

1. Сенсорная система или анализатор – это:

- а) совокупность специализированных структур нервной системы, которые осуществляют процесс приёма и обработки информации из внешней и внутренней среды;
- б) структура, в которой происходят процессы преобразования энергии раздражителей в нервные импульсы;
- в) центrostремительные нейроны, доставляющие информацию в сенсорные центры;
- г) скопление нервных клеток в различных областях мозга, образующих ядра.

2. Проводящие пути – это:

- а) совокупность специализированных структур нервной системы, которые осуществляют процесс приёма и обработки информации из внешней и внутренней среды;
- б) структура, в которой происходят процессы преобразования энергии раздражителей в нервные импульсы;
- в) центrostремительные нейроны, доставляющие информацию в сенсорные центры;
- г) скопление нервных клеток в различных областях мозга, образующих ядра.

3. Рецепторы – это:

- а) совокупность специализированных структур нервной системы, которые осуществляют процесс приёма и обработки информации из внешней и внутренней среды;
- б) структура, в которой происходят процессы преобразования энергии раздражителей в нервные импульсы;
- в) центrostремительные нейроны, доставляющие информацию в сенсорные центры;
- г) скопление нервных клеток в различных областях мозга, образующих ядра.

4. Интерорецепторы располагаются в:

- а) коже; б) внутренних органах; в) мышцах; г) суставах.

5. Экстерорецепторы располагаются в:

- а) коже; б) внутренних органах; в) мышцах; г) миокарде.

6. Проприорецепторы располагаются в:

- а) коже; б) внутренних органах; в) мышцах; г) сетчатке глаза.

7. В коже располагаются:

- а) интерорецепторы; б) экстерорецепторы; в) proprioreceptors; г) интерорецепторы, экстерорецепторы, proprioreceptors.

8. В мышцах и сухожилиях располагаются:

- а) интерорецепторы; б) экстерорецепторы; в) proprioreceptors; г) интерорецепторы, экстерорецепторы, proprioreceptors.

9. Во внутренних органах располагаются:

- а) интерорецепторы; б) экстерорецепторы; в) proprioreceptors; г) интерорецепторы, экстерорецепторы, proprioreceptors.

10. Анализатор состоит из отделов:

- а) центрального и периферического; б) центрального, проводникового и периферического; в) периферического и проводникового; г) центрального, проводникового и промежуточного.

11. Какого отдела анализатора не существует:

- а) периферического; б) проводникового; в) промежуточного; г) центрального.

12. Органом зрения является:

- а) глазное яблоко; б) зрительный анализатор; в) зрительный нерв и вспомогательный аппарат глаза; г) глазное яблоко, зрительный нерв и вспомогательный аппарат глаза.

13. Зрительный рецепторный аппарат располагается в:

- а) височных долях коры больших полушарий переднего мозга; б) глазном яблоке; в) зрительном нерве; г) затылочной доле коры больших полушарий переднего мозга.

14. Рецепторный аппарат глаза представлен:

- а) оптической системой; б) сетчаткой; в) хрусталиком; г) роговицей.

15. Сетчатка содержит:

- а) оптическую систему; б) рецепторный аппарат; в) радужку; г) склеру.

16. Оптическая система глаза обеспечивает:

а) определение формы предметов, их величины и расстояния до них; б) преломление световых лучей и чёткое изображение предметов на сетчатке; в) определение движения и направления движения предметов; г) определение цвета предметов.

17. Глазное яблоко состоит из оболочек:

а) 2-ух; б) 3-ёх; в) 4-ёх; г) 5-ти.

18. Наружной оболочкой глаза является:

а) фиброзная; б) сосудистая; в) радужка; г) сетчатка.

19. Средней оболочкой глаза является:

а) фиброзная; б) сосудистая; в) радужка; г) сетчатка.

20. Внутренней оболочкой глаза является:

а) фиброзная; б) сосудистая; в) радужка; г) сетчатка.

21. Фиброзная оболочка представлена:

а) сетчаткой; б) хрусталиком; в) радужкой; г) склерой.

22. Склера глазного яблока – это:

а) непрозрачная плотная оболочка белого цвета; б) прозрачная оболочка; в) оболочка с большим количеством кровеносных сосудов; г) оболочка со светочувствительными клетками.

23. Роговица глазного яблока – это:

а) непрозрачная плотная оболочка белого цвета; б) прозрачная оболочка; в) оболочка с большим количеством кровеносных сосудов; г) оболочка со светочувствительными клетками.

24. Радужка глазного яблока – это:

а) непрозрачная плотная оболочка белого цвета; б) прозрачная оболочка; в) оболочка с большим количеством кровеносных сосудов; г) оболочка со светочувствительными клетками.

25. Сетчатка глазного яблока – это:

а) непрозрачная плотная оболочка белого цвета; б) прозрачная оболочка; в) оболочка с большим количеством кровеносных сосудов; г) оболочка со светочувствительными клетками.

26. Спереди склера переходит в:

а) роговицу; б) ресничное тело; в) радужку; г) хрусталик.

27. Наиболее сильное преломление световых лучей происходит в:

а) радужке; б) роговице; в) хрусталике; г) склере.

28. Сосудистая оболочка глаза состоит из:

а) собственно сосудистой оболочки; б) ресничного тела; в) радужки; г) собственно сосудистой оболочки, ресничного тела и радужки.

29. Передняя часть сосудистой оболочки глаза образует:

а) роговицу; б) радужку; в) хрусталик; г) сетчатку.

30. Зрачок располагается в центре:

а) склеры; б) радужки; в) хрусталика; г) роговицы.

31. Величина зрачка зависит от:

а) наличия меланина; б) освещённости объекта; в) преломления световых лучей; г) количества кровеносных сосудов, питающих глазное яблоко.

32. Цвет глаз у человека зависит от наличия в радужке вещества:

а) родопсина; б) меланина; в) адреналина; г) лизина.

33. Хрусталик глаза имеет форму:

а) двояковогнутой линзы; б) двояковыпуклой линзы; в) призмы; г) сферы.

34. Способность глаза приспосабливаться к рассматриванию предметов, находящихся от него на различных расстояниях:

а) дивергенция; б) аккомодация; в) конвергенция; г) регенерация.

35. Передняя и задняя камеры глаза располагаются между:

а) роговицей и радужкой; б) хрусталиком и сетчаткой; в) радужкой и хрусталиком; г) роговицей и радужкой; радужкой и хрусталиком.

36. Кровеносных сосудов лишены:

а) стекловидное тело; б) хрусталик и роговица; в) радужка; г) сетчатка.

37. Водянистая влага находится в:

а) хрусталике; б) камерах глаза; в) роговице; г) стекловидном теле.

38. Водянистая влага снабжает питательными веществами:

а) склеру и роговицу; б) роговицу и хрусталик; в) сосудистую оболочку и радужку; г) сетчатку.

39. Позади хрусталика располагается:

а) зрачок; б) стекловидное тело; в) радужка; г) сетчатка.

40. Стекловидное тело представляет собой:

а) непрозрачную плотную оболочку белого цвета; б) прозрачную желеобразную массу; в) прозрачную оболочку; г) эластичные образования в форме двояковыпуклой линзы.

41. В сетчатке располагается(ются):

а) меланин; б) палочки и колбочки; в) водянистая влага; г) большое количество кровеносных сосудов.

42. Проводниковый отдел зрительного анализатора представлен:

а) глазным яблоком; б) вспомогательным аппаратом глаза; в) зрительным нервом; г) сетчаткой.

43. Центральным отделом зрительного анализатора является:

а) затылочная доля коры больших полушарий; б) лобная доля коры больших полушарий; в) височная доля коры больших полушарий; г) теменная доля коры больших полушарий.

44. В сетчатке находятся палочки в количестве:

а) 6 млн.; б) 100 млн.; в) 125 млн.; г) 200 млн.

45. В сетчатке находятся колбочки в количестве:

а) 6 млн.; б) 100 млн.; в) 125 млн.; г) 200 млн.

46. Колбочки сосредоточены:

а) в жёлтом пятне; б) в слепом пятне; в) на периферии сетчатки; г) в зрительном нерве.

47. Палочки сосредоточены:

а) в жёлтом пятне; б) в слепом пятне; в) на периферии сетчатки; г) в зрительном нерве.

48. Светочувствительные рецепторы отсутствуют:

а) в жёлтом пятне; б) в слепом пятне; в) на периферии сетчатки; г) в зрительном нерве.

49. В жёлтом пятне сосредоточены:

а) палочки; б) колбочки; в) нервные клетки; г) кровеносные сосуды.

50. На периферии сетчатки сосредоточены:

а) палочки; б) колбочки; в) нервные клетки; г) кровеносные сосуды.

51. Слепое пятно – это:

а) периферический отдел зрительного анализатора; б) центральная часть сетчатки; в) место выхода зрительного нерва из сетчатки; г) центральный отдел зрительного анализатора.

52. Колбочки:

а) воспринимают форму, цвет и детали предметов; б) ответственны за сумеречное зрение; в) обеспечивают аккомодацию; г) снабжают питательными веществами сетчатку.

53. Местом наилучшего видения является:

а) слепое пятно; б) центральная ямка; в) вся сетчатка; г) периферическая часть сетчатки.

54. Какая часть сетчатки принимает участие в боковом зрении:

а) центральная ямка; б) периферическая; в) слепое пятно; г) жёлтое пятно.

55. Какая часть сетчатки принимает участие в центральном зрении:

а) периферическая; б) слепое пятно; в) жёлтое пятно; г) слепое и жёлтое пятно.

56. Возможность рассматривать мелкие предметы обеспечивает:

а) периферическое зрение; б) центральное зрение; в) аккомодация; г) бинокулярное зрение.

57. Возможность ориентироваться в пространстве обеспечивает:

а) периферическое зрение; б) центральное зрение; в) аккомодация; г) бинокулярное зрение.

58. Возможность воспринимать объёмные изображения и определять расстояние до предметов от глаз обеспечивает:

а) периферическое зрение; б) центральное зрение; в) аккомодация; г) бинокулярное зрение.

59. Оптическая система глаза представлена:

а) роговицей, сосудистой оболочкой, сетчаткой; б) роговицей, водянистой влагой, хрусталиком, стекловидным телом; в) склерой, сосудистой оболочкой, сетчаткой; г) роговицей, радужкой, зрачком, хрусталиком, сетчаткой.

60. В диоптриях выражается:

а) центральное зрение; б) периферическое зрение; в) оптическая сила глаза; г) аккомодация.

61. Изображение на сетчатке получается:

а) перевёрнутым и увеличенным; б) перевёрнутым и уменьшенным; в) прямым и увеличенным; г) прямым и уменьшенным.

62. При рассматривании близких предметов хрусталик:

а) становится более выпуклым; б) становится менее выпуклым; в) становится плоским; г) не изменяется.

63. При рассматривании далёких предметов хрусталик:

а) становится более выпуклым; б) становится менее выпуклым; в) становится плоским; г) не изменяется.

64. С возрастом хрусталик:

а) уплотняется; б) становится менее эластичным; в) теряет способность изменять форму; г) уплотняется, становится менее эластичным и теряет способность изменять форму.

65. Если продольная ось глаза короткая то возникает:

а) близорукость; б) дальнозоркость; в) астигматизм; г) дальтонизм.

66. Если продольная ось глаза удлиняется, то возникает:

а) близорукость; б) дальнозоркость; в) астигматизм; г) дальтонизм.

67. При дальнозоркости изображение предметов появляется:

а) перед сетчаткой; б) за сетчаткой; в) на сетчатке; г) на хрусталике.

68. При близорукости изображение предметов появляется:

а) перед сетчаткой; б) за сетчаткой; в) на сетчатке; г) на хрусталике.

69. Ухудшение сумеречного зрения происходит при недостатке в пище витамина:

а) А; б) В; в) С; г) Д.

70. Нервный импульс передаётся по зрительному нерву к следующим структурам мозга:

а) спинной – средний – промежуточный – затылочная доля коры больших полушарий;

б) спинной – средний – мозжечок – лобная доля больших полушарий;

в) средний - промежуточный – затылочная доля коры больших полушарий;

г) мозжечок – таламус – затылочная доля коры больших полушарий.

71. Бинокулярное зрение позволяет:

а) видеть предмет больше с правой стороны; б) видеть предмет больше с левой стороны; в) воспринимать объёмные изображения и определять расстояние до предмета; г) воспринимать неподвижные предметы.

72. Развитию близорукости способствует:

а) недостаточное освещение рабочего места; б) неправильная посадка при чтении и письме; в) мелкий и плохой шрифт; г) недостаточное освещение рабочего места, неправильная посадка при чтении и письме, мелкий и плохой шрифт.

73. Расстояние от глаз до книги должно быть:

а) 10-15 см; б) 15-20 см; в) 30-35 см; г) 45-50 см.

74. При просмотре телепередачи расстояние от экрана должно быть не менее:

а) 1 м; б) 2 м; в) 2,5 м; г) 5 м.

75. Наружный слуховой проход располагается:

а) в ушной раковине; б) в наружном ухе; в) в среднем ухе; г) во внутреннем ухе.

76. Барабанная полость располагается:

а) в ушной раковине; б) в наружном ухе; в) в среднем ухе; г) во внутреннем ухе.

77. Молоточек располагается:

а) в ушной раковине; б) в наружном ухе; в) в среднем ухе; г) во внутреннем ухе.

78. Наковальня располагается:

а) в ушной раковине; б) в наружном ухе; в) в среднем ухе; г) во внутреннем ухе.

79. Стремечко располагается:

а) в ушной раковине; б) в наружном ухе; в) в среднем ухе; г) во внутреннем ухе.

80. Костный лабиринт располагается:

а) в ушной раковине; б) в наружном ухе; в) в среднем ухе; г) во внутреннем ухе.

81. Перепончатый лабиринт располагается:

а) в ушной раковине; б) в наружном ухе; в) в среднем ухе; г) во внутреннем ухе.

82. Улитка располагается:

а) в ушной раковине; б) в наружном ухе; в) в среднем ухе; г) во внутреннем ухе.

83. Полукружные каналы располагаются:

а) в ушной раковине; б) в наружном ухе; в) в среднем ухе; г) во внутреннем ухе.

84. Барабанная перепонка располагается между:

а) наружным и средним ухом; б) средним и внутренним ухом; в) наружным и внутренним ухом; г) средним ухом и носоглоткой.

85. Овальное окно располагается между:

а) наружным и средним ухом; б) средним и внутренним ухом; в) наружным и внутренним ухом; г) средним ухом и носоглоткой.

86. Слуховая труба располагается между:

а) наружным и средним ухом; б) средним и внутренним ухом; в) наружным и внутренним ухом; г) средним ухом и носоглоткой.

87. Молоточек, наковальня и стремечко располагаются в:

а) полукружных каналах; б) барабанной полости; в) костном лабиринте; г) перепончатом лабиринте.

88. Слуховая труба:

а) поддерживает одинаковое давление снаружи и изнутри на барабанную перепонку; б) создаёт условия для передачи даже слабых звуковых волн; в) увеличивает давление звуковой волны; г) вызывает колебание барабанной перепонки.

89. Внутреннее ухо располагается в:

а) решётчатой кости; б) височной кости; в) клиновидной кости; г) скуловой кости.

90. Внутреннее ухо – это:

а) перепончатый лабиринт; б) костный лабиринт; в) улитка; г) полукружные каналы.

91. Костный лабиринт состоит из:

а) молоточка, наковальни и стремечка; б) преддверия, улитки и полукружных каналов; в) молоточка и барабанной перепонки; г) стремечка и мембраны овального окошка.

92. Рецепторный аппарат уха находится в:

а) преддверии; б) улитке; в) полукружных каналах; г) слуховой трубе.

93. Проводниковый отдел слухового анализатора представлен:

а) рецепторным аппаратом улитки; б) молоточком, наковальней и стремечком; в) слуховым нервом; г) височной долей коры больших полушарий.

94. Периферический отдел слухового анализатора представлен:

а) рецепторным аппаратом улитки; б) молоточком, наковальней и стремечком; в) слуховым нервом; г) височной долей коры больших полушарий.

95. Центральная часть слухового анализатора представлен:

а) рецепторным аппаратом улитки; б) молоточком, наковальней и стремечком; в) слуховым нервом; г) височной долей коры больших полушарий.

96. Центральная часть вестибулярной сенсорной системы расположена в:

а) теменных долях коры больших полушарий; б) задней центральной извилине; в) лобной доле коры больших полушарий; г) затылочной доле коры больших полушарий.

97. Центральная часть вкусовой сенсорной системы расположена в:

а) теменных долях коры больших полушарий; б) задней центральной извилине; в) лобной доле коры больших полушарий; г) затылочной доле коры больших полушарий.

98. Центральная часть обонятельной сенсорной системы расположена в:

а) теменных долях коры больших полушарий; б) задней центральной извилине; в) лобной доле коры больших полушарий; г) затылочной доле коры больших полушарий.

99. Центр осязания в головном мозге находится в:

а) теменных долях коры больших полушарий;
б) задней центральной извилине;
в) лобной доле коры больших полушарий;
г) затылочной доле коры больших полушарий.

100. Взаимодействие различных ощущений обеспечивается:

а) моторными зонами коры; б) сенсорными зонами коры; в) ассоциативными зонами коры; г) все ответы верны.

101. Определите правильное месторасположение чувствительных и двигательных зон в коре больших полушарий:

- а. Зрительная зона –
- б. Слуховая зона –
- в. Зона кожно-мышечной чувствительности –
- г. Зона вкусовой чувствительности –
- д. Зона обонятельной чувствительности –

1) лобная доля; 2) теменная доля; 3) затылочная доля; 4) височная доля.

102. Определите правильную последовательность прохождения света на сетчатку глаза человека:

1) зрачок; 2) стекловидное тело; 3) роговица; 4) палочки и колбочки; 5) водянистая влага передней камеры; 6) хрусталик.

103. Определите правильную последовательность прохождения звука к слуховым рецепторам у человека:

1) волосовидные клетки Кортиева органа; 2) наковальня; 3) наружный слуховой проход; 4) стремечко; 5) барабанная перепонка; 6) молоточек; 7) мембрана окна улитки.