

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования «Витебский государственный
университет им. П.М. Машерова»
Кафедра анатомии и физиологии

**СБОРНИК ТЕСТОВ
ПО АНАТОМО-БИОЛОГИЧЕСКИМ
ДИСЦИПЛИНАМ:
«АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ»,
«ФИЗИОЛОГИЯ ПОВЕДЕНИЯ»**

Витебск
УО «ВГУ им. П.М. Машерова»
2012

УДК 612(075.8)
ББК 28.707.3я73
Е92

Печатается по решению научно-методического совета учреждения образования «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова». Протокол № 3 от 25.06.2012 г.

Авторы: доцент кафедры анатомии и физиологии УО «ВГУ им. П.М. Машерова», кандидат биологических наук **И.И. Ефременко**; доцент кафедры прикладной психологии УО «ВГУ им. П.М. Машерова», кандидат биологических наук **С.В. Лоллини**

Рецензент:
доцент кафедры анатомии УО «ВГМУ», кандидат
биологических наук *Г.Г. Бурак*

Ефременко, И.И.
Е92 Сборник тестов по анатомо-биологическим дисциплинам: «Анатомия и физиология», «Физиология поведения» / И.И. Ефременко, С.В. Лоллини. – Витебск : УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2012. – 55 с.

Сборник тестов по анатомо-биологическим дисциплинам рекомендуется для самоконтроля и коррекции усвоения знаний при подготовке по анатомии и физиологии, физиологии поведения. Успешное прохождение тестов способствует более глубокому изучению механизмов осуществления функций живого организма, их связи между собой, регуляции и приспособления к внешней среде.

УДК 612(075.8)
ББК 28.707.3я73

© Ефременко И.И., Лоллини С.В., 2012
© УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ	5
Тестовые задания	5
Ответы к тестовым заданиям	24
Рекомендуемая литература	26
ФИЗИОЛОГИЯ ПОВЕДЕНИЯ	27
Тестовые задания	27
Ответы к тестовым заданиям	52
Рекомендуемая литература	54

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время экзаменационное тестирование является одним из этапов проведения экзамена по предмету. Тестирование – неотъемлемая часть контроля знаний студентов высших учебных заведений. Данная форма позволяет осуществлять текущий, тематический и итоговый контроль в процессе обучения. С помощью тестов можно проверить знание фактов, взаимосвязей, уровень сформированности определенных умений и навыков.

Данное учебное издание содержит 600 тестовых заданий различного уровня сложности. Весь материал распределен по двум разделам:

- ❖ Анатомия и физиология.
- ❖ Физиология поведения.

Каждый раздел включает тестовые задания (закрытые тесты) и ответы к ним. В сборнике из предлагаемых четырех вариантов ответа необходимо выбрать только один верный и наиболее полный ответ.

Предложенное учебное издание, содержащее тесты по анатомо-биологическим дисциплинам, соответствует базовым программам по анатомии и физиологии и физиологии поведения, утвержденным научно-методическим советом учреждения образования «Витебский государственный университет им. П.М. Машерова».

Предназначен для студентов факультета социальной педагогики и психологии очной и заочной форм обучения.

АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ

Тестовые задания

1. К крупным пищеварительным железам относятся: а) слюнные, надпочечники, печень; б) слюнные, печень, поджелудочная; в) печень, поджелудочная, гипофиз; г) печень, поджелудочная, желудок.
2. Ткань зуба, окружающая зубной канал, называется: а) эмалью; б) дентином; в) цементом; г) пульпой.
3. Кончик языка наиболее чувствителен к: а) сладкому; б) кислому; в) соленому; г) горькому.
4. Корень языка наиболее чувствителен к: а) сладкому; б) кислому; в) соленому; г) горькому.
5. В слюне содержится обеззараживающее вещество: а) лизоцим; б) муцин; в) гистамин; г) серотонин.
6. Длина пищевода взрослого человека составляет: а) 10 см; б) 25 см; в) 40 см; г) 5 м.
7. Главные железы желудка вырабатывают: а) соляную кислоту; б) ферменты; в) слизь; г) гормоны.
8. Обкладочные железы желудка выделяют: а) соляную кислоту; б) ферменты; в) слизь; г) гормоны.
9. В строении поджелудочной железы выделяют: а) головку, шейку, хвостик; б) головку, тело, хвост; в) головку, шейку, тело, хвост; г) головку, брюшко, хвост.
10. Гормоны, синтезируемые в поджелудочной железе, - это: а) глюкагон и тестостерон; б) инсулин и глюкагон; в) адреналин и норадреналин; г) инсулин и тироксин.
11. Какой из перечисленных отделов пищеварительной системы человека относится к тонкому кишечнику? а) 12-перстная кишка; б) ободочная кишка; в) прямая кишка; г) сигмовидная кишка.
12. Какой из перечисленных отделов пищеварительной системы человека относится к толстому кишечнику? а) 12-перстная кишка; б) подвздошная кишка; в) тощая кишка; г) прямая кишка.
13. Структурно-функциональной единицей печени является: а) долька; б) ацинус; в) нефрон; г) колонка.
14. К желчным пигментам, придающим окраску желчи, относятся: а) гемоглобин и миоглобин; б) каротин и ксантофилл; в) хлорофилл и мелатонин; г) билирубин и биливердин.
15. Желчь способствует перевариванию: а) жиров; б) белков; в) углеводов; г) жиров, белков, углеводов.
16. Ферменты кишечного сока расщепляют: а) белки; б) жиры; в) углеводы; г) белки, жиры, углеводы.

17. Основное всасывание питательных веществ осуществляется в: а) тонком кишечнике; б) толстом кишечнике; в) желудке; г) ротовой полости.

18. Червеобразный отросток имеет: а) 12-перстная кишка; б) прямая кишка; в) ободочная кишка; г) слепая кишка.

19. Укажите правильную последовательность отделов тонкого кишечника: а) 12-перстная, тощая и подвздошная кишка; б) тощая, 12-перстная и подвздошная кишка; в) 12-перстная; подвздошная и тощая кишка; г) подвздошная, тощая и 12-перстная кишка.

20. Укажите правильную последовательность отделов толстого кишечника: а) слепая, сигмовидная, прямая и ободочная кишка; б) прямая, сигмовидная, ободочная и слепая кишка; в) слепая, прямая, ободочная и сигмовидная кишка; г) слепая, ободочная, сигмовидная и прямая кишка.

21. Укажите, где в желудочно-кишечном тракте всасывается основное количество воды: а) в желудке; б) в тонком кишечнике; в) в ротовой полости; г) в толстом кишечнике.

22. К воздухоносным путям относятся: а) носовая полость, носоглотка, гортань; б) гортань, трахея, бронхи; в) трахея и бронхи; г) носовая полость, носоглотка, гортань, трахея и бронхи.

23. Самым крупным хрящом гортани является: а) перстневидный; б) щитовидный; в) черпаловидный; г) надгортанник.

24. Голосовые связки прикрепляются к следующим хрящам: а) щитовидному и перстневидному; б) щитовидному и черпаловидным; в) черпаловидным и перстневидному; г) щитовидному и клиновидным.

25. Высота голоса у человека зависит от: а) формы щитовидного хряща; б) длины и толщины голосовых связок; в) работы мимических мышц; г) длины гортани.

26. Чем короче голосовые связки; тем звук: а) тише; б) громче; в) ниже; г) выше.

27. В формировании звуков членораздельной речи принимают участие: а) язык и зубы; б) губы и щеки; в) мышцы гортани; г) язык, зубы, губы, щеки и мышцы гортани.

28. Трахея образована: а) 8-10 хрящевыми полукольцами; б) 12-14 хрящевыми полукольцами; в) 16-20 хрящевыми полукольцами; г) 20-24 хрящевыми полукольцами.

29. На каком уровне трахея делится на левый и правый бронх: а) IV – V – шейных позвонков; б) IV – V грудных позвонков; в) X – XI грудных позвонков; г) I – II поясничных позвонков.

30. Место деления трахеи на 2 бронха называется: а) ацинусом; б) билатеральностью; в) плеврой; г) бифуркацией.

31. Газообмен происходит в: а) бронхах; б) альвеолах; в) бронхиолах; г) все верно.

32. Обмен газов в лёгких происходит путём: а) осмоса; б) диффузии; в) фагоцитоза; г) активного транспорта.

33. Кислород в крови переносится: а) фибриногеном; б) лейкоцитами; в) белками плазмы крови; г) эритроцитами.

34. Снаружи лёгкое покрыто: а) перикардом; б) плеврой; в) эпидермисом; г) рыхлой соединительной тканью.

35. Хрящевая ткань отсутствует в: а) трахее; б) бронхах; в) бронхиолах; г) гортани.

36. Жидкость в плевральной полости служит для: а) транспорта газов; б) уменьшения трения лёгких о стенки грудной полости при дыхании; в) уменьшения теплоотдачи; г) все верно.

37. За один спокойный вдох в лёгкие взрослого человека в среднем поступает воздуха: а) 100 мл; б) 300 мл; в) 500 мл; г) 800 мл.

38. Взрослый человек делает дыхательных движений в среднем за минуту: а) 10 – 12; б) 12 – 15; в) 15 – 17; г) 17 – 20.

39. Постоянный объем воздуха, который в покое человек может вдохнуть или выдохнуть, называется: а) дыхательным объемом; б) резервным объемом вдоха; в) резервным объемом выдоха; г) жизненной емкостью легких.

40. Объем воздуха, который человек может дополнительно выдохнуть после спокойного выдоха, называется: а) дыхательным объемом; б) резервным объемом вдоха; в) резервным объемом выдоха; г) жизненной емкостью легких.

41. Объем воздуха, который человек может дополнительно вдохнуть после спокойного вдоха, называется: а) дыхательным объемом; б) резервным объемом вдоха; в) резервным объемом выдоха; г) жизненной емкостью легких.

42. Максимальный объем воздуха, который можно выдохнуть после глубокого вдоха, называется: а) дыхательным объемом; б) резервным объемом вдоха; в) резервным объемом выдоха; г) жизненной емкостью легких.

43. Объем воздуха, который остаётся в лёгких после интенсивного выдоха, называется: а) жизненной емкостью лёгких; б) остаточным объемом; в) резервным объемом выдоха; г) дыхательным объемом.

44. Измеряют жизненную емкость легких с помощью: а) динамометра; б) спирометра; в) тонометра; г) гемометра.

45. Дыхательный центр располагается в: а) продолговатом мозге; б) среднем мозге; в) промежуточном мозге; г) переднем мозге.

46. Носовая слизь и наличие волосков в полости носа способствует: а) согреванию воздуха; б) очищению воздуха; в) увлажнению воздуха; г) все верно.

47. В центре Гаверсовых каналов костного вещества находятся: а) кровеносные и лимфатические сосуды; б) кровеносные сосуды, нервы; в) кровеносные и лимфатические сосуды, нервы; г) красный костный мозг.

48. Компактное костное вещество находится: а) в диафизах длинных трубчатых костей; б) на поверхности костей; в) в эпифизах длинных трубчатых костей; г) на поверхности костей и в эпифизах длинных трубчатых костей.

49. Рост кости в толщину обеспечивает: а) наружный слой надкостницы; б) внутренний слой надкостницы; в) компактное вещество; г) хрящ.

50. Рост кости в длину происходит за счёт: а) диафиза; б) эпифизов; в) метафиза; г) надкостницы.

51. У взрослого человека красный костный мозг находится: а) во всех костях; б) в эпифизах костей; в) в плоских костях; г) в эпифизах костей и в плоских костях.

52. У новорожденного ребёнка красный костный мозг находится: а) во всех костях; б) в эпифизах костей; в) в плоских костях; г) в эпифизах костей и в плоских костях.

53. Непрерывные соединения называют: а) симфизом; б) диартрозом; в) синартрозом; г) синхондрозом

54. Прерывные соединения называют: а) симфизом; б) диартрозом; в) синартрозом; г) синхондрозом

55. Сгибание и разгибание осуществляется в: а) одноосном суставе; б) двуосном суставе; в) трёхосном суставе; г) полуподвижном соединении.

56. Изгиб позвоночника вперёд получил название: а) лордоз; б) кифоз; в) сколиоз; г) сутулость.

57. Кифоз возникает в отделе позвоночника: а) грудном; б) поясничном; в) крестцовом; г) грудном и крестцовом.

58. Позвонок состоит из: а) тела, дуги и отходящих от неё отростков; б) дуги и отходящих от неё отростков; в) тела и отростков; г) костного кольца с утолщённой передней частью – телом.

59. С грудиной соединяются: а) 1-7-ая пара рёбер; б) 8-10-ая пара рёбер; в) 11-12-ая пара рёбер; г) все рёбра.

60. С грудиной соединяются хрящом: а) 1-7-ая пара рёбер; б) 8-10-ая пара рёбер; в) 11-12-ая пара рёбер; г) все рёбра.

61. К плечевому поясу у человека относятся: а) лопатка, ключица; б) лопатка, плечевая кость; в) лопатка, ключица, плечевая кость; г) ключица, плечевая кость.

62. Запястье у человека состоит из: а) 3 костей; б) 5 костей; в) 7 костей; г) 8 костей.

63. Предплюсна у человека состоит из: а) 3 костей; б) 5 костей; в) 7 костей; г) 8 костей.

64. Клиновидная кость относится к: а) лицевому отделу черепа; б) мозговому отделу черепа; в) костям таза; г) костям пояса верхней конечности.

65. Решётчатая кость относится к: а) лицевому отделу черепа; б) мозговому отделу черепа; в) костям таза; г) костям предплюсны.

66. Подъязычная кость относится к: а) лицевому отделу черепа; б) мозговому отделу черепа; в) своду черепа; г) основанию черепа.

67. Соединение костей посредством хрящевой ткани называется: а) симфизом; б) диартрозом; в) синартрозом; г) синхондрозом.

68. Соединение костей посредством соединительной ткани называется: а) синостозом; б) синдесмозом; в) синартрозом; г) синхондрозом.

69. Синостоз – это: а) соединение костей посредством хрящевой ткани; б) соединение костей посредством соединительной ткани; в) соединение костей посредством суставов; г) соединение костей посредством костной ткани.

70. Предплечье человека образовано: а) плечевой костью; б) лучевой и локтевой костями; в) большой и малой берцовыми костями; г) костями кисти.

71. Большой палец кисти человека образован: а) 1 фалангой; б) 2 фалангами; в) 3 фалангами; г) 5 фалангами.

72. Стопа человека включает: а) запястье, пясть и фаланги пальцев; б) предплюсну, плюсну и фаланги пальцев; в) предплюсну, пясть и фаланги пальцев; г) запястье, плюсну и фаланги пальцев.

73. Непарной костью лицевого отдела черепа является: а) лобная кость; б) верхняя челюсть; в) скуловая кость; г) нижняя челюсть.

74. К лицевому отделу черепа относится: а) клиновидная кость; б) затылочная кость; в) решётчатая кость; г) сошник.

75. Тазовая кость состоит из сросшихся: а) седалищной, лобковой, подвздошной костей; б) седалищной и подвздошной костей; в) седалищной и лобковой костей; г) подвздошной и лобковой костей.

76. Основной структурно-функциональной единицей костной ткани является: а) нефрон; б) ацинус; в) остеон; г) нейрон.

77. Череп насчитывает: а) 25 костей; б) 26 костей; в) 29 костей; г) 62 костей;

78. Кровь состоит из: а) эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов; б) плазмы и форменных элементов; в) форменных элементов и фибриногена; г) плазмы и гемоглобина.

79. Физиологическими называются растворы: а) имеющие солевой состав и концентрацию плазмы крови; б) имеющие концентрацию солей выше, чем в плазме крови; в) имеющие концентрацию солей ниже, чем в плазме крови; г) аналогичные спинномозговой жидкости.

80. Белки плазмы крови выполняют следующие функции: а) поддерживают водно-солевое равновесие; б) являются защитными иммунными телами; в) обеспечивают свертывание крови; г) поддерживают водно-солевое равновесие, являются защитными иммунными телами и обеспечивают свертывание крови.

81. Основная функция эритроцитов: а) защитная; б) дыхательная; в) питательная; г) транспортная.

82. Красный цвет эритроцитам придает: а) фибриноген; б) гемоглобин; в) поваренная соль; г) белки.

83. Эритроциты состоят из гемоглобина на: а) 50%; б) 70%; в) 80%; г) 90%.

84. Гемоглобин обладает способностью соединяется с кислородом за счет: а) меди; б) железа; в) цинка; г) кобальта.

85. Оксигемоглобин в капиллярах тканей распадается на: а) углекислый газ и гемоглобин; б) кислород и гемоглобин; в) угарный газ и гемоглобин; г) кислород и метгемоглобин.

86. Эритроциты образуются в: а) почках; б) красном костном мозге; в) печени; г) селезенке.

87. Продолжительность жизни эритроцита составляет: а) 50 – 60 дней; б) 100 – 120 суток; в) 1 год; г) 3-5 дней.

88. Эритроциты разрушаются в: а) печени и селезенке; б) селезенке и почках; в) почках и печени; г) красном костном мозге.

89. В 1 мкл крови здорового человека содержится эритроцитов: а) 2,5-3,5 млн; б) 3,5-4,5 млн; в) 4,5-5,5 млн; г) 5,5-6,5 млн.

90. В 1 мкл крови здорового человека содержится лейкоцитов: а) 4-5 тысяч; б) 5-6 тысяч; в) 6-10 тысяч; г) 10-15 тысяч.

91. К лейкоцитам относятся: а) моноциты и лимфоциты; б) эозинофилы, нейтрофилы и базофилы; в) лизосомы; фагоциты; г) моноциты и лимфоциты; эозинофилы, нейтрофилы и базофилы.

92. К агранулоцитам (незернистым) относятся: а) лимфоциты и моноциты; б) эозинофилы, нейтрофилы, базофилы; в) фагоциты; г) эритроциты и тромбоциты.

93. К гранулоцитам (зернистым) лейкоцитам относятся: а) лимфоциты и моноциты; б) эозинофилы, нейтрофилы, базофилы; в) фагоциты; г) эритроциты и тромбоциты.

94. Продолжительность жизни большинства лейкоцитов: а) 7 дней; б) 2-5 дня; в) 30 дней; г) 90 дней.

95. Способностью самостоятельно двигаться обладают клетки крови: а) эритроциты; б) лейкоциты; в) тромбоциты; г) все верно.

96. Фагоцитоз – это: а) поглощение и переваривание лейкоцитами различных микробов, простейших организмов и чужеродных веществ; б) процесс свёртывания крови; в) защитная реакция организма на наличие инфекции; г) способность избавляться от чужеродных тел и соединений, сохранять химическое постоянство внутренней среды и биологическую индивидуальность.

97. Тромбоциты человека представляют собой: а) безъядерные клетки; б) клетки с одним ядром; в) клетки с двумя ядрами; г) многоядерные клетки.

98. В 1 мкл крови содержится тромбоцитов: а) 100-150 тысяч; б) 150-300 тысяч; в) 400-500 тысяч; г) 6-10 тысяч.

99. Продолжительность жизни тромбоцитов человека: а) 2-3 дня; б) 5-7 дней; в) 30 дней; г) 90 дней.

100. Тромбоциты человека разрушаются в: а) печени; б) почках; в) селезёнке; г) кишечнике.

101. Большой круг кровообращения начинается в: а) левом желудочке; б) правом желудочке; в) в левом предсердии; г) правом предсердии.

102. Малый круг кровообращения начинается в: а) левом желудочке; б) правом желудочке; в) в левом предсердии; г) правом предсердии.

103. Артериальная кровь у человека находится: а) в правой половине сердца; б) в левой половине сердца; в) только в левом желудочке; г) только в правом желудочке.

104. Венозная кровь у человека находится: а) в правой половине сердца; б) в левой половине сердца; в) только в левом желудочке; г) только в правом желудочке.

105. Нижняя суженная часть сердца называется: а) верхушкой; б) основанием; в) воротами сердца; г) перикардом.

106. Внутренний слой стенки сердца называется: а) эпикард; б) миокард; в) эндокард; г) перикард.

107. Средний слой стенки сердца называется: а) эпикард; б) миокард; в) эндокард; г) перикард.

108. Наружный слой стенки сердца называется: а) эпикард; б) миокард; в) эндокард; г) перикард.

109. Околосердечная сумка называется: а) эпикард; б) миокард; в) эндокард; г) перикард.

110. Артерии – это сосуды: а) несущие кровь от сердца; б) в которых находится артериальная кровь; в) несущие кровь к сердцу; г) в которых находится венозная кровь.

111. У человека в артериях большого круга кровообращения находится: а) венозная кровь; б) смешанная кровь; в) артериальная кровь; г) лимфа.

112. У человека в артериях малого круга кровообращения находится: а) венозная кровь; б) смешанная кровь; в) артериальная кровь; г) лимфа.

113. Капилляры кровеносной системы человека – это сосуды: а) по которым кровь движется от сердца; б) по которым кровь движется к сердцу; в) в которых осуществляется обмен веществ между кровью и тканями; г) в которых запасается гликоген.

114. Верхняя и нижняя полые вены у человека впадают в: а) левый желудочек; б) левое предсердие; в) правый желудочек; г) правое предсердие.

115. Четыре лёгочные вены у человека впадают в: а) левый желудочек; б) левое предсердие; в) правый желудочек; г) правое предсердие.

116. Аорта у человека отходит от: а) левого желудочка; б) левого предсердия; в) правого желудочка; г) правого предсердия.

117. Лёгочный ствол у человека отходит от: а) левого желудочка; б) левого предсердия; в) правого желудочка; г) правого предсердия.

118. Полулунные клапаны располагаются между: а) предсердиями и желудочками; б) аортой и левым желудочком; в) лёгочным стволом и правым желудочком; г) аортой и левым желудочком; лёгочным стволом и правым желудочком.

119. Длительность сердечного цикла у человека в норме составляет: а) 0,5-0,6 с; б) 0,7-0,9 с; в) 0,9-1 с; г) 1-1,2 с.

120. Систола – это: а) сокращение сердца; б) расслабление сердца; в) общая пауза сердца; г) сердечный цикл.

121. Диастола – это: а) сокращение сердца; б) расслабление сердца; в) период между сокращением и расслаблением сердца; г) сердечный цикл.

122. При частоте сердечных сокращений 75 ударов в минуту систола предсердий длится: а) 0,1 с; б) 0,3 с; в) 0,4 с; г) 0,8 с.

123. При частоте сердечных сокращений 75 ударов в минуту систола желудочков длится: а) 0,1 с; б) 0,3 с; в) 0,4 с; г) 0,8 с.

124. При частоте сердечных сокращений 75 ударов в минуту общая пауза длится: а) 0,1 с; б) 0,3 с; в) 0,4 с; г) 0,8 с.

125. Автоматией сердца называется: а) непрерывное движение крови по сосудам; б) сокращение сердца под влиянием импульсов из центральной нервной системы; в) способность сердца сокращаться без воздействий извне под влиянием возбуждения; возникающего в самом органе; г) движение крови в одном направлении по сосудистому руслу.

126. Стенка вен отличается от стенок артерий: а) слабым развитием мышечного слоя; б) меньшим количеством эластичных волокон; в) меньшим количеством слоёв; г) слабым развитием мышечного слоя и меньшим количеством эластичных волокон.

127. Скорость тока крови в крупных артериях: а) 0,5 м/с; б) 0,2 м/с; в) 0,5 мм/с; г) 1 м/с.

128. 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.

129. Средней оболочкой глаза является: а) фиброзная; б) сосудистая; в) радужка; г) сетчатка.

130. Внутренней оболочкой глаза является: а) фиброзная; б) сосудистая; в) радужка; г) сетчатка.

131. Позади хрусталика располагается: а) зрачок; б) стекловидное тело; в) радужка; г) сетчатка.

132. 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.

133. Слепое пятно – это: а) периферический отдел зрительного анализатора; б) центральная часть сетчатки; в) место выхода зрительного нерва из сетчатки; г) центральный отдел зрительного анализатора.

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

135. Возможность ориентироваться в пространстве обеспечивает: а) периферическое зрение; б) центральное зрение; в) аккомодация; г) бинокулярное зрение.

136. 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.

137. При дальнорзости изображение предметов появляется: а) перед сетчаткой; б) за сетчаткой; в) на сетчатке; г) на хрусталике.

138. 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.

139. Улитка располагается: а) в ушной раковине; б) в наружном ухе; в) в среднем ухе; г) во внутреннем ухе.

140. Слуховая труба располагается между: а) наружным и средним ухом; б) средним и внутренним ухом; в) наружным и внутренним ухом; г) средним ухом и носоглоткой.

141. Молоточек, наковальня и стремечко располагаются в: а) полукружных каналах; б) барабанной полости; в) костном лабиринте; г) перепончатом лабиринте.

142. Костный лабиринт состоит из: а) молоточка, наковальни и стремечка; б) преддверия, улитки и полукружных каналов; в) молоточка и барабанной перепонки.

143. Соматическая боль кожного происхождения – это: а) глубокая боль; б) поверхностная боль; в) отраженная боль; г) проецируемая боль.

144. Восприятие раздражений, поступающих из внутренней среды организма, называют: а) интероцепцией; б) проприоцепцией; в) тактильной рецепцией; г) температурной рецепцией.

145. К механорецепторам относят: а) рецепторы кровеносных и лимфатических сосудов, б) рецепторы слизистых оболочек органов дыхания, пищеварительного тракта, в) тельца Пачини, г) рецепторы легких.

146. Слуховая чувствительная зона коры больших полушарий находится в: а) лобной доле; б) височной доле; в) теменной доле; г) затылочной доле.

147. Проводящие пути – это: а) совокупность специализированных структур нервной системы, которые осуществляют процесс приёма и обра-

ботки информации из внешней и внутренней среды; б) структура, в которой происходят процессы преобразования энергии раздражителей в нервные импульсы; в) центростремительные нейроны, доставляющие информацию в сенсорные центры; г) скопление нервных клеток в различных областях мозга, образующих ядра

148. 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) центростремительные нейроны, доставляющие информацию в сенсорные центры; г) скопление нервных клеток в различных областях мозга, образующих ядра.

149. Интерорецепторы располагаются в: а) коже; б) внутренних органах; в) мышцах; г) суставах

150. Экстерорецепторы располагаются в: а) коже; б) внутренних органах; в) мышцах; г) миокарде

151. Проприорецепторы располагаются в: а) коже; б) внутренних органах; в) мышцах; г) сетчатке глаза

152. В коже располагаются: а) интерорецепторы; б) экстерорецепторы; в) проприорецепторы; г) интерорецепторы, экстерорецепторы, проприорецепторы

153. В мышцах и сухожилиях располагаются: а) интерорецепторы; б) экстерорецепторы; в) проприорецепторы; г) интерорецепторы, экстерорецепторы, проприорецепторы

154. Во внутренних органах располагаются: а) интерорецепторы; б) экстерорецепторы; в) проприорецепторы; г) интерорецепторы, экстерорецепторы, проприорецепторы.

155. Анализатор состоит из отделов: а) центрального и периферического; б) центрального, проводникового и периферического; в) периферического и проводникового; г) центрального, проводникового и промежуточного.

156. Когда тело находится в покое, информация, о его положении в пространстве поступает от следующих органов чувств: а) глаза, б) шейные рецепторы, в) кортиева орган, г) макулярные органы.

157. Число вкусовых почек в полости рта человека: а) 2-3 тыс., б) 1-2 тыс., в) 3-5 тыс., г) 6 тыс.

158. Продолжительность жизни одной вкусовой клетки: а) 10 ч., б) 150 ч., в) 250 ч., г) 5 ч.

159. Обонятельная область у человека располагается в: а) слизистой оболочке верхнего носового хода, б) слизистой оболочки среднего носового хода, в) слизистой оболочке нижнего носового хода, г) коре больших полушарий.

160. Центр обоняния и вкуса располагается: а) парагипокампальной извилине, б) верхней височной извилине, в) шпорной извилине, г) центральной извилине.

161. Барабанная полость заполнена: а) жидкостью, б) воздухом, в) эндолимфа, г) перилимфа.

162. Эндолимфой заполнен: а) перепончатый лабиринт, б) костный лабиринт, в) сетчатый лабиринт, г) барабанная полость.

163. Периферический отдел вестибулярного анализатора находится: а) в лабиринте пирамиды височной кости; б) в костных полукружных каналах; в) в перепончатом лабиринте; г) в чешуйчатой части височной кости.

164. Вкусовые почки расположены в многослойном эпителии слизистой оболочки: а) языка, мягкого неба; б) губ, глотки; в) зева, надгортанника, языка, мягкого неба; г) губ, щек, глотки.

165. Производными кожи являются: а) ногти, волосы; б) потовые, слюнные железы; в) ногти, волосы, потовые, сальные, молочные железы; г) сальные, молочные, половые железы.

166. Какие структуры кожи образуют рисунок на ее поверхности: а) сосочковый слой дермы; б) сетчатый слой дермы; в) эпидермис; г) подкожная основа.

167. Центр осязания, болевой и температурной чувствительности располагается в: а) средней лобной извилине; б) предцентральной извилине; в) нижней лобной извилине; г) постцентральной извилине.

168. Центральным отделом кожно-мышечной чувствительности являются: а) центральная борозда; б) теменная доля; в) височная доля; г) затылочная доля.

169. Импульсы от температурных и болевых рецепторов поступают в: а) постцентральную извилину; б) шпорную извилину; в) височную извилину; г) гипокампальную извилину

170. Термин «гормон» был впервые применен в: а) в 1904 г. Старлингом и Бейлисом, б) 1902 г Введенским и Бейлисом, в) 1902 г. Старлингом и Бейлисом, г) 1910 г. Реймоном и Старлингом.

171. Секреторный цикл – это: а) промежуток времени от начала поступления исходных веществ в железистую клетку до полного восстановления клетки после секреции, б) синтез секрета, оформление его в виде секреторных гранул, в) промежуток времени от начала поступления исходных веществ в железистую клетку до полного выделения секрета, г) все верно.

172. Секреция включает: а) 4 фазы, б) 3 фазы, в) 5 фаз, г) 2 фазы.

173. К железам, связанным с развитием жаберного аппарата (браниогенным) относятся: а) щитовидная, околощитовидные и вилочковая железы, б) эпифиз, гипофиз, в) мозговое вещество надпочечников и параганглии, г) корковое вещество надпочечников, эпителий половых желез.

174. К железам, развивающимся из кожного типа эпителия, относятся: а) островки Лангерганса поджелудочной железы; б) корковое вещество надпочечников и половые железы, в) задняя доля гипофиза, эпифиз и мозговое вещество надпочечников; г) щитовидная, околощитовидные, вилочковая железы и передняя доля гипофиза.

175. К железам, гормоны которых регулируют интенсивность белкового, углеводного, жирового и минерального обмена относятся: а) аденогипофиз, б) щитовидная железа, поджелудочная железа, надпочечники, паращитовидная железа; в) половые железы; плацента; эпифиз и частично, нейрогипофиз, г) тимус.

176. Тропные гормоны – гормоны, которые: а) оказывают влияние непосредственно на орган-мишень, б) регулируют синтез и выделение гормонов аденогипофиза, в) регулируют синтез и выделения эффекторных гормонов, г) все верно

177. К гормонам передней доли гипофиза относят: а) вазопрессин и окситоцин, б) окситоцин и пролактин, в) фоллитропин и трийодтиронин, г) аденокортикотропный и соматотропный гормоны.

178. Паратгормон - это гормон: а) околощитовидных желез, б) передней доли гипофиза, в) коры надпочечников, г) мозгового слоя надпочечников.

179. Гормон, принимающий участие в регуляции процессов роста и физического развития, называется: а) лютропином, б) соматотропином, в) фоллитропином, г) кортикотропином.

180. Стимуляцию роста молочных желез и секрецию молока вызывает гормон: а) пролактин, б) фоллитропин, в) окситоцин, г) лютропин.

181. Стимуляцию роста, умственного и физического развития вызывает гормон: а) соматотропин, б) инсулин, в) паратгормон, г) тироксин.

182. К гормонам задней доли гипофиза относят: а) вазопрессин и окситоцин, б) окситоцин и пролактин, в) фоллитропин и трийодтиронин, г) аденокортикотропный и соматотропный гормоны.

183. Овуляции и образованию желтого тела способствует гормон: а) паратгормон, б) лютропин, в) фоллитропин, г) пролактин.

184. Образованию эстрогенов и андрогенов стимулирует гормон: а) лютропин, б) тироксин, в) лютропин, г) фоллитропин.

185. Основной функцией эпифиза является: а) регуляция циркадных (суточных) биологических ритмов, б) регуляция эндокринных функций и метаболизма, в) приспособление организма к меняющимся условиям освещенности, г) все верно.

186. Тимус, или вилочковая железа продуцирует: а) норадреналин, б) тимозин и тимопоэтин, в) глюкагон, г) альдостерон.

187. Эндокринными железами называются: а) железы внутренней секреции; б) железы внешней секреции; в) пищеварительные железы; г) железы, расположенные в слизистых оболочках.

188. Эндокринные железы: а) через выводные протоки выделяют свои продукты во внешнюю среду; б) не имеют протоков и выделяют свои продукты прямо в кровь; в) через выводные протоки выделяют свои продукты прямо в кровь; г) не имеют протоков и выделяют продукты во внешнюю среду.

189. К эндокринным железам относятся: а) гипофиз, эпифиз, надпочечники, щитовидная железа; б) поджелудочная и половые железы; в) печень, половые железы, гипофиз, надпочечники; г) потовые и сальные железы, слюнные железы.

190. К экзокринным железам относятся: а) гипофиз, эпифиз, надпочечники, щитовидная железа; б) поджелудочная и половые железы; в) печень, половые железы, гипофиз, надпочечники; г) потовые и сальные железы, слюнные железы.

191. Поджелудочная и половые железы относятся к: а) эндокринным железам; б) экзокринным железам; в) железам смешанной секреции; г) пищеварительным железам.

192. Щитовидная железа располагается: а) в средней области шеи под гортанью; б) на поверхности щитовидного хряща; в) над третьим мозговым желудочком; г) на верхушках почек.

193. В поджелудочной железе вырабатываются гормоны: а) инсулин и глюкагон; б) андрогены и эстрогены; в) минералокортикоиды, глюкокортикоиды, адреналин; г) тропные.

194. Гормоны тироксин и трийодтиронин секретируются в: а) щитовидной железе; б) паращитовидных железах; в) тимусе; г) эпифизе.

195. Адреналин и норадреналин секретируются в: а) надпочечниках; б) поджелудочной железе; в) половых железах; г) гипофизе.

196. Какие гормоны участвуют в регуляции углеводного обмена: а) инсулин и глюкагон; б) андрогены и эстрогены; в) тиреотропин; г) пролактин.

197. Какие гормоны регулируют репродуктивные функции мужского и женского организма: а) инсулин и глюкагон; б) андрогены и эстрогены; в) тиреотропин; г) вазопрессин.

198. Какой гормон стимулирует выработку половых гормонов в половых железах: а) адренкортикотропный; б) лютеинизирующий; в) меланоцитстимулирующий; г) соматотропный.

199. Какой гормон стимулирует сокращение гладкой мускулатуры матки: а) пролактин; б) вазопрессин; в) тироксин; г) окситоцин.

200. Структурно-функциональной единицей почки является: а) ацинус; б) нефрон; в) нейрон; г) капиллярный клубочек.

201. Первичная моча – это: а) плазма крови без белков; б) кровь; в) лимфа; г) межтканевая жидкость.

202. Первичной мочи у взрослого человека образуется за сутки: а) 50-100 л; б) 100-150 л; в) 150-170 л; г) 200-250 л.

203. Вторичной мочи у взрослого человека в сутки образуется:
а) 0,5л; б) 1л; в) 1,5л; г) 2л.

204. Центр мочеиспускания располагается в: а) поясничной части спинного мозга; б) крестцовом отделе спинного мозга; в) мозжечке; г) среднем мозге.

205. Мочеточники у человека соединяют: а) почки и прямую кишку; б) мочеиспускательный канала и почки; в) мочевого пузыря и мочеиспускательный канал; г) мочевого пузыря и почки.

206. Ёмкость мочевого пузыря у взрослого человека равна примерно: а) 0,05 л; б) 0,5 л; в) 5 л; г) 1 л.

207. После образования вторичная моча скапливается: а) в почечной лоханке; б) капсулах нефрона; в) мочевом пузыре; г) в полости мочеточников.

208. В составе вторичной мочи отсутствует: а) вода; б) мочевины; в) белок; г) хлорид натрия.

209. Почки располагаются: а) в полости таза; б) в грудной полости; в) на задней стенке брюшной полости; г) в брюшной полости между петлями тонкого кишечника.

210. У человека: а) обе почки располагаются на одном уровне; б) правая почка ниже левой; в) правая почка выше левой; г) почки не имеют строгого определённого местоположения.

211. К внутренним мужским половым органам относятся: а) яички с придатками, семявыносящие протоки; б) предстательная и бульбоуретральная железы; в) половой член и мошонка; г) яички с придатками, семявыносящие протоки, предстательная и бульбоуретральная железы.

212. К внутренним женским половым органам относятся: а) яичники и маточные трубы; б) матка и влагалище; в) большие и малые половые губы, клитор, преддверие влагалища; г) яичники, маточные трубы, матка и влагалище.

213. Цикл формирования сперматозоида длится: а) 10-15 суток; б) 75 - 90 суток; в) 3 суток; г) 2 суток.

214. В половых путях женщины сперматозоиды остаются жизнеспособными в течение: а) 10-15 суток; б) 70-75 суток; в) 3 суток; г) 2 суток.

215. Жёлтое тело беременности образуется: а) в яичнике на месте лопнувшего фолликула; б) в яйцеводах (маточных трубах); в) в матке в месте прикрепления зародыша; г) во влагалище.

216. После овуляции яйцеклетка остаётся жизнеспособной в течение: а) 10-15 суток; б) 3 суток; в) 2 суток; г) 70-75 суток.

217. Жёлтое тело беременности выполняет следующую функцию: а) помогает движению яйцеклетки по маточным трубам; б) выделяет гормон прогестерон и подготавливает матку к возможной беременности; в) способствует образованию зиготы; г) обеспечивает зародыш питательными веществами.

218. Оплодотворение происходит: а) в яичнике; б) в маточной трубе; в) в матке; г) во влагалище.

219. Процесс вживления оплодотворённой яйцеклетки в слизистую оболочку матки называется: а) трансплантацией; б) имплантацией; в) овуляцией; г) менструацией.

220. Плацента – это: а) оплодотворённая яйцеклетка; б) зародыш; в) орган, обеспечивающий условия для развития плода; г) внутренний зародышевый листок.

221. Структурной и функциональной единицей нервной ткани является: а) ацинус; б) нефрон; в) нейрон; г) альвеола.

222. По дендритам нервные импульсы поступают к: а) телу нервной клетки; б) другим нейронам или к рабочим органам; в) рецептору, г) к рабочему органу и рецептору.

223. По аксонам нервные импульсы поступают к: а) телу нервной клетки; б) дендритам; в) коже, г) телу нервной клетки и дендритам.

224. Белое вещество в центральной нервной системе – это: а) скопление волокон; б) тела нейронов; в) скопление дендритов, г) тела нейронов и скопление дендритов.

225. Серое вещество в центральной нервной системе – это: а) скопление волокон; б) тела нейронов; в) рецепторы, г) тела нейронов и скопление волокон.

226. Информация в синапсе передаётся с помощью: а) ферментов; б) медиаторов; в) гормонов; г) ферментов и гормонов.

227. Центральная нервная система представлена: а) спинномозговыми и черепными нервами; б) головным и спинным мозгом; в) спинным мозгом и спинномозговыми нервами; г) спинномозговыми и черепными нервами и спинным мозгом.

228. Периферическая нервная система представлена: а) спинномозговыми и черепными нервами; б) головным и спинным мозгом; в) головным мозгом и черепными нервами, г) все верно.

229. Основные функции центральной нервной системы: а) переработка сигналов, поступающих в центральную нервную систему от органов чувств по чувствительным волокнам; б) регуляция деятельности внутренних органов; в) переработка сигналов, поступающих в центральную нервную систему от органов чувств по чувствительным волокнам и управление деятельностью органов при помощи двигательных волокон, г) а+б.

230. Соматическая нервная система: а) регулирует работу внутренних органов; б) иннервирует кожу и мышцы; в) опознаёт объекты внешнего мира г) иннервирует скелетную мускулатуру.

231. Автономная (вегет) нервная система: а) регулирует работу внутренних органов; б) иннервирует скелетную мускулатуру; в) запоминает и пе-

перерабатывает полученную информацию, г) иннервирует скелетную мускулатуру, запоминает и перерабатывает полученную информацию.

232. Рефлекс – это: а) ответная реакция организма; б) передача нервных импульсов от рецепторов в центральную нервную систему; в) ответная реакция организма на раздражение из внешней и внутренней среды при участии центральной нервной системы, г) способность нервной системы запоминать и перерабатывать полученную информацию.

233. Рефлекторная дуга – это: а) ответная реакция организма; б) путь, по которому проходят нервные импульсы от рецептора к рабочему органу; в) специальные образования, приспособленные к восприятию раздражений; г) специальные образования, приспособленные к преобразованию энергии раздражителя в нервные импульсы.

234. Рецепторы – это: а) специализированные клетки; б) специальные образования, приспособленные к восприятию соответствующих раздражений и преобразующие в нервные импульсы; в) специальные образования, приспособленные к преобразованию энергии раздражителя в нервные импульсы; г) передние и задние рога сегментов спинного мозга.

235. Спинной мозг заканчивается на уровне: а) I-II поясничных позвонков; б) I-II крестцовых позвонков; в) XI-XII грудных позвонков; г) III-V поясничных позвонков.

236. Спинномозговая жидкость: а) снабжает спинной мозг кислородом и питательными веществами; б) обеспечивает постоянство внутренней среды; в) обеспечивает постоянство внутренней среды и предохраняет спинной мозг от толчков и сотрясений, г) регулирует деятельность внутренних органов.

237. Спинной мозг защищён: а) 1-й оболочкой; б) 2-мя оболочками; в) 3-мя оболочками, г) 4-мя оболочками.

238. Наружная оболочка спинного мозга называется: а) твёрдой; б) паутинной; в) плеврой, г) перикардом

239. Средняя оболочка спинного мозга называется: а) твёрдой; б) паутинной; в) плеврой, г) миокардом.

240. Внутренняя оболочка спинного мозга называется: а) твёрдой; б) мягкой; в) плеврой, г) эндокардом.

241. Передние и задние рога сегментов спинного мозга образованы: а) белым веществом; б) серым веществом; в) оболочками мозга, г) спинномозговыми нервами.

242. В передних рогах сегментов спинного мозга находятся тела: а) чувствительных нейронов; б) двигательных нейронов; в) вставочных нейронов; г) механорецепторы.

243. Спинной мозг имеет: а) 25 сегментов; б) 31 сегмент; в) 35 сегментов; г) 41 сегмент.

244. Один сегмент спинного мозга имеет: а) 1 пару корешков; б) 2 пары корешков; в) 3 пары корешков; г) 4 пары корешков.

245. От спинного мозга отходят: а) 26 пар спинномозговых нервов; б) 31 пара спинномозговых нервов; в) 36 пар спинномозговых нервов; г) 33-34 пары спинномозговых нервов.

246. Из среднего слоя нервной пластинки развивается: а) серое вещество; б) белое вещество; в) эпителиальная выстилка мозговых полостей, г) оболочки мозга.

247. Из внутреннего слоя нервной пластинки развивается: а) серое вещество; б) белое вещество; в) эпителиальная выстилка мозговых полостей, г) оболочки мозга.

248. Из наружного слоя нервной пластинки развивается: а) серое вещество; б) белое вещество; в) эпителиальная выстилка мозговых полостей, г) оболочки мозга.

249. Нервная система у зародыша человека закладывается на: а) 2-3 неделе развития; б) 3-5 неделе развития; в) 3-4 неделе развития, г) 4 неделе развития.

250. Центральный отдел симпатической вегетативной нервной системы находится в: а) среднем мозге; б) боковых рогах спинного мозга с 3-го грудного по 5 поясничные позвонки; в) боковых рогах спинного мозга с 1-го грудного по 3 поясничные позвонки, г) продолговатом мозге.

251. Центральный отдел парасимпатической вегетативной нервной системы находится в: а) среднем и продолговатом мозге; б) среднем, продолговатом мозге и крестцовом отделе спинного мозга; в) среднем и продолговатом мозге; и боковых рогах спинного мозга с 1-го грудного по 3 поясничные позвонки, г) продолговатом мозге.

252. Центральный отдел симпатической вегетативной нервной системы иннервирует на периферии: а) кожу, сосуды и средний мозг; б) кожу, сосуды и внутренние органы; в) мочеполовую систему, г) кишечник.

253. Центральный отдел парасимпатической вегетативной нервной системы иннервирует на периферии: а) кожу, сосуды; б) кожу, сосуды и внутренние органы; в) мочеполовую систему и кишечник, г) грудную и брюшную полость.

254. Эпидуральное пространство находится: а) между надкостницей и твердой наружной оболочкой; б) между наружной твердой и средней паутинной оболочками; в) средней паутинной и внутренней мягкой, г) между надкостницей и паутинной оболочками.

255. Субдуральное пространство находится: а) между надкостницей и твердой наружной оболочкой; б) между наружной твердой и средней паутинной оболочками; в) средней паутинной и внутренней мягкой, г) между надкостницей и паутинной оболочками.

256. Подпаутинное пространство находится: а) между надкостницей и твердой наружной оболочкой; б) между наружной твердой и средней паутинной оболочками; в) средней паутинной и внутренней мягкой, г) между надкостницей и паутинной оболочками.

257. В грудных сегментах спинного мозга находятся центры рефлекторных движений: а) межреберных мышц и мышц туловища; б) мышц туловища, в) верхних конечностей и плечевого пояса, г) шеи и диафрагмы.

258. В шейных сегментах спинного мозга находятся центры рефлекторных движений: а) межреберных мышц и мышц туловища; б) мышц туловища, шеи и диафрагмы; в) верхних конечностей и плечевого пояса, г) мышц нижних конечностей.

259. В боковых рогах спинного мозга грудных и поясничных сегментах находятся центры рефлекторных движений: а) межреберных мышц и мышц туловища; б) потоотделения и сосудодвигательные центры; в) мочеиспускания, г) мышц нижних конечностей.

260. В больших полушариях располагаются: а) первый и второй мозговые желудочки; б) третий мозговой желудочек; в) четвёртый мозговой желудочек; г) третий и четвёртый мозговые желудочки.

261. Продолжением спинного мозга является: а) продолговатый мозг; б) мост мозга; в) мозжечок; г) средний мозг.

262. В каких отделах головного мозга белое вещество находится снаружи, а серое внутри: а) продолговатый; средний и мост; б) мозжечок и промежуточный мозг; в) мозжечок и мост, г) конечный мозг.

263. В продолговатом мозге находятся ядра черепномозговых нервов: а) IX-XII пары; б) V-VII пары; в) III-IV пары; г) I-II пары.

264. В мосте мозга находятся ядра черепномозговых нервов: а) VIII-XII пары; б) V-VIII пары; в) III-IV пары; г) I-II пары.

265. В среднем мозге находятся ядра черепномозговых нервов: а) VIII-XII пары; б) V-VII пары; в) III-IV пары; г) I-II пары.

266. В переднем мозге находятся ядра черепномозговых нервов: а) VIII-XII пары; б) V-VII пары; в) III-IV пары; г) I-II пары.

267. Мозжечок состоит из: а) таламуса и гипоталамуса; б) червя и полушарий; в) нейронов ретикулярной формации; г) мозолистого тела и полушарий.

268. Участок центральной нервной системы, не имеющий чётких границ и представленный телами нейронов и их отростками, называется: а) продолговатым мозгом; б) мостом; в) ретикулярной формацией; г) средним мозгом.

269. Гипоталамус и таламус входят в состав: а) продолговатого мозга; б) среднего мозга; в) промежуточного мозга; г) переднего мозга.

270. Левое и правое полушарие соединяются между собой с помощью: а) ретикулярной формации; б) мозолистого тела; в) моста; г) таламуса.

271. Увеличение площади поверхности коры головного мозга достигается за счёт: а) борозд и извилин; б) долей; в) мозолистого тела; г) проекционных зон анализаторов.

272. Центральная борозда больших полушарий разделяет доли: а) лобную и теменную; б) теменную и затылочную; в) теменную и височную; г) две теменные.

273. Все навыки, приобретаемые человеком в течение индивидуальной жизни, связаны с функцией: а) мозжечка; б) лимбической системы; в) промежуточного мозга; г) коры больших полушарий.

274. В коре больших полушарий располагаются следующие зоны: а) чувствительные; б) двигательные; в) ассоциативные; г) чувствительные, двигательные и ассоциативные.

275. Зрительная чувствительная зона коры больших полушарий находится в: а) лобной доле; б) височной доле; в) теменной доле; г) затылочной доле.

276. Слуховая чувствительная зона коры больших полушарий находится в: а) лобной доле; б) височной доле; в) теменной доле; г) затылочной доле.

277. Двигательная зона коры больших полушарий располагается в: а) лобной доле; б) височной доле; в) теменной доле; г) затылочной доле.

278. Масса мозга взрослого человека: а) 1200-1600г; б) 1350-1400г; в) 1800-1900г, г) 1400-1800г..

279. Третий желудочек головного мозга располагается в: а) больших полушариях; б) промежуточном мозге; в) продолговатом мозге.

280. Ядро оливы находится в а) больших полушариях; б) промежуточном мозге; в) продолговатом мозге, г) среднем мозге.

281. Верхние ножки мозжечка идут к: а) среднему мозгу; б) варолиевому мосту; в) промежуточному мозгу, г) большим полушариям.

282. Нижние ножки мозжечка идут к: а) среднему мозгу; б) варолиевому мосту; в) продолговатому мозгу, г) большим полушариям.

283. Наружный слой серого вещества мозжечка образован: а) молекулярным слоем; б) ганглиозным слоем; в) зернистым слоем, г) пирамидным.

284. Внутренний слой серого вещества мозжечка образован: а) молекулярным слоем; б) ганглиозным слоем; в) зернистым слоем, г) пирамидным.

285. В центре полушарий мозжечка лежат: а) зубчатое ядро; б) ядро шатра; в) пробковидное и шаровидное ядра, г) ядро оливы.

286. С развитием вестибулярного аппарата связано появление ядер: а) зубчатого; б) шатра; в) пробковидного и шаровидного, г) ядро оливы.

287. В области червя мозжечка лежат: а) зубчатое ядро; б) ядро шатра; в) пробковидное и шаровидное ядра, г) ядро оливы

288. В связи с передвижением при помощи конечностей связано появление ядер мозжечка: а) зубчатое ядро; б) ядро шатра; в) пробковидное и шаровидное ядра, г) ядро оливы.

289. Сильвиев водопровод является полостью: а) промежуточного мозга; б) среднего мозга; в) продолговатого мозга, г) конечного мозга.

290. Эпиталамус является составной частью мозга: а) промежуточного мозга; б) среднего мозга; в) продолговатого мозга, г) конечного мозга.

291. Красное ядро и черное вещество – это ядра: а) конечного мозга; б) варолиева моста; в) среднего мозга, г) промежуточного мозга.

292. Жизненно важные центры дыхания и кровообращения находятся в: а) среднем мозге; б) мозжечке; в) продолговатом мозге, г) промежуточном мозге

293. Ядро оливы является промежуточным ядром: а) равновесия; б) органа слуха; в) зрения, г) все верно

294. Одной из функций Сильвиевого водопровода является: а) равновесие тела; б) связывает четвертый желудочек мозга с третьим; в) связывает второй желудочек мозга с третьим, г) все верно.

295. В строении среднего мозга различают: а) полость, таламус, покрышку, ретикулярную формацию; б) полость, крышу, покрышку, ретикулярную формацию; в) ядро оливы, крышу, покрышку, ретикулярную формацию, г) таламус, покрышку, ретикулярную формацию.

296. Скопление высокодифференцированных 32 пар ядер насчитывает: а) метаталамус; б) мозжечок; в) гипоталамус, г) средний мозг

297. Подкорковые центры зрения и слуха имеют: а) метаталамус; б) таламус; в) гипоталамус, г) гипофиз

298. Анализатор узнавания предметов на ощупь располагается в: а) задней центральной извилине; б) верхней теменной доле; в) верхней височной извилине; г) заднем отделе лобной извилины.

299. Анализатор речи и письма располагается в: а) заднем отделе лобной извилины; б) верхней теменной доле; в) верхней височной извилине, г) задней центральной извилине

300. Центры регуляции обмена веществ, жажды, насыщения, контролирующие поддержание постоянства внутренней среды находятся в: а) мосту; б) таламусе; в) гипоталамусе; г) ретикулярной формации.

Ответы к тестовым заданиям

1.	б	2.	б	3.	а	4.	г	5.	а
6.	б	7.	б	8.	а	9.	б	10.	б
11.	а	12.	г	13.	а	14.	г	15.	а
16.	г	17.	а	18.	г	19.	а	20.	г
21.	г	22.	г	23.	б	24.	б	25.	а
26.	г	27.	г	28.	в	29.	б	30.	г
31.	б	32.	б	33.	г	34.	б	35.	в
36.	б	37.	в	38.	в	39.	а	40.	в

41. б	42. г	43. б	44. б	45. а
46. г	47. б	48. а	49. б	50. в
51. б	52. а	53. в	54. б	55. а
56. а	57. г	58. а	59. а	60. б
61. а	62. г	63. в	64. б	65. б
66. а	67. г	68. б	69. г	70. б
71. б	72. б	73. г	74. г	75. а
76. в	77. в	78. б	79. а	80. г
81. г	82. б	83. г	84. б	85. б
86. б	87. б	88. а	89. в	90. в
91. г	92. а	93. б	94. б	95. б
96. а	97. а	98. б	99. б	100. в
101. а	102. б	103. б	104. а	105. а
106. в	107. б	108. а	109. г	110. а
111. в	112. а	113. в	114. г	115. б
116. а	117. в	118. г	119. б	120. а
121. б	122. а	123. б	124. в	125. в
126. г	127. а	128. г	129. б	130. г
131. б	132. а	133. в	134. а	135. а
136. б	137. б	138. в	139. г	140. г
141. б	142. б	143. б	144. а	145. а
146. б	147. в	148. б	149. б	150. а
151. в	152. б	153. в	154. а	155. б
156. в	157. а	158. в	159. а	160. а
161. б	162. а	163. а	164. в	165. а
166. а	167. г	168. а	169. а	170. в
171. в	172. а	173. а	174. г	175. б
176. в	177. г	178. а	179. б	180. а
181. г	182. а	183. б	184. в	185. г
186. б	187. а	188. б	189. а	190. г
191. в	192. б	193. а	194. а	195.
196. а	197. б	198. б	199. г	200. б
201. а	202. в	203. в	204. б	205. г
206. б	207. в	208. в	209. в	210. б
211. г	212. г	213. б	214. в	215. а
216. в	217. б	218. б	219. б	220. в
221. в	222. а	223. в	224. а	225. б
226. б	227. б	228. а	229. в	230. г
231. а	232. в	233. б	234. б	235. а
236. в	237. в	238. а	239. б	240. б
241. б	242. б	243. б	244. б	245. б
246. а	247. в	248. б	249. а	250. в

251. б	252. б	253. в	254. а	255. б
256. в	257. а	258. в	259. а	260. а
261. а	262. а	263. а	264. б	265. в
266. г	267. б	268. в	269. в	270. б
271. а	272. г	273. г	274. г	275. г
276. б	277. в	278. б	279. б	280. в
281. а	282. в	283. а	284. в	285. а
286. б	287. б	288. а	289. б	290. а
291. в	292. в	293. а	294. б	295. б
296. в	297. а	298. б	299. а	300. в

Рекомендуемая литература

1. Сапин М.Р., Браскина З.Г. Анатомия и физиология детей и подростков, 2000.
2. Сапин М.Р., Сивоглазов В.И. Анатомия и физиология человека (с возрастными особенностями детского организма), 1999.
3. Прищепа И.М. Курс лекций по анатомии, 2001.
4. Дитя: Попул. энцикл. для родителя по уходу за ребенком и его воспитанию от рождения до школы, 1994.
5. Усов И.Н. Здоровый ребенок: Справочник педиатра, 1994.
6. Грин Н. Биология: в 3 т. / Н. Грин (и др.), М., 1990.
7. Кемп П. Введение в биологию / П. Кемп, К. Армс. – М., 1988
8. Рогов Е.И. Психология познания. – М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2001.
9. Рогов Е.И. Эмоции и воля. – М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2001.
10. Биология. Большой энциклопедический словарь / гл. ред. М.С. Гиляров. – М.: Науч. изд. «Большая Российская энциклопедия», 2001
11. Внеклассные занятия по биологии: необычные формы и методы активизации познания / ред.-сост. Л.Ю. Ганич. – М.: Школа – Пресс, 1998.
12. Аксельрод А.Ю. Скорее «Скорой». – М.: Медицина, 1990.
13. Багоцкий С.В. Энергия в живой природе / Биология для школьников, 2004, № 1.

ФИЗИОЛОГИЯ ПОВЕДЕНИЯ

Тестовые задания

1. Раздражимость – это: а) способность живых существ отвечать на действие раздражителей изменением своих протоплазматических свойств; б) раздражение внутренних органов сопровождающееся изменением пототоделения, электрического сопротивления кожи, изменением кожной чувствительности; в) сильное и длительное раздражение внутренних органов с проявлением соматических реакций; г) свойство клеток и тканей организма отвечать на действие раздражителей процессом возбуждения.

2. Раздражимость бывает: а) неспецифическая, избирательная; б) избирательная, специальная; в) специальная, неспецифическая; г) нет верных ответов.

3. Возбудимость: а) способность живых существ отвечать на действие раздражителей изменением своих протоплазматических свойств; б) раздражение внутренних органов сопровождающееся изменением пототоделения, электрического сопротивления кожи, изменением кожной чувствительности; в) сильное и длительное раздражение внутренних органов с проявлением соматических реакций; г) свойство клеток и тканей организма отвечать на действие раздражителей процессом возбуждения.

4. Возбудимостью обладают: а) мышечная ткань; б) нервная ткань; в) секреторная ткань; г) все ответы верны.

5. Первый закон раздражения возбудимых тканей гласит: а) раздражение зависит от времени действия раздражителя; б) пороговое раздражение зависит от абсолютной величины раздражителя, но и от крутизны нарастания раздражения во времени; в) раздражение зависит от продолжительности действия раздражителя во времени; г) способность возбудимой ткани отвечать максимальной реакцией на пороговые и сверхпороговые раздражители.

6. Второй закон раздражения возбудимых тканей гласит: а) раздражение зависит от времени действия раздражителя; б) пороговое раздражение зависит от абсолютной величины раздражителя, но и от крутизны нарастания раздражения во времени; в) раздражение зависит от продолжительности действия раздражителя во времени; г) способность возбудимой ткани отвечать максимальной реакцией на пороговые и сверхпороговые раздражители.

7. Третий закон раздражения возбудимых тканей гласит: а) раздражение зависит от времени действия раздражителя; б) пороговое раздражение зависит от абсолютной величины раздражителя, но и от крутизны нарастания раздражения во времени; в) раздражение зависит от продолжительности действия раздражителя во времени; г) способность возбудимой ткани отвечать максимальной реакцией на пороговые и сверхпороговые раздражители.

8. Возбудимость ткани характеризуется: а) величиной порога раздражения, продолжительностью латентного периода раздражения; б) хронаксией и функциональной лабильностью; в) аккомодацией; г) все ответы верны.

9. Возбуждение: а) процесс, развивающийся в возбудимой ткани под действием раздражителя; б) свойство клеток и тканей организма отвечать на действие раздражителей процессом возбуждения; в) способность живых существ отвечать на действие раздражителей изменением своих протоплазматических свойств; г) нет верного определения.

10. Одиночные циклы возбуждения являются: а) структурными единицами; б) информационными единицами; в) морфологическими единицами; г) функциональными единицами.

11. Одиночный цикл возбуждения в электрическом выражении состоит из следующих фаз: а) скрытый период, предспайк; б) скрытый период, предспайк, спайк; в) скрытый период, предспайк, спайк, отрицательный следовой потенциал; г) скрытый период, предспайк, спайк, отрицательный следовой потенциал, положительный следовой потенциал.

12. Особенности местного возбуждения: а) возникает при действии подпороговых стимулов, быстро «затухает» во времени; б) возникает локально – только в зоне действия стимула, при повторных воздействиях способно к суммации и может перейти в распространяющееся возбуждение; в) характеризуется некоторым повышением возбудимости, не подчиняется закону «все или ничего», электрографически характеризуется местным потенциалом (предспайком); г) все ответы верны.

13. Особенности распространяющегося возбуждения: а) возникает при действии пороговых и надпороговых стимулов, распространяется на значительные расстояния от места возникновения; б) не «затухает» во времени, не способно к суммации; в) сопровождается циклическими изменениями возбудимости с наличием абсолютной рефрактерной фазы, подчиняется закону «все или ничего», электрографически характеризуется потенциалом действия (спайком); г) все ответы верны.

14. Торможение: а) активный биологический процесс, который препятствует и предотвращает развитие возбуждения либо сменяет, прекращает уже развившийся процесс возбуждения; б) способность мышцы после растяжения восстанавливать исходную длину; в) процесс восприятия и трансформации механической, термической, электрической и химической энергии в сложную последовательность мембранных и цитоплазматических процессов, порождающих нервные сигналы; г) нет верного определения.

15. Количество тепла, выделяемого организмом, рассчитывают методом: а) прямой калориметрии, б) непрямой калориметрии; в) прямой и непрямой калориметрии.

16. Прямая калориметрия: а) основана на непосредственном и полном учете количества выделенного организмом тепла с помощью специальных камер – биокалориметров; б) основан на окислении пищевых ве-

ществ сильными окислителями с известным количеством кислорода; в) основан на полном газовом анализе - энергозатраты рассчитывают за единицу времени по количеству поглощенного испытуемым кислорода и выделенной двуокиси углерода; г) нет полного понятия.

17. Непрямая калориметрия: а) основана на непосредственном и полном учете количества выделенного организмом тепла с помощью специальных камер – биокалориметров; б) основан на окислении пищевых веществ сильными окислителями с известным количеством кислорода; в) основан на полном газовом анализе - энергозатраты рассчитывают за единицу времени по количеству поглощенного испытуемым кислорода и выделенной двуокиси углерода; г) нет полного понятия.

18. Условия измерения основного обмена: а) после 12-14 ч голодания, определяется утром; б) физический покой, лежа, при расслабленных мышцах, психический покой; в) температурный комфорт, 2-3 дневное исключение белка из питания, что позволяет для расчетов применять калорический эквивалент 1 л кислорода 4,85 по отношению к окислению жиров и углеводов; г) все условия верны.

19. Закон поверхности тела Рубнера: а) энергетические затраты тепловыводящего организма пропорциональны площади поверхности тела; б) энергозатраты, связанные с процессами клеточного метаболизма; в) энергия не исчезает и не образуется вновь, а только переходит из одной формы в другую; г) часть энергии организма способна к превращениям и совершению полезной работы.

20. Глюкозостатическая теория: а) в процессе еды увеличивается содержание глюкозы в крови, которая воспринимается глюкорцепторами нейронов вентромедиального гипоталамуса и подавляет активность нейронов «центра голода» латерального гипоталамуса; б) связывает возбудимость нейронов «пищевых центров» гипоталамуса с изменением содержания в крови аминокислот; в) раздражителями гипоталамических центров являются метаболиты, образующиеся при мобилизации жира из жирового депо.

21. Липостатическая теория: а) в процессе еды увеличивается содержание глюкозы в крови, которая воспринимается глюкорцепторами нейронов вентромедиального гипоталамуса и подавляет активность нейронов «центра голода» латерального гипоталамуса; б) связывает возбудимость нейронов «пищевых центров» гипоталамуса с изменением содержания в крови аминокислот; в) раздражителями гипоталамических центров являются метаболиты, образующиеся при мобилизации жира из жирового депо.

22. Регистрация активности нейронов осуществляется с помощью: а) микроэлектродов; б) макроэлектродов; в) электроды диаметром 1,5 мкм; г) электроды диаметром 2 мкм.

23. Биполярный способ регистрации ЭЭГ применяется в: а) регистрации разности потенциалов между различными точками на поверхности головы по отношению к мочке уха или сосцевидному отростку черепа;

б) клинике для локализации патологического очага в мозге; в) характеристике изменений магнитного поля в определенной точке скальпа; г) ни где.

24. Ритм, связанный с поисковым поведением, усиливающийся при эмоциональном напряжении: а) тета ритм; б) каппа ритм; в) альфа ритм; г) дельта ритм.

25. Ритм, связанный с тактильным проприоцептивным раздражением и воображением движения: а) мю ритм; б) каппа ритм; в) альфа ритм; г) дельта ритм.

26. Субъекту при ПЭТ в кровеносное русло вводят изотоп: а) кислород, алюминий, фосфор; б) кислород, азот, фтор; в) ртуть, фтор, кислород; г) азот, водород, кислород.

27. Произвольные быстрые и точные смещения взора с одной точки на другую это: а) тремор; б) дрейф; в) микросаккады; г) макросаккады.

28. Чем сложнее или бессмысленнее текст, тем электромиография: а) выражена; б) менее выражена; в) более выражена; г) не выражен.

29. Способы исследования ЭАК: а) метод Фере и метод Тарханова; б) метод Кюри; в) метод Пирогова; г) метод Павлова.

30. В психофизиологии основными методами являются: а) физиотерапевтический; б) электрофизиологический; в) биохимический; г) необходимые методы отсутствуют.

31. Электроэнцефалография – это: а) регистрация движение глаз; б) регистрация электрических процессов не связанных с активностью мозга; в) регистрация колебаний электрических потенциалов мозга с поверхности черепа; г) регистрация суммарных колебаний потенциалов, возникающих как компонент процесса возбуждения в области нервно-мышечных соединений.

32. Монопольный метод ЭЭГ применяется в: а) регистрации разности потенциалов между различными точками на поверхности головы по отношению к мочке уха или сосцевидному отростку черепа; б) клинике для локализации патологического очага в мозге; в) характеристике изменений магнитного поля в определенной точке скальпа; г) ни где.

33. Ритм, возникающий при естественном и наркотическом сне: а) мю ритм; б) каппа ритм; в) альфа ритм; г) дельта ритм.

34. Артефакты – это: а) регистрация движение глаз; б) регистрация электрических процессов не связанных с активностью мозга; в) регистрация колебаний электрических потенциалов мозга с поверхности черепа; г) регистрация суммарных колебаний потенциалов, возникающих как компонент процесса возбуждения в области нервно-мышечных соединений.

35. Окулография – это: а) регистрация движение глаз; б) регистрация электрических процессов не связанных с активностью мозга; в) регистрация колебаний электрических потенциалов мозга с поверхности черепа; г) регистрация суммарных колебаний потенциалов, возникающих как компонент процесса возбуждения в области нервно-мышечных соединений.

36. Электрическая активность кожи связана с: а) болевыми ощущениями; б) активностью потоотделения; в) проприоцептивными ощущениями; г) холодом.

37. Где располагаются потовые железы, которые реагируют на сильные эмоциональные переживания и стресс: а) на ладонях; б) подошвах; в) на лбу и под мышками; г) все ответы верны.

38. Диапазон бета ритма: а) 25-30 Гц; б) 31-40 Гц; в) 10-15 Гц; г) 16 Гц.

39. Показателем активности нейронов является: а) потенциал покоя; б) потенциал действия; в) физический механизм генерации потенциалов; г) химический механизм генерации потенциалов.

40. Способы регистрации электроэнцефалографии: а) униполярный и биполярный; б) мультиполярный и монополярный; в) псевдоуниполярный и биполярный; г) биполярный и монополярный.

41. Часто встречающийся ритм, который состоит из волн правильной, почти синусоидальной формы – это: а) мю ритм; б) каппа ритм; в) альфа ритм; г) дельта ритм.

42. Ритм возникающий при решении задач, требующих максимального сосредоточения: а) каппа ритм; б) бета ритм; в) альфа ритм; г) дельта ритм.

43. Позитивно-эмиссионная томография мозга – это: а) метод позволяющий визуализировать функционирование мозга на срезах любого уровня путем построения картин; б) регистрация электрических процессов не связанных с активностью мозга; в) регистрация колебаний электрических потенциалов мозга с поверхности черепа; г) регистрация суммарных колебаний потенциалов, возникающих как компонент процесса возбуждения в области нервно-мышечных соединений.

44. Медленное плавное перемещение глаз, прерываемое микроскачками – это: а) тремор; б) дрейф; в) микросаккады; г) нет правильного ответа.

45. Электромиография – это: а) метод позволяющий визуализировать функционирование мозга на срезах любого уровня путем построения картин; б) регистрация электрических процессов не связанных с активностью мозга; в) регистрация колебаний электрических потенциалов мозга с поверхности черепа; г) регистрация суммарных колебаний потенциалов, возникающих как компонент процесса возбуждения в области нервно-мышечных соединений и мышечных волокнах.

46. ЭАК обычно регистрируется: а) с кончиков пальцев и с ладони; б) с пятки; в) с подмышечной впадины; г) с паховой области.

47. Электроокулография – это: а) метод позволяющий визуализировать функционирование мозга на срезах любого уровня путем построения картин; б) регистрация электрических процессов не связанных с активностью мозга; в) метод в основе которого лежит дипольное свойство глазного яблока; г) регистрация суммарных колебаний потенциалов, возникающих как компонент процесса возбуждения в области нервно-мышечных соединений и мышечных волокнах.

48. Основной функцией нервной системы является: а) распознавание объектов внешнего мира, оценка их значимости для организма; б) осуществление связи организма с внешней средой и обеспечение выживания организма как целого; в) запоминание и переработка полученной информации; г) опознание объектов внешнего мира.

49. Значение нервной системы: а) осуществляет связь организма с внешней средой и обеспечивает выживание организма как целого; б) обеспечивает постоянство внутренней среды организма; в) согласует работу всех органов; г) все ответы верны.

50. Постоянство внутренней среды организма заключается в: а) постоянной температуре тела; б) постоянном газовом обмене; в) кислотно-щелочном равновесии крови; г) все ответы верны.

51. Структурной и функциональной единицей нервной ткани является: а) ацинус; б) нефрон; в) нейрон; г) альвеола.

52. Форма тела нейронов: а) округлая; б) разнообразная; в) звездчатая; г) грушевидная.

53. Тело нейрона состоит из: а) ядра, органоидов, цитоплазмы; б) мембраны, ядра, органоидов, цитоплазмы; в) ядра, органоидов, аксона; г) ядра, органоидов, дендрита.

54. Короткий ветвящийся отросток нейрона называется: а) книдоциль; б) аксон; в) ацинус; г) дендрит.

55. Длинный неветвящийся отросток нейрона называется: а) дендрит; б) книдоциль; в) нейрофибрилла; г) аксон.

56. По дендритам нервные импульсы поступают к: а) телу нервной клетки; б) другим нейронам или к рабочим органам; в) рецептору; г) коже.

57. По аксонам нервные импульсы поступают к: а) телу нервной клетки; б) другим нейронам или к рабочим органам; в) рецептору; г) коже.

58. Нервное волокно – это: а) аксон; б) дендрит; в) нервный отросток, покрытый миелиновой оболочкой; г) нервный отросток, покрытый плазматической мембраной.

59. Белое вещество в центральной нервной системе – это: а) скопление волокон; б) тела нейронов; в) рецепторы; г) скопление дендритов.

60. Серое вещество в центральной нервной системе – это: а) скопление волокон; б) тела нейронов; в) рецепторы; г) скопление дендритов.

61. Нейрон может находиться в состоянии: а) покоя; б) возбуждения; в) сокращения; г) покоя и возбуждения.

62. В нейроне возникает нервный импульс под действием: а) подпорогового раздражителя; б) порогового раздражителя; в) надпорогового раздражителя; г) серии раздражителей.

63. Передача импульсов в нервной системе осуществляется посредством: а) аксонов; б) дендритов; в) синапсов; г) нервных волокон.

64. Аксон – это: а) короткий отросток нейрона; б) длинный отросток нейрона; в) участок кожи с рецепторами; г) центральный органоид нейрона.

65. Информация в синапсе передаётся с помощью: а) ферментов; б) медиаторов; в) гормонов; г) электрических импульсов.

66. Анатомически нервную систему делят на: а) центральную и периферическую; б) соматическую и вегетативную; в) симпатическую и парасимпатическую; г) вегетативную и периферическую.

67. Функционально нервную систему делят на: а) центральную и периферическую; б) соматическую и вегетативную; в) симпатическую и парасимпатическую; г) вегетативную и периферическую.

68. Дендрит – это: а) короткий отросток нейрона; б) длинный отросток нейрона; в) участок кожи с рецепторами; г) центральный органоид нейрона.

69. Центральная нервная система представлена: а) спинномозговыми и черепными нервами; б) головным и спинным мозгом; в) спинным мозгом и спинномозговыми нервами; г) головным мозгом и черепными нервами.

70. Периферическая нервная система представлена: а) спинномозговыми и черепными нервами; б) головным и спинным мозгом; в) спинным мозгом и спинномозговыми нервами; г) головным мозгом и черепными нервами.

71. Синапс состоит из: а) двух нервных волокон и щели между ними; б) двух мембран и щели между ними; в) нервного волокна и мембраны; г) рецептора и нервного волокна.

72. Основные функции центральной нервной системы: а) переработка сигналов, поступающих в центральную нервную систему от органов чувств по чувствительным волокнам; б) управление деятельностью органов при помощи двигательных волокон; в) регуляция деятельности внутренних органов; г) переработка сигналов, поступающих в центральную нервную систему от органов чувств по чувствительным волокнам и управление деятельностью органов при помощи двигательных волокон.

73. Аfferентные нервные волокна – это волокна: а) двигательные; б) чувствительные; в) ассоциативные; г) проекционные.

74. Эfferентные нервные волокна – это волокна: а) двигательные; б) чувствительные; в) ассоциативные; г) проекционные.

75. Соматическая нервная система: а) регулирует работу внутренних органов; б) иннервирует кожу и мышцы; в) запоминает и перерабатывает полученную информацию; г) опознаёт объекты внешнего мира.

76. Автономная нервная система: а) регулирует работу внутренних органов; б) иннервирует кожу и мышцы; в) запоминает и перерабатывает полученную информацию; г) опознаёт объекты внешнего мира.

77. Нерв – это: а) нервный отросток, покрытый миелиновой оболочкой; б) скопление нервных волокон, покрытое сверху соединительнотканной оболочкой; в) нервный отросток, покрытый плазматической мембраной; г) скопление аксонов и дендритов.

78. Нервы бывают: а) чувствительные; б) двигательные; в) смешанные; г) все ответы верны.

79. Основной формой нервной деятельности является: а) проведение возбуждения; б) рефлекс; в) восприятие информации; г) проведение нервного импульса.

80. Рефлекс – это: а) ответная реакция организма; б) передача нервных импульсов от рецепторов в центральную нервную систему; в) ответная реакция организма на раздражение из внешней и внутренней среды при участии центральной нервной системы; г) ответная реакция организма при участии нервной системы.

81. Структурной основой рефлекса является: а) рефлекторная дуга; б) нервный центр; в) нейрон; г) сегмент спинного мозга.

82. Рефлекторная дуга – это: а) ответная реакция организма; б) путь, по которому проходят нервные импульсы от рецептора к рабочему органу; в) специальные образования, приспособленные к восприятию раздражений; г) специальные образования, приспособленные к преобразованию энергии раздражителя в нервные импульсы.

83. В рефлекторную дугу входят: а) чувствительные и двигательные нейроны; б) рецепторы и рабочий орган; в) афферентные и эфферентные волокна; г) рецепторы, чувствительные, вставочные и двигательные нейроны, рабочий орган.

84. Рецепторы – это: а) специализированные клетки; б) специальные образования, приспособленные к восприятию соответствующих раздражений; в) специальные образования, приспособленные к преобразованию энергии раздражителя в нервные импульсы; г) специальные образования, приспособленные к восприятию соответствующих раздражений; и преобразованию энергии раздражителя в нервные импульсы.

85. В нейроне различают: а) тело, нервное волокно; б) тело, аксон, дендрит; в) тело, рецептор; г) тело, аксон, дендрит, рецептор.

86. Центробежные нейроны – это: а) чувствительные; б) двигательные; в) афферентные; г) вставочные.

87. Центростремительные нейроны – это: а) чувствительные; б) двигательные; в) эфферентные; г) вставочные.

88. Тела чувствительных нейронов располагаются в: а) центральной нервной системе; б) спинномозговых узлах; в) коже; г) периферической нервной системе.

89. Вставочные нейроны находятся в: а) центральной нервной системе; б) нервных узлах; в) коже; г) периферической нервной системе.

90. Двигательные нейроны располагаются в: а) передних рогах спинного мозга; б) рабочем органе; в) двигательных ядрах головного мозга; г) передних рогах спинного мозга и двигательных ядрах головного мозга.

91. Раздражение блуждающего нерва характеризуется: а) расширением сосудов языка, слюнных желез; б) сужение бронхов; в) расслабление

сфинктера мочевого пузыря; г) учащение сердечных сокращений; д) расширение сосудов языка, слюнных желез, сужение бронхов, расслабление сфинктера мочевого пузыря; е) расширение сосудов языка, слюнных желез, сужение бронхов, учащение сердечных сокращений.

92. Пусковое влияние используется: а) если работа исполнительного органа не является постоянной, а возникает лишь с приходом к нему импульсов по волокнам автономной нервной системы; б) если орган обладает автоматизмом и его функция осуществляется непрерывно; в) если орган обладает автоматизмом и его функция осуществляется непрерывно, то вегетативная нервная система посредством своих влияний может усиливать или ослаблять его деятельность в зависимости от потребности; г) нет верного определения.

93. Рефлекс в котором возбуждение возникает и заканчивается во внутренних органах называется: а) висцеро-соматический; б) висцеро-висцеральный; в) висцеро-сенсорный; г) соматовисцеральный.

94. Рефлекс Гольца – это: а) раздражение рецепторов пищеварительного тракта, сопровождающееся ослаблением тонуса мышц; б) раздражение каротидной или аортальной рефлексогенных зон влечет за собой изменение интенсивности дыхания, уровня кровяного давления; в) механическое раздражение брыжейки вызывает замедление частоты сердечных сокращений; г) торможение общей двигательной активности организма.

95. Висцеродермальный рефлекс – это: а) раздражение внутренних органов сопровождающееся изменением потоотделения, электрического сопротивления кожи, изменением кожной чувствительности; б) раздражение некоторых областей поверхности тела при которых возникают сосудистые реакции и изменения функций определенных висцеральных органов; в) сильное и длительное раздражение внутренних органов с проявлением соматических реакций.

96. Влияние симпатических волокон на скелетную мышцу изучал: а) А.Г. Гинецинский; б) Г.И. Косицкий; в) Л.А. Орбели; г) А. Галлер.

97. В спинном мозге и в стволе мозга располагаются: а) спинальные центры; б) надсегментарные центры, в) сегментарные центры, г) ствольные центры.

98. Интегративные аппараты мозга обеспечивают: а) формы поведения, б) адаптацию к внешней и внутренней среде, в) соматические функции, г) все ответы верны.

99. Вторым структурным уровнем иерархии висцеральных функций является: а) внутриорганные рефлекс, б) экстрамуральные ганглии брыжеечных и чревных сплетений, в) спинной мозг, г) гипоталамус, мозжечок.

100. Тонус сердечно-сосудистой системы находится под контролем: а) сосудодвигательного центра продолговатого мозга, б) спинальных симпатических нервов, в) новой коры мозга, лимбической системы, г) среднего мозга.

101. Разрушение спинального центра приводит к: а) синдрому Бернера-Горнера, б) сужению зрачка, в) западению глазного яблока, сужению глазной щели, г) все ответы верны.

102. Исчезновение потоотделения происходит в результате поражения клеточных скоплений: а) в крестцовом отделе, б) во всех грудных и верхних поясничных сплетениях спинного мозга, в) в поясничных сплетениях, г) нет верного ответа.

103. Стволовые центры располагаются: а) в продолговатом мозге, мосте и среднем мозге, б) в продолговатом мозге, мозжечке, старой коре, в) в мосте и среднем мозге, г) промежуточном мозге.

104. Волокна блуждающего нерва несут импульсы, управляющие деятельностью системы: а) слюнных желез, б) зрачкового рефлекса, в) дыхания, пищеварения, г) слезных желез.

105. Лимбическая система обеспечивает взаимодействие: а) обонятельных и слуховых воздействий, б) обонятельных и вкусовых воздействий, в) слуховых и зрительных воздействий, г) обонятельных и слуховых воздействий а так же обонятельных и вкусовых воздействий.

106. Раздражение коры вблизи сильвиевой борозды вызывает ощущение: а) тошноты, рвоты, б) позывы к дефекации, в) слюноотделение, г) тошноты, рвоты, позывы к дефекации.

107. При стимуляции симпатических волокон мышца приобретает способность: а) к сильному напряжению, б) сильному напряжению в условиях тетанического возбуждения, в) сильному утомлению в условиях тетанического возбуждения, г) сильному утомлению и повреждению.

108. За счет чего некоторые внутренние органы продолжают свою работу вне организма: а) симпатической части вегетативной нервной системы, б) парасимпатической части вегетативной нервной системы, в) метасимпатической части вегетативной нервной системы, г) соматической части нервной системы.

109. Какие органы снабжаются только симпатическими или парасимпатическими волокнами: а) кровеносные сосуды, селезенка, б) мозговой слой надпочечников, в) некоторые экзокринные железы, г) органы чувств и ЦНС, д) все ответы верны.

110. Основная роль метасимпатической части автономной нервной системы: а) обеспечение гомеостаза, б) единство организма, в) связь с внешней средой, г) все ответы верны.

111. Сильное раздражение симпатических волокон вызывает: а) расширение сосудов языка, слюнных желез; б) сужение бронхов; в) снижение моторной активности желудка; г) учащение сердечных сокращений; д) расширение сосудов языка, слюнных желез, сужение бронхов, снижение моторной активности желудка; е) снижение моторной активности желудка и учащение сердечных сокращений.

112. Все звенья рефлекторного пути метасимпатической системы локализованы в: а) интрамуральных ганглиях; б) верхнем четверохолмии; в) гипоталамусе; паравертебральных ганглиях; г) превертебральных ганглиях.

113. Корректирующее влияние используется: а) если работа исполнительного органа не является постоянной, а возникает лишь с приходом к нему импульсов по волокнам автономной нервной системы; б) если орган обладает автоматизмом и его функция осуществляется непрерывно; в) если орган обладает автоматизмом и его функция осуществляется непрерывно, то вегетативная нервная система посредством своих влияний может усиливать или ослаблять его деятельность в зависимости от потребности; г) нет верного определения.

114. Рефлекс, возникающий при раздражении внутренних органов и ведущий к соматическим реакциям называется: а) висцеро-соматический; б) висцеро-висцеральный; в) висцеросенсорный; г) соматовисцеральный.

115. Аксон-рефлекс является разновидностью: а) висцеро-соматического рефлекса; б) висцеро-висцерального рефлекса; в) висцеросенсорного рефлекса; г) соматовисцерального рефлекса.

116. Соматовисцеральный рефлекс – это: а) раздражение внутренних органов сопровождающееся изменением потоотделения, электрического сопротивления кожи, изменением кожной чувствительности; б) раздражение некоторых областей поверхности тела при которых возникают сосудистые реакции и изменения функций определенных висцеральных органов; в) сильное и длительное раздражение внутренних органов с проявлением соматических реакций.

117. Учение об адаптационно-трофическом влиянии симпатической части автономной нервной системы сформулировал: а) А.Г. Гинецинский; б) Г.И. Косицкий; в) Л.А. Орбели; г) А. Галлер.

118. На лимбико-ретикулярном уровне располагаются: а) спинальные центры; б) надсегментарные центры, в) сегментарные центры, г) стволовые центры.

119. Первым уровнем иерархической структуры является: а) внутриорганные рефлексы, б) экстрамуральные ганглии чревных сплетений, в) спинной мозг, г) гипоталамус, мозжечок.

120. Тонус сосудов отдельных органов находится под контролем: а) сосудодвигательного центра продолговатого мозга, б) спинальных симпатических нервов, в) корой мозга, г) гипоталамусом.

121. Раздражение спинального центра приводит к: а) расширению зрачка, б) выпячивание глазного яблока, в) раскрытие глазной щели, г) все ответы верны.

122. Стимуляция волокон в верхних 5-и грудных сегментов вызывает: а) учащение и усиление сердечных сокращений, б) расширение бронхов, в) учащение и усиление сердечных сокращений и расширение бронхов, г) урежение сердечных сокращений.

123. Центры рефлексов мочеиспускания, дефекации, эрекции находятся: а) в шейном сплетении, б) грудном сплетении, в) поясничном сплетении, г) крестцовом сплетении.

124. Рефлексы сосания, жевания, глотания, кашля, слюноотделения иннервируются: а) сосудодвигательным центром, б) стволовым центром, в) гипоталамическим центром, г) спинальным центром.

125. По ветвям лицевого нерва импульсы идут к: а) слюнной железе, б) вилочковой железе, в) ядовитой железе, г) слезной железе.

126. Контролирует течение висцеральных процессов: а) лимбическая система, б) мозжечок, в) ретикулярная формация, г) кора большого мозга.

127. Выберите главные функции вегетативной нервной системы: а) регулирование процессов жизнедеятельности органов тела, б) согласование и приспособление органов к общим потребностям организма, в) регуляция метаболизма, г) возбудимость деятельности органов и самой ЦНС, д) все ответы верны.

128. Механическое раздражение брыжейки вызывает замедление частоты сердечных сокращений – это а) рефлекс Гольца, б) аксон- рефлекс, в) висцеросенсорный рефлекс, г) соматовисцеральный рефлекс.

129. Скелетные мышцы позвоночных имеют влияние: а) симпатической иннервации, б) медиаторов (адреналин, норадреналин), в) парасимпатической иннервации, г) метасимпатической иннервации.

130. Центральный уровень регуляции пищеварительной системы включает: а) диффузную эндокринную систему желудочно-кишечного тракта; б) симпатические ганглии вне желудочно-кишечного тракта; в) ряд структур центральной нервной системы (спинной мозг и ствол мозга), которые входят в состав пищевого центра; г) сетчатую эндокринную систему желудочно-кишечного тракта.

131. Местный уровень регуляции обеспечивается: а) диффузной эндокринной системой желудочно-кишечного тракта; б) симпатическими ганглиями вне желудочно-кишечного тракта; в) рядом структур центральной нервной системы (спинной мозг и ствол мозга), которые входят в состав пищевого центра; г) метасимпатической нервной системой и диффузной эндокринной системой желудочно-кишечного тракта.

132. Промежуточный уровень регуляции включает: а) диффузную эндокринную систему желудочно-кишечного тракта; б) симпатические ганглии вне желудочно-кишечного тракта; в) ряд структур центральной нервной системы (спинной мозг и ствол мозга), которые входят в состав пищевого центра; г) сетчатую эндокринную систему желудочно-кишечного тракта.

133. Центральный и местный уровни регуляции пищеварительной системы относятся к симпатическому и парасимпатическому отделам вегетативной нервной системы, которые проходят в составе: а) блуждающих и

чревных нервов; б) блуждающих, чревных и бедренных нервов; в) блуждающих, чревных и тазовых нервов; г) тазовых, бедренных и чревных нервов.

134. Энтральная нервная система – это: а) комплекс микроганглионарных образований расположенных в толще желудочно-кишечного тракта; б) комплекс макроганглионарных образований расположенных в толще желудочно-кишечного тракта; в) комплекс нервных клеток и волокон, которые ведут к возбуждению функций желудочно-кишечного тракта; г) комплекс нервных клеток и волокон которые ведут к торможению функций желудочно-кишечного тракта.

135. Возбуждающими нейронами энтральной нервной системы являются: а) адренергические; б) холинэргические; в) неадренэргические; г) нехолинэргические.

136. Тормозящими нейронами энтральной нервной системы являются: а) адренергические; б) холинэргические; в) неадренэргические; г) нехолинэргические.

137. Центры голода и насыщения расположены: а) в среднем мозге; б) гипофизе; в) гипоталамусе; г) лобной доли больших полушарий.

138. К каком отделе, спинного мозга замыкаются рефлекс, обеспечивающие удержание каловых масс или акт дефекации: а) поясничном; б) грудном; в) крестцовом; г) копчиковом.

139. Регуляция деятельности почек обеспечивается при участии: а) афферентных нервных волокон; б) эндокринных желез; в) эфферентных нервных волокон, эндокринных желез; г) экзокринных желез.

140. Прекращение мочеотделения, наступающее при болевом раздражении, может быть воспроизведено в результате стимуляции секреции: а) антидиуретического гормона нейрогипофиза; б) альдостерона; в) глюкокортикоидов; г) адренокортикотропного гормона.

141. Центры половой регуляции находятся в: а) гипофизе; б) гипоталамусе; в) эпифизе; г) четверохолмии.

142. Центры половой регуляции состоят из: а) циклической и параллельной частей; б) тонической и перпендикулярной частей; в) тонической и циклической частей; г) параллельной и перпендикулярной частей.

143. Введение, какого гормона в приоптическую область кастрированных самцов животных восстанавливает весь комплекс поведенческих реакций связанных с копуляцией: а) соматотропного; б) тестостерона; в) альдостерона; г) фолликулостимулирующего гормона.

144. У самок угнетается половая активность и происходит полная утрата способности к спариванию при разрушении: а) приоптических и передних гипоталамических ядер; б) только передних гипоталамических ядер; в) средних и задних гипоталамических ядер; г) нет верного ответа.

145. Нейрогуморальный компонент полового влечения связан с: а) формированием врожденных комплексов рефлексов; б) формированием приобретенных комплексов рефлексов; в) системным феноменом (запечат-

ление, условно-рефлекторные связи, психоэмоциональное настроение); г) несистемным феноменом.

146. Половая доминанта представлена: а) формированием врожденных комплексов рефлексов; б) формированием приобретенных комплексов рефлексов; в) системным феноменом (запечатление, условно-рефлекторные связи, психоэмоциональное настроение); г) несистемным феноменом.

147. Элементарное представление о половых различиях включает: а) собственно сексуальная форма; б) понятийная форма; в) платоническая форма; г) эротическая форма.

148. Стремление к интимному общению характеризует: а) собственно сексуальную форму; б) понятийную форму; в) платоническую форму; г) эротическую форму.

149. Гипоталамические половые центры находятся под контролем: а) миндалевидного тела и гиппокампа; б) черной субстанции и красного ядра; в) крыши и ножек; г) нет верного ответа.

150. Свет – это: а) совокупность механический, рецепторных и нервных структур, воспринимающих и анализирующих звуковые колебания; б) электромагнитное излучение с различными длинами волн – от коротких до длинных; в) рефлекторный механизм, с помощью которого лучи света, исходящие от объекта, фокусируются на сетчатке; г) восприятие раздражений, поступающих из внутренней среды организма.

151. Для характеристики восприятия света важны качества: а) насыщенность, яркость, тон; б) насыщенность, яркость; в) амплитуда, частота; г) сила насыщенности.

152. Аккомодация – это: а) совокупность механический, рецепторных и нервных структур, воспринимающих и анализирующих звуковые колебания; б) электромагнитное излучение с различными длинами волн – от коротких до длинных; в) рефлекторный механизм, с помощью которого лучи света, исходящие от объекта, фокусируются на сетчатке; г) когда предмет способен звучать и становиться вторичным излучателем звука.

153. При ярком свете: а) кольцевая мускулатура радужки сокращена, б) кольцевая мускулатура радужки расслаблена, в) радиальная мускулатура расслаблена, кольцевая мускулатура радужки сокращена; г) радиальная мускулатура сокращена, кольцевая мускулатура радужки расслаблена.

154. Аккомодация глаза в 20 лет: а) 7 см, б) 8,3 см, в) 11 см, г) 50 см.

155. Нарушение зрения, при котором рассматриваемые предметы хорошо видны только на близком расстоянии: а) дальнорукость, б) близорукость, в) астигматизм, г) косоглазие.

156. Оптический дефект глаз, при котором в одном глазу могут сочетаться разные рефракции или разные степени одной рефракции: а) дальнорукость, б) близорукость, в) астигматизм, г) косоглазие.

157. Кератит – это: а) воспаление роговицы глаза, б) воспаление краев век, в) воспаление конъюнктивы; г) воспаление слизистой оболочки глазного яблока.

158. Причинами, какого заболевания могут быть заболевание желудочно-кишечного тракта, неполноценное питание, недостаток витаминов, пылевые раздражения: а) конъюнктивит, б) блефарит, в) кератит; г) миопия.

159. Отсутствие восприятия фиолетового цвета: а) протанопия, б) дейтеранопия, в) тританопия, г) ахромазия.

160. Отсутствие восприятия зеленого цвета: а) протанопия, б) дейтеранопия, в) тританопия, г) ахромазия.

161. Более или менее длительное напряжение аккомодации, которое продолжается и после того, как глаза перестали фиксировать близкий предмет: а) косоглазие, б) астигматизм, в) спазм аккомодации, г) миопия.

162. Положение глаз, при котором зрительная линия одного глаза направлена на рассматриваемый предмет, а другой – в сторону носа или виска: а) косоглазие, б) астигматизм, в) спазм аккомодации, г) миопия.

163. Двояковыпуклые линзы используют для исправления: а) близорукости, б) дальнозоркости, в) астигматизме; г) косоглазия.

164. Аккомодация глаза в 10 лет: а) 7 см, б) 8,3 см, в) 11 см, г) 50 см.

165. Ближайшая точка ясного видения – это: а) совокупность механический, рецепторных и нервных структур, воспринимающих и анализирующих звуковые колебания; б) электромагнитное излучение с различными длинами волн – от коротких до длинных; в) рефлекторный механизм, с помощью которого лучи света, исходящие от объекта, фокусируются на сетчатке, г) наименьшее расстояние от глаза, на котором предмет еще отчетливо виден.

166. Порог световой чувствительности – это: а) приспособление зрительной системы к условиям яркой освещенности, б) наименьшая интенсивность света, которую человек способен увидеть, в) повышение чувствительности зрения, обеспечивающее приспособление его к условиям малой освещенности; г) пространство, различимое глазом при фиксации взгляда в одной точке.

167. Темновая адаптация – это: а) приспособление зрительной системы к условиям яркой освещенности, б) наименьшая интенсивность света, которую человек способен увидеть, в) повышение чувствительности зрения, обеспечивающее приспособление его к условиям малой освещенности; г) пространство, различимое глазом при фиксации взгляда в одной точке.

168. Световая чувствительность начинает снижаться: а) с 20 лет, б) 30 лет, в) 40 лет, г) с 32 лет.

169. Стереоскопическое зрение обусловлено: а) зрением двумя глазами; б) тем, что на сетчатке двух глаз одновременно возникают слегка различающиеся изображения, которые мозг воспринимает как один образ;

в) пространством, различимым глазом при фиксации взгляда в одной точке; г) изображением которое падает на остальные места сетчатки.

170. Пространство, различимое глазом при фиксации взгляда в одной точке – это: а) периферическое зрение; б) стереоскопическое зрение; в) поле зрения; г) бинокулярное зрение.

171. 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.

172. 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.

173. Рецепторный аппарат глаза представлен: а) оптической системой; б) сетчаткой; в) хрусталиком; г) роговицей.

174. В регуляции фазной (динамической) и позной (статической) активности мышц принимают участие: а) спинной мозг и ствол мозга; б) мозжечок и таламус; в) базальные ганглии и кора больших полушарий; г) все верно.

175. Каждый нейронный механизм мозга, участвующий в регуляции фазной и позной мышечной активности, называется: а) нервной системой; б) двигательной системой; в) нервным центром; г) парабриозом.

176. Первым этапом управления двигательной активностью являются: а) альфа-мотонейроны; б) двигательные системы ствола мозга; в) вестибулярные ядра, ядра четверохолмия и красное ядро; г) ретикулярная формация продолговатого мозга и моста.

177. Вторым этапом управления двигательной активностью являются: а) альфа-мотонейроны; б) двигательные системы ствола мозга и альфа-мотонейроны; в) вестибулярные ядра, ядра четверохолмия и альфа-мотонейроны; г) ретикулярная формация продолговатого мозга и моста, вестибулярные ядра, ядра четверохолмия.

178. Двигательные системы ствола мозга находятся под контролем: а) мозжечка, базальных ядер и среднего мозга; б) таламуса, двигательной коры больших полушарий и альфа-мотонейронов спинного мозга; в) мозжечка, базальных ядер, таламуса и двигательной коры больших полушарий; г) все верно.

179. Третьим этапом управления двигательной активностью являются: а) мозжечок и базальные ядра; б) базальные ядра и таламус; в) мозжечок, базальные ядра и таламус; г) мозжечок, базальные ядра и двигательная кора больших полушарий.

180. Контроль функции двигательных систем ствола мозга, обеспечение двигательной коры больших полушарий необходимыми программами действия и коррекция двигательных команд, идущих от двигательной коры к нейронам спинного мозга, осуществляется: а) мозжечком и тала-

мусом; б) мозжечком и базальными ядрами; в) корой больших полушарий и базальными ядрами; г) все верно.

181. Четвертым этапом управления движения является: а) кора больших полушарий и таламус; б) кора больших полушарий, в том числе ее ассоциативные и двигательные области; в) вестибулярные ядра, ядра четверохолмия и красное ядро; г) все верно.

182. Примитивные процессы регуляции деятельности скелетных мышц, позволяющие выполнять фазные движения типа сгибания и разгибания в соответствующих суставах, а также регулирующие тонус мышц, осуществляются с участием: а) спинного мозга; б) ствола мозга; в) базальных ядер; г) мозжечка.

183. По характеру и скорости наступления различают боль: а) первичную, вторичную; б) первичную, локальную; в) вторичную; г) психогенную.

184. В соответствии с расположением и классификацией рецепторов выделяют боль: а) соматическую; б) висцеральную; в) поверхностную и глубокую; г) соматическую, висцеральную, поверхностную и глубокую.

185. По биологической значимости для организма, по влиянию на адаптацию различают: а) физиологическую, патологическую боль; б) физиологическую, режущую боль; в) зубную, головную боль; г) давящую, ноющую боль..

186. Эмоция, возникающая при нарушениях морального, этического или религиозного характера, в ситуациях, когда объект чувствует личную ответственность, называется: а) презрением; б) отвращением; в) удивлением; г) виной.

187. Нарушение засыпания, глубины и продолжительности ночного сна, называется: а) диссомнией (инсомнией); б) парасомнией; в) сомнамбулией, гиперсомнией.

188. Умеренно глубокий сон характерен для стадии сна: а) А стадии, б) В стадии, в) С стадии, г) D стадии.

189. Общее снижение условно рефлекторной деятельности со значительно более сильным уменьшением рефлексов на слабые раздражители, чем на сильные происходит в: а) парадоксальной фазе; б) уравнивающей фазе; в) наркотической фазе; г) тормозной фазе.

190. Кто выдвинул для объяснения физиологических механизмов внимания принцип доминанты: а) И.М. Сеченов; б) И.П. Павлов; в) А.А. Ухтомский; г) П.К. Анохин.

191. По какому закону участки с повышенной и пониженной возбудимостью взаимосвязаны в своей деятельности? а) обратной редукции, б) положительной индукции, в) отрицательной индукции, г) доминанты.

192. Участки коры с оптимальной возбудимостью легко образуют новые... а) безусловные рефлекторные связи; б) условные рефлекторные связи; в) очаги возбуждения; г) безусловные рефлекторные связи и условные рефлекторные связи.

193. Очаг с повышенной нервной возбудимостью усиливается за счет... а) нервных импульсов, б) психических процессов, в) затухания нервного процесса, г) все ответы верны.

194. Сторонники волонтористической теории видят сущность внимания в... а) воле, б) опыте, в) надежде, г) обмене веществ.

195. Во внимании выражается отношение личности к: а) мотивам действий, б) окружающей среде, в) объекту, г) обществу.

196. Кто из этих ученых не занимался изучением внимания: а) Резко; б) П. Жане, в) И.П. Павлов, г) Ч. Дарвин.

197. Существенную роль в наиболее примитивных формах внимания играют: а) условные рефлексы, б) рефлекторные установки, в) лобные доли, г) кора больших полушарий.

198. В какой теории внимание сводится к рефлекторным установкам? а) двигательная теория внимания Т. Рибо; б) теория внимания Рубина, в) теория внимания Фуко; г) теория внимания И.П. Павлова.

199. Теория внимания связанная с гештальтпсихологией, которая сводит явления внимания к структурности сенсорного поля это: а) теория З. Фрейда, б) теория Фуко, в) теория Т. Рубина, г) теория И.П. Павлова.

200. Кто предложил первую теоретическую модель внимания (модель фильтра): а) А. Трейсман, б) Дж. Доич, в) Д.Е.Бродбент, г) Т.В. Пиктон.

201. Что может служить согласно модели фильтра, основой селекции? а) физиологические признаки (изменения концентрации гормонов), б) химические признаки (изменения концентрации микроэлементов в крови); в) температурные признаки, г) физические признаки (интенсивность, высота и пространственная локализация звука).

202. Кто утверждал, что все сигналы доходят до логического анализатора где каждый из них анализируется на предмет специфичности: а) А. Трейсман, б) Дж. Доич, в) Д.Е.Бродбент, г) Т.В. Пиктон.

203. Физиологической основой произвольного внимания является: а) условно-рефлекторная деятельность, б) безусловно-рефлекторная деятельность, в) условно-рефлекторная деятельность и безусловно-рефлекторная деятельность, г) нет правильных ответов.

204. В зависимости от сосредоточения выделяют виды внимания: а) внешнее, б) внутреннее, в) двигательное, г) все ответы верны.

205. Сознательно направленное сосредоточение личности на предметах и явлениях окружающей действительности и на внутреннюю психическую деятельность это: а) непроизвольное внимание, б) произвольное внимание, в) интеллектуальное внимание, г) сенсорное внимание.

206. Активная установка направления органов чувств на объект восприятия и наблюдения – это: а) слепопроизвольное внимание, б) двигательное внимание, в) внутреннее внимание, г) внешнее внимание.

207. Состояние которое бывает при одновременном выполнении двух или нескольких действий: а) распределение внимание, б) концентра-

ция внимания, в) интенсивность внимания, г) устойчивость и отвлеченность внимания.

208. Выделение ограниченного круга объектов на которые направлено внимание – это: а) распределение внимания, б) концентрирование внимания, в) переключение внимания, г) интенсивность внимания.

209. Возникновение торможения внимания в очаге возбуждения и появление в коре головного мозга очага оптимального возбуждения – это: а) распределение внимания, б) направленность внимания, в) переключение внимания, г) устойчивость и отвлеченность внимания.

210. Длительное удержание внимания на чем-либо, подчиняется одной общей задаче: а) распределение внимания, б) направленность внимания, в) переключение внимания, г) устойчивость и отвлеченность внимания.

211. Кто выдвинул «принцип доминанты»: а) И.П. Павлов, б) С.О. Макаров, в) Алексеевич, г) И.М.Сеченов.

212. Благодаря чему происходит суммирование и накопление импульсов, поступающих в нервную систему: а) распределению информации, б) лобным долям, в) гипоталамусу, г) доминанте.

213. Биологические мотивации строятся на основе: а) врожденных генетических детерминированных механизмов, б) метаболических потребностей, в) безусловных рефлексов, г) целенаправленной деятельности.

214. Что является причиной биологических мотиваций: а) инстинкт, б) раздражители внутренней среды, в) раздражители внешней среды, г) гуморальные изменения.

215. Мотивации как биологические так и социальные в комплексе влияют на: а) системогенез, б) нервную систему, в) формирование поведенческого акта, г) изменения электрической активности мозговых структур.

216. Биологические мотивации относятся к: а) инстинктам, б) условным рефлексам, в) внешним раздражителям, г) афферентным реакциям.

217. Где возникают мотивационные возбуждения: а) в коре, б) в гипоталамусе, в) в лимбической системе, г) в лобных долях.

218. Ведущие биологические потребности это: а) питьевая, пищевая, мочеиспускательная, половая, б) температурная, половая, в) пищевая, половая, г) пищевая, питьевая, температурная, половая.

219. Что блокирует оборонительную мотивацию страха: а) аминазин, б) атропин, в) амизил, г) серотонин.

220. Какое влияние оказывают различные отделы коры и некоторые структуры мозга на инициативные мотивационные центры гипоталамуса: а) нисходящее влияние, б) восходящее влияние, в) активирующее, г) тормозящее.

221. При однотипном прохождении ЭЭГ – волн каждая мотивация обладает: а) специфичностью, б) избирательностью, в) целостностью, г) возбудимостью.

222. Чем блокируется пищевая мотивация: а) атрапином, б) аминозином, в) атропином и амизином, г) аминозином и амизином.

223. Согласно какому подходу человек представляет собой уникальное существо особого рода, не имеющего ничего общего с животными: а) рационализм, б) иррационализм, в) бихевиоризм, г) интроспектизм.

224. Какие три инстинкта были выделены Фрейдом в своей теории инстинктов: а) инстинкты бегства, страдания, драчливости, б) инстинкты смерти, жизни, агрессивности, в) инстинкты любопытства, строительства, изобретательности, г) родительский инстинкт, самоунижения, самоутверждения.

225. Теорию деятельного происхождения мотивационной сферы человека создал: а) А.Н. Леонтьев, б) Д. Макклелланд, в) Дж. Роттер, г) Х. Хекхаузен.

226. Какова особенность человека в формировании социальной мотивации: а) общение с социальной средой, б) общение со средой обитания, в) общение с окружающими живыми организмами, г) нет правильных ответов.

227. Высшей мотивацией является: а) пищевая, б) социальная, в) температурная, г) биологическая.

228. «Теория октивации эмоции» принадлежит: а) П.К. Анохину, б) Дж. Пейпецу, в) Д. Линдсли, г) Е. Стеллару.

229. Какой теории мотивации не существует: а) «снижения влечений», б) «теория активации эмоций», в) «теория Е. Стеллора», г) «теория относительности».

230. Обосновал точку зрения, согласно которой «центральное мотивационное состояние» определяется неспецифическими восходящими активирующими влияниями ретикулярной формации на кору мозга: а) Д. Линдсли, б) П. Делл, в) Е. Стеллар, г) Ч. Дарвин.

231. Среди общих теорий мотиваций можно отметить теорию....., согласно которой мотивации определяются стремлением человека и животных к уменьшению неприятных эмоциональных ощущений: а) теория снижения влечения, б) теория повышения чувствительности, в) теория активации эмоций, г) теория снижения активности.

232. Кто обнаружил, что высокочастотное раздражение ретикулярной формации ствола мозга приводит к мгновенному пробуждению. А повреждение ретикулярной формации вызывает постоянный сон: а) Г. Бремер, б) Моруцци и Мэгун, в) П.К.Анохин, г) Л. Жуве.

233. Корково-подкорковую теорию сна предложил: а) Г. Бремер, б) Моруцци и Мэгун, в) П.К. Анохин, г) Л. Жуве.

234. Серотонинергическую теорию предложил: а) Г. Бремер, б) Морuzzi и Мэгун, в) П.К. Анохин, г) Л. Жуве.

235. Разрушение ядра шва приводит к: а) полной бессоннице в течении суток, б) полной бессоннице в течении нескольких дней, в) частичной бессоннице, г) нет верных ответов.

236. Разрушение голубого пятна приводит к: а) полному исчезновению БДГ – сна, б) полному исчезновению С – сна, в) полному исчезновению А – сна, г) полному исчезновению В – сна.

237. Сон и бодрствование определяется активацией специфических центров головного мозга: а) ретикулярная формация, б) кора среднего мозга, в) лимбическая система, г) гипоталамус.

238. При длительном тотальном лишении сна до ... часов наблюдается расстройства сна, поведения, психических процессов, аффективной сферы, появление галлюцинаций: а) 24 часа, б) 50 часов, в) 70 часов, г) 116 часов.

239. Нарушение бодрствования, характеризующееся дневными приступами непреодолимого сна – это: а) гиперсомния, б) бессонница, в) нарколепсия, г) катаплексия.

240. Необычайная потребность во сне, причиной которой является дисбаланс систем регуляции сна-бодрствования в организме: а) гиперсомния, б) бессонница, в) нарколепсия, г) катаплексия.

241. Эмоции принято делить на: а) стенические, повышающие умственную и физическую работоспособность, б) астенические, наличие которых снижает работоспособность, в) положительные и отрицательные, г) стенические, повышающие умственную и физическую работоспособность и астенические, наличие которых снижает работоспособность.

242. Наиболее частая положительная эмоция, мотивирующая обучение, развитие навыков и умений, творческие стремления: а) интерес – волнение, б) радость, в) удивление, г) горе – страдание

243. Адекватным раздражителем слухового анализатора является: а) громкость, б) звук; в) низкие тоны; г) высокие тоны.

244. Главными характеристиками звукового стимула являются: а) частота; б) интенсивность, частота; в) насыщенность; г) частота, интенсивность, насыщенность.

245. В звуке различают: а) амплитуду, период; б) период, частоту; в) амплитуду, частоту; г) амплитуду, период, частоту.

246. По характеру колебательных движений звуки делятся на две группы: а) тоны и шумы; б) силу и тембр; в) насыщенность и яркость; г) все ответы верны.

247. Высота звука зависит от: а) частоты колебаний звучащего тела, б) силы колебаний звучащего тела, в) насыщенности колебаний звучащего тела; г) колебаний звучащего тела.

248. Свойство, благодаря которому, можно отличить друг от друга одинаковые по интенсивности и по высоте звуки, издаваемые разными источниками, называется: а) силой звука, б) тембром, в) тоном, г) обертоном.

249. Дифракция звука это: а) многократное отражение звуковых волн стенами, б) когда звук огибает предметы, в) когда предмет способен звучать и становиться вторичным излучателем звука; г) отдельные усиленные области частот, составляющих сложный спектр, звуков речи.

250. Реверберация – это: а) многократное отражение звуковых волн стенами, б) когда звук огибает предметы, в) когда предмет способен звучать и становиться вторичным излучателем звука; г) отдельные усиленные области частот, составляющих сложный спектр, звуков речи.

251. Резонанс – это: а) многократное отражение звуковых волн стенами, б) когда звук огибает предметы, в) когда предмет способен звучать и становиться вторичным излучателем звука; г) отдельные усиленные области частот, составляющих сложный спектр, звуков речи.

252. Звуковая травма наступает при: а) интенсивном и длительном раздражении слухового анализатора; б) очень большой мощности звука, в) временном снижении чувствительности; г) при раздражении слухового анализатора посторонними предметами.

253. Слуховое утомление наступает при: а) интенсивном и длительном раздражении слухового анализатора, б) очень большой мощности звука, в) временном снижении чувствительности; г) при постоянной сниженной чувствительности.

254. Основные виды исследования слуха: а) исследование слуха речью, б) микроскопическое исследование, в) исследование слуха камертонами, г) исследование слуха аудиометром, исследование слуха речью, исследование слуха камертонами.

255. Сила звука, при котором появляется ощущение давления или боли называется: а) порогом слышимости, б) порогом дискомфорта, в) разностным порогом; г) порогом комфорта.

256. Минимальная сила звука, способная вызвать ощущение едва слышимого звука называется: а) порогом слышимости, б) порогом дискомфорта, в) разностным порогом; г) порогом звучания.

257. 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.

258. Внутреннее ухо располагается в: а) решётчатой кости; б) височной кости; в) клиновидной кости; г) скуловой кости.

259. Внутреннее ухо – это: а) перепончатый лабиринт; б) костный лабиринт; в) улитка; г) полукружные каналы.

260. 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.

261. Рецепторный аппарат уха находится в: а) преддверии; б) улитке; в) полукружных каналах; г) слуховой трубе.

262. Проводниковый отдел слухового анализатора представлен: а) рецепторным аппаратом улитки; б) молоточком, наковальней и стремечком; в) слуховым нервом; г) височной долей коры больших полушарий.

263. Периферический отдел слухового анализатора представлен: а) рецепторным аппаратом улитки; б) молоточком, наковальней и стремечком; в) слуховым нервом; г) височной долей коры больших полушарий.

264. Центральный отдел слухового анализатора представлен: а) рецепторным аппаратом улитки; б) молоточком, наковальней и стремечком; в) слуховым нервом; г) височной долей коры больших полушарий.

265. Полное заращение наружного слухового прохода это: а) серная пробка; б) атрезия; в) отит; г) отосклероз.

266. Причины нарушения самоочистки ушей от серы: а) химический состав серы; б) повышенная функция серных желез; в) узость и ненормальная изогнутость наружного слухового прохода; г) химический состав серы, повышенная функция серных желез, узость и ненормальная изогнутость наружного слухового прохода.

267. Причины возникновения острого воспаления среднего уха: а) переход инфекции из носа и носоглотки через слуховую трубу в барабанную полость; б) занос возбудителей из других органов по кровеносным сосудам; в) прокалывание барабанной перепонки; г) хронический насморк.

268. Хронический гнойный средний отит различает две формы: а) эптитимпанит и миопия; б) мезотимпанит и эптитимпанит; в) мастоидит и менингит; г) мастоидит и лабиринтит.

269. Осложнения, при остром и хроническом гнойном среднем отите которые ведут к заражению крови: а) мастотит; б) лабиринтит; в) абсцесс; г) сепсис.

270. Осложнения, при остром и хроническом гнойном среднем отите которые ведут к нарыву мозга или мозжечка: а) мастотит; б) лабиринтит; в) абсцесс; г) сепсис.

271. Отосклероз – это: а) процесс, развивающийся в костной капсуле ушного лабиринта и заключающийся в разрастании губчатой ткани в области овального окна; б) процесс перехода инфекции из носа и носоглотки через слуховую трубу в барабанную полость; в) воспалительный процесс в носоглотке, возникающий при насморке, гриппе, ангине; г) повреждение барабанной перепонки, сопровождающиеся ее прокалыванием при ковырянии в ухе шпильками.

272. Слуховая информация проходит по следующему пути: а) слуховой нерв – кохлеарные ядра продолговатого мозга – нижние бугры чет-

верохолия – медиальные коленчатые тела промежуточного мозга – височная доля коры переднего мозга; б) слуховой нерв – кохлеарные ядра продолговатого мозга – верхние бугры четверохолмия – медиальные коленчатые тела промежуточного мозга – височная доля коры переднего мозга; в) слуховой нерв – кохлеарные ядра продолговатого мозга – нижние бугры четверохолмия – латеральные коленчатые тела промежуточного мозга – височная доля коры переднего мозга; г) слуховой нерв – мост мозга – нижние бугры четверохолмия – медиальные коленчатые тела промежуточного мозга – височная доля коры переднего мозга.

273. Какие основные опыты проводят для проверки функций звукопроводящей и звуковоспринимающей системы: а) определение длительности восприятия звука камертонами при костном проведении; б) сравнение длительности восприятия звука камертона при воздушной и костной проводимости; в) опыт латерализации; г) все ответы верны.

274. Процесс формирования мысли включает ряд стадий: а) подготовительная, принятие решения; б) подготовительная, принятие решения, акцептор результата действия; в) подготовительная, принятие решения, акцептор результата действия, исполнительное действие; г) принятие решения, акцептор результата действия, исполнительное действие.

275. В физическом труде выделяют: а) динамическую и статическую работу; б) эмоциональный и мыслительный компоненты; в) динамическую работу и мыслительный компонент; г) статическую работу и эмоциональный компонент.

276. Умственный труд включает: а) динамическую и статическую работу; б) эмоциональный и мыслительный компоненты; в) динамическую работу и мыслительный компонент; г) статическую работу и эмоциональный компонент.

277. К факторам трудового процесса относят: а) мотивацию у труду, стереотипно повторяющуюся деятельность; б) вынужденную рабочую позу, повышенную нагрузку на зрение и другие органы чувств; в) монотонию, гипокинезию, психоэмоциональное напряжение; г) все факторы верны.

278. Жесткие, трудно переносимые боли в левой или правой половине тела, обусловленные раздражением каким-либо патологическим процессом (опухоли, сосудистые заболевания, инсульты) нейронов зрительного бугра – это а) фантомные боли; б) проецируемые боли; в) гемиалгии; г) каузалгии.

279. Боли возникающие при частичном повреждении нерва с неполным нарушением проводимости и явлениями раздражения вегетативных волокон – это а) фантомные боли; б) проецируемые боли; в) гемиалгии; г) каузалгии.

280. Теплоизлучение – это: а) способ отдачи тепла телу, которое непосредственно контактирует с телом человека; б) дистантный способ отдачи тепла в окружающую среду поверхностью тела человека в виде элек-

тромагнитного инфрокрасного излучения; в) перенос тепла движущимися частицами воздуха (воды); г) способ отдачи тепла с поверхности кожи и слизистых дыхательных путей за счет потери тепла при испарении пота и водяных паров.

281. Теплопроводение – это: а) способ отдачи тепла телу, которое непосредственно контактирует с телом человека; б) дистантный способ отдачи тепла в окружающую среду поверхностью тела человека в виде электромагнитного инфрокрасного излучения; в) перенос тепла движущимися частицами воздуха (воды); г) способ отдачи тепла с поверхности кожи и слизистых дыхательных путей за счет потери тепла при испарении пота и водяных паров.

282. Конвекция – это: а) способ отдачи тепла телу, которое непосредственно контактирует с телом человека; б) дистантный способ отдачи тепла в окружающую среду поверхностью тела человека в виде электромагнитного инфрокрасного излучения; в) перенос тепла движущимися частицами воздуха (воды); г) способ отдачи тепла с поверхности кожи и слизистых дыхательных путей за счет потери тепла при испарении пота и водяных паров.

283. Испарение – это: а) способ отдачи тепла телу, которое непосредственно контактирует с телом человека; б) дистантный способ отдачи тепла в окружающую среду поверхностью тела человека в виде электромагнитного инфрокрасного излучения; в) перенос тепла движущимися частицами воздуха (воды); г) способ отдачи тепла с поверхности кожи и слизистых дыхательных путей за счет потери тепла при испарении пота и водяных паров.

284. В условиях основного обмена с кожи испаряется за сутки пота: а) 500 мл; б) 400 мл; в) 300 мл; г) 200 мл.

285. Гастрин: а) стимулирует выделение соляной кислоты и пепсина; б) стимулирует желчевыделение; в) стимулирует аппетит, вызывает чувство сытости; г) тормозит секрецию желудка и его моторику.

286. К гормонам передней доли гипофиза относят: а) вазопрессин и окситоцин, б) окситоцин и пролактин, в) фоллитропин и трийодтиронин, г) адренокортикотропный и соматотропный гормоны.

287. Гормон, принимающий участие в регуляции процессов роста и физического развития, называется: а) лютропином, б) соматотропином, в) фоллитропином, г) кортикотропином.

288. Паратгормон - это гормон: а) околощитовидных желез, б) передней доли гипофиза, в) коры надпочечников, г) мозгового слоя надпочечников.

289. Микседема возникает при гипофункции: а) щитовидной железы; б) паращитовидной железы; в) надпочечников; г) гипофиза.

290. Базедова болезнь возникает при гиперфункции: а) щитовидной железы; б) паращитовидной железы; в) надпочечников; г) гипофиза.

291. Остеопороз возникает при гиперфункции: а) щитовидной железы; б) паращитовидной железы; в) надпочечников; г) гипофиза.

292. В клубочковой зоне надпочечников образуются: а) глюкокортикоиды; б) минералокортикоиды; в) половые гормоны; г) катехоломины.

293. Болезнь Аддисона возникает при гипофункции: а) коры надпочечников; б) мозгового слоя надпочечников; в) щитовидной железы; г) гипофиза.

294. Гипергликеми возникает при снижении секреции: а) альдостерона; б) тироксина; в) инсулина; г) соматостатина.

295. Прогестерон секретруется: а) желтым телом; б) корой надпочечников; в) яичниками; г) все ответы верны.

296. Окситоцин стимулирует: а) сокращение беременной матки; б) выделение молока; в) усиливает тонус гладких мышц желудочно-кишечного тракта; г) все ответы верны.

297. Глюкагон секретруется: а) α – клетками поджелудочно железы; б) мозгового слоя надпочечников; в) щитовидной железы; г) гипофиза.

298. Гистамин: а) вызывает расширение артериол, венул и увеличивает проницаемость капилляров; б) стимулирует желчевыделение; в) стимулирует аппетит, вызывает чувство сытости; г) тормозит секрецию желудка и его моторику.

299. Мелатонин секретруется: а) эпифизом; б) гипофизом; в) поджелудочной железой; г) мозговым слоем надпочечников.

300. Факторы активизирующие болевые рецепторы: а) экзогенные факторы; б) острое нарушение периферического кровообращения; в) воспаление, мышечный спазм; г) резкое и быстрое перераспределение гладкомышечных стенок полых внутренних органов; д) все ответы верны.

Ответы к тестовым заданиям

1	А	61	Г	121	Г	181	Б	241	Г
2	А	62	Б	122	В	182	А	242	А
3	Г	63	В	123	Г	183	А	243	А
4	Г	64	Б	124	Б	184	Г	244	Б
5	Б	65	Б	125	Г	185	А	245	Г
6	А	66	А	126	Б	186	Г	246	А
7	В	67	Б	127	Д	187	А	247	А
8	Г	68	А	128	А	188	Г	248	Б
9	А	69	Б	129	Б	189	В	249	Б
10	Б	70	А	130	В	190	В	250	А
11	Г	71	Б	131	Г	191	В	251	В
12	Г	72	г	132	Б	192	Б	252	Б
13	Г	73	Б	133	В	193	А	253	А

14	A	74	A	134	A	194	A	254	Г
15	B	75	Б	135	Б	195	В	255	Б
16	A	76	A	136	A	196	В	256	A
17	B	77	Б	137	В	197	Б	257	A
18	Г	78	Г	138	В	198	A	258	Б
19	A	79	Б	139	В	199	В	259	Б
20	A	80	В	140	A	200	В	260	Б
21	В	81	A	141	Б	201	Г	261	Б
22	A	82	Б	142	В	202	Б	262	В
23	Б	83	Г	143	Б	203	Б	263	A
24	A	84	Г	144	A	204	Г	264	Г
25	A	85	Б	145	A	205	Б	265	Б
26	Б	86	Б	146	В	206	Г	266	Г
27	Г	87	A	147	Б	207	A	267	A
28	В	88	Б	148	Г	208	Б	268	Б
29	A	89	A	149	A	209	В	269	Г
30	Б	90	A	150	Б	210	Г	270	В
31	В	91	Д	151	A	211	В	271	A
32	A	92	A	152	В	212	Г	272	A
33	Г	93	Б	153	В	213	A	273	Г
34	Б	94	В	154	Б	214	Б	274	В
35	A	95	A	155	Б	215	В	275	A
36	Б	96	A	156	В	216	A	276	Б
37	Г	97	В	157	A	217	Б	277	Г
38	Б	98	Г	158	Б	218	Г	278	В
39	Б	99	Б	159	В	219	A	279	Г
40	Г	100	A	160	Б	220	A	280	Б
41	В	101	Г	161	В	221	A	281	A
42	Б	102	Б	162	A	222	В	282	В
43	A	103	A	163	Б	223	A	283	Г
44	Б	104	В	164	A	224	Б	284	A
45	Г	105	A	165	Г	225	A	285	A
46	A	106	Г	166	Б	226	A	286	Г
47	В	107	Б	167	В	227	Б	287	Б
48	Б	108	В	168	Б	228	В	288	A
49	Г	109	Д	169	Б	229	Г	289	A
50	Г	110	A	170	В	230	Б	290	A
51	В	111	Е	171	Г	231	A	291	Б
52	Б	112	A	172	Б	232	Б	292	Б
53	Б	113	В	173	Б	233	В	293	A
54	Г	114	A	174	Г	234	Г	294	В
55	Г	115	Б	175	Б	235	Б	295	Г

56	А	116	Б	176	А	236	А	296	Г
57	Б	117	В	177	Г	237	А	297	А
58	В	118	Б	178	В	238	Г	298	А
59	А	119	А	179	В	239	В	299	А
60	Б	120	Б	180	Б	240	А	300	Д

Рекомендуемая литература

1. Физиология поведения: учеб.-метод. пособие для студентов 1-го курса психол.-пед фак. спец. «Психология» / сост. Н.К. Саваневский, Г.Е. Хомич; УО «Брестский гос. ун-т им. А.С. Пушкина. – Брест: БрГУ им. А.С. Пушкина, 2010. – 56 с.
2. Физиология поведения человека: учеб.-метод. комплекс / авт.-сост. С.В. Лоллини; в авторской ред.; М-во образования РБ, УО «ВГУ им. П.М. Машерова», каф. прикладной психологии. – Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2010. – 168 с.
3. Судаков К.В. Нормальная физиология. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2006. – 920 с.
4. Данилова Н.Н. Психофизиология: учебник для вузов / Н.Н. Данилова. – М.: Аспект Пресс, 2002. – 373 с.
5. Психофизиология: учебник для вузов / под ред. Ю.И. Александра. – 3-е изд., доп. и перераб. – СПб.: Питер, 2008. – 464 с.

Учебное издание

ЕФРЕМЕНКО Инна Ивановна
ЛОЛЛИНИ Светлана Владимировна

**СБОРНИК ТЕСТОВ
ПО АНАТОМО-БИОЛОГИЧЕСКИМ
ДИСЦИПЛИНАМ: «АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ»,
«ФИЗИОЛОГИЯ ПОВЕДЕНИЯ»**

Печатается в авторской редакции

Технический редактор *Г.В. Разбоева*
Компьютерный дизайн *Е.В. Малнач*

Подписано в печать 03.09.2012. Формат 60x84¹/₁₆. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 3,19. Уч.-изд. л. 3,50. Тираж 100 экз. Заказ для в/п .

Издатель и полиграфическое исполнение – учреждение образования

«Витебский государственный университет им. П.М. Машерова».

ЛИ № 02330 / 0494385 от 16.03.2009.

Отпечатано на ризографе учреждения образования

«Витебский государственный университет им. П.М. Машерова».

210038, г. Витебск, Московский проспект, 33.