко):

1	блуждающий нерв	5	сердце
2	механорецепторы глаза	6	афферентный нейрон
3	зрительная зона коры больших полушарий	7	палочки и колбочки
4	продолговатый мозг 3 7 8	8	симпатический нерв

63. Укажите звенья, отсутствующие в рефлекторной дуге рефлекса отдергивания конечности при действии болевого раздражителя:

1	симпатический нерв	5	отросток чувствительного нейрона
2	парасимпатический нерв	6	промежуточный мозг
3	мышцы-сгибатели 1 2 6	7	отросток двигательного нейрона
4	серое вещество спинного мозга	8	болевые рецепторы кожи

64. Укажите звенья, отсутствующие в рефлекторной дуге глотательного рефлекса:

1	мозжечок	5	рецепторы слизистой глотки
2	промежуточный мозг	6	отросток двигательного нейрона

3	мускулатура глотки	7	симпатический нейрон
4	продолговатый мозг	8	афферентный нейрон 1 2 7

65. Укажите звенья, отсутствующие в рефлекторной дуге глотательного рефлекса:

1	промежуточный мозг	5	рецепторы слизистой глотки
2	симпатический нейрон	6	мускулатура глотки
3	афферентный нейрон	7	блуждающий нерв
4	продолговатый мозг	8	мозжечок 1 2 8

66. Укажите звенья, отсутствующие в рефлекторной дуге роговичного рефлекса (усиленные мигательные движения при попадании частиц пыли на роговицу):

1	мышцы, смыкающие веко	5	блуждающий нерв
2	рецепторы сетчатки	6	продолговатый мозг
3	афферентный нейрон	7	эфферентный нейрон
4	зрительная зона коры больших полушарий	8	механорецепторы роговицы 2 4 5

67. Физиологически активное вещество, вырабатываемое в нервных клетках и обеспечивающее передачу возбуждения от одной нервной клетки к другой, называется:

1) медиатор; 2) нерв; 3) синапс; 4) рефлекс.

68. Длинный отросток нервной клетки, по которому возбуждение от тела клетки передается другой клетке или рабочему органу, называется:

1) аксон; 2) нейрон; 3) медиатор; 4) дендрит.

69. Скопление тел нервных клеток за пределами центральной нервной системы называется:

1) ганглий; 2) дендрит; 3) синапс; 4) медиатор.

4.A35. Область функционального контакта нервных клеток между собой или с клетками иннервируемых органов и тканей называется:

1) синапс; 2) ганглий; 3) медиатор; 4) нерв.

70. Отросток нервной клетки, по которому возбуждение передается к телу нервной клетки, называется:

1) аксон; 2) ганглий; 3) медиатор; 4) дендрит.

71. Отдел нервной системы, который иннервирует кожу и скелетные мышцы, называется:

1) автономный; 2) соматический; 3) симпатический; 4) парасимпатический.

72. Отдел нервной системы, регулирующий обменные процессы, рост и развитие, работу сердца и сосудов, внутренних органов и желез, называется:

1) автономный; 2) гуморальный; 3) соматический; 4) периферический.

73. Ответная реакция организма на изменение условий внешней или внутренней среды, осуществляющаяся при участии нервной системы, называется:

1) рефлекс; 2) синапс; 3) рецептор; 4) медиатор.

74. Структура, воспринимающая раздражение внешней или внутренней среды и преобразующая его в нервный импульс, называется:

1) синапс; 2) ганглий 3) медиатор; 4) рецептор.

75. Основной структурно-функциональной единицей нервной ткани является:

1) нефрон; 2) нейрон; 3) синапс; 4) медиатор.

76. Человек непроизвольно отдернул руку от горячего предмета. Установите последовательность прохождения нервного импульса по рефлекторной дуге этого соматического рефлекса от рецепторов кожи к скелетным мышцам, используя все предложенные элементы:

1	спинномозговой ганглий
2	аксон вставочного нейрона
3	аксон двигательного нейрона

4	передние рога спинного мозга
5	аксон чувствительного нейрона
6	дендрит чувствительного нейрона

615243

77. Схватив горячую кастрюлю, человек непроизвольно выпустил ее из рук. Установите последовательность прохождения нервного импульса по рефлекторной дуге этого соматического рефлекса от рецепторов кожи к скелетным мышцам, используя все предложенные элементы:

1	спинномозговой ганглий
2	аксон вставочного нейрона
3	задние рога спинного мозга

4	аксон двигательного нейрона
5	аксон чувствительного нейрона
6	дендрит чувствительного нейрона

615324

73. После введения в организм человека иммуноглобулина против клещевого энцефалита формируется иммунитет:

- 1) врожденный; 2) естественный; 3) искусственный активный; 4) искусственный пассивный.

74. Выберите три верных утверждения, относящихся к нервной ткани в организме человека:

- 1) питание обеспечивают клетки глии;
2) характерна возбудимость и проводимость;
3) обладает высокой способностью к регенерации;
4) имеет большое количество жидкого межклеточного вещества;
5) представлена многоядерными клетками веретеновидной формы;
6) взаимодействие между клетками осуществляется с помощью медиаторов.

75. После введения в организм человека вакцины против полиомиелита формируется иммунитет.

- 1) врожденный; 2) естественный; 3) искусственный активный; 4) искусственный пассивный.

76. Новорожденный ребенок произвольно обхватывает кистью вложенный ему в ладонь палец. Установите последовательность прохождения нервного импульса по рефлекторной дуге этого соматического рефлекса от рецепторов кожи к скелетным мышцам, используя все предложенные элементы: **6 1 5 2 4 3**

1	спинномозговой ганглий
2	аксон вставочного нейрона
3	аксон двигательного нейрона

4	передние рога спинного мозга
5	аксон чувствительного нейрона
6	дендрит чувствительного нейрона

77. После введения в организм человека сыворотки, содержащей готовые антитела против яда паука, формируется иммунитет:

- 1) врожденный; 2) естественный; 3) искусственный активный; 4) искусственный пассивный.

78. Устойчивость больных серповидно-клеточной анемией к заболеванию малярией является примером:

- 1) врожденной невосприимчивости; 3) искусственного пассивного иммунитета;
2) искусственного активного иммунитета; 4) естественного приобретенного иммунитета.

79. Опустив ногу в ледяную воду, человек произвольно ее отдернул. Установите последовательность прохождения нервного импульса по рефлекторной дуге этого соматического рефлекса от рецепторов кожи к скелетным мышцам, используя все предложенные элементы: **6 1 5 3 2 4**

1	спинномозговой ганглий
2	аксон вставочного нейрона
3	задние рога спинного мозга

4	аксон двигательного нейрона
5	аксон чувствительного нейрона
6	дендрит чувствительного нейрона

80. Установите последовательность прохождения нервного импульса по рефлекторной дуге автономного рефлекса от тела чувствительного нейрона к рабочему органу, используя предложенные элементы: а) передний спинномозговой корешок; б) вегетативный узел периферической нервной системы; в) аксон чувствительного нейрона; г) тело нейрона в центральной нервной системе.

- 1) $a \rightarrow v \rightarrow g \rightarrow b$; 2) $b \rightarrow v \rightarrow g \rightarrow a$; 3) $v \rightarrow g \rightarrow a \rightarrow b$; 4) $v \rightarrow b \rightarrow a \rightarrow g$.

81. Установите последовательность прохождения нервного импульса по рефлекторной дуге автономного рефлекса от тела чувствительного нейрона к рабочему органу, используя предложенные элементы: а) постганглионарное волокно; б) передний спинномозговой корешок; в) преганглионарное волокно; г) вегетативный узел периферической нервной системы.

- 1) $b \rightarrow v \rightarrow g \rightarrow a$; 3) $v \rightarrow b \rightarrow a \rightarrow g$;
2) $b \rightarrow v \rightarrow a \rightarrow g$; 4) $v \rightarrow g \rightarrow a \rightarrow b$.

82. Установите последовательность прохождения нервного импульса по рефлекторной дуге автономного рефлекса от рецептора к рабочему органу, используя предложенные элементы:

- а) тело чувствительного нейрона; б) тело нейрона в центральной нервной системе; в) преганглионарное волокно; г) задний спинномозговой корешок.

- 1) $a \rightarrow b \rightarrow g \rightarrow v$; 3) $v \rightarrow a \rightarrow b \rightarrow g$;
2) $a \rightarrow g \rightarrow b \rightarrow v$; 4) $g \rightarrow a \rightarrow v \rightarrow b$.



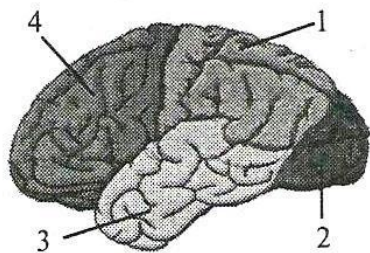
83. Для каждой доли коры больших полушарий головного мозга человека, которые обозначены на рисунке цифрами, подберите соответствующую функцию:

- а) ощущение жажды, голода;
б) управление произвольными движениями;

- в) определение высоты, тембра и громкости звука;
 г) восприятие и различение на ощупь формы, размера и характера поверхности предметов;
 д) зрительное ощущение формы, окраски, величины.

1) 1а; 2д; 3б; 4в; 2) 1б; 2д; 3г; 4в; 3) 1в; 2а; 3г; 4б; 4) 1г; 2д; 3в; 4б.

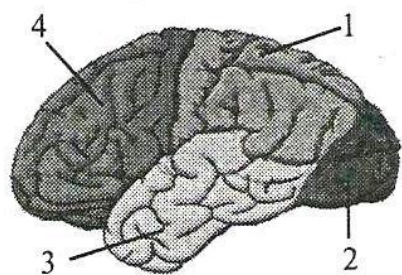
84. Для каждой доли коры больших полушарий головного мозга человека, которые обозначены на рисунке цифрами, выберите соответствующую функцию:



- а) восприятие изображения предметов;
 б) непроизвольное мочеиспускание и дефекация;
 в) планирование и координация произвольных движений;
 г) ощущение положения тела в пространстве и ускорений;
 д) восприятие и различение на ощупь формы, размера и характера поверхности предметов.

1) 1а; 2в; 3г; 4д; 2) 1в; 2а; 3д; 4б; 3) 1г; 2б; 3а; 4в; 4) 1д;

2а; 3г; 4в.



85. Для каждой доли коры больших полушарий головного мозга человека, которые обозначены на рисунке цифрами, выберите соответствующую функцию:

- а) сухожильные рефлексy;
 б) восприятие изображения предметов;
 в) управление произвольными движениями;
 г) ощущение положения тела в пространстве и ускорений;
 д) восприятие и различение на ощупь формы, размера и характера поверхности предметов.

1) 1а; 2д; 3г; 4б; 2) 1в; 2г; 3д; 4а; 3) 1г; 2б; 3в; 4д; 4) 1д; 2б; 3г; 4в.

86. Во время интенсивной физической нагрузки у человека наблюдается увеличение частоты и силы сердечных сокращений. Составьте последовательность прохождения нервного импульса по рефлекторной дуге этого автономного рефлекса, используя все предложенные элементы:

- 1) симпатический ганглий; 2) аксон вставочного нейрона;
 3) аксон чувствительного нейрона; 4) дендрит чувствительного нейрона;
 5) передние спинномозговые корешки; 6) постганглионарное нервное волокно;
 7) рецепторные окончания мышц и сосудов.

7 4 3 2 5 1 6

87. От сильной боли у человека расширяются зрачки. Составьте последовательность прохождения нервного импульса по рефлекторной дуге этого автономного рефлекса, используя все предложенные элементы:

- 1) мышца радужки; 2) симпатический ганглий;
 3) болевые рецепторы кожи; 4) аксон вставочного нейрона;
 5) аксон чувствительного нейрона; 6) передние спинномозговые корешки;
 7) постганглионарное нервное волокно.

3 5 4 6 2 7 1

88. Схватив горячую сковородку, человек непроизвольно выпустил ее из рук. Составьте последовательность прохождения нервного импульса по рефлекторной дуге этого соматического рефлекса, используя все предложенные элементы:

- 1) передние спинномозговые корешки; 2) дендрит чувствительного нейрона;
 3) задние спинномозговые корешки; 4) чувствительные окончания кожи;
 5) аксон вставочного нейрона; 6) спинномозговой ганглий;
 7) скелетные мышцы.

4 2 6 3 5 1 7

89. При продвижении пищи по пищеварительной системе у человека сокращаются желчные протоки, выделяется желчь. Составьте последовательность прохождения нервного импульса по рефлекторной дуге этого автономного рефлекса, используя все предложенные элементы:

- 1) аксон вставочного нейрона; 2) аксон чувствительного нейрона;
 3) дендрит чувствительного нейрона; 4) передние спинномозговые корешки;
 5) постганглионарное нервное волокно; 6) гладкая мускулатура желчных протоков;
 7) чувствительные окончания стенок пищеварительного канала.

7 3 2 1 4 5 6

90. Коснувшись рукой раскаленного утюга, человек непроизвольно отдергивает руку. Составьте последовательность прохождения нервного импульса по рефлекторной дуге этого соматического рефлекса, используя все предложенные элементы:

- 1) рецепторы кожи; 2) спинномозговой ганглий;
 3) аксон вставочного нейрона; 4) поперечно-полосатые мышцы;
 5) аксон чувствительного нейрона; 6) задние спинномозговые корешки;

7) передние спинномозговые корешки.

1 2 5 6 3 7 4