

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ
по биологии (компонент Б)
ЦВЭ 2025

ЗАДАНИЯ С ВЫБОРОМ 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
- Д) тропосфера

12 Поверхность земной коры.

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

13 Водный слой Земли.

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

14 Самый нижний слой атмосферы.

- А) стратосфера
- В) тропосфера
- С) мезосфера
- Д) термосфера

15 Организмы, составляющие основную часть биомассы планеты.

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

16 Наибольшая плотность биомассы наблюдается в

- А) тундре и хвойных лесах
- В) влажных тропических лесах
- С) степи и лиственных лесах
- Д) полупустыне и лугах

17 Консументы – потребители живых растений.

- А) сапрофаги
- В) бактериофаги
- С) фитофаги
- Д) копрофаги

18 Питание, характерное для животных.

- А) хемотрофное
- В) гетеротрофное
- С) фототрофное
- Д) 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.

- А) фитофаги
- В) зоофаги
- С) некрофаги
- Д) сапрофаги

32 Консументы – потребители живых растений.

- А) некрофаги
- В) фитофаги
- С) сапрофаги
- Д) зоофаги

33 Представитель редуцентов.

- А) мукор
- В) сокол
- С) олень
- Д) лютик

34 Источник радиоактивного загрязнения.

- А) атомные элементы
- В) газообразная сера
- С) гидроэлектростанция
- Д) промышленные газы

35 Самое страшное загрязнение окружающей среды – это ...

- А) радиоактивное
- В) пыль
- С) пепел
- Д) лесные пожары

36 Источник радиоактивного загрязнения.

- А) сульфитные газы
- В) водородные элементы
- С) промышленные газы
- Д) 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

АНАТОМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ И ГИГИЕНА ЧЕЛОВЕКА

40 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

41 Биологические фильтры иммунной системы человека.

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

42 Значение лимфатической системы у человека.

- A) препятствует обратному току лимфы
- B) способствует оттоку лишней жидкости из ткани
- C) способствует обратному току лимфы
- D) обеспечивает непрерывное движение крови по сосудам

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

- A) ультраструктура
- B) ткань
- C) орган
- D) организм

44 К соединительной ткани относятся

- A) спинной мозг и лимфа
- B) скелет и потовые железы
- C) кровь и хрящи
- D) нейрон и спинной мозг

45 Ткань, обеспечивающая движение организма.

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

46 Вид соединительной ткани.

- A) сердечная
- B) хрящевая
- C) нервы
- D) кожа

47 Полости внутренних органов человека выстилает ... ткань.

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

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

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

49 Аксон – это

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

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

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

51 Спинной мозг расположен в

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

52 Отдел головного мозга, повторяющий строение спинного мозга.

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

53 Отдел головного мозга, имеющий борозды и извилины.

- А) промежуточный мозг
- В) средний мозг
- С) продолговатый мозг
- Д) мозжечок

54 **Функция центра дыхания у человека.**

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

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

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

56 **Отдел головного мозга, состоящий из четверохолмия.**

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

57 **Отдел головного мозга, регулирующий дыхательную систему.**

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

58 **К периферической нервной системе относятся**

- A) нервы и нервные сплетения
- B) нервы и спинной мозг
- C) нервы и ствол головного мозга
- D) рецепторы и передний мозг

59 **Нервные импульсы от органов к центральной нервной системе передаёт ... нейрон.**

- A) эфферентный
- B) чувствительный
- C) вставочный
- D) двигательный

60 Органические вещества, вырабатываемые железами внутренней секреции.

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

61 Гипофункция гипофиза в детском возрасте приводит к

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

62 Гиперфункция гипофиза приводит к

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

63 Железа, выделяющая йодсодержащий гормон.

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

64 Микседему вызывает недостаток в организме

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

65 Железы смешанной секреции человека.

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

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

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

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

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

68 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

69 Каким веществом образованы кости лопаток и рёбер?

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

70 В позвоночном канале расположен

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

71 Кость, которой нет в лицевом отделе черепа.

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

72 Кости скелета плечевого пояса человека.

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

73 Кость скелета свободной верхней конечности человека.

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

74 Подвижная кость черепа.

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

75 Пример полуподвижного соединения костей –

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

76 Пример подвижного соединения костей –

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

77 Красный костный мозг является

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

78 Жидкая часть крови.

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

79 Белые клетки крови.

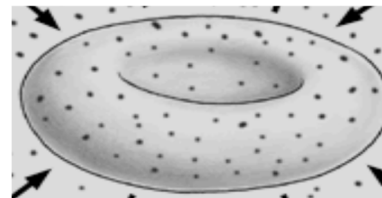
- А) агглютинины
- В) эритроциты
- С) тромбоциты
- Д) лейкоциты

80 Красные клетки крови.

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

81 На рисунке изображено строение

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



82 Орган, в котором образуются эритроциты.

- А) лимфатический узел
- В) жёлтый костный мозг
- С) печень
- Д) красный костный мозг

83 Орган, в котором разрушаются тромбоциты.

- А) селезёнка
- В) желтый костный мозг
- С) красный костный мозг
- Д) тимус

84 Нити какого белка содержит кровяной тромб?

- А) фибрина
- В) протромбина
- С) коллагена
- Д) фибриногена

85 Сердце человека снаружи покрыто

- А) наружным слоем (эпикардом)
- В) околосердечной сумкой (перикардом)
- С) слоем образованным клетками эпителия (эндокардом)
- Д) мышечным слоем (миокардом)

86 Сколько камер в сердце человека?

- А) пять
- В) две
- С) три
- Д) четыре

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

- А) двухстворчатый
- В) полулунный
- С) одностворчатый
- Д) трёхстворчатый

88 Малый круг кровообращения человека начинается от

- А) левого желудочка
- В) левого предсердия
- С) правого желудочка
- Д) правого предсердия

89 В какую часть сердца у человека возвращается кровь после лёгких?

- А) правое предсердие
- В) левое предсердие
- С) правый желудочек
- Д) левый желудочек

90 Из какой камеры сердца у человека кровь поступает в аорту?

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

91 Сосуды с толстыми стенками.

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

92 Скорость кровотока максимальна в

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

93 Скорость кровотока минимальна в

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

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

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

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

- A) 5
- B) 4
- C) 3
- D) 7

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

- A) 70-75
- B) 60-65
- C) 75-85
- D) 60-70

97 Кровяное давление у молодых здоровых людей в состоянии покоя равно

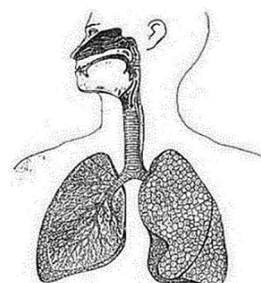
- A) 120 мм рт. ст. и 60 мм рт. ст.
- B) 130 мм рт. ст. и 65 мм рт. ст.
- C) 120 мм рт. ст. и 80 мм рт. ст.
- D) 130 мм рт. ст. и 80 мм рт. ст.

98 Ткани тела человека при малокровии испытывают недостаток

- A) диоксида углерода
- B) кислорода
- C) воды и соли
- D) минеральных солей

99 Какая система органов человека изображена на рисунке?

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



100 Состав вдыхаемого воздуха.

- A) кислород 21%; азот 78%; углекислый газ 0,4%
- B) кислород 16%; азот 79%; углекислый газ 4%
- C) кислород 21%; азот 79%; углекислый газ 0,03%
- D) кислород 16%; азот 78%; углекислый газ 0,3%

101 Воздух из гортани поступает в

- A) бронхи
- B) трахею
- C) лёгкие
- D) носоглотку

-
- 102** Орган дыхательной системы, выполняющий две функции – дыхательную и образование голоса.
- А) гортань
 - В) бронх
 - С) носоглотка
 - Д) трахея
-
- 103** Высота голоса у человека зависит от
- А) формы щитовидного хряща
 - В) длины голосовых связок
 - С) сокращений мышц языка
 - Д) длины гортани и языка
-
- 104** Жизненная ёмкость лёгких человека равна
- А) 500 см³
 - В) 1 500 см³
 - С) 3 500 см³
 - Д) 1 000 см³
-
- 105** Вещество, содержащее табачный дым и способствующее возникновению рака лёгких.
- А) карбоксигемоглобин
 - В) углекислый газ
 - С) никотин
 - Д) бензпирен
-
- 106** Простейшие вызывают
- А) грипп
 - В) малярию
 - С) гепатит
 - Д) чуму
-
- 107** Сколько малых коренных зубов у взрослого человека?
- А) 8
 - В) 2
 - С) 4
 - Д) 12
-

108 Сколько больших коренных зубов у взрослого человека?

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

109 Сколько резцов у взрослого человека?

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

110 Слизистую оболочку ротовой полости человека при повреждении восстанавливает

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

111 Функцию проглатывания пищи выполняет

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

112 К какой системе органов человека относится желудок?

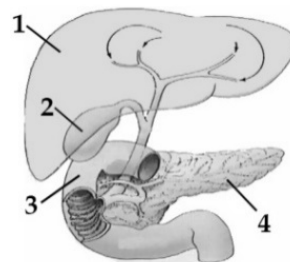
- A) иммунной
- B) пищеварительной
- C) эндокринной
- D) дыхательной

113 Оболочку желудка от механических и химических раздражений защищает

- A) слизь
- B) кислота
- C) гормон
- D) фермент

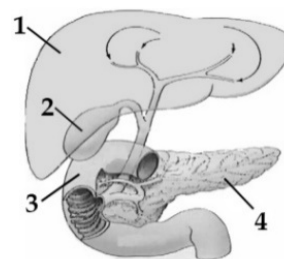
114 Какой орган пищеварительной системы обозначен на рисунке цифрой 4?

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



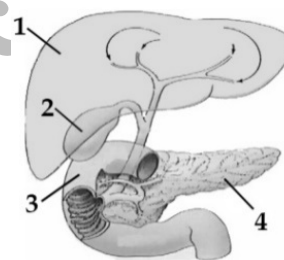
115 Какой орган пищеварительной системы обозначен на рисунке цифрой 1?

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



116 Какой орган пищеварительной системы обозначен на рисунке цифрой 2?

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



117 Гормон, выделяемый поджелудочной железой.

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

118 Сахарный диабет возникает из-за недостатка в крови

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

119 Самая крупная железа в организме человека.

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

120 Орган, в котором синтезируется желчь.

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

121 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

122 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

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

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

124 Всасывание питательных веществ происходит в

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

125 У человека в тонкой кишке всасывается в кровь

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

126 Отдел пищеварительного тракта, имеющий червеобразный отросток – аппендикс.

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

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

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

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

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

129 Отсутствие витамина в организме человека.

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

130 Бери-бери вызывает недостаток витамина

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

131 Витамин, участвующий в свёртывании крови.

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

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

- A) H (биотин)
- B) B₂ (рибофлавин)
- C) D (кальциферол)
- D) B₆ (пиридоксин)

133 К какой системе органов относятся почки?

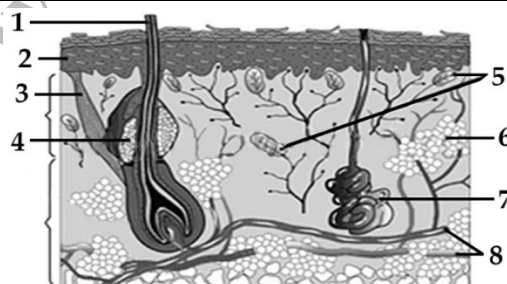
- A) кровеносной
- B) эндокринной
- C) выделительной
- D) пищеварительной

134 Структурно-функциональная единица почки.

- A) доля
- B) нейрон
- C) сегмент
- D) нефрон

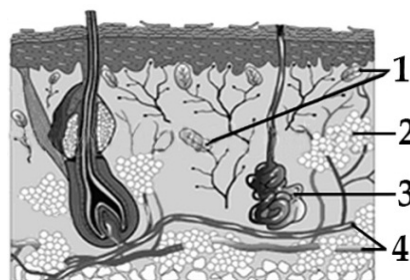
135 На схеме строения кожи волос и эпидермис обозначены цифрами

- A) 5; 6
- B) 3; 4
- C) 7; 8
- D) 1; 2



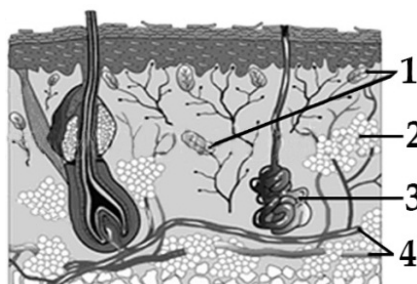
136 На схеме строения кожи жировая ткань обозначена цифрой

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



137 На схеме строения кожи потовая железа обозначена цифрой

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



138 Звуковая волна вызывает колебание в

- А) перепончатом лабиринте
- В) слуховых косточках
- С) барабанной перепонке
- Д) перепонке овального окна

139 Часть глаза, заполненная стекловидным телом.

- А) радужная оболочка
- В) сосудистая оболочка
- С) полость глазного яблока
- Д) белочная оболочка

140 Какая память хорошо развита у спортсменов?

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

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

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

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

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

143 Сколько месяцев у человека продолжается внутриутробное развитие?

- А) 8
- В) 7
- С) 9
- Д) 12

144 Рефлекторная дуга начинается

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

145 Нервная ткань составляет массу

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

146 Путь, по которому проводятся нервные импульсы.

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

147 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

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

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

149 У человека из пищевода пища попадает в

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

150 Из ротовой полости пищевой комок через глотку проходит в

- A) двенадцатиперстную кишку
- B) тонкую кишку
- C) желудок
- D) пищевод

151 Наука о сохранении и укреплении здоровья.

- A) анатомия
- B) цитология
- C) физиология
- D) гигиена

152 Наука о строении организма человека.

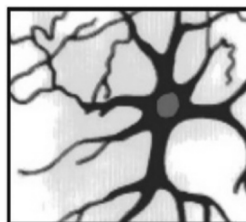
- A) анатомия
- B) цитология
- C) физиология
- D) гигиена

153 Наука о жизненных функциях организма человека.

- A) анатомия
- B) цитология
- C) физиология
- D) гигиена

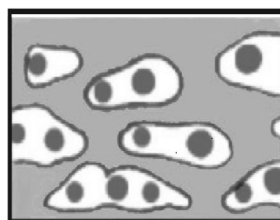
154 В организме человека различают четыре типа ткани. Какой фрагмент ткани изображён на рисунке?

- A) мышечной
- B) нервной
- C) эпителиальной
- D) соединительной



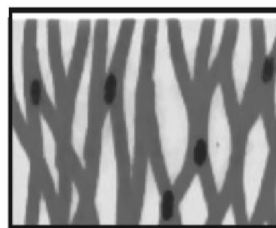
155 В организме человека различают четыре типа ткани. Какой фрагмент ткани изображён на рисунке?

- A) мышечной
- B) соединительной
- C) эпителиальной
- D) нервной



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

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



157 Из какого вещества больше состоит тело трубчатой кости человека?

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

158 Из какого вещества состоит головка трубчатой кости человека?

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

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

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

160 Какой центр регуляции расположен в промежуточном мозге?

- А) слуховой рефлекс
- В) сна
- С) выделительной системы
- Д) кровообращения

161 Какой центр регуляции расположен в промежуточном мозге?

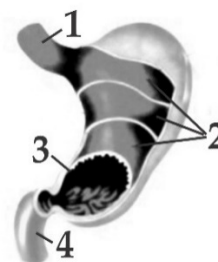
- А) слуховой рефлекс
- В) кровообращение
- С) выделительная система
- Д) голодание

162 Какой центр регуляции расположен в промежуточном мозге?

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

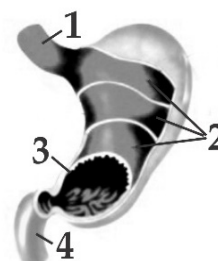
163 Какой цифрой на схеме строения стенки пищевого канала обозначена мышечная оболочка?

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



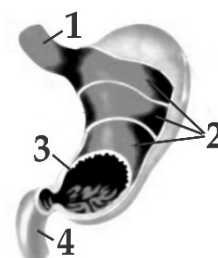
164 Какой цифрой на схеме строения стенки пищевого канала обозначена двенадцатиперстная кишка?

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



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

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



166 Водорастворимый витамин.

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

167 Жирорастворимые витамины.

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

168 Водорастворимый витамин.

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

169 Нейроны, имеющие один отросток, называются

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

170 Нейроны, имеющие много отростков, называются

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

171 Нейроны, имеющие два отростка, называются

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

Зоология

172 Систематическая единица, отсутствующая у животных.

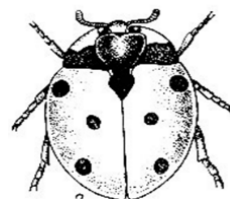
- A) отряд
- B) тип
- C) порядок
- D) класс

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

- A) инфузории
- B) споровики
- C) корненожки
- D) жгутиковые

174 Изображённое на рисунке насекомое относится к отряду

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



175 Изображённое на рисунке насекомое относится к отряду

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



176 Изображённое на рисунке насекомое относится к отряду

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



177 Представитель протистов с непостоянной формой тела.

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

178 Как приспособляются одноклеточные к неблагоприятным условиям?

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

179 Какой способ бесполого размножения гидры изображён на рисунке?

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



180 К кишечнорастворимым относятся

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

181 Система органов, отсутствующая у ленточных червей.

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

182 Какое свойство даёт хитин покрову членистоногих?

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

183 Функции усиков у рака.

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

184 Больше всего ног у

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

185 Тело паукообразных состоит из

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

186 У пауков переваривание пищи начинается

- A) в желудке
- B) в кишечнике
- C) вне организма
- D) во рту

187 У пауков отсутствуют

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

188 Область зоологии, изучающая насекомых.

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

189 Сколько пар конечностей расположено на грудном отделе насекомых?

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

190 В процессе удаления продуктов диссимиляции у насекомых в основном участвуют

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

191 Размножение без оплодотворения.

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

192 Медоносные пчёлы питаются

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

193 К беспозвоночным относятся

- A) ланцетники и змеи
- B) плоские черви и насекомые
- C) рыбы и членистоногие
- D) круглые черви и миноги

194 Одомашненное насекомое.

- A) пчела
- B) блоха
- C) таракан
- D) клоп

195 Насекомые-переносчики возбудителей заболеваний человека и животных.

- A) тля и комары
- B) стрекозы и клопы
- C) муравьи и мухи
- D) комары и блохи

196 Представитель головоногих моллюсков.

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

197 У рыбы самые сильные мышцы находятся

- A) в головном и хвостовом отделах
- B) в хвостовом отделе и в плавниках
- C) на спинной стороне туловища и в хвостовом отделе
- D) на спинной стороне туловища и в головном отделе

198 В сердце рыбы ... кровь.

- A) артериальная
- B) капиллярная
- C) венозная
- D) окисленная

199 У рыбы плавучесть зависит от

- A) хвостового плавника
- B) брюшного плавника
- C) плавательного пузыря
- D) грудного плавника

200 Боковая линия, как орган чувств, характерна для

- A) тюленя
- B) тритона
- C) тиранозавра
- D) тилипии

201 Живородящая рыба.

- A) треска
- B) акула
- C) лещ
- D) маринка

202 Потомство в сумке на брюхе вынашивает

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

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

- A) Карпообразные
- B) Скаты
- C) Осетровые
- D) Акулы

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

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

205 Какой отдел головного мозга лягушки развит сильнее?

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

206 Трёхкамерное сердце у

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

207 Головастик дышит

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

208 К отряду Хвостатые земноводные относится

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

209 Сколько кругов кровообращения у тритона?

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

210 К отряду Безногие относятся

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

211 Тело пресмыкающегося от потери влаги и иссушения предохраняет

- А) роговой покров
- В) жидкая плёнка
- С) костные чешуйки
- Д) ядовитая железа

212 Ящерицы питаются

- А) насекомыми
- В) протистами
- С) листьями
- Д) семенами

213 Ядовитые животные.

- А) муравьи, клещи, саранчовые
- В) пауки, медузы, змеи
- С) пчелы, мыши, жуки
- Д) змеи, термиты, ящерицы

214 У какого пресмыкающегося сердце четырёхкамерное, а кровь частично смешивается?

- А) болотной черепахи
- В) серого варана
- С) нильского крокодила
- Д) обыкновенной гадюки

215 Сколько камер в сердце крокодила?

- А) 2
- В) 1
- С) 4
- Д) 3

216 Самая большая ящерица Таджикистана.

- A) желтопузик
- B) агама
- C) варан
- D) геккон

217 Самая крупная в мире змея.

- A) анаконда
- B) кобра
- C) уж
- D) гадюка

218 У летающих птиц сильно развиты

- A) мышцы ног
- B) мышцы шеи
- C) подключичные мышцы
- D) большие грудные мышцы

219 Воздушные мешки у птиц образуются в результате расширения

- A) трахеи
- B) лёгких
- C) альвеол
- D) бронхов

220 Форма клюва у птиц зависит от

- A) размера языка
- B) рода пищи
- C) высоты полёта
- D) среды обитания

221 Выводковые птицы.

- A) дятел, голубь, ворона
- B) гриф, коршун, сова
- C) филин, глухарь, утка
- D) утка, лебедь, гусь

222 К водоплавающим относятся птицы из отрядов

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

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

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

224 Пингвины выходят на берег

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

225 Плацентарное млекопитающее.

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

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

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

227 Лошадь-родоначальник пород домашних лошадей.

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

228 Желудок сложно устроен у

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

229 Тур – родоначальник пород крупного рогатого скота, был одомашнен в

- А) Китае
- В) Индии
- С) Швейцарии
- Д) Греции

230 Резцы в течение всей жизни растут у

- А) землероек
- В) грызунов
- С) ежей
- Д) рукокрылых

231 К какому отряду и семейству относятся рыси, тигры и львы?

- А) Волчьи, Кошачьи
- В) Хищные, Волчьи
- С) Хищные, Кошачьи
- Д) Кошачьи, Куньи

232 «Санитары» природы.

- А) рукокрылые и обезьяны
- В) грызуны и хищники
- С) собаки и зайцы
- Д) хищники и падальщики

233 Пума относится к семейству

- А) Кошачьих
- В) Куньих
- С) Волчьих
- Д) Медвежьих

234 Промысловые звери.

- А) павлин, слон, кабан
- В) крыса, медведь, утка
- С) белка, ондатра, песец
- Д) норка, горилла, зебра

235 Свою добычу дельфины отыскивают с помощью

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

236 Беззубые киты питаются

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

237 Совокупность видов животных, обитающих на определённой территории.

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

238 Какую пользу животные приносят людям?

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

239 Ночная хищная птица.

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

240 Хищные птицы, питающиеся падалью.

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

241 Дневная хищная птица.

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

242 Птицы, которые почти не могут ходить.

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

243 Тело птицы от перегрева защищают

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

244 К какой системе органов у птиц относятся воздушные мешки?

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

245 Эта кость есть только у птиц.

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

246 Личинки кишечнополостных.

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

247 У гидры половое размножение происходит

- А) весной
- В) осенью
- С) летом
- Д) зимой

248 У гидры бесполое размножение происходит

- А) конъюгацией
- В) спорами
- С) зооспорами
- Д) почкованием

249 Однокамерный желудок имеет

- А) носорог
- В) корова
- С) олень
- Д) коза

250 Жвачное парнокопытное животное.

- А) лошадь
- В) бегемот
- С) свинья
- Д) жираф

251 Нежвачное парнокопытное животное.

- А) зубр
- В) верблюд
- С) бегемот
- Д) лось

252 Домашнее насекомое.

- А) блоха
- В) комар
- С) тутовый шелкопряд
- Д) комнатная муха

253 Насекомое, не встречающееся в природе в диком состоянии.

- А) муравей
- В) комар
- С) тутовый шелкопряд
- Д) комнатная муха

254 Переносчик возбудителей заболеваний человека

- А) саранча
- В) оса
- С) таракан
- Д) комар

255 К хрящевым рыбам относятся

- А) осетровые
- В) карпообразные
- С) тресковые
- Д) акулы

256 К хрящевым рыбам относятся

- А) кистеперые
- В) скаты
- С) осетровые
- Д) карпообразные

257 К костным рыбам относятся

- А) акулы
- В) скаты
- С) химеры
- Д) осетровые

258 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

259 У представителей тип моллюски раковина образуется из ...

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

260 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

261 Представителями какого класса являются водные холоднокровные позвоночные животные?

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

262 Наличие жабр у взрослого организма характерно для

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

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

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

264 Сколько видов двустворчатых моллюсков известны в Таджикистане?

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

265 Самый крупный двустворчатый моллюск в Таджикистане.

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

266 В каких реках Таджикистана встречается беззубка?

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

267 Жвачное парнокопытное животное.

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

268 Нежвачное парнокопытное.

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

269 Однокамерный желудок имеет

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

270 Простой околоцветник у

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

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

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

272 Сочные плоды.

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

273 Сочный многосемянный плод у

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

274 Плод, изображённый на рисунке.

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



275 Сухой плод у

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

276 Многосемянный плод.

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

277 Плод репы.

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

278 Плод винограда и томата.

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

279 Плод хлопчатника.

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

280 Плод табака.

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

281 Плод дурмана.

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

282 Плод растений семейства Злаковые.

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

283 Много белков в плодах

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

284 Много жиров в плодах

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

285 Ядовитый плод картофеля.

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

286 Плод-костянка у

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

287 Однолетнее растение.

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

288 Однолетнее растение.

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

289 Основной признак двудольных растений.

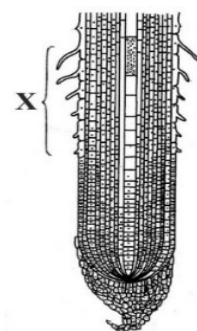
- А) наличие стержневой корневой системы
- В) наличие стебля, листьев и корня
- С) наличие двух семядолей в зародыше
- Д) наличие листьев с сетчатым жилкованием

290 Дикорастущее растение.

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

291 Какая зона корня обозначена на рисунке знаком X?

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



292 Воду и минеральные вещества из почвы растения всасывают

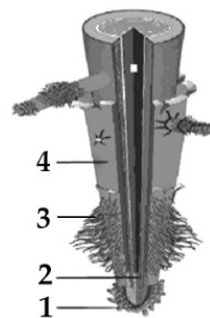
- А) корневым чехликом
- В) корневыми волосками
- С) клетками коры
- Д) клетками камбия

293 Мочковатая корневая система у

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

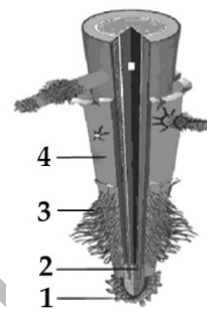
294 Зона всасывания растением воды и минеральных веществ из почвы обозначена на корне цифрой

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



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

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



296 Корневые клубни у

- A) лука
- B) георгины
- C) картофеля
- D) тюльпана

297 У моркови запасные вещества располагаются в

- A) корне
- B) корнеплоде
- C) стебле
- D) листе

298 Луковица тюльпана видоизменение

- A) бокового корня
- B) главного корня
- C) надземного побега
- D) подземного побега

299 Сложные листья у

- A) клёна
- B) чинары
- C) малины
- D) абрикоса

300 В листе растения к покровной ткани относятся клетки

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

301 Структуры листьев, по которым передвигаются органические вещества.

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

302 В листе зелёного растения структуры, осуществляющие фотосинтез.

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

303 Главная функция устьиц.

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

304 Газообмен в листьях растений осуществляется

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

305 У листьев большинства однодольных растений жилкование

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

306 У листьев ячменя жилкование

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

307 У листьев ивы жилкование

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

308 У листьев клёна жилкование

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

309 У листьев абрикоса жилкование

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

310 Видоизменения листьев.

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

311 Функция стебля у растений.

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

312 Элементом какой ткани является камбий?

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

313 Рост стебля в толщину обеспечивают делящиеся клетки

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

314 У огурца стебель

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

315 Какие органы капусты белокочанной употребляют в пищу?

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

316 Усами размножают

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

317 Черенками побега размножают

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

318 Генеративный орган цветкового растения.

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

319 Главные части цветка.

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

320 Часть цветка, в которой образуется пыльца.

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

321 Однодомные растения.

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

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

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

323 Соцветие корзинка у представителей семейства

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

324 Цветки абрикоса опыляются

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

325 К растениям-самоопылителям относится

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

326 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

327 Какая водоросль образует колонии?

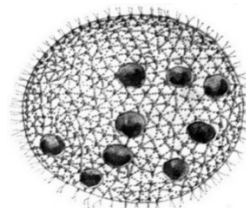
- А) улотрикс
- В) хлорелла
- С) вольвокс
- Д) спирогира

328 К многоклеточным зелёным водорослям относится

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

329 Изображённый на рисунке вольвокс относится к царству

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



330 Хвойные относятся к отделу

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

331 Голосеменное растение.

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

332 Растения, размножающиеся семенами.

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

333 Семейство класса Однодольные.

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

334 Стебель соломина у растений семейства

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

335 Сахарный тростник относится к семейству

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

336 Какие зерновые культуры выращивают в Таджикистане?

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

337 Холодостойкое культурное растение.

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

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

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

339 Бактерии, обитающие в живых организмах.

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

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

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

341 В шляпке гриба образуется

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

342 Гриб – паразит злаковых.

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

343 Совокупность видов растений, обитающих на определённой территории.

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

344 Двулетнее растение

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

345 Двулетнее растение

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

346 Однолетнее растение

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

347 Функция(и) листьев папоротника

- А) спорообразование
- В) фотосинтез и спорообразование
- С) всасывание и размножение
- Д) фотосинтез

348 Тело папоротника состоит из

- А) ризоид и листьев
- В) корня, стебля и ризоид
- С) корня, стебеля и листьев
- Д) стебля и листьев

349 У папоротника оплодотворение происходит

- А) в присутствии воды
- В) при помощи насекомых
- С) при помощи ветра
- Д) без участия воды

350 Мочковатая корневая система у

- А) одуванчика
- В) хлопка
- С) капусты
- Д) пшеницы

351 Стержневая корневая система у

- А) одуванчика
- В) риса
- С) кукурузы
- Д) овса

352 Стержневая корневая система у

- А) риса
- В) лука
- С) ячменя
- Д) хлопка

353 Сосна и ель в природе размножаются

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

354 Сосна обыкновенная опыляется

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

355 Голосеменное растение.

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

356 Листовыми черенками размножают

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

357 Черенками размножают

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

358 Лекарственное растение.

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

359 Кормовое растение.

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

360 Дикорастущее растение.

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

361 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

362 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

363 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

364 Какое из культурных растений имеет соцветие сложный зонтик?

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

365 Какое из культурных растений имеет соцветие сложный зонтик?

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

366 Какое из культурных растений имеет соцветие корзинка?

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

367 Сосна обыкновенная опыляется

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

368 Сосна в природе размножается

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

369 Ель в природе размножается

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

370 Какое соцветие у одуваничика?

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

371 Какое соцветие имеет петрушка?

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

372 Какое соцветие у георгина?

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

ЗАДАНИЯ НА СООТВЕТСТВИЕ

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:

- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| A) опавшие листья | 1) редуценты |
| B) многоножки | 2) консументы высшего порядка |
| C) дрозды | 3) продуценты |
| D) соколы | 4) консументы первого порядка |
| | 5) консументы второго порядка |

7 Соотнесите форму взаимоотношения организмов и пример:

- | | |
|----------------|----------------------------------|
| A) кооперация | 1) гриб и берёза |
| B) мутуализм | 2) волк и заяц |
| C) паразитизм | 3) печёночный сосальщик и корова |
| D) хищничество | 4) гиена и лиса |
| | 5) птицы-чистильщики и зебра |

8 Соотнесите форму взаимоотношения организмов и пример:

- | | |
|-------------------|---|
| A) кооперация | 1) сожительство гриба и водоросли в лишайнике |
| B) мутуализм | 2) повилика обвивается вокруг стебля растения-хозяина |
| C) квартиранство | 3) гиена подбирает остатки недоеденной львом добычи |
| D) нахлебничество | 4) сожительство рака-отшельника и актинии |
| | 5) деревья служат местом прикрепления эпифитам |

9 Соотнесите форму взаимоотношения организмов и пример:

- | | |
|-------------------|---------------------------------|
| A) хищничество | 1) зебра и антилопа |
| B) конкуренция | 2) гриб и водоросль в лишайнике |
| C) паразитизм | 3) клещ и человек |
| D) нахлебничество | 4) морская звезда и моллюск |
| | 5) рыбы и прилипалы |

10 Соотнесите:**Компонент экосистемы****Структурно-функциональные элементы**

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| A) автотрофные организмы | 1) белки, углеводы |
| B) органические вещества | 2) температура, влажность |
| C) климатические факторы | 3) минеральные соли, вода |
| D) гетеротрофные организмы | 4) низшие и высшие растения |
| | 5) травоядные животные, хищники |

11 Соотнесите:**Компонент экосистемы****Структурно-функциональные элементы**

- A) автотрофные организмы
- B) органические вещества
- C) климатические факторы
- D) гетеротрофные организмы

- 1) голосеменные растения, папоротники
- 2) жиры и аминокислоты
- 3) птицы, рыбы
- 4) воды мирового океана
- 5) ветер, солнечная радиация

12 Соотнесите:**Компонент экосистемы****Структурно-функциональные элементы**

- A) автотрофные организмы
- B) органические вещества
- C) климатические факторы
- D) гетеротрофные организмы

- 1) вода, минеральные вещества
- 2) солнечная радиация, влажность
- 3) мхи, покрытосеменные растения
- 4) углеводы, жиры
- 5) млекопитающие, земноводные

13 Соотнесите:**Паразит****Организм-хозяин**

- A) минога
- B) повилика
- C) головня
- D) аскарида

- 1) клевер
- 2) пшеница
- 3) спирогира
- 4) человек
- 5) форель

14 Соотнесите:**Паразит****Организм-хозяин**

- A) эхинококк
- B) трутовик
- C) острица
- D) головня

- 1) осина
- 2) свинья
- 3) человек
- 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
А) агроценоз	1) абиотическая и биотическая среда, к которой адаптировались и проживают там живые организмы
В) нектон	2) организмы, обитающие на грунте и в грунте дна рек, морей и океанов
С) планктон	3) биоценозы, которые развиваются в земледелии
Д) биотоп	4) организмы, которые активно передвигаются и развиваются в воде. 5) свод организмов, которые живут в верхнем пласте воды

20 Соотнесите:

Термин	Определение
А) бентос	1) организмы, обитающие на грунте и в грунте дна рек, морей и океанов
В) микрогенные факторы	2) воздействие микроорганизмов и грибов, паразитов, и изменение среды обитания
С) хладнокровные животные	3) взаимодействие животных между собой и их влияние на растения
Д) 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
А) косное вещество	1) продукты, образующиеся без участия живых организмов
В) биогенное вещество	2) биоценозы, которые развиваются в земледелии
С) биокосное вещество	3) вещество, создаваемое и перерабатываемое живым организмом
Д) 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:

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| A) аутэкология | 1) экология популяций |
| B) синэкология | 2) экология особей |
| C) демэкология | 3) экология сообществ |
| D) эйдозэкология | 4) экология видов |
| | 5) экология города |

23 Соотнесите экологический термин и его описание:

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

24 Соотнесите экологический термин и его описание:

- | | |
|---------------------|--|
| A) фитоценоз | 1) организмы, которые активно передвигаются и развиваются в воде. |
| B) планктоны | 2) организмы, обитающие на грунте и в грунте дна рек, морей и океанов |
| C) нектоны | 3) растительное сообщество, существующее в пределах одного биотипа |
| D) 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 |
|-------------------------------------|--|
| A) дыхательная | 1) надпочечники и эпифиз |
| B) эндокринная | 2) спинной мозг и нервные сплетения |
| C) пищеварительная | 3) язык и прямая кишка |
| D) 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****Гормон**

- | | |
|------------------|-----------------|
| А) поджелудочная | 1) инсулин |
| В) гипофиз | 2) эстроген |
| С) надпочечники | 3) тироксин |
| Д) щитовидная | 4) адреналин |
| | 5) соматотропин |

32 Соотнесите:**Железы внутренней секреции****Гормон**

- | | |
|--------------------|-----------------|
| А) надпочечники | 1) паратгормон |
| В) гипофиз | 2) норадреналин |
| С) поджелудочная | 3) инсулин |
| Д) околощитовидные | 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:

- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| A) лейкоциты | 1) красные кровяные клетки |
| B) сыворотка крови | 2) склеивающие вещества |
| C) тромбоциты | 3) кровяные пластинки |
| D) эритроциты | 4) белые клетки крови |
| | 5) плазма крови без фибриногена |

37 Соотнесите болезнь и симптомы:

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

38 Соотнесите витамин и заболевание, вызываемое недостатком этого витамина:

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| A) A (ретинол) | 1) куриная слепота |
| B) C (аскорбиновая кислота) | 2) рахит |
| C) D (кальциферол) | 3) цинга |
| D) B ₁ (тиамин) | 4) гемофилия |
| | 5) бери-бери |

39 Соотнесите заболевание и возбудителей, вызывающих это заболевание:

- | | |
|----------------|---------------|
| A) аспергиллёз | 1) простейшие |
| B) тиф | 2) вирусы |
| C) аскаридоз | 3) грибы |
| D) гепатит | 4) бактерии |
| | 5) гельминты |

40 Соотнесите:

- | Орган пищеварительной системы | Функция |
|-------------------------------|--|
| A) двенадцатиперстная кишка | 1) расщепление углеводов, белков и жиров |
| B) толстый кишечник | 2) всасывание питательных веществ |
| C) тонкая кишка | 3) всасывание воды и минеральных веществ |
| D) желудок | 4) расщепление белков |
| | 5) измельчение пищи |

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

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

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

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| A) почки | 1) вывод избытка разных веществ |
| B) мочевого пузыря | 2) сбор мочи |
| C) почечная лоханка | 3) скопление мочи |
| D) мочеиспускательный канал | 4) удаление мочи |
| | 5) защита организма от бактерий |

43 Соотнесите кость и часть скелета:

- | | |
|---------------|--|
| A) грудина | 1) скелет пояса верхней конечности |
| B) лопатка | 2) скелет свободной верхней конечности |
| C) предплечье | 3) грудная клетка |
| D) бедренная | 4) позвоночник |
| | 5) скелет свободной нижней конечности |

44 Соотнесите кость и часть скелета:

- | | |
|--------------------|------------------------------------|
| A) ключица | 1) грудная клетка |
| B) большеберцовая | 2) скелет пояса верхней конечности |
| C) лобная | 3) череп |
| D) шейные позвонки | 4) скелет пояса нижней конечности |
| | 5) позвоночник |

45 Соотнесите кость и часть скелета:

- | | |
|-------------|--|
| A) рёбра | 1) скелет верхней конечности |
| B) голень | 2) грудная клетка |
| C) плечевая | 3) скелет свободной нижней конечности |
| D) локтевая | 4) скелет свободной верхней конечности |
| | 5) череп |

46 Соотнесите:

Представитель	Систематическая группа
А) тюлень	1) Кошачьи
В) лев	2) Волчьи
С) собака	3) Ластоногие
Д) белка	4) Насекомоядные
	5) Грызуны

47 Соотнесите:

Представитель	Систематическая группа
А) гепард	1) Ластоногие
В) кенгуру	2) Кошачьи
С) шакал	3) Волчьи
Д) морж	4) Сумчатые
	5) Китообразные

48 Соотнесите:

Представитель	Отряд
А) австралийский рогозуб	1) Лососевые
В) амударьинский лопатонос	2) Карповые
С) латимерия	3) Кистеперые
Д) сазан	4) Осетровые
	5) Двоякодышащие

49 Соотнесите тип дыхания и вид животного:

А) трахейное	1) лягушка
В) жаберное	2) планария
С) лёгочное и кожное	3) бабочка
Д) лёгочное	4) осётр
	5) крокодил

50 Соотнесите строение сердца и животное:

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

51 Соотнесите животное и покров тела, характерный для него:

- | | |
|---------------------|-----------------------------------|
| A) жаба | 1) жидкая плёнка-слизь |
| B) куропатка | 2) перьевой покров |
| C) лев | 3) хитиновый покров |
| D) форель | 4) кожа и волосяной покров |
| | 5) костные чешуйки |
-

52 Соотнесите:

- | Семейство животных | Представитель |
|----------------------------|----------------------|
| A) Волчьи | 1) горноста́й |
| B) Кошачьи | 2) павиан |
| C) Куньи | 3) ягуар |
| D) Мартышкообразные | 4) лисица |
| | 5) бобр |
-

53 Соотнесите:

- | Семейство животных | Представитель |
|-------------------------------------|-------------------------|
| A) Человекообразные обезьяны | 1) заяц |
| B) Медвежьи | 2) орангутан |
| C) Кошачьи | 3) бурый медведь |
| D) Мартышкообразные | 4) тигр |
| | 5) макака |
-

54 Соотнесите:

- | Семейство животных | Представитель |
|-------------------------------------|----------------------|
| A) Волчьи | 1) горилла |
| B) Человекообразные обезьяны | 2) норка |
| C) Куньи | 3) шакал |
| D) Кошачьи | 4) лев |
| | 5) ондатра |
-

55 Соотнесите:

- | Представитель | Отряд |
|----------------------|---------------------------|
| A) лошадь | 1) Непарнокопытные |
| B) мартышка | 2) Хищные |
| C) корова | 3) Парнокопытные |
| D) медведь | 4) Приматы |
| | 5) Рукокрылые |
-

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:

Предствитель	Экологическая группа
A) дятел	1) птицы леса
B) страус	2) околотовные 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) сорока	3) птицы степей и пустынь
D) аист	4) околотовные 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) жуужелица

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
A) Двукрылые	1) клоп
B) Полужесткокрылые	2) божья коровка
C) Равнокрылые	3) тля
D) Жесткокрылые	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

БОТАНИКА**77 Соотнесите:**

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

78 Соотнесите:

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

79 Соотнесите:

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

80 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

81 Соотнесите:

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

82 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

83 Соотнесите:

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

84 Соотнесите:

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

85 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

86 Соотнесите:

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

87 Соотнесите:

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

88 Соотнесите:

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

89 Соотнесите:

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

90 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

91 Соотнесите:

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

92 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

93 Соотнесите:

Представитель	Отдел
А) спирогира	1) Водоросли
В) сфагнум	2) Голосеменные
С) тюльпан	3) Хвоцевидные
Д) сосна	4) Моховидные
	5) Покрытосеменные

94 Соотнесите:

Представитель	Отдел
А) ромашка	1) Водоросли
В) хлорелла	2) Голосеменные
С) можжевельник	3) Покрытосеменные
Д) кукушкин лён	4) Хвоцевидные
	5) Моховидные

95 Соотнесите:

Представитель	Отдел
А) кипарис	1) Моховидные
В) клевер	2) Покрывтосеменные
С) сфагнум	3) Водоросли
Д) улотрикс	4) Хвоцевидные
	5) Голосеменные

96 Соотнесите:

Представитель	Отдел
А) хламидомонада	1) Покрывтосеменные
В) кукушкин лён	2) Моховидные
С) ель	3) Хвоцевидные
Д) слива	4) Водоросли
	5) Голосеменные

97 Соотнесите:

Представитель	Отдел
А) сфагнум	1) Голосеменные
В) хлорелла	2) Папоротниковидные
С) сосна	3) Моховидные
Д) берёза	4) Зелёные водоросли
	5) Покрывтосеменные

98 Соотнесите:

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

99 Соотнесите:

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

100 Соотнесите:

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

101 Соотнесите:

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

102 Соотнесите:

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

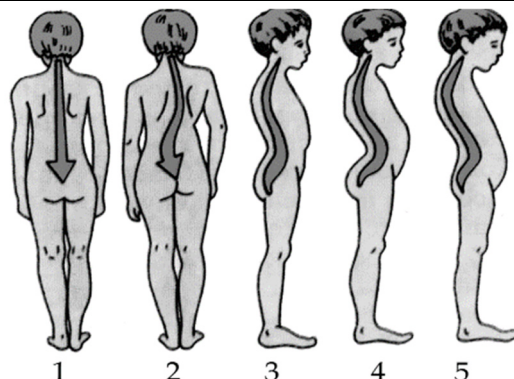
103 Соотнесите:

Представитель	Семейство
А) ячмень	1) Паслёновые
В) пастушья сумка	2) Лютиковые
С) перец	3) Злаковые
Д) адонис	4) Губоцветные
	5) Крестоцветные

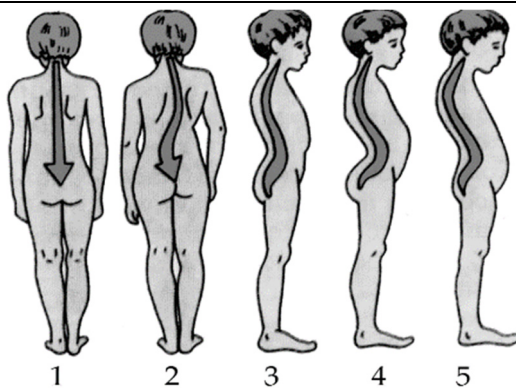
ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА

АНАТОМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ И ГИГИЕНА ЧЕЛОВЕКА

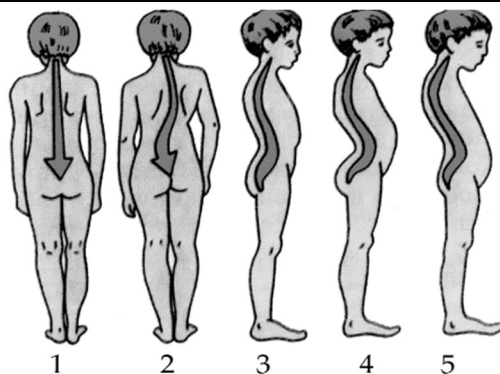
- 1** Виды искривления позвоночника обозначены на рисунке цифрами. Какой цифрой на рисунке обозначено искривление позвоночника в сторону?



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



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

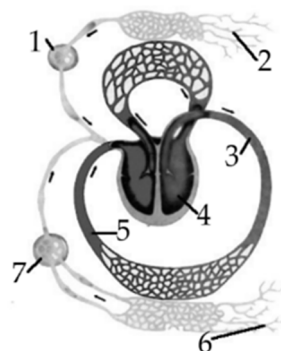


- 4** Связь круга кровообращения и лимфы, которая обозначена на схеме цифрами, запишите по порядку:

- 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.



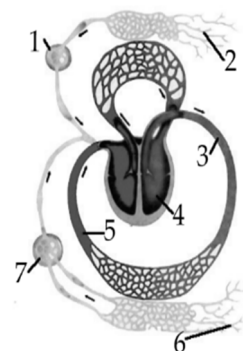
- 5** Связь круга кровообращения и лимфы, которая обозначена на схеме цифрами, запишите по порядку:

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.



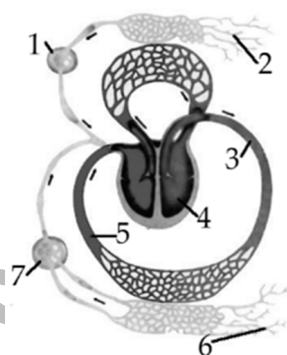
- 6** Связь круга кровообращения и лимфы, которая обозначена на схеме цифрами, запишите по порядку:

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.



Зоология

- 7** Части строения ланцетника, которые обозначены на схеме цифрами, определите по порядку:

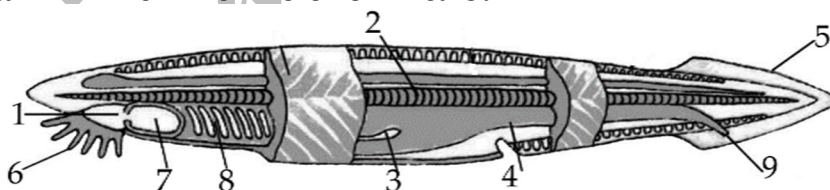
а) хорда

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.



- 8** Строение ланцетника, которое обозначено на схеме цифрами, определите по порядку:

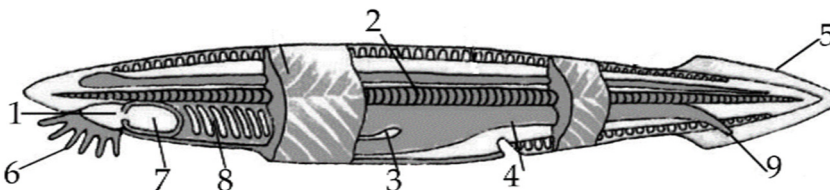
а) рот

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.

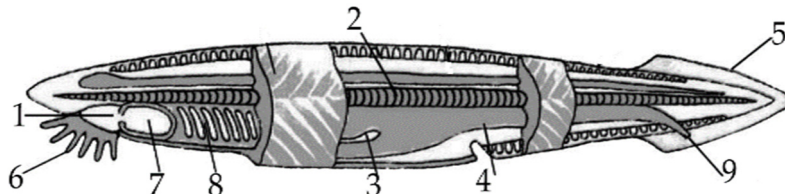


- 9** Строение ланцетника, которое обозначено на схеме цифрами, определите по порядку:

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.



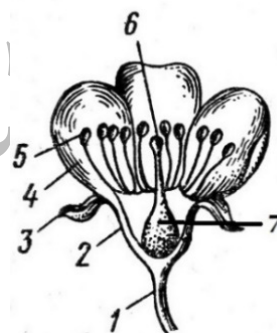
БОТАНИКА

- 10** 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.

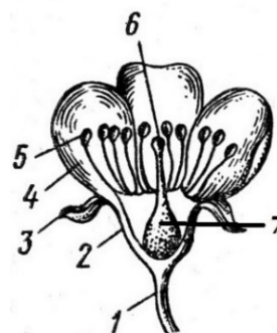


- 11** Строение цветка вишни, которое обозначено на схеме цифрами, запишите по порядку:

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.

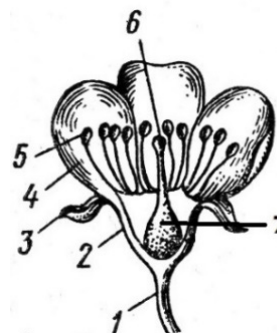


- 12** Строение цветка вишни, которое обозначено на схеме цифрами, запишите по порядку:

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.

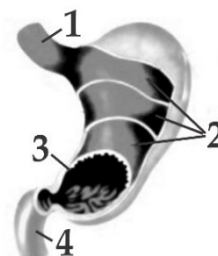


1 Ткань, обеспечивающая движение организма.

- 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

- 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

8 Сколько видов двустворчатых моллюсков известны в Таджикистане?

- А) 6
- В) 2
- С) 4
- Д) 5

9 К какому отряду относится изображённое на рисунке насекомое?

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



10 Жвачное парнокопытное животное.

- А) зубр
- В) лошадь
- С) бегемот
- Д) свинья

11 Потомство в сумке на брюхе вынашивает

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

12 Сосна обыкновенная опыляется

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

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

Органы

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

17 Соотнесите экологический термин и его значение:

- А) аутоэкология
- В) синэкология
- С) демэкология
- Д) эйдоэкология

- 1) экология популяций
- 2) экология особей
- 3) экология сообществ
- 4) экология видов
- 5) экология города

18 Соотнесите:

Представитель

- А) сурепка
- В) мята
- С) вишня
- Д) клевер

Семейство

- 1) Розоцветные
- 2) Губоцветные
- 3) Бобовые
- 4) Крестоцветные
- 5) Злаковые

19 Соотнесите:

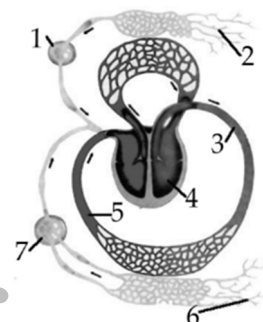
Тип	Представитель
А) Кишечнополостные	1) белая планария
В) Моллюски	2) медуза
С) Плоские черви	3) паук
Д) Губки	4) аргонавт
	5) корзина Венеры

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.



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.

