

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ
по биологии (компонент Б)
ЦВЭ 2026

БЕСПЛАТНО!
На сайте www.znats.com.tj

ЗАДАНИЯ С ВЫБОРОМ ОДНОГО ПРАВИЛЬНОГО ОТВЕТА

ЭКОЛОГИЯ

1 Наука, изучающая комплекс взаимоотношений живых организмов с окружающей средой.

- А) бионика
- В) селекция
- С) экология
- Д) генетика

2 Движение организма в направлении к свету.

- А) геотропизм
- В) хемотаксис
- С) фототаксис
- Д) настия

3 Рост наземных частей растений по направлению к Солнцу.

- А) настия
- В) геотропизм
- С) гелиотропизм
- Д) фототаксис

4 Движение частей растительного организма в течение светового дня, зависящее от положения Солнца на небосводе.

- А) настия
- В) хемотаксис
- С) фототаксис
- Д) геотропизм

5 Фотопериодизм осенью у животных вызывает

- А) ускорение физиологических процессов
- В) размножение и миграцию
- С) активность синтеза витамина D
- Д) линьку и накопление запасных жиров

6 Пример покровительственной окраски у животных.

- А) яркая окраска божьей коровки
- В) яркая окраска мухи
- С) зелёный цвет гусеницы
- Д) яркая окраска бабочки

7 Главным абиотическим фактором для процесса фотосинтеза является

- А) атмосферное давление
- В) влажность
- С) температура
- Д) солнечный свет

8 Основные компоненты газовой оболочки Земли.

- А) кислород и диоксид углерода
- В) водород и кислород
- С) диоксид углерода и водород
- Д) азот и кислород

9 Сфера Земли, где главным определяющим фактором её развития становится разумная деятельность человека.

- А) ноосфера
- В) стратосфера
- С) ионосфера
- Д) биосфера

10 Оболочка планеты, заселённая живыми организмами.

- А) атмосфера
- В) гидросфера
- С) литосфера
- Д) биосфера

11 Часть биосферы, находящаяся под влиянием активной и разумной деятельности человека.

- А) гидросфера
- В) ноосфера
- С) ионосфера
- зД) тропосфера

12 Поверхность земной коры.

- А) литосфера
- В) атмосфера
- С) биосфера
- Д) гидросфера

13 Водный слой Земли.

- A) атмосфера
- B) гидросфера
- C) литосфера
- D) биосфера

14 Самый нижний слой атмосферы.

- A) стратосфера
- B) тропосфера
- C) мезосфера
- D) термосфера

15 Организмы, составляющие основную часть биомассы планеты.

- A) насекомые
- B) растения
- C) грибы
- D) животные

16 Наибольшая плотность биомассы наблюдается в

- A) тундре и хвойных лесах
- B) влажных тропических лесах
- C) степи и лиственных лесах
- D) полупустыне и лугах

17 Консументы – потребители живых растений.

- A) сапрофаги
- B) бактериофаги
- C) фитофаги
- D) копрофаги

18 Питание, характерное для животных.

- A) хемотрофное
- B) гетеротрофное
- C) фототрофное
- D) автотрофное

19 Первое звено цепей питания.

- A) редуценты
- B) продуценты
- C) хищники
- D) травоядные животные

20 Последнее звено в пищевой цепи питания биогеоценоза.

- A) жук
- B) ястреб
- C) синица
- D) растения

21 Комплекс организмов, живущих на дне водоёма.

- A) планктон
- B) нектон
- C) зоопланктон
- D) бентос

22 Группа организмов, ограниченная в своём распространении и встречающаяся в одной географической области.

- A) фауна
- B) эндемичный вид
- C) флора
- D) планктон

23 Экосистема, поддерживаемая и контролируемая человеком.

- A) биоценоз
- B) биогеоценоз
- C) агроценоз
- D) биосфера

24 Искусственный биоценоз.

- A) болото
- B) лес
- C) море
- D) аквариум

25 Сожительство дельфина и рыбы-лоцмана – пример

- А) кооперации
- В) нахлебничества
- С) мутуализма
- Д) квартирантства

26 Борьба растений в биоценозе за свет – пример

- А) коменсализма
- В) кооперации
- С) мутуализма
- Д) конкуренции

27 Отношения, при которых особи одного вида убивают и поедают особей другого вида.

- А) хищничество
- В) паразитизм
- С) конкуренция
- Д) кооперация

28 Болезни, наиболее быстро распространяющиеся в крупных промышленных городах.

- А) желудочно-кишечного тракта
- В) опорно-двигательного аппарата
- С) верхних дыхательных путей и лёгких
- Д) кожного покрова и ногтевых пластинок

29 Организмы, выделяющие фитонциды.

- А) растения
- В) животные
- С) грибы
- Д) бактерии

30 Индикаторы загрязнения воздуха.

- А) цианобактерии
- В) бурые водоросли
- С) лишайники
- Д) грибы

31 Консументы – потребители останков растений.

- A) фитофаги
- B) зоофаги
- C) некрофаги
- D) сапрофаги

32 Консументы – потребители живых растений.

- A) некрофаги
- B) фитофаги
- C) сапрофаги
- D) зоофаги

33 Представитель редуцентов.

- A) мукор
- B) сокол
- C) олень
- D) лютик

34 Источник радиоактивного загрязнения.

- A) атомные элементы
- B) газообразная сера
- C) гидроэлектростанция
- D) промышленные газы

35 Самое страшное загрязнение окружающей среды – это ...

- A) радиоактивное
- B) пыль
- C) пепел
- D) лесные пожары

36 Источник радиоактивного загрязнения.

- A) сульфитные газы
- B) водородные элементы
- C) промышленные газы
- D) гидроэлектростанция

37 Аутэкология изучает

- А) адаптацию отдельных особей к экологическим факторам
- В) совокупность разных видов растений, животных и микроорганизмов
- С) жизненное пространство в природе, которое занимает сообщество
- Д) структуру и динамику популяций отдельных видов

38 Синэкология изучает

- А) адаптацию отдельных особей к экологическим факторам
- В) структуру и динамику популяций отдельных видов
- С) жизненное пространство в природе, которое занимает сообщество
- Д) совокупность разных видов растений, животных и микроорганизмов

39 Демэкология изучает

- А) адаптацию отдельных особей к экологическим факторам
- В) жизненное пространство в природе, которое занимает сообщество
- С) совокупность разных видов растений, животных и микроорганизмов
- Д) структуру и динамику популяций отдельных видов

40 Абиотические факторы.

- А) солёность воды
- В) влияние животных на растения
- С) влияние растений на растения
- Д) влияние человека на животных

41 К биотическим экологическим факторам относится

- А) температура
- В) влажность
- С) наличие животных
- Д) содержание кислорода

42 Состав внутренней среды организма человека.

- А) кровь, лимфа и тканевая жидкость
- В) плазма, вода и тканевая жидкость
- С) кровь, соки и витамины
- Д) лимфа, растворы солей и железы

43 Биологические фильтры иммунной системы человека.

- А) лимфатические узлы
- В) нервные узлы
- С) кровяные пластинки
- Д) клапаны сердца

44 Значение лимфатической системы у человека.

- А) препятствует обратному току лимфы
- В) способствует оттоку лишней жидкости из ткани
- С) способствует обратному току лимфы
- Д) обеспечивает непрерывное движение крови по сосудам

45 Совокупность клеток и межклеточного вещества, сходных по происхождению, строению и выполняемым функциям.

- А) ультраструктура
- В) ткань
- С) орган
- Д) организм

46 К соединительной ткани относятся

- А) спинной мозг и лимфа
- В) скелет и потовые железы
- С) кровь и хрящи
- Д) нейрон и спинной мозг

47 Ткань, обеспечивающая движение организма.

- А) нервная
- В) эпителиальная
- С) мышечная
- Д) соединительная

48 Вид соединительной ткани.

- А) сердечная
- В) хрящевая
- С) нервы
- Д) кожа

49 Полости внутренних органов человека выстилает ... ткань.

- А) мышечная
- В) эпителиальная
- С) нервная
- Д) соединительная

50 Система, обеспечивающая согласованную работу органов и связывающая организм с внешней средой.

- А) кровеносная
- В) дыхательная
- С) нервная
- Д) мочевыделительная

51 Аксон – это

- А) длинный отросток нервной клетки
- В) тело нервной клетки
- С) короткий отросток нервной клетки
- Д) червеобразный отросток слепой кишки

52 Нервные клетки, воспринимающие и преобразовывающие раздражения в нервный импульс.

- А) вставочные нейроны
- В) рецепторы
- С) двигательные нейроны
- Д) дендриты

53 Спинной мозг расположен в

- А) грудной полости
- В) черепной коробке
- С) позвоночном канале
- Д) полости трубчатой кости

54 Отдел головного мозга, повторяющий строение спинного мозга.

- A) передний мозг
- B) продолговатый мозг
- C) средний мозг
- D) промежуточный мозг

55 Отдел головного мозга, имеющий борозды и извилины.

- A) промежуточный мозг
- B) средний мозг
- C) продолговатый мозг
- D) мозжечок

56 Функция центра дыхания у человека.

- A) контроль механизма вдоха
- B) регуляция смены вдоха и выдоха
- C) контроль механизма выдоха
- D) регуляция сердечной деятельности

57 Отдел головного мозга, в котором находятся центры зрения и слуха.

- A) средний
- B) мозжечок
- C) продолговатый
- D) передний

58 Отдел головного мозга, состоящий из четверохолмия.

- A) промежуточный
- B) передний
- C) средний
- D) продолговатый

59 Отдел головного мозга, регулирующий дыхательную систему.

- A) головной
- B) средний
- C) продолговатый
- D) промежуточный

60 К периферической нервной системе относятся

- А) нервы и нервные сплетения
- В) нервы и спинной мозг
- С) нервы и ствол головного мозга
- Д) рецепторы и передний мозг

61 Нервные импульсы от органов к центральной нервной системе передаёт ... нейрон.

- А) эфферентный
- В) чувствительный
- С) вставочный
- Д) двигательный

62 Органические вещества, вырабатываемые железами внутренней секреции.

- А) фосфолипиды
- В) гормоны
- С) ферменты
- Д) гликопротеины

63 Гипофункция гипофиза в детском возрасте приводит к

- А) микседеме
- В) гигантизму
- С) ожирению
- Д) карликовости

64 Гиперфункция гипофиза приводит к

- А) гигантизму
- В) карликовости
- С) микседеме
- Д) кретинизму

65 Железа, выделяющая йодсодержащий гормон.

- А) поджелудочная
- В) надпочечники
- С) гипофиз
- Д) щитовидная

66 Микседему вызывает недостаток в организме

- А) тироксина
- В) инсулина
- С) тирозина
- Д) соматотропина

67 Железы смешанной секреции человека.

- А) щитовидная и надпочечники
- В) гипофиз и эпифиз
- С) поджелудочная и щитовидная
- Д) поджелудочная и половые

68 Гормон, усиливающий частоту сердечных сокращений и увеличивающий кровоток в печени.

- А) норадреналин
- В) прогестерон
- С) адреналин
- Д) соматотропин

69 Кости человека в основном образованы из ... ткани.

- А) эпителиальной
- В) мышечной
- С) соединительной
- Д) нервной

70 Почему кость человека, замоченную на сутки в 10 % серной кислоте, можно завязать в узел (см. рис.)?



- А) органические вещества растворяются и кость теряет твёрдость
- В) растворяются соли кальция и фосфора и кость становится мягкой
- С) состав кости обогащается органическими веществами
- Д) состав кости обогащается минеральными веществами

71 Каким веществом образованы кости лопаток и рёбер?

- А) мягким
- В) твёрдым
- С) эластичным
- Д) губчатым

72 В позвоночном канале расположен

- А) красный костный мозг
- В) спинной мозг
- С) жировая ткань
- Д) головной мозг

73 Кость, которой нет в лицевом отделе черепа.

- А) скуловая
- В) носовая
- С) височная
- Д) челюстная

74 Кости скелета плечевого пояса человека.

- А) предплечье и локтевая кость
- В) лопатка и ключица
- С) лучевая кость и предплечье
- Д) плечевая кость и позвонки

75 Кость скелета свободной верхней конечности человека.

- А) ключица
- В) лучевая
- С) берцовая
- Д) лопатка

76 Подвижная кость черепа.

- А) теменная
- В) нижнечелюстная
- С) лобная
- Д) затылочная

77 Пример полуподвижного соединения костей –

- А) бедренный сустав
- В) позвоночник
- С) череп
- Д) коленный сустав

78 Пример подвижного соединения костей –

- А) теменные кости
- В) грудная клетка
- С) позвоночник
- Д) локтевой сустав

79 Красный костный мозг является

- А) жировой тканью
- В) нервной тканью
- С) лимфатическим узлом
- Д) кроветворным органом

80 Жидкая часть крови.

- А) агглютиноген
- В) агглютинин
- С) плазма
- Д) гематокрит

81 Белые клетки крови.

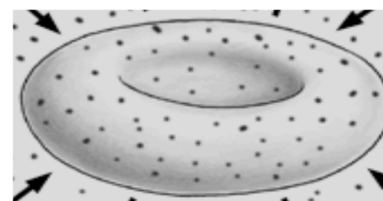
- А) агглютинины
- В) эритроциты
- С) тромбоциты
- Д) лейкоциты

82 Красные клетки крови.

- А) лимфоциты
- В) лейкоциты
- С) тромбоциты
- Д) эритроциты

83 На рисунке изображено строение

- А) лимфоцита
- В) лейкоцита
- С) эритроцита
- Д) тромбоцита



84 Орган, в котором образуются эритроциты.

- A) лимфатический узел
- B) жёлтый костный мозг
- C) печень
- D) красный костный мозг

85 Орган, в котором разрушаются тромбоциты.

- A) селезёнка
- B) желтый костный мозг
- C) красный костный мозг
- D) тимус

86 Нити какого белка содержит кровяной тромб?

- A) фибрина
- B) протромбина
- C) коллагена
- D) фибриногена

87 Сердце человека снаружи покрыто

- A) наружным слоем (эпикардом)
- B) околосердечной сумкой (перикардом)
- C) слоем образованным клетками эпителия (эндокардом)
- D) мышечным слоем (миокардом)

88 Сколько камер в сердце человека?

- A) пять
- B) две
- C) три
- D) четыре

89 Между левым предсердием и левым желудочком находится ... клапан.

- A) двухстворчатый
- B) полулунный
- C) одностворчатый
- D) трёхстворчатый

90 **Малый круг кровообращения человека начинается от**

- A) левого желудочка
- B) левого предсердия
- C) правого желудочка
- D) правого предсердия

91 **В какую часть сердца у человека возвращается кровь после лёгких?**

- A) правое предсердие
- B) левое предсердие
- C) правый желудочек
- D) левый желудочек

92 **Из какой камеры сердца у человека кровь поступает в аорту?**

- A) правого предсердия
- B) левого желудочка
- C) левого предсердия
- D) правого желудочка

93 **Сосуды с толстыми стенками.**

- A) лимфатические
- B) капилляры
- C) артерии
- D) вены

94 **Скорость кровотока максимальна в**

- A) вене
- B) артерии
- C) аорте
- D) капилляре

95 **Скорость кровотока минимальна в**

- A) вене
- B) артерии
- C) аорте
- D) капилляре

96 Сосуды, по которым кровь течёт от сердца к органам.

- А) лёгочные вены
- В) вены
- С) артерии
- Д) капилляры

97 По кровеносным сосудам взрослого человека циркулирует около ... литров крови.

- А) 5
- В) 4
- С) 3
- Д) 7

98 В состоянии относительного покоя сердце человека сокращается примерно ... раз в одну минуту.

- А) 70-75
- В) 60-65
- С) 75-85
- Д) 60-70

99 Кровяное давление у молодых здоровых людей в состоянии покоя равно

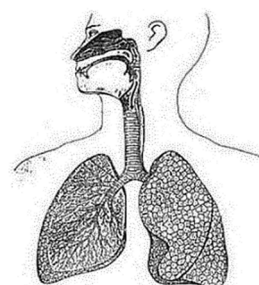
- А) 120 мм рт. ст. и 60 мм рт. ст.
- В) 130 мм рт. ст. и 65 мм рт. ст.
- С) 120 мм рт. ст. и 80 мм рт. ст.
- Д) 130 мм рт. ст. и 80 мм рт. ст.

100 Ткани тела человека при малокровии испытывают недостаток

- А) диоксида углерода
- В) кислорода
- С) воды и соли
- Д) минеральных солей

101 Какая система органов человека изображена на рисунке?

- А) эндокринная
- В) нервная
- С) кровеносная
- Д) дыхательная



102 Состав вдыхаемого воздуха.

- А) кислород 21%; азот 78%; углекислый газ 0,4%
- В) кислород 16%; азот 79%; углекислый газ 4%
- С) кислород 21%; азот 79%; углекислый газ 0,03%
- Д) кислород 16%; азот 78%; углекислый газ 0,3%

103 Воздух из гортани поступает в

- А) бронхи
- В) трахею
- С) лёгкие
- Д) носоглотку

104 Орган дыхательной системы, выполняющий две функции – дыхательную и образование голоса.

- А) гортань
- В) бронх
- С) носоглотка
- Д) трахея

105 Высота голоса у человека зависит от

- А) формы щитовидного хряща
- В) длины голосовых связок
- С) сокращений мышц языка
- Д) длины гортани и языка

106 Жизненная ёмкость лёгких человека равна

- А) 500 см³
- В) 1 500 см³
- С) 3 500 см³
- Д) 1 000 см³

107 Вещество, содержащее табачный дым и способствующее возникновению рака лёгких.

- А) карбоксигемоглобин
- В) углекислый газ
- С) никотин
- Д) бензпирен

108 Простейшие вызывают

- A) грипп
- B) малярию
- C) гепатит
- D) чуму

109 Сколько малых коренных зубов у взрослого человека?

- A) 8
- B) 2
- C) 4
- D) 12

110 Сколько больших коренных зубов у взрослого человека?

- A) 8
- B) 2
- C) 4
- D) 12

111 Сколько резцов у взрослого человека?

- A) 8
- B) 2
- C) 4
- D) 12

112 Слизистую оболочку ротовой полости человека при повреждении восстанавливает

- A) пепсин
- B) мальтаза
- C) амилаза
- D) лизоцим

113 Функцию проглатывания пищи выполняет

- A) язык
- B) глотка
- C) пищевод
- D) трахея

114 К какой системе органов человека относится желудок?

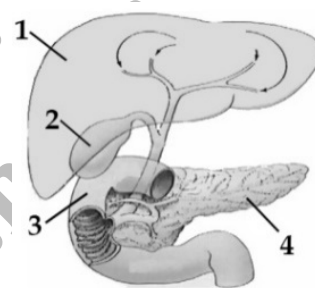
- А) иммунной
- В) пищеварительной
- С) эндокринной
- Д) дыхательной

115 Оболочку желудка от механических и химических раздражений защищает

- А) слизь
- В) кислота
- С) гормон
- Д) фермент

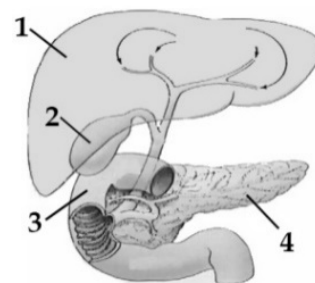
116 Какой орган пищеварительной системы обозначен на рисунке цифрой 4?

- А) двенадцатиперстная кишка
- В) поджелудочная железа
- С) печень
- Д) желчный пузырь



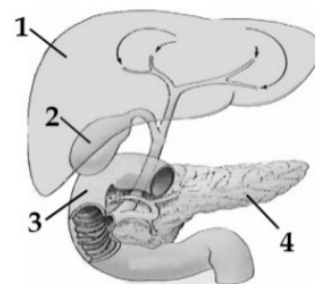
117 Какой орган пищеварительной системы обозначен на рисунке цифрой 1?

- А) двенадцатиперстная кишка
- В) поджелудочная железа
- С) печень
- Д) желчный пузырь



118 Какой орган пищеварительной системы обозначен на рисунке цифрой 2?

- А) двенадцатиперстная кишка
- В) поджелудочная железа
- С) печень
- Д) желчный пузырь



119 Гормон, выделяемый поджелудочной железой.

- А) адреналин
- В) соматотропин
- С) кортизон
- Д) инсулин

120 Сахарный диабет возникает из-за недостатка в крови

- А) инсулина
- В) гликогена
- С) адреналина
- Д) тироксина

121 Самая крупная железа в организме человека.

- А) щитовидная
- В) поджелудочная
- С) печень
- Д) надпочечники

122 Орган, в котором синтезируется желчь.

- А) желудок
- В) печень
- С) кишечник
- Д) почка

123 Функция желчи в процессе пищеварения.

- А) создаёт кислую среду в кишечнике
- В) дробит на капельки жиры
- С) дробит на капельки белки
- Д) дробит на капельки углеводы

124 Защитная функция печени.

- А) всасывает питательные вещества из крови
- В) очищает кровь от вредных веществ
- С) переваривает и очищает пищу
- Д) переваривает жир в составе пищи

125 Протоки печени и поджелудочной железы впадают в ... кишку.

- А) тонкую
- В) слепую
- С) двенадцатиперстную
- Д) толстую

126 Всасывание питательных веществ происходит в

- А) прямой кишке
- В) тонком кишечнике
- С) двенадцатиперстной кишке
- Д) толстом кишечнике

127 В тонкой кишке человека всасывается в кровь

- А) клетчатка
- В) гликоген
- С) глицерин
- Д) крахмал

128 Отдел пищеварительного тракта, имеющий червеобразный отросток – аппендикс.

- А) пищевод
- В) толстый кишечник
- С) тонкий кишечник
- Д) прямая кишка

129 Какими органическими веществами богато мясо, бобы, яйца и творог?

- А) витаминами
- В) белками
- С) липидами
- Д) углеводами

130 Какие биологически активные вещества необходимы человеку для жизни в ничтожно малых количествах?

- А) белки
- В) углеводы
- С) витамины
- Д) жиры

131 Отсутствие витамина в организме человека.

- А) антивитаминоз
- В) гипervитаминоз
- С) гиповитаминоз
- Д) авитаминоз

132 Недостаток какого витамина вызывает заболевание «Бери-бери»

- А) К (филлохиноны)
- В) В₁ (тиамин)
- С) Е (токоферол)
- Д) РР (никотиновая кислота)

133 Витамин, участвующий в свёртывании крови.

- А) К (филлохиноны)
- В) С (аскорбиновая кислота)
- С) А (ретинол)
- Д) D (кальциферол)

134 Витамин, стимулирующий образование костной ткани и регулирующий обмен кальция и фосфора.

- А) Н (биотин)
- В) В₂ (рибофлавин)
- С) D (кальциферол)
- Д) В₆ (пиридоксин)

135 К какой системе органов относятся почки?

- А) кровеносной
- В) эндокринной
- С) выделительной
- Д) пищеварительной

136 Структурно-функциональная единица почки.

- А) доля
- В) нейрон
- С) сегмент
- Д) нефрон

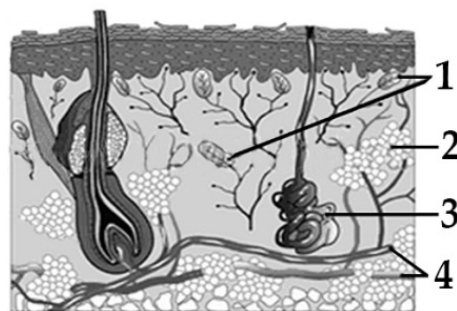
137 На схеме строения кожи волос и эпидермис обозначены цифрами

- А) 5; 6
- В) 3; 4
- С) 7; 8
- Д) 1; 2



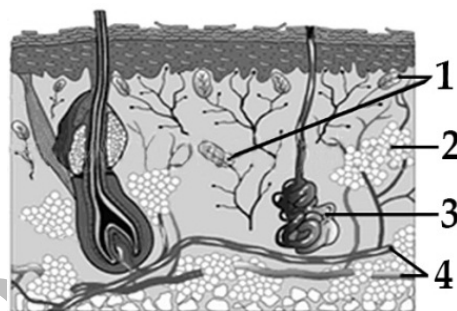
138 На схеме строения кожи жировая ткань обозначена цифрой

- A) 2
- B) 1
- C) 3
- D) 4



139 На схеме строения кожи потовая железа обозначена цифрой

- A) 2
- B) 1
- C) 3
- D) 4



140 Звуковая волна вызывает колебание в

- A) перепончатом лабиринте
- B) слуховых косточках
- C) барабанной перепонке
- D) перепонке овального окна

141 Часть глаза, заполненная стекловидным телом.

- A) радужная оболочка
- B) сосудистая оболочка
- C) полость глазного яблока
- D) белочная оболочка

142 Какая память хорошо развита у спортсменов?

- A) образная
- B) смысловая
- C) эмоциональная
- D) двигательная

143 Какая память хорошо развита у музыкантов, писателей и художников?

- A) словесная
- B) двигательная
- C) эмоциональная
- D) образная

144 Запоминание, сохранение и воспроизведение прочитанных, услышанных или произнесенных слов – ... память.

- А) словесная
- В) двигательная
- С) эмоциональная
- Д) образная

145 Сколько месяцев у человека продолжается внутриутробное развитие?

- А) 8
- В) 7
- С) 9
- Д) 12

146 Рефлекторная дуга начинается

- А) рецептором
- В) чувствительным путём
- С) рабочим органом
- Д) двигательным путём

147 Нервная ткань составляет массу

- А) мышечных волокон
- В) скелетной мускулатуры
- С) связок и сухожилий
- Д) головного и спинного мозга

148 Путь, по которому проводятся нервные импульсы.

- А) чувствительный путь
- В) двигательный путь
- С) нервная система
- Д) рефлекторная дуга

149 Нервные импульсы по чувствительному пути передаются от рецептора

- А) к рабочему органу
- В) в центральную нервную систему
- С) к двигательному пути
- Д) в височную долю мозга

150 Остатки пищи у человека удаляются наружу из ... кишки.

- А) толстой
- В) прямой
- С) двенадцатиперстной
- Д) тонкой

151 У человека из пищевода пища попадает в

- А) двенадцатиперстную кишку
- В) тонкую кишку
- С) толстую кишку
- Д) желудок

152 Из ротовой полости пищевой комок через глотку проходит в

- А) двенадцатиперстную кишку
- В) тонкую кишку
- С) желудок
- Д) пищевод

153 Наука о сохранении и укреплении здоровья.

- А) анатомия
- В) цитология
- С) физиология
- Д) гигиена

154 Наука о строении организма человека.

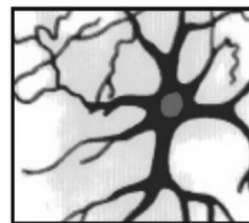
- А) анатомия
- В) цитология
- С) физиология
- Д) гигиена

155 Наука о жизненных функциях организма человека.

- А) анатомия
- В) цитология
- С) физиология
- Д) гигиена

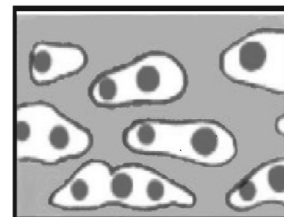
156 В организме человека различают четыре типа ткани. Какой фрагмент ткани изображён на рисунке?

- А) мышечной
- В) нервной
- С) эпителиальной
- Д) соединительной



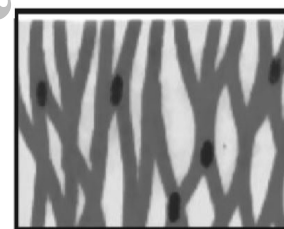
157 В организме человека различают четыре типа ткани. Какой фрагмент ткани изображён на рисунке?

- А) мышечной
- В) соединительной
- С) эпителиальной
- Д) нервной



158 В организме человека различают четыре типа ткани. Какой фрагмент ткани изображён на рисунке?

- А) эпителиальной
- В) мышечной
- С) соединительной
- Д) нервной



159 Из какого вещества больше состоит тело трубчатой кости человека?

- А) красного костного мозга
- В) плотного коркового
- С) надкостницы
- Д) губчатого

160 Из какого вещества состоит головка трубчатой кости человека?

- А) губчатого
- В) плотного коркового
- С) надкостницы
- Д) жёлтого костного мозга

161 Из какого вещества больше состоят запястья и фаланги пальцев рук человека?

- А) губчатого
- В) плотного
- С) надкостницы
- Д) красного костного мозга

162 Какой центр регуляции расположен в промежуточном мозге?

- A) слуховой рефлекс
- B) сна
- C) выделительной системы
- D) кровообращения

163 Какой центр регуляции расположен в промежуточном мозге?

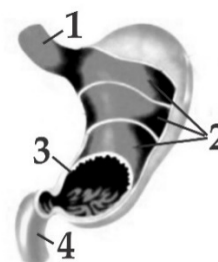
- A) слуховой рефлекс
- B) кровообращение
- C) выделительная система
- D) голодание

164 Какой центр регуляции расположен в промежуточном мозге?

- A) кровообращения
- B) пищеварения
- C) выделительной системы
- D) слуховой рефлекс

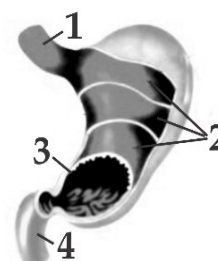
165 Какой цифрой на схеме строения стенки пищевого канала обозначена мышечная оболочка?

- A) 2
- B) 4
- C) 1
- D) 3



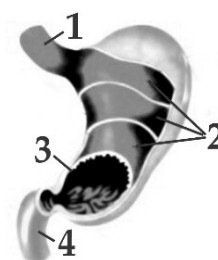
166 Какой цифрой на схеме строения стенки пищевого канала обозначена двенадцатиперстная кишка?

- A) 3
- B) 2
- C) 4
- D) 1



167 Какой цифрой на схеме строения стенки пищевого канала обозначен пищевод?

- A) 1
- B) 3
- C) 2
- D) 4



168 Водорастворимый витамин.

- A) A
- B) E
- C) D
- D) B

169 Жирорастворимые витамины.

- A) B₁₂, A
- B) D, A
- C) C, PP
- D) B₆, PP

170 Водорастворимый витамин.

- A) A
- B) E
- C) D
- D) PP

171 Нейроны, имеющие один отросток, называются

- A) мультиполярные
- B) униполярные
- C) биполярные
- D) псевдоуниполярные

172 Нейроны, имеющие много отростков, называются

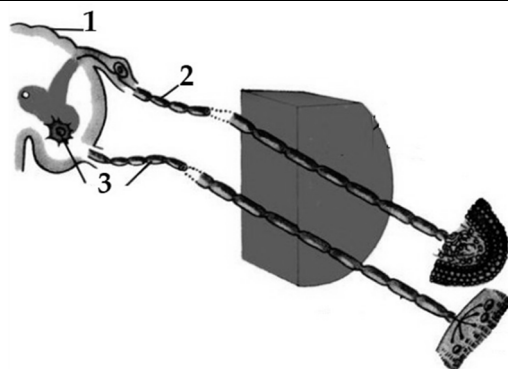
- A) биполярные
- B) псевдоуниполярные
- C) униполярные
- D) мультиполярные

173 Нейроны, имеющие два отростка, называются

- A) псевдоуниполярные
- B) биполярные
- C) мультиполярные
- D) униполярные

174 На рисунке строения нерва человека цифрой 1 обозначен(а)

- А) чувствительный нейрон
- В) двигательный нейрон
- С) спинной мозг
- Д) миелиновая оболочка



175 Какой вкус определяется на кончике языка?

- А) кислый
- В) солёный
- С) сладкий
- Д) горький

176 К механической функции костей скелета человека относят

- А) участие в иммунитете
- В) обмен солей
- С) кроветворение
- Д) опору тела

Зоология

177 Систематическая единица, отсутствующая у животных.

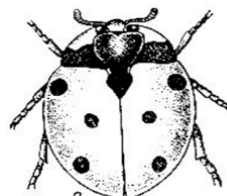
- А) отряд
- В) тип
- С) порядок
- Д) класс

178 Древние организмы, от которых, предположительно, произошли простейшие.

- А) инфузории
- В) споровики
- С) корненожки
- Д) жгутиковые

179 Изображённое на рисунке насекомое относится к отряду

- А) Двукрылые
- В) Прямокрылые
- С) Полужесткокрылые
- Д) Жесткокрылые



180 Изображённое на рисунке насекомое относится к отряду

- А) Двукрылые
- В) Прямокрылые
- С) Чешуекрылые
- Д) Жесткокрылые



181 Изображённое на рисунке насекомое относится к отряду

- А) Двукрылые
- В) Прямокрылые
- С) Перепончатокрылые
- Д) Жесткокрылые



182 Представитель протистов с непостоянной формой тела.

- А) зелёная эвглена
- В) инфузория-туфелька
- С) амёба обыкновенная
- Д) хлорелла

183 Как приспосабливаются одноклеточные к неблагоприятным условиям?

- А) образуют зиготу
- В) путём конъюгации
- С) размножаясь делением надвое
- Д) образуют цисту

184 Какой способ бесполого размножения гидры изображён на рисунке?

- А) почкование
- В) регенерация
- С) копуляция
- Д) фрагментация



185 К кишечноротовым относятся

- А) сцифоидные
- В) саркодовые
- С) пиявки
- Д) нематоды

186 Система органов, отсутствующая у ленточных червей.

- А) половая
- В) пищеварительная
- С) выделительная
- Д) нервная

187 Какое свойство даёт хитин покрову членистоногих?

- А) прозрачность
- В) слизистость
- С) твёрдость
- Д) хрупкость

188 Функции усиков у рака.

- А) обоняние и слух
- В) осязание и вкус
- С) осязание и обоняние
- Д) зрение и равновесие

189 Больше всего ног у

- А) клеща
- В) рака
- С) жука
- Д) скорпиона

190 Тело паукообразных состоит из

- А) головы, брюшка и ножек
- В) головогруды и брюшка
- С) головы и ножек
- Д) головы и груди

191 У пауков переваривание пищи начинается

- А) в желудке
- В) в кишечнике
- С) вне организма
- Д) во рту

192 У пауков отсутствуют

- A) выделительные трубочки
- B) ходильные конечности
- C) крылья
- D) лёгкие

193 Область зоологии, изучающая насекомых.

- A) ихтиология
- B) эмбриология
- C) энтомология
- D) орнитология

194 Сколько пар конечностей расположено на грудном отделе насекомых?

- A) 4
- B) 3
- C) 2
- D) 1

195 В процессе удаления продуктов диссимиляции у насекомых в основном участвуют

- A) почки накопления
- B) отверстия паутинных желез
- C) выделительные отверстия
- D) мальпигиевы сосуды

196 Размножение без оплодотворения.

- A) вегетативное
- B) партеногенез
- C) половое
- D) семенное

197 Медоносные пчёлы питаются

- A) нектаром цветка
- B) пыльцой цветка
- C) соками плодов
- D) воском

198 К беспозвоночным относятся

- А) ланцетники и змеи
- В) плоские черви и насекомые
- С) рыбы и членистоногие
- Д) круглые черви и миноги

199 Одомашненное насекомое.

- А) пчела
- В) блоха
- С) таракан
- Д) клоп

200 Насекомые-переносчики возбудителей заболеваний человека и животных.

- А) тля и комары
- В) стрекозы и клопы
- С) муравьи и мухи
- Д) комары и блохи

201 Представитель головоногих моллюсков.

- А) беззубка
- В) устрица
- С) мидия
- Д) кальмар

202 У рыбы самые сильные мышцы находятся

- А) в головном и хвостовом отделах
- В) в хвостовом отделе и в плавниках
- С) на спинной стороне туловища и в хвостовом отделе
- Д) на спинной стороне туловища и в головном отделе

203 В сердце рыбы ... кровь.

- А) артериальная
- В) капиллярная
- С) венозная
- Д) окисленная

204 У рыбы плавучесть зависит от

- А) хвостового плавника
- В) брюшного плавника
- С) плавательного пузыря
- Д) грудного плавника

205 Боковая линия, как орган чувств, характерна для

- А) тюленя
- В) тритона
- С) тиранозавра
- Д) тилапии

206 Живородящая рыба.

- А) треска
- В) акула
- С) лещ
- Д) маринка

207 Потомство в сумке на брюхе вынашивает

- А) трёхиглая колюшка
- В) морской конёк
- С) моллинезия
- Д) тилапия

208 Отряд рыб, у представителей которого тело сплющено в спинно-брюшном направлении.

- А) Карпообразные
- В) Скаты
- С) Осетровые
- Д) Акулы

209 Отряд рыб, у представителей которого кроме жабр есть лёгкие.

- А) Двоякодышащие
- В) Осетровые
- С) Акулы
- Д) Скаты

210 Какой отдел головного мозга лягушки развит сильнее?

- А) продолговатый
- В) средний
- С) передний
- Д) промежуточный

211 Трёхкамерное сердце у

- А) рыб
- В) млекопитающих
- С) птиц
- Д) земноводных

212 Головастик дышит

- А) кожей
- В) лёгкими и кожей
- С) лёгкими
- Д) жабрами

213 К отряду Хвостатые земноводные относится

- А) жерлянка
- В) жаба
- С) тритон
- Д) лягушка

214 Сколько кругов кровообращения у тритона?

- А) четыре
- В) три
- С) два
- Д) один

215 К отряду Безногие относятся

- А) лягушки
- В) червяги
- С) квакши
- Д) тритоны

-
- 216** Тело пресмыкающегося от потери влаги и иссушения предохраняет
- А) роговой покров
 - В) жидкая плёнка
 - С) костные чешуйки
 - Д) ядовитая железа
-
- 217** Ящерицы питаются
- А) насекомыми
 - В) протистами
 - С) листьями
 - Д) семенами
-
- 218** Ядовитые животные.
- А) муравьи, клещи, саранчовые
 - В) пауки, медузы, змеи
 - С) пчелы, мыши, жуки
 - Д) змеи, термиты, ящерицы
-
- 219** У какого пресмыкающегося сердце четырёхкамерное, а кровь частично смешивается?
- А) болотной черепахи
 - В) серого варана
 - С) нильского крокодила
 - Д) обыкновенной гадюки
-
- 220** Сколько камер в сердце крокодила?
- А) 2
 - В) 1
 - С) 4
 - Д) 3
-
- 221** Самая большая ящерица Таджикистана.
- А) желтопузик
 - В) агама
 - С) варан
 - Д) геккон

222 Самая крупная в мире змея.

- А) анаконда
- В) кобра
- С) уж
- Д) гадюка

223 У летающих птиц сильно развиты

- А) мышцы ног
- В) мышцы шеи
- С) подключичные мышцы
- Д) большие грудные мышцы

224 Воздушные мешки у птиц образуются в результате расширения

- А) трахеи
- В) лёгких
- С) альвеол
- Д) бронхов

225 Форма клюва у птиц зависит от

- А) размера языка
- В) рода пищи
- С) высоты полёта
- Д) среды обитания

226 Выводковые птицы.

- А) дятел, голубь, ворона
- В) гриф, коршун, сова
- С) филин, глухарь, утка
- Д) утка, лебедь, гусь

227 К водоплавающим относятся птицы из отрядов

- А) Страусообразные и Сивообразные
- В) Журавлеобразные и Соколообразные
- С) Аистообразные и Дятлообразные
- Д) Гусеобразные и Пингвины

228 Животное, терпимое к холоду и способное давать потомство при температуре $-60 \dots -70^{\circ}\text{C}$.

- А) тюлень
- В) пингвин
- С) кит
- Д) морж

229 Пингвины выходят на берег

- А) в период размножения
- В) во время линьки
- С) во время поиска пищи
- Д) во время гнездования

230 Плацентарное млекопитающее.

- А) кенгуру
- В) тигр
- С) ехидна
- Д) утконос

231 Животное, у которого есть кора больших полушарий, образующая извилины.

- А) черепаха
- В) крокодил
- С) жаба
- Д) собака

232 Лошадь-родоначальник пород домашних лошадей.

- А) кулан
- В) владимирская
- С) рысак
- Д) тарпан

233 Желудок сложно устроен у

- А) непарнокопытных
- В) нежвачных
- С) приматов
- Д) жвачных

-
- 234** Тур – родоначальник пород крупного рогатого скота, был одомашнен в
- А) Китае
 - В) Индии
 - С) Швейцарии
 - Д) Греции
-
- 235** Резцы в течение всей жизни растут у
- А) землероек
 - В) грызунов
 - С) ежей
 - Д) рукокрылых
-
- 236** К какому отряду и семейству относятся рыси, тигры и львы?
- А) Волчьи, Кошачьи
 - В) Хищные, Волчьи
 - С) Хищные, Кошачьи
 - Д) Кошачьи, Куньи
-
- 237** «Санитары» природы.
- А) рукокрылые и обезьяны
 - В) грызуны и хищники
 - С) собаки и зайцы
 - Д) хищники и падальщики
-
- 238** Пума относится к семейству
- А) Кошачьих
 - В) Куньих
 - С) Волчьих
 - Д) Медвежьих
-
- 239** Промысловые звери.
- А) павлин, слон, кабан
 - В) крыса, медведь, утка
 - С) белка, ондатра, песец
 - Д) норка, горилла, зебра

240 Свою добычу дельфины отыскивают с помощью

- А) обоняния
- В) зрения
- С) боковой линии
- Д) ультразвуков

241 Беззубые киты питаются

- А) рыбами
- В) растениями
- С) планктоном
- Д) моллюсками

242 Совокупность видов животных, обитающих на определённой территории.

- А) флора
- В) фауна
- С) эндемичный вид
- Д) биома

243 Какую пользу животные приносят людям?

- А) очищают воздух от вредных веществ
- В) являются источниками пищевых продуктов
- С) укрепляют почву
- Д) регулируют температуру среды

244 Ночная хищная птица.

- А) беркут
- В) сокол
- С) ястреб
- Д) филин

245 Хищные птицы, питающиеся падалью.

- А) ястребы
- В) грифы
- С) орлы
- Д) соколы

246 Дневная хищная птица.

- А) сокол
- В) сова
- С) страус
- Д) филин

247 Птицы, которые почти не могут ходить.

- А) страусы
- В) куры
- С) куропатки
- Д) ласточки

248 Тело птицы от перегрева защищают

- А) воздушные мешки
- В) альвеолы
- С) бронхи
- Д) лёгкие

249 К какой системе органов у птиц относятся воздушные мешки?

- А) пищеварительной
- В) сердечно-сосудистой
- С) дыхательной
- Д) выделительной

250 Эта кость есть только у птиц.

- А) плечо
- В) цевка
- С) бедро
- Д) лопатка

251 Личинки кишечнополостных.

- А) полипы
- В) гидроиды
- С) планулы
- Д) медузы

252 У гидры половое размножение происходит

- A) весной
- B) осенью
- C) летом
- D) зимой

253 У гидры бесполое размножение происходит

- A) конъюгацией
- B) спорами
- C) зооспорами
- D) почкованием

254 Однокамерный желудок имеет

- A) носорог
- B) корова
- C) олень
- D) коза

255 Жвачное парнокопытное животное.

- A) лошадь
- B) бегемот
- C) свинья
- D) жираф

256 Нежвачное парнокопытное животное.

- A) зубр
- B) верблюд
- C) бегемот
- D) лось

257 Домашнее насекомое.

- A) блоха
- B) комар
- C) тутовый шелкопряд
- D) комнатная муха

258 Насекомое, не встречающееся в природе в диком состоянии.

- A) муравей
- B) комар
- C) тутовый шелкопряд
- D) комнатная муха

259 Переносчик возбудителей заболеваний человека

- A) саранча
- B) оса
- C) таракан
- D) комар

260 К хрящевым рыбам относятся

- A) осетровые
- B) карпообразные
- C) тресковые
- D) акулы

261 К хрящевым рыбам относятся

- A) кистеперые
- B) скаты
- C) осетровые
- D) карпообразные

262 К костным рыбам относятся

- A) акулы
- B) скаты
- C) химеры
- D) осетровые

263 Жабры и анальное отверстие моллюсков находятся

- A) в полости между мантией и телом
- B) между глазом и головной ганглией
- C) между печенью и желудком
- D) в полости средней кишки и почки

264 У представителей тип моллюски раковина образуется из ...

- A) ножной ганглии
- B) мантии
- C) жабр
- D) половой железы

265 Где находятся выделительное и половое отверстия моллюска?

- A) между глазом и головной ганглией
- B) в полости между мантией и телом
- C) в полости между средней кишкой и почкой
- D) между печенью и желудком

266 Представителями какого класса являются водные холоднокровные позвоночные животные?

- A) Рыбы
- B) Млекопитающие
- C) Пресмыкающиеся
- D) Земноводные

267 Наличие жабр у взрослого организма характерно для

- A) всех позвоночных
- B) земноводных и рыб
- C) бесчерепных и рыб
- D) млекопитающих и рептилий

268 В каком отряде рыб в настоящее время существует только один вид?

- A) карпообразные
- B) тресковые
- C) скаты
- D) кистеперые

269 Сколько видов двустворчатых моллюсков известны в Таджикистане?

- A) 6
- B) 2
- C) 4
- D) 5

270 Самый крупный двустворчатый моллюск в Таджикистане.

- A) мидия
- B) беззубка
- C) устрица
- D) жемчуг

271 В каких реках Таджикистана встречается беззубка?

- A) Фондарья и Зарафшан
- B) Варзоб и Каферниган
- C) Вахш и Сурхоб
- D) Сырдарья и Амударья

272 Жвачное парнокопытное животное.

- A) зубр
- B) лошадь
- C) бегемот
- D) свинья

273 Нежвачное парнокопытное.

- A) корова
- B) кабан
- C) верблюд
- D) лось

274 Однокамерный желудок имеет

- A) бегемот
- B) коза
- C) олень
- D) корова

275 Эвглена зелёная передвигается при помощи ...

- A) ложноножек
- B) одного или нескольких жгутиков
- C) пищеварительной вакуоли
- D) ресничек

276 Представитель класса Двустворчатые моллюски.

- А) аргонавт
- В) коретис
- С) тридакана
- Д) кальмар

БОТАНИКА

277 Простой околоцветник у

- А) лилии и розы
- В) лилии и тюльпана
- С) ландыша и шиповника
- Д) тюльпана и капусты

278 Тычиночные и пестичные цветки на одном растении располагаются у ... растений.

- А) двудомных
- В) однодомных
- С) однодольных
- Д) двудольных

279 Сочные плоды.

- А) ягода и семянка
- В) костянка и ягода
- С) костянка и коробочка
- Д) коробочка и боб

280 Сочный многосемянный плод у

- А) абрикоса
- В) томата
- С) вишни
- Д) сливы

281 Плод, изображённый на рисунке.

- А) костянка
- В) ягода
- С) семянка
- Д) коробочка



282 Сухой плод у

- А) яблони
- В) гороха
- С) тыквы
- Д) вишни

283 Многосемянный плод.

- А) орех
- В) боб
- С) семянка
- Д) зерновка

284 Плод репы.

- А) коробочка
- В) зерновка
- С) стручок
- Д) боб

285 Плод винограда и томата.

- А) семянка
- В) ягода
- С) коробочка
- Д) костянка

286 Плод хлопчатника.

- А) семянка
- В) стручок
- С) коробочка
- Д) боб

287 Плод табака.

- А) семянка
- В) ягода
- С) коробочка
- Д) костянка

288 Плод дурмана.

- А) ягода
- В) коробочка
- С) боб
- Д) стручок

289 Плод растений семейства Злаковые.

- А) коробочка
- В) стручок
- С) зерновка
- Д) семянка

290 Много белков в плодах

- А) пшеницы
- В) фасоли
- С) подсолнечника
- Д) баклажана

291 Много жиров в плодах

- А) пшеницы
- В) фасоли
- С) подсолнечника
- Д) баклажана

292 Ядовитый плод картофеля.

- А) ягода
- В) корнеплод
- С) клубень
- Д) коробочка

293 Плод-костянка у

- А) вишни, абрикоса и черешни
- В) клёна, вишни и персика
- С) сливы, абрикоса и фасоли
- Д) боярышника, ореха и гороха

294 Однолетнее растение.

- А) арбуз
- В) лук
- С) репа
- Д) капуста

295 Однолетнее растение.

- А) свёкла
- В) морковь
- С) томат
- Д) редька

296 Основной признак двудольных растений.

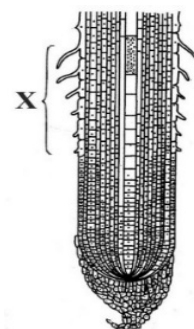
- А) наличие стержневой корневой системы
- В) наличие стебля, листьев и корня
- С) наличие двух семядолей в зародыше
- Д) наличие листьев с сетчатым жилкованием

297 Дикорастущее растение.

- А) пшеница
- В) ромашка
- С) лён
- Д) подсолнечник

298 Какая зона корня обозначена на рисунке знаком X?

- А) деления
- В) проведения
- С) всасывания
- Д) роста



299 Воду и минеральные вещества из почвы растения всасывают

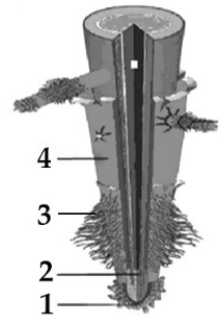
- А) корневым чехликом
- В) корневыми волосками
- С) клетками коры
- Д) клетками камбия

300 Мочковатая корневая система у

- А) клевера
- В) тыквы
- С) моркови
- Д) ячменя

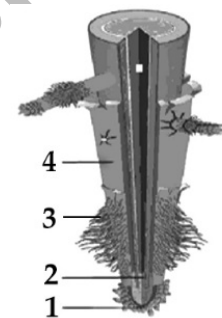
301 Зона всасывания растением воды и минеральных веществ из почвы обозначена на корне цифрой

- А) 1
- В) 2
- С) 3
- Д) 4



302 Зона проведения воды и минеральных веществ в надземные части растения обозначена на корне цифрой

- А) 1
- В) 2
- С) 3
- Д) 4



303 Корневые клубни у

- А) лука
- В) георгины
- С) картофеля
- Д) тюльпана

304 У моркови запасные вещества располагаются в

- А) корне
- В) корнеплоде
- С) стебле
- Д) листе

305 Луковица тюльпана видоизменение

- А) бокового корня
- В) главного корня
- С) надземного побега
- Д) подземного побега

306 Сложные листья у

- А) клёна
- В) чинары
- С) малины
- Д) абрикоса

307 В листе растения к покровной ткани относятся клетки

- А) камбия
- В) паренхимы
- С) кожицы
- Д) древесины

308 Структуры листьев, по которым передвигаются органические вещества.

- А) волокна
- В) сосуды
- С) клетки эпидермиса
- Д) ситовидные трубки

309 В листе зелёного растения структуры, осуществляющие фотосинтез.

- А) лубяные волокна
- В) клетки паренхимы
- С) ситовидные трубки
- Д) жилки листа

310 Главная функция устьиц.

- А) газообмен
- В) запасающая
- С) защитная
- Д) фотосинтез

311 Газообмен в листьях растений осуществляется

- А) клетками луба
- В) через устьица
- С) по ситовидным трубкам
- Д) жилками листа

312 У листьев большинства однодольных растений жилкование

- А) дуговое
- В) сетчатое
- С) линейное
- Д) параллельное

313 У листьев ячменя жилкование

- А) сетчатое
- В) перистосложное
- С) дуговое
- Д) параллельное

314 У листьев ивы жилкование

- А) параллельное
- В) сетчатое
- С) дуговое
- Д) линейное

315 У листьев клёна жилкование

- А) перистосложное
- В) дуговое
- С) сетчатое
- Д) параллельное

316 У листьев абрикоса жилкование

- А) параллельное
- В) сетчатое
- С) дуговое
- Д) линейное

317 Видоизменения листьев.

- А) колючки кактуса
- В) колючки боярышника
- С) усики винограда
- Д) «глазки» картофеля

318 **Функция стебля у растений.**

- А) участвует в половом размножении
- В) регулирует газообмен растений
- С) обеспечивает транспорт веществ
- Д) закрепляет растение в почве

319 **Элементом какой ткани является камбий?**

- А) проводящей
- В) образовательной
- С) покровной
- Д) основной

320 **Рост стебля в толщину обеспечивают делящиеся клетки**

- А) древесины
- В) камбия
- С) коры
- Д) луба

321 **У огурца стебель**

- А) вьющийся
- В) ползучий
- С) лазающий
- Д) прямостоячий

322 **Какие органы капусты белокочанной употребляют в пищу?**

- А) корень и листья
- В) корнеплод и плод
- С) листья и цветки
- Д) стебель и листья

323 **Усами размножают**

- А) горох
- В) виноград
- С) землянику
- Д) смородину

324 Черенками побега размножают

- А) яблоню
- В) абрикос
- С) вишню
- Д) виноград

325 Генеративный орган цветкового растения.

- А) стебель
- В) цветок
- С) корень
- Д) лист

326 Главные части цветка.

- А) тычинки и пестик
- В) чашечка и венчик
- С) чашелистики и пестик
- Д) тычинки и венчик

327 Часть цветка, в которой образуется пыльца.

- А) рыльце пестика
- В) тычиночная нить
- С) пыльник
- Д) завязь

328 Однодомные растения.

- А) кукуруза и огурец
- В) берёза и ива
- С) подорожник и огурец
- Д) крапива и тополь

329 Группа цветков, расположенных близко друг к другу в определённом порядке.

- А) цветоножка
- В) околоцветник
- С) соцветие
- Д) цветоложа

330 Соцветие корзинка у представителей семейства

- А) Розоцветные
- В) Пасленовые
- С) Крестоцветные
- Д) Сложноцветные

331 Цветки абрикоса опыляются

- А) насекомыми
- В) самоопылением
- С) искусственно
- Д) ветром

332 К растениям-самоопылителям относится

- А) шиповник
- В) кукуруза
- С) берёза
- Д) горох

333 По содержанию пигмента водоросли подразделяют на

- А) зелёные, красные и бурые
- В) синие, красные и жёлтые
- С) фиолетовые, зелёные и красные
- Д) синие, фиолетовые и зелёные

334 Какая водоросль образует колонии?

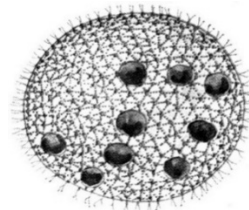
- А) улотрикс
- В) хлорелла
- С) вольвокс
- Д) спирогира

335 К многоклеточным зелёным водорослям относится

- А) хлорелла
- В) хламидомонада
- С) улотрикс
- Д) ламинария

336 Изображённый на рисунке вольвокс относится к царству

- А) Прокариот
- В) Грибов
- С) Растений
- Д) Животных



337 Хвойные относятся к отделу

- А) Хвоцевидные
- В) Покрытосеменные
- С) Голосеменные
- Д) Папоротниковидные

338 Голосеменное растение.

- А) эвкалипт
- В) каштан
- С) пальма
- Д) кедр

339 Растения, размножающиеся семенами.

- А) хвоцевидные
- В) моховидные
- С) хвойные
- Д) водоросли

340 Семейство класса Однодольные.

- А) Злаковые
- В) Пасленовые
- С) Сложноцветные
- Д) Розоцветные

341 Стебель соломина у растений семейства

- А) Крестоцветные
- В) Пасленовые
- С) Бобовые
- Д) Злаковые

342 Сахарный тростник относится к семейству

- А) Лилейные
- В) Злаковые
- С) Бобовые
- Д) Губоцветные

343 Какие зерновые культуры выращивают в Таджикистане?

- А) кукурузу и горох
- В) пшеницу и овёс
- С) рис и подсолнечник
- Д) ячмень и фасоль

344 Холодостойкое культурное растение.

- А) тыква
- В) фасоль
- С) огурец
- Д) ячмень

345 Какая из сельскохозяйственных культур является одним из основных богатств Таджикистана?

- А) лён
- В) кукуруза
- С) хлопчатник
- Д) подсолнечник

346 Бактерии, обитающие в живых организмах.

- А) паразиты
- В) сапрофитные
- С) цианобактерии
- Д) молочнокислые

347 Тело гриба (мицелий) состоит из тонких ветвящихся нитей –

- А) ворсинок
- В) гиф
- С) ресничек
- Д) жгутиков

348 В шляпке гриба образуется

- А) спора
- В) корешок
- С) циста
- Д) стебелёк

349 Гриб – паразит злаковых.

- А) головня
- В) мукор
- С) аспергилл
- Д) пеницилл

350 Совокупность видов растений, обитающих на определённой территории.

- А) фауна
- В) флора
- С) эфемеры
- Д) эфемероиды

351 Двулетнее растение

- А) свёкла
- В) перец
- С) огурец
- Д) пшеница

352 Двулетнее растение

- А) морковь
- В) арбуз
- С) дыня
- Д) тыква

353 Однолетнее растение

- А) редька
- В) лук
- С) капуста
- Д) тыква

354 **Функция(и) листьев папоротника**

- A) спорообразование
- B) фотосинтез и спорообразование
- C) всасывание и размножение
- D) фотосинтез

355 **Тело папоротника состоит из**

- A) ризоид и листьев
- B) корня, стебля и ризоид
- C) корня, стебеля и листьев
- D) стебля и листьев

356 **У папоротника оплодотворение происходит**

- A) в присутствии воды
- B) при помощи насекомых
- C) при помощи ветра
- D) без участия воды

357 **Мочковатая корневая система у**

- A) одуванчика
- B) хлопка
- C) капусты
- D) пшеницы

358 **Стержневая корневая система у**

- A) одуванчика
- B) риса
- C) кукурузы
- D) овса

359 **Стержневая корневая система у**

- A) риса
- B) лука
- C) ячменя
- D) хлопка

360 Сосна и ель в природе размножаются

- А) семенами
- В) черенками
- С) листьями
- Д) спорами

361 Сосна обыкновенная опыляется

- А) водой
- В) насекомыми
- С) ветром
- Д) птицами

362 Голосеменное растение.

- А) орех
- В) сосна
- С) берёза
- Д) ива

363 Листовыми черенками размножают

- А) горох
- В) ячмень
- С) бегонию
- Д) огурец

364 Черенками размножают

- А) иву
- В) персик
- С) черешню
- Д) яблоню

365 Лекарственное растение.

- А) лютик
- В) ромашка
- С) сурепка
- Д) клевер

366 Кормовое растение.

- А) мята
- В) роза
- С) шиповник
- Д) люцерна

367 Дикорастущее растение.

- А) редис
- В) мята
- С) фасоль
- Д) люцерна

368 Какую важную функцию выполняет лист в жизни растения?

- А) обеспечивает испарение воды
- В) выполняет опорную функцию
- С) используется как защитный орган
- Д) поглощает воду и минеральные соли

369 Какова важнейшая функция листа в жизни растения?

- А) обеспечивает газообмен
- В) поглощает воду и минеральные соли
- С) используется как защитный орган
- Д) выполняет опорную функцию

370 Важнейшая функция листа в жизни растения

- А) выполняет процесс фотосинтеза
- В) используется как защитный орган
- С) выполняет опорную функцию
- Д) поглощает воду и минеральные соли

371 Какое из культурных растений имеет соцветие сложный зонтик?

- А) подсолнечник
- В) виноград
- С) морковь
- Д) пшеница

372 Какое из культурных растений имеет соцветие сложный зонтик?

- А) кукуруза
- В) виноград
- С) петрушка
- Д) ячмень

373 Какое из культурных растений имеет соцветие корзинка?

- А) пшеница
- В) виноград
- С) морковь
- Д) подсолнечник

374 Сосна обыкновенная опыляется

- А) ветром
- В) птицами
- С) насекомыми
- Д) водой

375 Сосна в природе размножается

- А) черенками
- В) спорами
- С) семенами
- Д) листьями

376 Ель в природе размножается

- А) семенами
- В) черенками
- С) листьями
- Д) спорами

377 Какое соцветие у одуваничика?

- А) колос
- В) кисть
- С) корзинка
- Д) зонтик

378 Какое соцветие имеет петрушка?

- А) кисть
- В) зонтик
- С) корзинка
- Д) колос

379 Какое соцветие у георгина?

- А) кисть
- В) корзинка
- С) колос
- Д) зонтик

380 Пигмент хлорофилл имеет ... цвет.

- А) белый
- В) зелёный
- С) жёлтый
- Д) красный

381 Сколько видов лишайников имеют пищевое значение?

- А) около 60 видов
- В) более 65 видов
- С) более 75 видов
- Д) около 70 видов

382 Клетки каких организмов в своём составе имеют плотную оболочку, кольцевую ДНК, рибосомы и плазматическую мембрану?

- А) бактерий
- В) животных
- С) грибов
- Д) растений

Экология**1 Соотнесите среду обитания и организм:**

- | | |
|----------------------|-----------------|
| А) наземно-воздушная | 1) аскарида |
| В) водная | 2) стегоцефала |
| С) почвенная | 3) личинка жука |
| Д) живой организм | 4) осьминог |
| | 5) орёл |

2 Соотнесите среду обитания и организм:

- | | |
|----------------------|-------------------|
| А) почвенная | 1) эхинококк |
| В) водная | 2) лягушка |
| С) наземно-воздушная | 3) ворона |
| Д) живой организм | 4) дождевой червь |
| | 5) рыба |

3 Соотнесите среду обитания и организмы:

- | | |
|----------------------|-------------------|
| А) водная | 1) раки |
| В) почвенная | 2) аскариды |
| С) наземно-воздушная | 3) дождевые черви |
| Д) живой организм | 4) птицы |
| | 5) тритоны |

4 Соотнесите звено пищевой цепи и организмы:

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| А) консументы первого порядка | 1) грибы-сапрофиты |
| В) консументы второго порядка | 2) синица, змея |
| С) продуценты | 3) клоп-черепашка, суслик |
| Д) редуценты | 4) ячмень, земляника |
| | 5) бактерия, человек |

5 Соотнесите звено пищевой цепи и организмы:

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| А) редуценты | 1) клён, заяц |
| В) консументы второго порядка | 2) зубр, олень |
| С) продуценты | 3) дуб, трава |
| Д) консументы первого порядка | 4) бактерия, грибок |
| | 5) волк, гиена |

6 Соотнесите организмы и звено пищевой цепи:

- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| А) опавшие листья | 1) редуценты |
| В) многоножки | 2) консументы высшего порядка |
| С) дрозды | 3) продуценты |
| Д) соколы | 4) консументы первого порядка |
| | 5) консументы второго порядка |

7 Соотнесите форму взаимоотношения организмов и пример:

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| А) кооперация | 1) гриб и берёза |
| В) мутуализм | 2) волк и заяц |
| С) паразитизм | 3) печёночный сосальщик и корова |
| Д) хищничество | 4) гиена и лиса |
| | 5) птицы-чистильщики и зебра |

8 Соотнесите форму взаимоотношения организмов и пример:

- | | |
|-------------------|--|
| А) кооперация | 1) сожительство гриба и водоросли в лишайнике |
| В) мутуализм | 2) повилка обвивается вокруг стебля растения-хозяина |
| С) квартиранство | 3) гиена подбирает остатки недоеденной львом добычи |
| Д) нахлебничество | 4) сожительство рака-отшельника и актинии |
| | 5) деревья служат местом прикрепления эпифитам |

9 Соотнесите форму взаимоотношения организмов и пример:

- | | |
|-------------------|---------------------------------|
| А) хищничество | 1) зебра и антилопа |
| В) конкуренция | 2) гриб и водоросль в лишайнике |
| С) паразитизм | 3) клещ и человек |
| Д) нахлебничество | 4) морская звезда и моллюск |
| | 5) рыбы и прилипалы |

10 Соотнесите:

- | Компонент экосистемы | Структурно-функциональные элементы |
|-----------------------------|---|
| А) автотрофные организмы | 1) белки, углеводы |
| В) органические вещества | 2) температура, влажность |
| С) климатические факторы | 3) минеральные соли, вода |
| Д) гетеротрофные организмы | 4) низшие и высшие растения |
| | 5) травоядные животные, хищники |

11 Соотнесите:

- | Компонент экосистемы | Структурно-функциональные элементы |
|-----------------------------|---|
| А) автотрофные организмы | 1) голосеменные растения, папоротники |
| В) органические вещества | 2) жиры и аминокислоты |
| С) климатические факторы | 3) птицы, рыбы |
| Д) гетеротрофные организмы | 4) воды мирового океана |
| | 5) ветер, солнечная радиация |

12 Соотнесите:

- | Компонент экосистемы | Структурно-функциональные элементы |
|-----------------------------|---|
| А) автотрофные организмы | 1) вода, минеральные вещества |
| В) органические вещества | 2) солнечная радиация, влажность |
| С) климатические факторы | 3) мхи, покрытосеменные растения |
| Д) гетеротрофные организмы | 4) углеводы, жиры |
| | 5) млекопитающие, земноводные |

13 Соотнесите:

- | Паразит | Организм-хозяин |
|----------------|------------------------|
| А) минога | 1) клевер |
| В) повилика | 2) пшеница |
| С) головня | 3) спирогира |
| Д) аскарида | 4) человек |
| | 5) форель |

14 Соотнесите:

Паразит	Организм-хозяин
А) эхинококк	1) осина
В) трутовик	2) свинья
С) острица	3) человек
Д) головня	4) улотрикс
	5) кукуруза

15 Соотнесите:

Паразит	Организм-хозяин
А) острица	1) мох
В) хоботковая пиявка	2) рыба
С) нематод	3) картофель
Д) повилика	4) человек
	5) клевер

16 Соотнесите:

Заповедник	Охраняемый вид
А) «Даштиджум»	1) зубр
В) «Тигровая балка»	2) архар (горный баран)
С) «Зоркул»	3) бухарский олень
Д) «Ромит»	4) винторогий козёл
	5) форель

17 Соотнесите:

Заповедник	Охраняемый вид
А) «Даштиджум»	1) лев
В) «Тигровая балка»	2) миндаль Вавилова
С) «Зоркул»	3) баран Марко Поло
Д) «Ромит»	4) фазан
	5) дикий кабан

18 Соотнесите:

Заповедник	Охраняемый вид
А) «Даштиджум»	1) горный гусь
В) «Тигровая балка»	2) форель
С) «Зоркул»	3) медведь
Д) «Ромит»	4) сазан
	5) белый медведь

19 Соотнесите:

Термин	Определение
A) агроценоз	1) абиотическая и биотическая среда, к которой адаптировались и проживают там живые организмы
B) нектон	2) организмы, обитающие на грунте и в грунте дна рек, морей и океанов
C) планктон	3) биоценозы, которые развиваются в земледелии
D) биотоп	4) организмы, которые активно передвигаются и развиваются в воде.
	5) свод организмов, которые живут в верхнем пласте воды

20 Соотнесите:

Термин	Определение
A) бентос	1) организмы, обитающие на грунте и в грунте дна рек, морей и океанов
B) микрогенные факторы	2) воздействие микроорганизмов и грибов, паразитов, и изменение среды обитания
C) хладнокровные животные	3) взаимодействие животных между собой и их влияние на растения
D) зоогенные факторы	4) свод организмов, которые живут в верхнем пласте воды
	5) температура тела изменяется в зависимости от температуры окружающей среды

21 Соотнесите:

Термин	Определение
A) косное вещество	1) продукты, образующиеся без участия живых организмов
B) биогенное вещество	2) биоценозы, которые развиваются в земледелии
C) биокосное вещество	3) вещество, создаваемое и перерабатываемое живым организмом
D) агроэкосистема	4) система экологии сельского хозяйства приводится в действие человеком
	5) вещество, которое создаётся одновременно живыми организмами и косными процессами, представляющими динамически равновесные системы тех и других

22 Соотнесите экологический термин и его значение:

- | | |
|------------------|-----------------------|
| А) аутэкология | 1) экология популяций |
| В) синэкология | 2) экология особей |
| С) демэкология | 3) экология сообществ |
| Д) эйдозэкология | 4) экология видов |
| | 5) экология города |

23 Соотнесите экологический термин и его описание:

- | | |
|---------------|---|
| А) эврибионт | 1) организм, способный жить в различных, порой резко отличающихся друг от друга, условиях среды |
| В) зоофаги | 2) потребители останков растений |
| С) стенобионт | 3) потребители живых растений |
| Д) сапрофаги | 4) потребители живности |
| | 5) организм, приспособленный к существованию в строго определённых условиях |

24 Соотнесите экологический термин и его описание:

- | | |
|--------------|---|
| А) фитоценоз | 1) организмы, которые активно передвигаются и развиваются в воде. |
| В) планктоны | 2) организмы, обитающие на грунте и в грунте дна рек, морей и океанов |
| С) нектоны | 3) растительное сообщество, существующее в пределах одного биотипа |
| Д) бентос | 4) организмы, живущие на суше |
| | 5) организмы, которые живут в верхнем пласте воды |

АНАТОМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ И ГИГИЕНА ЧЕЛОВЕКА

25 Соотнесите:

Система органов человека

Органы

- | | |
|--------------------|-------------------------------------|
| А) дыхательная | 1) надпочечники и эпифиз |
| В) эндокринная | 2) спинной мозг и нервные сплетения |
| С) пищеварительная | 3) язык и прямая кишка |
| Д) кровеносная | 4) трахея и бронхи |
| | 5) вены и капилляры |

26 Соотнесите:**Система органов человека**

- A) нервная
- B) кровеносная
- C) дыхательная
- D) эндокринная

Органы

- 1) сердце и аорта
 - 2) головной мозг и нервы
 - 3) желудок и кишечники
 - 4) лёгкие и трахея
 - 5) гипофиз и эпифиз
-

27 Соотнесите:**Система органов человека**

- A) опорно-двигательная
- B) пищеварительная
- C) дыхательная
- D) выделительная

Органы

- 1) прямая кишка и слюнные железы
 - 2) гортань и бронхиолы
 - 3) тимус и селезёнка
 - 4) скелет и мышцы
 - 5) почки и мочевой пузырь
-

28 Соотнесите**Орган**

- A) головной мозг
- B) желудок
- C) яичник
- D) трахея

Система органов человека

- 1) кровеносная
 - 2) нервная система
 - 3) пищеварительная
 - 4) дыхательная
 - 5) половая
-

29 Соотнесите:**Орган**

- A) мозжечок
- B) трахея
- C) аорта
- D) щитовидная железа

Система органов человека

- 1) кровеносная
 - 2) эндокринная
 - 3) нервная
 - 4) дыхательная
 - 5) выделительная
-

30 Соотнесите:**Орган**

- A) желчный пузырь
- B) мочевой пузырь
- C) трахея
- D) щитовидная железа

Система органов человека

- 1) выделительная
 - 2) дыхательная
 - 3) кровеносная
 - 4) пищеварительная
 - 5) эндокринная
-

31 Соотнесите:**Железы внутренней секреции**

- А) поджелудочная
- В) гипофиз
- С) надпочечники
- Д) щитовидная

Гормон

- 1) инсулин
 - 2) эстроген
 - 3) тироксин
 - 4) адреналин
 - 5) соматотропин
-

32 Соотнесите:**Железы внутренней секреции**

- А) надпочечники
- В) гипофиз
- С) поджелудочная
- Д) околощитовидные

Гормон

- 1) паратгормон
 - 2) норадреналин
 - 3) инсулин
 - 4) соматотропин
 - 5) эстроген
-

33 Соотнесите гормон и заболевание, вызываемое недостатком этого гормона:

- | | |
|-----------------|---------------------|
| А) тироксин | 1) сахарный диабет |
| В) соматотропин | 2) бесплодие |
| С) инсулин | 3) карликовость |
| Д) эстроген | 4) базедова болезнь |
| | 5) микседема |
-

34 Соотнесите структуру состава крови и её описание:

- | | |
|---------------|-------------------------------------|
| А) эритроциты | 1) белок крови, связанный с железом |
| В) лейкоциты | 2) белые клетки крови |
| С) тромбоциты | 3) жидкая часть крови |
| Д) гемоглобин | 4) красные кровяные тельца |
| | 5) кровяные пластинки |
-

35 Соотнесите элемент крови и его функцию:

- | | |
|-----------------|---------------------------------|
| А) эритроциты | 1) синтез витаминов |
| В) лейкоциты | 2) участие в свертывании крови |
| С) тромбоциты | 3) защита организма от бактерий |
| Д) плазма крови | 4) транспорт O_2 и CO_2 |
| | 5) обеспечение вязкости крови |
-

36 Соотнесите:

- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| А) лейкоциты | 1) красные кровяные клетки |
| В) сыворотка крови | 2) склеивающие вещества |
| С) тромбоциты | 3) кровяные пластинки |
| Д) эритроциты | 4) белые клетки крови |
| | 5) плазма крови без фибриногена |

37 Соотнесите болезнь и симптомы:

- | | |
|------------|--|
| А) кариес | 1) жёлтый цвет оболочки глаз и кожи |
| В) грипп | 2) обильные слизистые выделения из носа и глаз |
| С) малярия | 3) разрушение ткани зуба |
| Д) гепатит | 4) высокая температура тела, лихорадка |
| | 5) уменьшение количества гемоглобина |

38 Соотнесите витамин и заболевание, вызываемое недостатком этого витамина:

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| А) А (ретинол) | 1) куриная слепота |
| В) С (аскорбиновая кислота) | 2) рахит |
| С) D (кальциферол) | 3) цинга |
| Д) В ₁ (тиамин) | 4) гемофилия |
| | 5) бери-бери |

39 Соотнесите заболевание и возбудителей, вызывающих это заболевание:

- | | |
|----------------|---------------|
| А) аспергиллёз | 1) простейшие |
| В) тиф | 2) вирусы |
| С) аскаридоз | 3) грибы |
| Д) гепатит | 4) бактерии |
| | 5) гельминты |

40 Соотнесите:

- | Орган пищеварительной системы | Функция |
|-------------------------------|--|
| А) двенадцатиперстная кишка | 1) расщепление углеводов, белков и жиров |
| В) толстый кишечник | 2) всасывание питательных веществ |
| С) тонкая кишка | 3) всасывание воды и минеральных веществ |
| Д) желудок | 4) расщепление белков |
| | 5) измельчение пищи |

41 Соотнесите:**Орган дыхательной системы****Функция**

- | | |
|--------------------|---|
| А) носовая полость | 1) проведение воздуха, дополнительная очистка |
| В) лёгкое | 2) проведение воздуха, образование звука |
| С) гортань | 3) согревание и увлажнение воздуха |
| Д) трахея | 4) обеспечение газообмена между внешней средой и организмом |
| | 5) снабжение клеток кислородом |

42 Соотнесите:**Орган выделительной системы****Функция**

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| А) почки | 1) вывод избытка разных веществ |
| В) мочевого пузыря | 2) сбор мочи |
| С) почечная лоханка | 3) скопление мочи |
| Д) мочеиспускательный канал | 4) удаление мочи |
| | 5) защита организма от бактерий |

43 Соотнесите кость и часть скелета:

- | | |
|---------------|--|
| А) грудина | 1) скелет пояса верхней конечности |
| В) лопатка | 2) скелет свободной верхней конечности |
| С) предплечье | 3) грудная клетка |
| Д) бедренная | 4) позвоночник |
| | 5) скелет свободной нижней конечности |

44 Соотнесите кость и часть скелета:

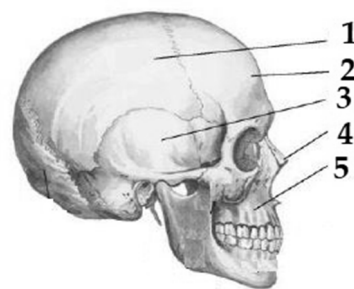
- | | |
|--------------------|------------------------------------|
| А) ключица | 1) грудная клетка |
| В) большеберцовая | 2) скелет пояса верхней конечности |
| С) лобная | 3) череп |
| Д) шейные позвонки | 4) скелет пояса нижней конечности |
| | 5) позвоночник |

45 Соотнесите кость и часть скелета:

- | | |
|-------------|--|
| А) рёбра | 1) скелет верхней конечности |
| В) голень | 2) грудная клетка |
| С) плечевая | 3) скелет свободной нижней конечности |
| Д) локтевая | 4) скелет свободной верхней конечности |
| | 5) череп |

46 Соотнесите череп человека и цифру:

- А) височная кость
- В) лобная кость
- С) теменная кость
- Д) верхнечелюстная кость



Зоология

47 Соотнесите:

Представитель

- А) тюлень
- В) лев
- С) собака
- Д) белка

Систематическая группа

- 1) Кошачьи
- 2) Волчьи
- 3) Ластоногие
- 4) Насекомоядные
- 5) Грызуны

48 Соотнесите:

Представитель

- А) гепард
- В) кенгуру
- С) шакал
- Д) морж

Систематическая группа

- 1) Ластоногие
- 2) Кошачьи
- 3) Волчьи
- 4) Сумчатые
- 5) Китообразные

49 Соотнесите:

Представитель

- А) австралийский рогозуб
- В) амударьинский лопатонос
- С) латимерия
- Д) сазан

Отряд

- 1) Лососевые
- 2) Карповые
- 3) Кистеперые
- 4) Осетровые
- 5) Двоякодышщие

50 Соотнесите тип дыхания и вид животного:

- А) трахейное
- В) жаберное
- С) лёгочное и кожное
- Д) лёгочное

- 1) лягушка
- 2) планария
- 3) бабочка
- 4) осётр
- 5) крокодил

51 Соотнесите строение сердца и животное:

- | | |
|--------------------|--------------|
| А) трёхкамерное | 1) белуга |
| В) двухкамерное | 2) тритон |
| С) трубчатое | 3) крокодил |
| Д) четырёхкамерное | 4) кузнечик |
| | 5) ланцетник |

52 Соотнесите животное и покров тела, характерный для него:

- | | |
|--------------|----------------------------|
| А) жаба | 1) жидкая плёнка-слизь |
| В) куропатка | 2) перьевой покров |
| С) лев | 3) хитиновый покров |
| Д) форель | 4) кожа и волосяной покров |
| | 5) костные чешуйки |

53 Соотнесите:

- | Семейство животных | Представитель |
|---------------------|---------------|
| А) Волчьи | 1) горноста́й |
| В) Кошачьи | 2) павиан |
| С) Куньи | 3) ягуар |
| Д) Мартышкообразные | 4) лисица |
| | 5) бобр |

54 Соотнесите:

- | Семейство животных | Представитель |
|------------------------------|------------------|
| А) Человекообразные обезьяны | 1) заяц |
| В) Медвежьи | 2) орангутан |
| С) Кошачьи | 3) бурый медведь |
| Д) Мартышкообразные | 4) тигр |
| | 5) макака |

55 Соотнесите:

- | Семейство животных | Представитель |
|------------------------------|---------------|
| А) Волчьи | 1) горилла |
| В) Человекообразные обезьяны | 2) норка |
| С) Куньи | 3) шакал |
| Д) Кошачьи | 4) лев |
| | 5) ондатра |

56 Соотнесите:

Представитель	Отряд
A) волк	1) Непарнокопытные
B) носорог	2) Хищные
C) макака	3) Парнокопытные
D) олень	4) Приматы
	5) Рукокрылые

57 Соотнесите:

Представитель	Отряд
A) жираф	1) Непарнокопытные
B) шакал	2) Хищные
C) кулан	3) Парнокопытные
D) шимпанзе	4) Приматы
	5) Рукокрылые

58 Соотнесите:

Класс	Особенность кровеносной системы
A) Птицы	1) двухкамерное сердце
B) Земноводные	2) трёхкамерное сердце
C) Рыбы	3) незамкнутая
D) Насекомые	4) четырёхкамерное сердце
	5) пульсирующая брюшная аорта

59 Соотнесите:

Строение сердца	Класс
A) два предсердия и два желудочка	1) Насекомые
B) два предсердия и один желудочек с неполной перегородкой	2) Пресмыкающиеся
C) одно предсердие и один желудочек	3) Рыбы
D) два предсердия и один желудочек	4) Птицы
	5) Земноводные

60 Соотнесите признак и класс животных:

A) выкармливают детёнышей молоком	1) Птицы
B) имеют лёгкие и воздушные мешки	2) Млекопитающие
C) тело покрыто роговыми чешуями	3) Земноводные
D) имеют плавательный пузырь	4) Пресмыкающиеся
	5) Рыбы

61 Соотнесите:

Особенность кровеносной системы	Класс
A) венозная кровь поступает к жабрам из сердца	1) Земноводные
B) четырёхкамерное сердце	2) Рыбы
C) желудочек сердца снабжён неполной перегородкой	3) Пресмыкающиеся
D) незамкнутая кровеносная система	4) Млекопитающие
	5) Ракообразные

62 Соотнесите:

Ранги таксонов	Систематическое положение животных
A) отряд	1) Хищные
B) семейство	2) Волки
C) тип	3) Млекопитающие
D) класс	4) Хордовые
	5) Волчьи

63 Соотнесите:

Ранги таксонов	Систематическое положение животных
A) отряд	1) Белый медведь
B) семейство	2) Медвежьи
C) вид	3) Хордовые
D) класс	4) Хищные
	5) Млекопитающие

64 Соотнесите:

Ранги таксонов	Систематическое положение животных
A) тип	1) Ластоногие
B) класс	2) Хордовые
C) отряд	3) Морской котик
D) вид	4) Медвежьи
	5) Млекопитающие

65 Соотнесите:

Экологическая группа	Представитель
A) водоплавающие и околоводные птицы	1) утка
B) птицы открытых пространств	2) дрофа
C) птицы леса	3) археоптерикс
D) ночные хищные птицы	4) глухарь
	5) филин

66 Соотнесите:

Представитель	Экологическая группа
A) дятел	1) птицы леса
B) страус	2) околоводные птицы
C) гусь	3) птицы степей и пустынь
D) голубь	4) птицы города
	5) ночные хищные птицы

67 Соотнесите:

Представитель	Экологическая группа
A) эму	1) птицы леса
B) фазан	2) ночные хищные птицы
C) сойка	3) птицы степей и пустынь
D) аист	4) околоводные птицы
	5) птицы города

68 Соотнесите:

Отряд насекомых	Представитель
A) Полужесткокрылые	1) цикада
B) Равнокрылые	2) таракан
C) Двукрылые	3) домашняя муха
D) Жесткокрылые	4) лесная черепаха
	5) жужелица

69 Соотнесите:

Представитель	Отряд насекомых
A) комар	1) Чешуекрылые
B) капустная белянка	2) Двукрылые
C) кузнечик	3) Жесткокрылые
D) муравей	4) Прямокрылые
	5) Перепончатокрылые

70 Соотнесите:

Отряд насекомых	Представитель
А) Двукрылые	1) клоп
В) Полужёсткокрылые	2) божья коровка
С) Равнокрылые	3) тля
Д) Жёсткокрылые	4) овод
	5) бабочка

71 Соотнесите:

Отряд насекомых	Представитель
А) Жесткокрылые	1) саранча
В) Чешуекрылые	2) муравей
С) Перепончатокрылые	3) комар
Д) Двукрылые	4) бабочка
	5) жук

72 Соотнесите:

Представитель	Отряд пресмыкающихся
А) гаттерия	1) Древние рептилии
В) гюрза	2) Крокодилы
С) аллигатор	3) Черепахи
Д) морская черепаха	4) Клювоголовые
	5) Чешуйчатые

73 Соотнесите орган и систему органов земноводных:

А) пищевод	1) дыхательная
В) почка	2) пищеварительная
С) семенник	3) выделительная
Д) сердце	4) половая
	5) кровеносная

74 Соотнесите:

Тип	Представитель
А) Кишечнополостные	1) белая планария
В) Моллюски	2) медуза
С) Плоские черви	3) паук
Д) Губки	4) аргонавт
	5) корзина Венеры

75 Соотнесите:

Тип	Представитель
А) Плоские черви	1) морская планария
В) Губки	2) полип
С) Моллюски	3) чаша Нептуна
Д) Кишечнополостные	4) кальмар
	5) сувойка

76 Соотнесите:

Тип	Представитель
А) Плоские черви	1) гиалонема
В) Моллюски	2) наземная планария
С) Губки	3) нереида
Д) Кишечнополостные	4) актиния
	5) наutilus

77 Соотнесите:

Класс	Представитель
А) Насекомые	1) осьминог
В) Ракообразные	2) циклоп
С) Двустворчатые моллюски	3) тля
Д) Головоногие	4) жемчуг
	5) морская звезда

БОТАНИКА

78 Соотнесите:

Растение	Плод
А) редька	1) семянка
В) кукуруза	2) стручок
С) хлопчатник	3) боб
Д) фасоль	4) коробочка
	5) зерновка

79 Соотнесите:

Плод	Растение
А) ягода	1) слива
В) коробочка	2) белена
С) костянка	3) томат
Д) стручок	4) капуста
	5) горох

80 Соотнесите:

Плод	Растение
А) ягода	1) сурепка
В) коробочка	2) мак
С) костянка	3) абрикос
Д) стручок	4) баклажан
	5) виноград

81 Соотнесите организм и группу, к которой он относится:

А) пеницилл	1) Лишайники
В) кокки	2) Водоросли
С) пармелия	3) Грибы
Д) спирогира	4) Бактерии
	5) Мхи

82 Соотнесите:

Представитель	Семейство
А) земляная груша	1) Крестоцветные
В) горох	2) Пасленовые
С) пшеница	3) Бобовые
Д) капуста	4) Злаковые
	5) Сложноцветные

83 Соотнесите:

Представители	Семейство
А) редька и капуста	1) Сложноцветные
В) ромашка и подсолнечник	2) Пасленовые
С) картофель и перец	3) Бобовые
Д) люцерна и соя	4) Крестоцветные
	5) Розоцветные

84 Соотнесите:

Семейство	Представитель
А) Губоцветные	1) рожь
В) Розоцветные	2) перец
С) Крестоцветные	3) персик
Д) Пасленовые	4) мята
	5) редис

85 Соотнесите:

Представитель	Семейство
А) ячмень	1) Розоцветные
В) георгина	2) Бобовые
С) горох	3) Злаковые
Д) абрикос	4) Сложноцветные
	5) Крестоцветные

86 Соотнесите растение, занесённое в Красную книгу Таджикистана, и семейство:

А) горный тюльпан	1) Крестоцветные
В) анзур	2) Зонтичные
С) тмин	3) Лилейные
Д) груша царская	4) Луковые
	5) Розоцветные

87 Соотнесите:

Представитель	Семейство
А) слива	1) Розоцветные
В) алоэ	2) Крестоцветные
С) просо	3) Зонтичные
Д) морковь	4) Лилейные
	5) Злаковые

88 Соотнесите:

Представитель	Семейство
А) георгина	1) Сложноцветные
В) белена	2) Розоцветные
С) сурепка	3) Лилейные
Д) миндаль	4) Крестоцветные
	5) Пасленовые

89 Соотнесите:

Тип соцветия	Семейство
А) корзинка	1) Злаковые
В) простой зонтик	2) Пасленовые
С) сложный колос	3) Бобовые
Д) головка	4) Сложноцветные
	5) Розоцветные

90 Соотнесите:

Растение	Форма размножения
А) традесканция	1) спорообразованием
В) нарцисс	2) черенками
С) сфагнум	3) усами
Д) картофель	4) клубнями
	5) луковицами

91 Соотнесите:

Растение	Значение
А) ромашка	1) противовоспалительное средство
В) тыква	2) противоглистное средство
С) хлорелла	3) строительный материал
Д) сосна	4) источник получения антибиотиков
	5) источник кислорода в космических кораблях

92 Соотнесите:

Значение	Растение
А) кормовое	1) элодея
В) декоративное	2) фасоль
С) лекарственное	3) шиповник
Д) пищевое	4) роза
	5) люцерна

93 Соотнесите:

Функция листа	Биологическое значение
А) фотосинтез	1) поглощение O_2 и выделение CO_2
В) вегетативное размножение	2) образование органических веществ
С) дыхание	3) защита от высыхания, охлаждение
Д) испарение воды (транспирация)	4) участие в половом размножении
	5) увеличение числа особей и расселение в природе

94 Соотнесите:

Представитель	Отдел
A) спирогира	1) Водоросли
B) сфагнум	2) Голосеменные
C) тюльпан	3) Хвощевидные
D) сосна	4) Моховидные
	5) Покрытосеменные

95 Соотнесите:

Представитель	Отдел
A) ромашка	1) Водоросли
B) хлорелла	2) Голосеменные
C) можжевельник	3) Покрытосеменные
D) кукушкин лён	4) Хвощевидные
	5) Моховидные

96 Соотнесите:

Представитель	Отдел
A) кипарис	1) Моховидные
B) клевер	2) Покрытосеменные
C) сфагнум	3) Водоросли
D) улотрикс	4) Хвощевидные
	5) Голосеменные

97 Соотнесите:

Представитель	Отдел
A) хламидомонада	1) Покрытосеменные
B) кукушкин лён	2) Моховидные
C) ель	3) Хвощевидные
D) слива	4) Водоросли
	5) Голосеменные

98 Соотнесите:

Представитель	Отдел
A) сфагнум	1) Голосеменные
B) хлорелла	2) Папоротниковидные
C) сосна	3) Моховидные
D) берёза	4) Зелёные водоросли
	5) Покрытосеменные

99 Соотнесите:

Отдел	Представитель
А) Лишайники	1) пармелия
В) Водоросли	2) полевой хвощ
С) Покрытосеменные	3) водяная сеточка
Д) Голосеменные	4) тис
	5) тюльпан

100 Соотнесите:

Отдел	Представитель
А) Грибы	1) спирогира
В) Водоросли	2) мята
С) Покрытосеменные	3) кедр
Д) Голосеменные	4) дрожжи
	5) исландский мох

101 Соотнесите:

Отдел	Представитель
А) Голосеменные	1) сфагнум
В) Водоросли	2) пихта
С) Покрытосеменные	3) клевер
Д) Лишайники	4) олений мох
	5) вольвокс

102 Соотнесите:

Представитель	Семейство
А) сурепка	1) Розоцветные
В) мята	2) Губоцветные
С) вишня	3) Бобовые
Д) клевер	4) Крестоцветные
	5) Злаковые

103 Соотнесите:

Представитель	Семейство
А) топиамбур	1) Зонтичные
В) дурман	2) Лилейные
С) петрушка	3) Сложноцветные
Д) эремурус	4) Паслёновые
	5) Луковые

104 Соотнесите:**Представитель**

- А) ячмень
- В) пастушья сумка
- С) перец
- Д) адонис

Семейство

- 1) Паслёновые
- 2) Лютиковые
- 3) Злаковые
- 4) Губоцветные
- 5) Крестоцветные

105 Соотнесите:**Форма жизни**

- А) двулетняя
- В) кустарниковая
- С) однолетняя
- Д) древенистая

Растения

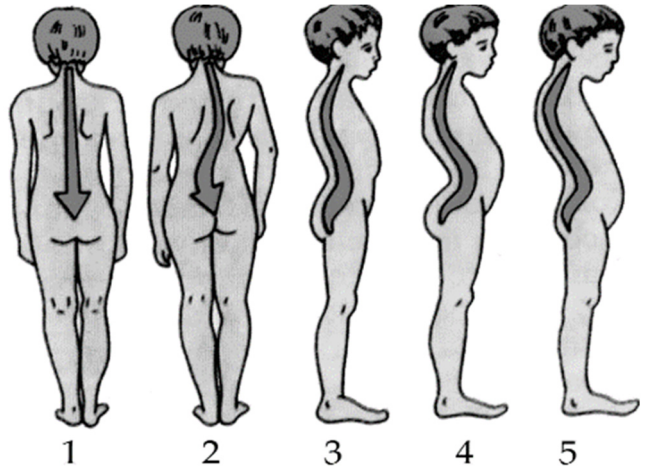
- 1) морковь
- 2) смородина
- 3) каштан
- 4) полынь
- 5) овёс

БЕСПЛАТНО
На сайте www.ntc.tj

ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА

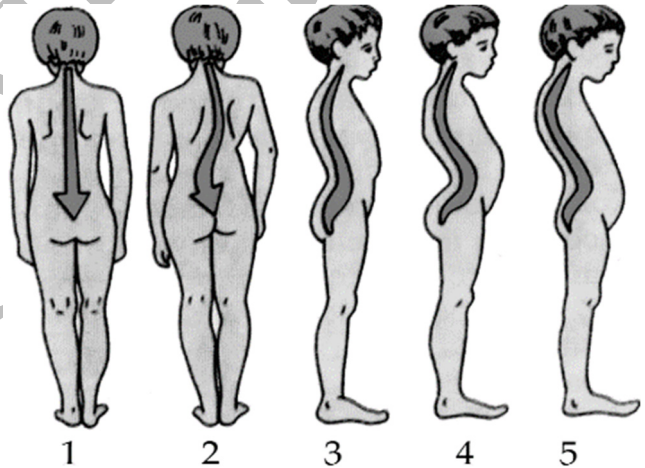
АНАТОМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ И ГИГИЕНА ЧЕЛОВЕКА

- 1 Виды искривления позвоночника обозначены на рисунке цифрами. Какой цифрой на рисунке обозначено искривление позвоночника в сторону?



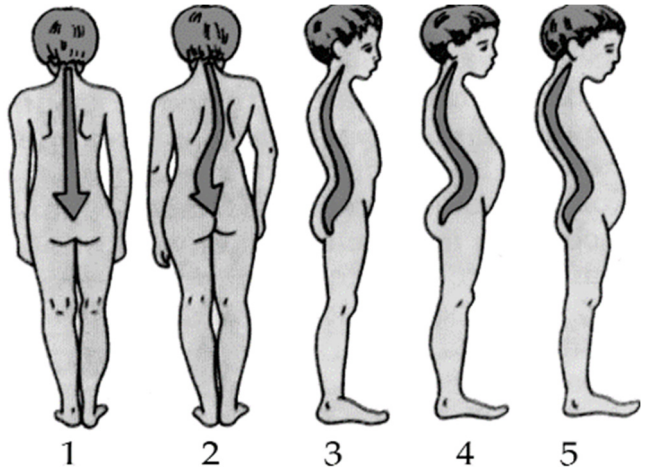
Ответ:

- 2 Искривления позвоночника обозначены на рисунке цифрами. Какой цифрой на рисунке обозначен выступ груди?



Ответ:

- 3 Искривления позвоночника обозначены на рисунке цифрами. Какой цифрой на рисунке обозначен горб на спине (сутулость)?



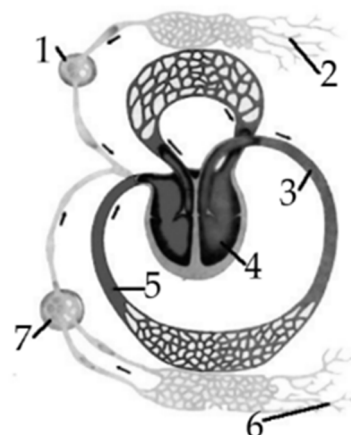
Ответ:

4 Связь круга кровообращения и лимфы, которая обозначена на схеме цифрами, запишите по порядку:

- а) сердце*
- б) венозная кровь*
- в) артериальная кровь*

При правильной последовательности написания ответа (цифр, относящихся к *а*, *б* и *в*) получится трёхзначное число.

В ответе запишите именно это число.



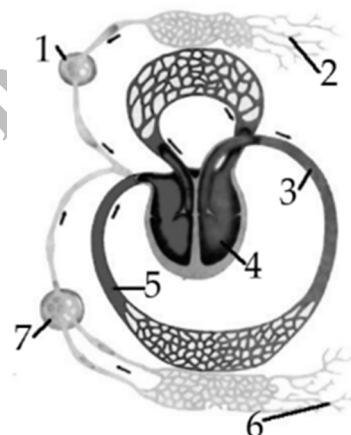
Ответ:

5 Связь круга кровообращения и лимфы, которая обозначена на схеме цифрами, запишите по порядку:

- а) венозная кровь*
- б) поверхность сосудов и лимфы*

При правильной последовательности написания ответа (цифр, относящихся к *а* и *б*) получится двузначное число.

В ответе запишите именно это число.



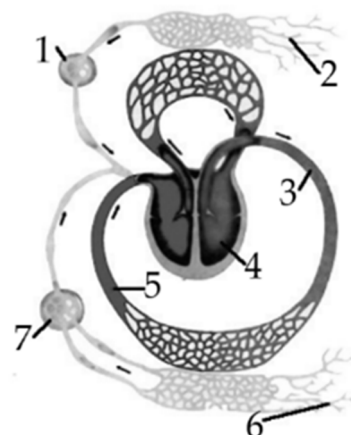
Ответ:

6 Связь круга кровообращения и лимфы, которая обозначена на схеме цифрами, запишите по порядку:

- а) артериальная кровь*
- б) лимфатические сосуды*

При правильной последовательности написания ответа (цифр, относящихся к *а* и *б*) получится двузначное число.

В ответе запишите именно это число.



Ответ:

7 В зависимости от своих отростков нейроны бывают:

1. биполярные
2. униполярные
3. мультиполярные
4. псевдоуниполярные

Какой отросток указан на рисунке?

Ответ запишите цифрой.



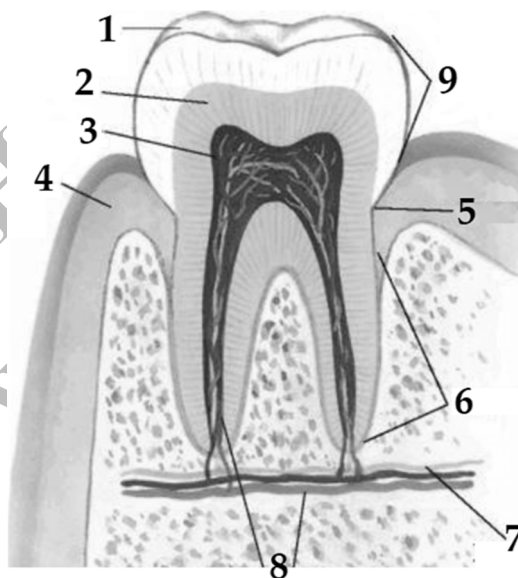
Ответ:

8 Внутреннюю и внешнюю структуру зубов, которая обозначена на схеме цифрами, определите по порядку:

- а) эмаль
- б) головка
- в) кровеносные сосуды

При правильной последовательности написания ответа (цифр, относящихся к а, б и в) получится трёхзначное число.

В ответе запишите именно это число.



Ответ:

9 Особенность безусловных рефлексов заключается в том, что они ...

- 1) возникают в результате многократного повторения
- 2) являются признаком, характерным для отдельной особи вида
- 3) генетически запрограммированы
- 4) характерны для всех особей вида
- 5) являются врожденными
- 6) не передаются по наследству

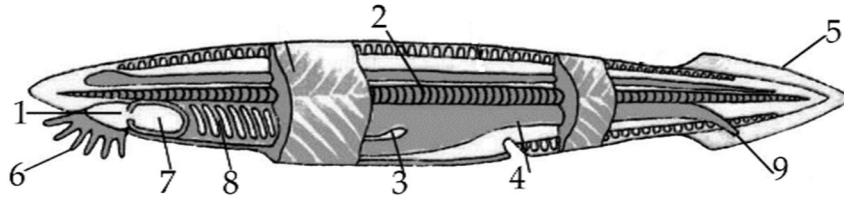
Из шести вариантов выберите три верных ответа и запишите эти цифры в правильной последовательности.

Ответ:

10 Части строения ланцетника, которые обозначены на схеме цифрами, определите по порядку:

- а) хорда*
- б) глотка*
- в) жаберные щели*

При правильной последовательности написания ответа (цифр, относящихся к *а*, *б* и *в*) получится трёхзначное число. В ответе запишите именно это число.

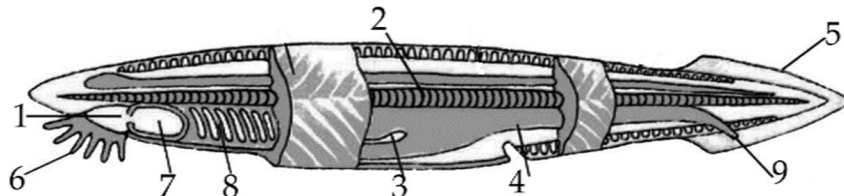


Ответ:

11 Строение ланцетника, которое обозначено на схеме цифрами, определите по порядку:

- а) рот*
- б) заднепроходное отверстие*
- в) хвостовой плавник*

При правильной последовательности написания ответа (цифр, относящихся к *а*, *б* и *в*) получится трёхзначное число. В ответе запишите именно это число.

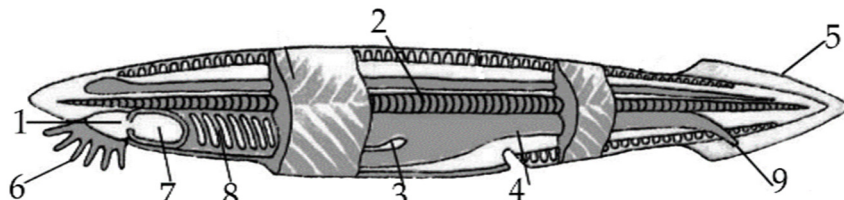


Ответ:

12 Строение ланцетника, которое обозначено на схеме цифрами, определите по порядку:

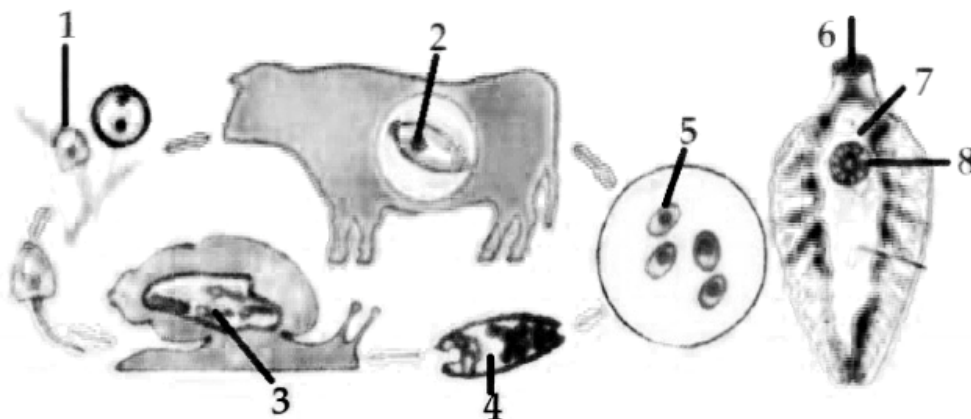
- а) щупальца*
- б) печень*
- в) кишка*

При правильной последовательности написания ответа (цифр, относящихся к *а*, *б* и *в*) получится трёхзначное число. В ответе запишите именно это число.



Ответ:

- 13 Напишите заражения домашних животных от сосальщика, которые обозначены на схеме цифрами, в следующем порядке:



- а) циста
 б) развитие личинок в прудовике
 в) пищеварительная система

При правильной последовательности написания ответа (цифр, относящихся к а, б и в) получится трехзначное число.

В ответе запишите именно это число.

Ответ:

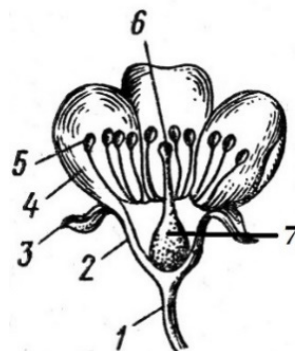
БОТАНИКА

- 14 Строение цветка вишни, которое обозначено на схеме цифрами, запишите по порядку:

- а) чашечка
 б) пыльник
 в) цветоножка

При правильной последовательности написания ответа (цифр, относящихся к а, б и в) получится трёхзначное число.

В ответе запишите именно это число.



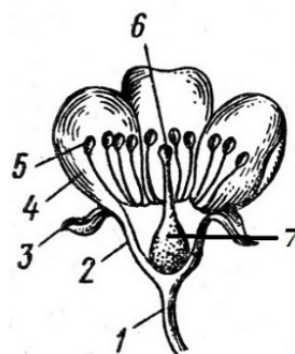
Ответ:

- 15 Строение цветка вишни, которое обозначено на схеме цифрами, запишите по порядку:

- а) цветоложе
 б) рыльце
 в) завязь

При правильной последовательности написания ответа (цифр, относящихся к а, б и в) получится трёхзначное число.

В ответе запишите именно это число.



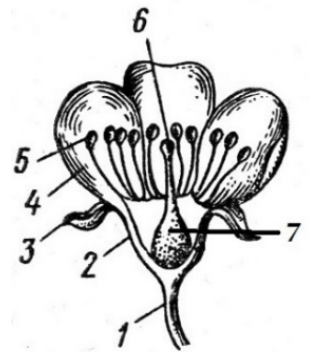
Ответ:

16 Строение цветка вишни, которое обозначено на схеме цифрами, запишите по порядку:

- а) венчик*
- б) завязь*
- в) пыльник*

При правильной последовательности написания ответа (цифр, относящихся к *а*, *б* и *в*) получится трёхзначное число.

В ответе запишите именно это число.



Ответ:

17 Установите систематические единицы в правильной последовательности, от наибольшего к наименьшему:

- 1) порядок*
- 2) класс*
- 3) отдел*
- 4) семейство*

В ответе запишите эти цифры в правильной последовательности.

Ответ:

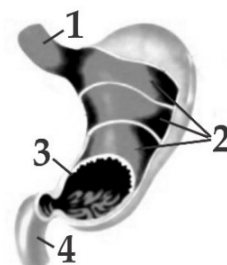
БЕСПЛАТНО!
На сайте www.mtc.tj

1 Ткань, обеспечивающая движение организма.

- A) мышечная
- B) нервная
- C) соединительная
- D) эпителиальная

2 Какой цифрой на схеме строения стенки пищевого канала обозначена мышечная оболочка?

- A) 2
- B) 4
- C) 1
- D) 3



3 Водорастворимый витамин.

- A) A
- B) E
- C) D
- D) B

4 Отдел головного мозга, в котором находятся центры зрения и слуха.

- A) продолговатый
- B) мозжечок
- C) средний
- D) передний

5 Нейроны, имеющие один отросток, называются

- A) мультиполярные
- B) униполярные
- C) биполярные
- D) псевдоуниполярные

6 Сфера Земли, где главным определяющим фактором её развития становится разумная деятельность человека.

- A) стратосфера
- B) ноосфера
- C) ионосфера
- D) биосфера

7 Аутэкология изучает

- A) адаптацию отдельных особей к экологическим факторам
- B) совокупность разных видов растений, животных и микроорганизмов
- C) жизненное пространство в природе, которое занимает сообщество
- D) структуру и динамику популяций отдельных видов

8 Сколько видов двустворчатых моллюсков известны в Таджикистане?

- A) 6
- B) 2
- C) 4
- D) 5

9 К какому отряду относится изображённое на рисунке насекомое?

- A) Перепончатокрылые
- B) Двукрылые
- C) Прямокрылые
- D) Жёсткокрылые



10 Жвачное парнокопытное животное.

- A) зубр
- B) лошадь
- C) бегемот
- D) свинья

11 Потомство в сумке на брюхе вынашивает

- A) моллинезия
- B) трёхиглая колюшка
- C) морской конёк
- D) тилипия

12 Сосна обыкновенная опыляется

- A) ветром
- B) птицами
- C) насекомыми
- D) водой

13 Двухлетнее растение.

- А) дыня
- В) тыква
- С) лук
- Д) помидор

14 Кормовое растение.

- А) шиповник
- В) роза
- С) мята
- Д) люцерна

15 Какое соцветие у одуванчика?

- А) колос
- В) кисть
- С) корзинка
- Д) зонтик

16 Соотнесите:

Система органов человека

Органы

- | | |
|----------------|--------------------------|
| А) кровеносная | 1) гипофиз и эпифиз |
| В) дыхательная | 2) головной мозг и нервы |
| С) эндокринная | 3) сердце и аорта |
| Д) нервная | 4) желудок и кишечники |
| | 5) лёгкие и трахея |

17 Соотнесите экологический термин и его значение:

- | | |
|------------------|-----------------------|
| А) аутоэкология | 1) экология популяций |
| В) синэкология | 2) экология особей |
| С) демэкология | 3) экология сообществ |
| Д) эйдозэкология | 4) экология видов |
| | 5) экология города |

18 Соотнесите:

Представитель

Семейство

- | | |
|------------|------------------|
| А) сурепка | 1) Розоцветные |
| В) мята | 2) Губоцветные |
| С) вишня | 3) Бобовые |
| Д) клевер | 4) Крестоцветные |
| | 5) Злаковые |

19 Соотнесите:

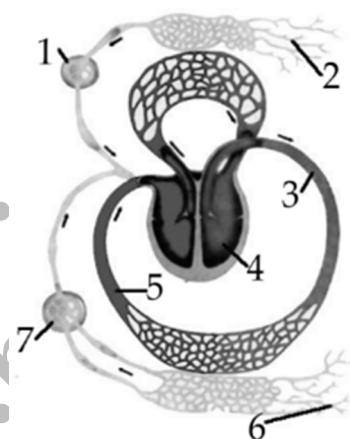
Тип	Представитель
А) Кишечнополостные	1) белая планария
В) Моллюски	2) медуза
С) Плоские черви	3) паук
Д) Губки	4) аргонавт
	5) корзина Венеры

20 Связь круга кровообращения и лимфы, которая обозначена на схеме цифрами, запишите по порядку:

- а) сердце
- б) венозная кровь
- в) артериальная кровь

При правильной последовательности написания ответа (цифр, относящихся к а, б и в) получится трёхзначное число.

В ответе запишите именно это число.



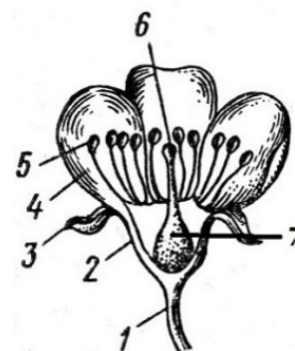
Ответ:

21 Строение цветка вишни, которое обозначено на схеме цифрами, запишите по порядку:

- а) чашечка
- б) пыльник
- в) цветоножка

При правильной последовательности написания ответа (цифр, относящихся к а, б и в) получится трёхзначное число.

В ответе запишите именно это число.



Ответ: