

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ
по биологии (компонент Б)
ЦВЭ 2025**

БЕСПЛАТНО!
На сайте ntc.tj

ЗАДАНИЯ С ВЫБОРОМ ОТВЕТА

ЭКОЛОГИЯ

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

- A)** бионика
- B)** селекция
- C)** экология
- D)** генетика

2 Движение организма в направлении к свету.

- A)** геотропизм
- B)** хемотаксис
- C)** фототаксис
- D)** настия

3 Рост наземных частей растений по направлению к Солнцу.

- A)** настия
- B)** геотропизм
- C)** гелиотропизм
- D)** фототаксис

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

- A)** настия
- B)** хемотаксис
- C)** фототаксис
- D)** геотропизм

5 Фотопериодизм осенью у животных вызывает

- A)** ускорение физиологических процессов
- B)** размножение и миграцию
- C)** активность синтеза витамина D
- D)** линьку и накопление запасных жиров

6 Пример покровительственной окраски у животных.

- A)** яркая окраска божьей коровки
- B)** яркая окраска мухи
- C)** зелёный цвет гусеницы
- D)** яркая окраска бабочки

7 Главным абиотическим фактором для процесса фотосинтеза является

- A) атмосферное давление
- B) влажность
- C) температура
- D) солнечный свет

8 Основные компоненты газовой оболочки Земли.

- A) кислород и диоксид углерода
- B) водород и кислород
- C) диоксид углерода и водород
- D) азот и кислород

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

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

10 Оболочка планеты, заселённая живыми организмами.

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

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

- A) гидросфера
- B) ноосфера
- C) ионосфера
- D) тропосфера

12 Поверхность земной коры.

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

- A) кооперации**
- B) нахлебничества**
- C) мутуализма**
- D) квартирантства**

26 Борьба растений в биоценозе за свет – пример

- A) коменсализма**
- B) кооперации**
- C) мутуализма**
- D) конкуренции**

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

- A) хищничество**
- B) паразитизм**
- C) конкуренция**
- D) кооперация**

28 Болезни, наиболее быстро распространяющиеся в крупных промышленных городах.

- A) желудочно-кишечного тракта**
- B) опорно-двигательного аппарата**
- C) верхних дыхательных путей и лёгких**
- D) кожного покрова и ногтевых пластинок**

29 Организмы, выделяющие фитонциды.

- A) растения**
- B) животные**
- C) грибы**
- D) бактерии**

30 Индикаторы загрязнения воздуха.

- A) цианобактерии**
- B) бурые водоросли**
- C) лишайники**
- D) 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

- 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

38 Синэкология изучает

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

39 Демэкология изучает

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

АНАТОМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ И ГИГИЕНА ЧЕЛОВЕКА

40 Состав внутренней среды организма человека.

- A)** кровь, лимфа и тканевая жидкость
- B)** плазма, вода и тканевая жидкость
- C)** кровь, соки и витамины
- D)** лимфа, растворы солей и железы

41 Биологические фильтры иммунной системы человека.

- A)** лимфатические узлы
- B)** нервные узлы
- C)** кровяные пластинки
- D)** 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.

- A) кровеносная**
- B) дыхательная**
- C) нервная**
- D) мочевыделительная**

49 Аксон – это

- A) длинный отросток нервной клетки**
- B) тело нервной клетки**
- C) короткий отросток нервной клетки**
- D) червеобразный отросток слепой кишки**

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

- A) вставочные нейроны**
- B) рецепторы**
- C) двигательные нейроны**
- D) дендриты**

51 Спинной мозг расположен в

- A) грудной полости**
- B) черепной коробке**
- C) позвоночном канале**
- D) полости трубчатой кости**

52 Отдел головного мозга, повторяющий строение спинного мозга.

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

53 Отдел головного мозга, имеющий борозды и извилины.

- A) промежуточный мозг**
- B) средний мозг**
- C) продолговатый мозг**
- D) 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.

- A)** фосфолипиды
- B)** гормоны
- C)** ферменты
- D)** гликопротеины

61 Гипофункция гипофиза в детском возрасте приводит к

- A)** микседеме
- B)** гигантизму
- C)** ожирению
- D)** карликовости

62 Гиперфункция гипофиза приводит к

- A)** гигантизму
- B)** карликовости
- C)** микседеме
- D)** кретинизму

63 Железа, выделяющая йодсодержащий гормон.

- A)** поджелудочная
- B)** надпочечники
- C)** гипофиз
- D)** щитовидная

64 Микседему вызывает недостаток в организме

- A)** тироксина
- B)** инсулина
- C)** тирозина
- D)** соматотропина

65 Железы смешанной секреции человека.

- A)** щитовидная и надпочечники
- B)** гипофиз и эпифиз
- C)** поджелудочная и щитовидная
- D)** поджелудочная и половые

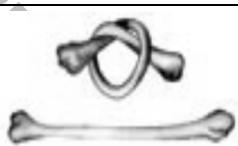
66 Гормон, усиливающий частоту сердечных сокращений и увеличивающий кровоток в печени.

- A)** норадреналин
- B)** прогестерон
- C)** адреналин
- D)** соматотропин

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

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

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



- A)** органические вещества растворяются и кость теряет твёрдость
- B)** растворяются соли кальция и фосфора и кость становится мягкой
- C)** состав кости обогащается органическими веществами
- D)** состав кости обогащается минеральными веществами

69 Каким веществом образованы кости лопаток и рёбер?

- A)** мягким
- B)** твёрдым
- C)** эластичным
- D)** губчатым

70 В позвоночном канале расположен

- A)** красный костный мозг
- B)** спинной мозг
- C)** жировая ткань
- D)** головной мозг

71 Кость, которой нет в лицевом отделе черепа.

- A)** скуловая
- B)** носовая
- C)** височная
- D)** челюстная

72 Кости скелета плечевого пояса человека.

- A) предплечье и локтевая кость
- B) лопатка и ключица
- C) лучевая кость и предплечье
- D) плечевая кость и позвонки

73 Кость скелета свободной верхней конечности человека.

- A) ключица
- B) лучевая
- C) берцовая
- D) лопатка

74 Подвижная кость черепа.

- A) теменная
- B) нижнечелюстная
- C) лобная
- D) затылочная

75 Пример полуподвижного соединения костей –

- A) бедренный сустав
- B) позвоночник
- C) череп
- D) коленный сустав

76 Пример подвижного соединения костей –

- A) теменные кости
- B) грудная клетка
- C) позвоночник
- D) локтевой сустав

77 Красный костный мозг является

- A) жировой тканью
- B) нервной тканью
- C) лимфатическим узлом
- D) кроветворным органом

78 Жидкая часть крови.

- A) агглютиноген
- B) агглютинин
- C) плазма
- D) гематокрит

79 Белые клетки крови.

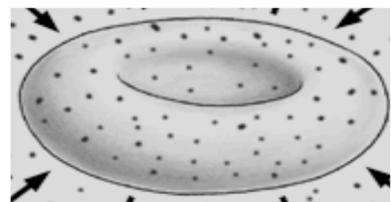
- A) агглютинины
- B) эритроциты
- C) тромбоциты
- D) лейкоциты

80 Красные клетки крови.

- A) лимфоциты
- B) лейкоциты
- C) тромбоциты
- D) эритроциты

81 На рисунке изображено строение

- A) лимфоцита
- B) лейкоцита
- C) эритроцита
- D) тромбоцита



82 Орган, в котором образуются эритроциты.

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

83 Орган, в котором разрушаются тромбоциты.

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

84 Нити какого белка содержит кровяной тромб?

- A) фибрин**
- B) протромбина**
- C) коллагена**
- D) фибриногена**

85 Сердце человека снаружи покрыто

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

86 Сколько камер в сердце человека?

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

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

- A) двухстворчатый**
- B) полулуунный**
- C) одностворчатый**
- D) трёхстворчатый**

88 Малый круг кровообращения человека начинается от

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

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

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

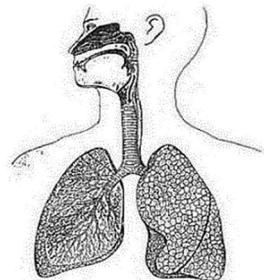
- A)** 120 мм рт. ст. и 60 мм рт ст.
- B)** 130 мм рт. ст. и 65 мм рт ст.
- C)** 120 мм рт. ст. и 80 мм рт ст.
- D)** 130 мм рт. ст. и 80 мм рт ст.

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 горлани поступает в

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

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

- A)** гортань
- B)** бронх
- C)** носоглотка
- D)** трахея

103 Высота голоса у человека зависит от

- A)** формы щитовидного хряща
- B)** длины голосовых связок
- C)** сокращений мышц языка
- D)** длины гортани и языка

104 Жизненная ёмкость лёгких человека равна

- A)** 500 см³
- B)** 1 500 см³
- C)** 3 500 см³
- D)** 1 000 см³

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

- A)** карбоксигемоглобин
- B)** углекислый газ
- C)** никотин
- D)** бензпирен

106 Простейшие вызывают

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

107 Сколько малых коренных зубов у взрослого человека?

- A)** 8
- B)** 2
- C)** 4
- D)** 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?

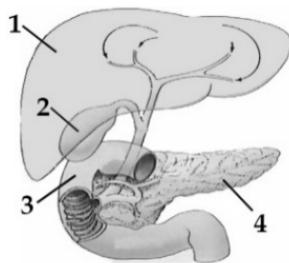
- A) иммунной**
- B) пищеварительной**
- C) эндокринной**
- D) дыхательной**

113 Оболочку желудка от механических и химических раздражений защищает

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

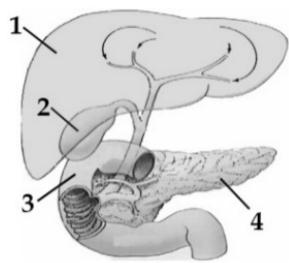
114 Какой орган пищеварительной системы обозначен на рисунке цифрой 4?

- A)** двенадцатиперстная кишка
- B)** поджелудочная железа
- C)** печень
- D)** желчный пузырь



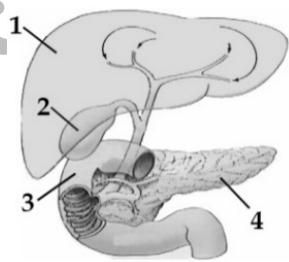
115 Какой орган пищеварительной системы обозначен на рисунке цифрой 1?

- A)** двенадцатиперстная кишка
- B)** поджелудочная железа
- C)** печень
- D)** желчный пузырь



116 Какой орган пищеварительной системы обозначен на рисунке цифрой 2?

- A)** двенадцатиперстная кишка
- B)** поджелудочная железа
- C)** печень
- D)** желчный пузырь



117 Гормон, выделяемый поджелудочной железой.

- A)** адреналин
- B)** соматотропин
- C)** кортизон
- D)** инсулин

118 Сахарный диабет возникает из-за недостатка в крови

- A)** инсулина
- B)** гликогена
- C)** адреналина
- D)** тироксина

119 Самая крупная железа в организме человека.

- A)** щитовидная
- B)** поджелудочная
- C)** печень
- D)** надпочечники

120 Орган, в котором синтезируется желчь.

- A)** желудок
- B)** печень
- C)** кишечник
- D)** почка

121 Функция желчи в процессе пищеварения.

- A)** создаёт кислую среду в кишечнике
- B)** дробит на капельки жиры
- C)** дробит на капельки белки
- D)** дробит на капельки углеводы

122 Защитная функция печени.

- A)** всасывает питательные вещества из крови
- B)** очищает кровь от вредных веществ
- C)** переваривает и очищает пищу
- D)** переваривает жир в составе пищи

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

- A)** тонкую
- B)** слепую
- C)** двенадцатиперстную
- D)** толстую

124 Всасывание питательных веществ происходит в

- A)** прямой кишке
- B)** тонком кишечнике
- C)** двенадцатиперстной кишке
- D)** толстом кишечнике

125 У человека в тонкой кишке всасывается в кровь

- A)** клетчатка
- B)** гликоген
- C)** глицерин
- D)** крахмал

126 Отдел пищеварительного тракта, имеющий червеобразный отросток – аппендицис.

- A)** пищевод
- B)** толстый кишечник
- C)** тонкий кишечник
- D)** прямая кишка

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

- A)** витаминами
- B)** белками
- C)** липидами
- D)** углеводами

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

- A)** белки
- B)** углеводы
- C)** витамины
- D)** жиры

129 Отсутствие витамина в организме человека.

- A)** антивитаминоз
- B)** гипервитаминоз
- C)** гиповитаминоз
- D)** авитаминоз

130 Бери-бери вызывает недостаток витамина

- A)** K (филлохиноны)
- B)** B₁ (тиамин)
- C)** E (токоферол)
- D)** PP (никотиновая кислота)

131 Витамин, участвующий в свёртывании крови.

- A)** K (филлохиноны)
- B)** C (аскорбиновая кислота)
- C)** A (ретинол)
- D)** D (кальциферол)

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

- A)** Н (биотин)
- B)** В₂ (рибофлавин)
- C)** D (кальциферол)
- D)** В₆ (пиридоксин)

133 К какой системе органов относятся почки?

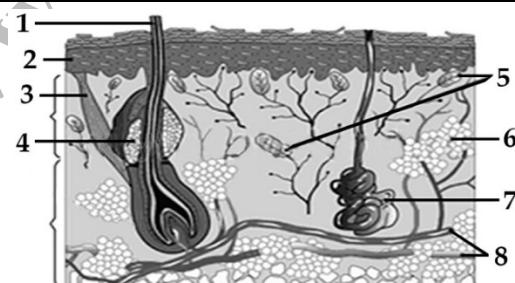
- A)** кровеносной
- B)** эндокринной
- C)** выделительной
- D)** пищеварительной

134 Структурно-функциональная единица почки.

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

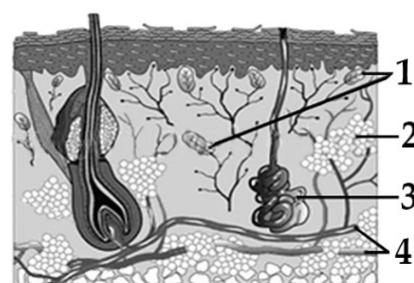
135 На схеме строения кожи волос и эпидермис обозначены цифрами

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



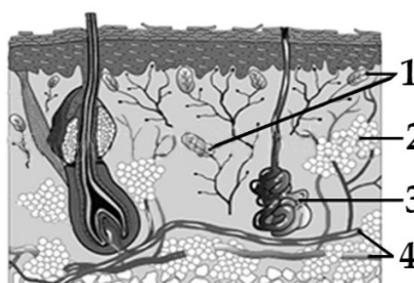
136 На схеме строения кожи жировая ткань обозначена цифрой

- 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

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

139 Часть глаза, заполненная стекловидным телом.

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

140 Какая память хорошо развита у спортсменов?

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

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

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

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

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

143 Сколько месяцев у человека продолжается внутриутробное развитие?

- A)** 8
- B)** 7
- C)** 9
- D)** 12

144 Рефлекторная дуга начинается

- A) рецептором
- B) чувствительным путём
- C) рабочим органом
- D) двигательным путём

145 Нервная ткань составляет массу

- A) мышечных волокон
- B) скелетной мускулатуры
- C) связок и сухожилий
- D) головного и спинного мозга

146 Путь, по которому проводятся нервные импульсы.

- A) чувствительный путь
- B) двигательный путь
- C) нервная система
- D) рефлекторная дуга

147 Нервные импульсы по чувствительному пути передаются от рецептора

- A) к рабочему органу
- B) в центральную нервную систему
- C) к двигательному пути
- D) в височную долю мозга

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

- A) толстой
- B) прямой
- C) двенадцатиперстной
- D) тонкой

149 У человека из пищевода пища попадает в

- A) двенадцатиперстную кишку
- B) тонкую кишку
- C) толстую кишку
- D) 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.

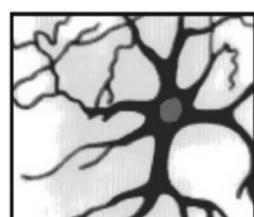
- A) анатомия**
- B) цитология**
- C) физиология**
- D) гигиена**

153 Наука о жизненных функциях организма человека.

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

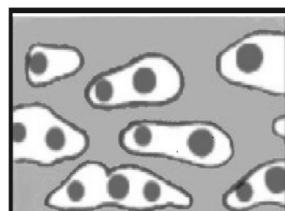
154 В организме человека различают четыре типа ткани. Какой фрагмент ткани изображён на рисунке?

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



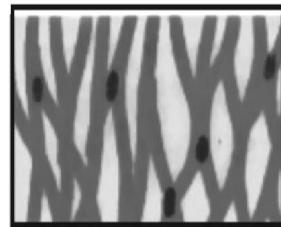
155 В организме человека различают четыре типа ткани. Какой фрагмент ткани изображён на рисунке?

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



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

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



157 Из какого вещества больше состоит тело трубчатой кости человека?

- A)** красного костного мозга
- B)** плотного коркового
- C)** надкостницы
- D)** губчатого

158 Из какого вещества состоит головка трубчатой кости человека?

- A)** губчатого
- B)** плотного коркового
- C)** надкостницы
- D)** жёлтого костного мозга

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

- A)** губчатого
- B)** плотного
- C)** надкостницы
- D)** красного костного мозга

160 Какой центр регуляции расположен в промежуточном мозге?

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

161 Какой центр регуляции расположен в промежуточном мозге?

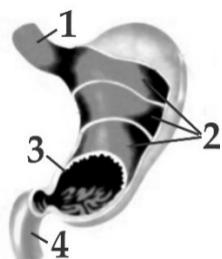
- A)** слуховой рефлекс
- B)** кровообращение
- C)** выделительная система
- D)** голодание

162 Какой центр регуляции расположен в промежуточном мозге?

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

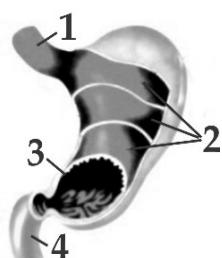
163 Какой цифрой на схеме строения стенки пищевого канала обозначена мышечная оболочка?

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



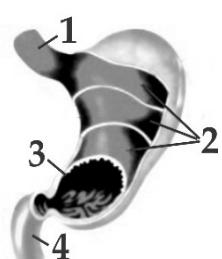
164 Какой цифрой на схеме строения стенки пищевого канала обозначена двенадцатиперстная кишка?

- 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) мультиполлярные
- B) униполярные
- C) биполярные
- D) псевдоуниполярные

170 Нейроны, имеющие много отростков, называются

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

171 Нейроны, имеющие два отростка, называются

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

Зоология

172 Систематическая единица, отсутствующая у животных.

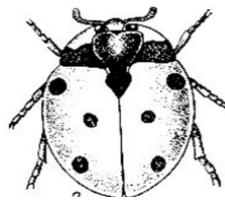
- A) отряд
- B) тип
- C) порядок
- D) класс

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

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

174 Изображённое на рисунке насекомое относится к отряду

- A) Двукрылые
- B) Прямокрылые
- C) Полужесткокрылые
- D) Жесткокрылые



175 Изображённое на рисунке насекомое относится к отряду

- A) Двукрылые
- B) Прямокрылые
- C) Чешуекрылые
- D) Жесткокрылые



176 Изображённое на рисунке насекомое относится к отряду

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



177 Представитель протистов с непостоянной формой тела.

- A) зелёная эвглена
- B) инфузория-туфелька
- C) амёба обыкновенная
- D) хлорелла

178 Как приспособливаются одноклеточные к неблагоприятным условиям?

- A) образуют зиготу
- B) путём коньюгации
- C) размножаясь делением надвое
- D) образуют цисту

179 Какой способ бесполого размножения гидры изображён на рисунке?

- A) почкование
- B) регенерация
- C) копуляция
- D) фрагментация



180 К кишечнополостным относятся

- A) сцифоидные
- B) саркодовые
- C) пиявки
- D) нематоды

181 Система органов, отсутствующая у ленточных червей.

- A) половая
- B) пищеварительная
- C) выделительная
- D) нервная

182 Какое свойство даёт хитин покрову членистоногих?

- A) прозрачность
- B) слизистость
- C) твёрдость
- D) хрупкость

183 Функции усиков у рака.

- A) обоняние и слух
- B) осязание и вкус
- C) осязание и обоняние
- D) зрение и равновесие

184 Больше всего ног у

- A) клеша
- B) рака
- C) жука
- D) скорпиона

185 Тело паукообразных состоит из

- A) головы, брюшка и ножек
- B) головогруди и брюшка
- C) головы и ножек
- D) 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) мальпигиевые 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) тиляпии

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) моллиенезия
- D) тиляпия

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.

- A)** Двоякодышащие
- B)** Осетровые
- C)** Акулы
- D)** Скаты

205 Какой отдел головного мозга лягушки развит сильнее?

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

206 Трёхкамерное сердце у

- A)** рыб
- B)** млекопитающих
- C)** птиц
- D)** земноводных

207 Головастик дышит

- A)** кожей
- B)** лёгкими и кожей
- C)** лёгкими
- D)** жабрами

208 К отряду Хвостатые земноводные относится

- A)** жерлянка
- B)** жаба
- C)** тритон
- D)** лягушка

209 Сколько кругов кровообращения у тритона?

- A)** четыре
- B)** три
- C)** два
- D)** один

210 К отряду Безногие относятся

- A)** лягушки
- B)** червяги
- C)** квакши
- D)** тритоны

211 Тело пресмыкающегося от потери влаги и иссушения предохраняет

- A)** роговой покров
- B)** жидккая плёнка
- C)** костные чешуйки
- D)** ядовитая железа

212 Ящерицы питаются

- A)** насекомыми
- B)** протистами
- C)** листьями
- D)** семенами

213 Ядовитые животные.

- A)** муравьи, клещи, саранчовые
- B)** пауки, медузы, змеи
- C)** пчелы, мыши, жуки
- D)** змеи, термиты, ящерицы

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

- A)** болотной черепахи
- B)** серого варана
- C)** нильского крокодила
- D)** обыкновенной гадюки

215 Сколько камер в сердце крокодила?

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

216 Самая большая ящерица Таджикистана.

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

217 Самая крупная в мире змея.

- A)**アナコンда
- 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

- A) Страусообразные и Совообразные**
- B) Журавлеобразные и Соколообразные**
- C) Аистообразные и Дятлообразные**
- D) Гусеобразные и Пингвины**

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

- A) тюлень**
- B) пингвин**
- C) кит**
- D) морж**

224 Пингвины выходят на берег

- A) в период размножения**
- B) во время линьки**
- C) во время поиска пищи**
- D) во время гнездования**

225 Плацентарное млекопитающее.

- A) кенгуру**
- B) тигр**
- C) ехидна**
- D) утконос**

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

- A) черепаха**
- B) крокодил**
- C) жаба**
- D) собака**

227 Лошадь-родоначальник пород домашних лошадей.

- A) кулан**
- B) владимирская**
- C) рысак**
- D) тарпан**

228 Желудок сложно устроен у

- A)** непарнокопытных
- B)** нежвачных
- C)** приматов
- D)** жвачных

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

- A)** Китае
- B)** Индии
- C)** Швейцарии
- D)** Греции

230 Резцы в течение всей жизни растут у

- A)** землероек
- B)** грызунов
- C)** ежей
- D)** рукокрылых

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

- A)** Волчьи, Кошачьи
- B)** Хищные, Волчьи
- C)** Хищные, Кошачьи
- D)** Кошачьи, Куньи

232 «Санитары» природы.

- A)** рукокрылые и обезьяны
- B)** грызуны и хищники
- C)** собаки и зайцы
- D)** хищники и падальщики

233 Пума относится к семейству

- A)** Кошачьих
- B)** Куньих
- C)** Волчьих
- D)** Медвежьих

234 Промысловые звери.

- A) павлин, слон, кабан**
- B) крыса, медведь, утка**
- C) белка, ондатра, песец**
- D) норка, горилла, зебра**

235 Свою добычу дельфины отыскивают с помощью

- A) обоняния**
- B) зрения**
- C) боковой линии**
- D) ультразвуков**

236 Беззубые киты питаются

- A) рыбами**
- B) растениями**
- C) планктоном**
- D) моллюсками**

237 Совокупность видов животных, обитающих на определённой территории.

- A) флора**
- B) фауна**
- C) эндемичный вид**
- D) биома**

238 Какую пользу животные приносят людям?

- A) очищают воздух от вредных веществ**
- B) являются источниками пищевых продуктов**
- C) укрепляют почву**
- D) регулируют температуру среды**

239 Ночная хищная птица.

- A) беркут**
- B) сокол**
- C) ястреб**
- D) филин**

240 **Хищные птицы, питающиеся падалью.**

- A)** ястребы
- B)** грифы
- C)** орлы
- D)** соколы

241 **Дневная хищная птица.**

- A)** сокол
- B)** сова
- C)** страус
- D)** филин

242 **Птицы, которые почти не могут ходить.**

- A)** страусы
- B)** куры
- C)** куропатки
- D)** ласточки

243 **Тело птицы от перегрева защищают**

- A)** воздушные мешки
- B)** альвеолы
- C)** бронхи
- D)** лёгкие

244 **К какой системе органов у птиц относятся воздушные мешки?**

- A)** пищеварительной
- B)** сердечно-сосудистой
- C)** дыхательной
- D)** выделительной

245 **Эта кость есть только у птиц.**

- A)** плечо
- B)** цевка
- C)** бедро
- D)** лопатка

246 **Личинки кишечнополостных.**

- A)** полипы
- B)** гидроиды
- C)** планулы
- D)** медузы

247 **У гидры половое размножение происходит**

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

248 **У гидры бесполое размножение происходит**

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

249 **Однокамерный желудок имеет**

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

250 **Жвачное парнокопытное животное.**

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

251 **Нежвачное парнокопытное животное.**

- A)** зустр
- B)** верблюд
- C)** бегемот
- D)** лось

252 Домашнее насекомое.

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

253 Насекомое, не встречающееся в природе в диком состоянии.

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

254 Переносчик возбудителей заболеваний человека

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

255 К хрящевым рыбам относятся

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

256 К хрящевым рыбам относятся

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

257 К костным рыбам относятся

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

БОТАНИКА

270 Простой околоцветник у

- A) лилии и розы
- B) лилии и тюльпана
- C) ландыша и шиповника
- D) тюльпана и капусты

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

- A) двудомных
- B) однодомных
- C) однодольных
- D) двудольных

272 Сочные плоды.

- A) ягода и семянка
- B) костянка и ягода
- C) костянка и коробочка
- D) коробочка и боб

273 Сочный многосемянный плод у

- A) абрикоса
- B) томата
- C) вишни
- D) сливы

274 Плод, изображённый на рисунке.

- A) костянка
- B) ягода
- C) семянка
- D) коробочка



275 Сухой плод у

- A) яблони
- B) гороха
- C) тыквы
- D) вишни

276 Многосемянный плод.

- A)** орех
- B)** боб
- C)** семянка
- D)** зерновка

277 Плод репы.

- A)** коробочка
- B)** зерновка
- C)** стручок
- D)** боб

278 Плод винограда и томата.

- A)** семянка
- B)** ягода
- C)** коробочка
- D)** костянка

279 Плод хлопчатника.

- A)** семянка
- B)** стручок
- C)** коробочка
- D)** боб

280 Плод табака.

- A)** семянка
- B)** ягода
- C)** коробочка
- D)** костянка

281 Плод дурмана.

- A)** ягода
- B)** коробочка
- C)** боб
- D)** стручок

282 Плод растений семейства Злаковые.

- A) коробочка**
- B) стручок**
- C) зерновка**
- D) семянка**

283 Много белков в плодах

- A) пшеницы**
- B) фасоли**
- C) подсолнечника**
- D) баклажана**

284 Много жиров в плодах

- A) пшеницы**
- B) фасоли**
- C) подсолнечника**
- D) баклажана**

285 Ядовитый плод картофеля.

- A) ягода**
- B) корнеплод**
- C) клубень**
- D) коробочка**

286 Плод-костянка у

- A) вишни, абрикоса и черешни**
- B) клёна, вишни и персика**
- C) сливы, абрикоса и фасоли**
- D) боярышника, ореха и гороха**

287 Однолетнее растение.

- A) арбуз**
- B) лук**
- C) репа**
- D) капуста**

288 Однолетнее растение.

- A) свёкла
- B) морковь
- C) томат
- D) редька

289 Основной признак двудольных растений.

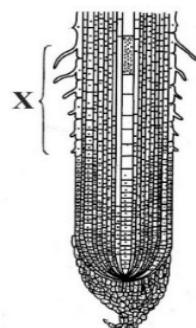
- A) наличие стержневой корневой системы
- B) наличие стебля, листьев и корня
- C) наличие двух семядолей в зародыше
- D) наличие листьев с сетчатым жилкованием

290 Дикорастущее растение.

- A) пшеница
- B) ромашка
- C) лён
- D) подсолнечник

291 Какая зона корня обозначена на рисунке знаком X?

- A) деления
- B) проведения
- C) всасывания
- D) роста



292 Воду и минеральные вещества из почвы растения всасывают

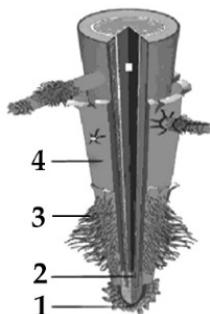
- A) корневым чехликом
- B) корневыми волосками
- C) клетками коры
- D) клетками камбия

293 Мочковатая корневая система у

- A) клевера
- B) тыквы
- C) моркови
- D) ячменя

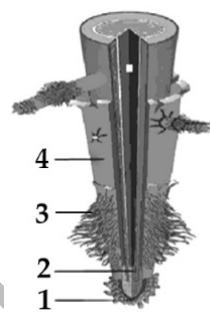
294 Зона всасывания растением воды и минеральных веществ из почвы обозначена на корне цифрой

- 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

- A)** камбия
- B)** паренхимы
- C)** кожицы
- D)** древесины

301 Структуры листьев, по которым передвигаются органические вещества.

- A)** волокна
- B)** сосуды
- C)** клетки эпидермиса
- D)** ситовидные трубы

302 В листе зелёного растения структуры, осуществляющие фотосинтез.

- A)** лубяные волокна
- B)** клетки паренхимы
- C)** ситовидные трубы
- D)** жилки листа

303 Главная функция устьиц.

- A)** газообмен
- B)** запасающая
- C)** защитная
- D)** фотосинтез

304 Газообмен в листьях растений осуществляется

- A)** клетками луба
- B)** через устьица
- C)** по ситовидным трубкам
- D)** жилками листа

305 У листьев большинства однодольных растений жилкование

- A)** дуговое
- B)** сетчатое
- C)** линейное
- D)** параллельное

306 У листьев ячменя жилкование

- A) сетчатое**
- B) перистосложное**
- C) дуговое**
- D) параллельное**

307 У листьев ивы жилкование

- A) параллельное**
- B) сетчатое**
- C) дуговое**
- D) линейное**

308 У листьев клёна жилкование

- A) перистосложное**
- B) дуговое**
- C) сетчатое**
- D) параллельное**

309 У листьев абрикоса жилкование

- A) параллельное**
- B) сетчатое**
- C) дуговое**
- D) линейное**

310 Видоизменения листьев.

- A) колючки кактуса**
- B) колючки боярышника**
- C) усики винограда**
- D) «глазки» картофеля**

311 Функция стебля у растений.

- A) участвует в половом размножении**
- B) регулирует газообмен растений**
- C) обеспечивает транспорт веществ**
- D) закрепляет растение в почве**

312 Элементом какой ткани является камбий?

- A)** проводящей
- B)** образовательной
- C)** покровной
- D)** основной

313 Рост стебля в толщину обеспечивают делящиеся клетки

- A)** древесины
- B)** камбия
- C)** коры
- D)** луба

314 У огурца стебель

- A)** вьющийся
- B)** ползучий
- C)** лазающий
- D)** прямостоячий

315 Какие органы капусты белокочанной употребляют в пищу?

- A)** корень и листья
- B)** корнеплод и плод
- C)** листья и цветки
- D)** стебель и листья

316 Усами размножают

- A)** горох
- B)** виноград
- C)** землянику
- D)** смородину

317 Черенками побега размножают

- A)** яблоню
- B)** абрикос
- C)** вишню
- D)** виноград

318 Генеративный орган цветкового растения.

- A) стебель**
- B) цветок**
- C) корень**
- D) лист**

319 Главные части цветка.

- A) тычинки и пестик**
- B) чашечка и венчик**
- C) чашелистики и пестик**
- D) тычинки и венчик**

320 Часть цветка, в которой образуется пыльца.

- A) рыльце пестика**
- B) тычиночная нить**
- C) пыльник**
- D) завязь**

321 Однодомные растения.

- A) кукуруза и огурец**
- B) берёза и ива**
- C) подорожник и огурец**
- D) крапива и тополь**

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

- A) цветоножка**
- B) околоцветник**
- C) соцветие**
- D) цветоложа**

323 Соцветие корзинка у представителей семейства

- A) Розоцветные**
- B) Пасленовые**
- C) Крестоцветные**
- D) Сложноцветные**

324 Цветки абрикоса опыляются

- A) насекомыми**
- B) самоопылением**
- C) искусственно**
- D) ветром**

325 К растениям-самоопылителям относится

- A) шиповник**
- B) кукуруза**
- C) берёза**
- D) горох**

326 По содержанию пигмента водоросли подразделяют на

- A) зелёные, красные и бурые**
- B) синие, красные и жёлтые**
- C) фиолетовые, зелёные и красные**
- D) синие, фиолетовые и зелёные**

327 Какая водоросль образует колонии?

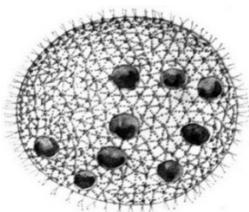
- A) улотрикс**
- B) хлорелла**
- C) вольвокс**
- D) спирогира**

328 К многоклеточным зелёным водорослям относится

- A) хлорелла**
- B) хламидомонада**
- C) улотрикс**
- D) ламинария**

329 Изображённый на рисунке вольвокс относится к царству

- A) Прокариот**
- B) Грибов**
- C) Растений**
- D) Животных**



330 Хвойные относятся к отделу

- A)** Хвощевидные
- B)** Покрытосеменные
- C)** Голосеменные
- D)** Папоротниквидные

331 Голосеменное растение.

- A)** эвкалипт
- B)** каштан
- C)** пальма
- D)** кедр

332 Растения, размножающиеся семенами.

- A)** хвощевидные
- B)** моховидные
- C)** хвойные
- D)** водоросли

333 Семейство класса Однодольные.

- A)** Злаковые
- B)** Пасленовые
- C)** Сложноцветные
- D)** Розоцветные

334 Стебель соломина у растений семейства

- A)** Крестоцветные
- B)** Пасленовые
- C)** Бобовые
- D)** Злаковые

335 Сахарный тростник относится к семейству

- A)** Лилейные
- B)** Злаковые
- C)** Бобовые
- D)** Губоцветные

336 Какие зерновые культуры выращивают в Таджикистане?

- A)** кукурузу и горох
- B)** пшеницу и овёс
- C)** рис и подсолнечник
- D)** ячмень и фасоль

337 Холодостойкое культурное растение.

- A)** тыква
- B)** фасоль
- C)** огурец
- D)** ячмень

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

- A)** лён
- B)** кукуруза
- C)** хлопчатник
- D)** подсолнечник

339 Бактерии, обитающие в живых организмах.

- A)** паразиты
- B)** сапрофитные
- C)** цианобактерии
- D)** молочнокислые

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

- A)** ворсинок
- B)** гиф
- C)** ресничек
- D)** жгутиков

341 В шляпке гриба образуется

- A)** спора
- B)** корешок
- C)** циста
- D)** стебелёк

342 Гриб – паразит злаковых.

- A) головня
- B) мукор
- C) аспергилл
- D) пеницилл

343 Совокупность видов растений, обитающих на определённой территории.

- A) фауна
- B) флора
- C) эфемеры
- D) эфемероиды

344 Двулетнее растение

- A) свёкла
- B) перец
- C) огурец
- D) пшеница

345 Двулетнее растение

- A) морковь
- B) арбуз
- C) дыня
- D) тыква

346 Однолетнее растение

- A) редька
- B) лук
- C) капуста
- D) тыква

347 Функция(и) листьев папоротника

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

348 Тело папоротника состоит из

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

349 У папоротника оплодотворение происходит

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

350 Мочковатая корневая система у

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

351 Стержневая корневая система у

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

352 Стержневая корневая система у

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

353 Сосна и ель в природе размножаются

- A) семенами
- B) черенками
- C) листьями
- D) спорами

354 Сосна обыкновенная опыляется

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

355 Голосеменное растение.

- A) орех**
- B) сосна**
- C) берёза**
- D) ива**

356 Листовыми черенками размножают

- A) горох**
- B) ячмень**
- C) бегонию**
- D) огурец**

357 Черенками размножают

- A) иву**
- B) персик**
- C) черешню**
- D) яблоню**

358 Лекарственное растение.

- A) лютик**
- B) ромашка**
- C) сурепка**
- D) клевер**

359 Кормовое растение.

- A) мята**
- B) роза**
- C) шиповник**
- D) люцерна**

360 Дикорастущее растение.

- A)** редис
- B)** мята
- C)** фасоль
- D)** люцерна

361 Какую важную функцию выполняет лист в жизни растения?

- A)** обеспечивает испарение воды
- B)** выполняет опорную функцию
- C)** используется как защитный орган
- D)** поглощает воду и минеральные соли

362 Какова важнейшая функция листа в жизни растения?

- A)** обеспечивает газообмен
- B)** поглощает воду и минеральные соли
- C)** используется как защитный орган
- D)** выполняет опорную функцию

363 Важнейшая функция листа в жизни растения

- A)** выполняет процесс фотосинтеза
- B)** используется как защитный орган
- C)** выполняет опорную функцию
- D)** поглощает воду и минеральные соли

364 Какое из культурных растений имеет соцветие сложный зонтик?

- A)** подсолнечник
- B)** виноград
- C)** морковь
- D)** пшеница

365 Какое из культурных растений имеет соцветие сложный зонтик?

- A)** кукуруза
- B)** виноград
- C)** петрушка
- D)** ячмень

366 | Какое из культурных растений имеет соцветие корзинка?

- A)** пшеница
- B)** виноград
- C)** морковь
- D)** подсолнечник

367 | Сосна обыкновенная опыляется

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

368 | Сосна в природе размножается

- A)** черенками
- B)** спорами
- C)** семенами
- D)** листьями

369 | Ель в природе размножается

- A)** семенами
- B)** черенками
- C)** листьями
- D)** спорами

370 | Какое соцветие у одуванчика?

- A)** колос
- B)** кисть
- C)** корзинка
- D)** зонтик

371 | Какое соцветие имеет петрушка?

- A)** кисть
- B)** зонтик
- C)** корзинка
- D)** колос

372 | Какое соцветие у георгина?

- A)** кисть
- B)** корзинка
- C)** колос
- D)** зонтик

ЗАДАНИЯ НА СООТВЕТСТВИЕ

ЭКОЛОГИЯ

1 Соотнесите среду обитания и организм:

- | | |
|----------------------|-----------------|
| A) наземно-воздушная | 1) аскарида |
| B) водная | 2) стегоцефала |
| C) почвенная | 3) личинка жука |
| D) живой организм | 4) осьминог |
| | 5) орёл |

2 Соотнесите среду обитания и организм:

- | | |
|----------------------|-------------------|
| A) почвенная | 1) эхинококк |
| B) водная | 2) лягушка |
| C) наземно-воздушная | 3) ворона |
| D) живой организм | 4) дождевой червь |
| | 5) рыба |

3 Соотнесите среду обитания и организмы:

- | | |
|----------------------|-------------------|
| A) водная | 1) раки |
| B) почвенная | 2) аскариды |
| C) наземно-воздушная | 3) дождевые черви |
| D) живой организм | 4) птицы |
| | 5) тритоны |

4 Соотнесите звено пищевой цепи и организмы:

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| A) консументы первого порядка | 1) грибы-сапрофиты |
| B) консументы второго порядка | 2) синица, змея |
| C) продуценты | 3) клоп-черепашка, суслик |
| D) редуценты | 4) ячмень, земляника |
| | 5) бактерия, человек |

5 Соотнесите звено пищевой цепи и организмы:

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| A) редуценты | 1) клён, заяц |
| B) консументы второго порядка | 2) зубр, олень |
| C) продуценты | 3) дуб, трава |
| D) 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

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

Структурно-функциональные элементы

- 1) белки, углеводы**
2) температура, влажность
3) минеральные соли, вода
4) низшие и высшие растения
5) травоядные животные, хищники

11 Соотнесите:

Компонент экосистемы

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

Структурно-функциональные элементы

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

12 Соотнесите:

Компонент экосистемы

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

Структурно-функциональные элементы

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

13 Соотнесите:

Паразит

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

Организм-хозяин

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

14 Соотнесите:

Паразит

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

Организм-хозяин

- 1) осина
- 2) свинья
- 3) человек
- 4) улотрикс
- 5) кукуруза

15 Соотнесите:

Паразит

- A) остраица
- B) хоботковая пиявка
- C) нематод
- D) повилика

Организм-хозяин

- 1) мох
- 2) рыба
- 3) картофель
- 4) человек
- 5) клевер

16 Соотнесите:

Заповедник

- A) «Даштиджум»
- B) «Тигровая балка»
- C) «Зоркул»
- D) «Ромит»

Охраняемый вид

- 1) зубр
- 2) архар (горный баран)
- 3) бухарский олень
- 4) винторогий козёл
- 5) форель

17 Соотнесите:

Заповедник

- A) «Даштиджум»
- B) «Тигровая балка»
- C) «Зоркул»
- D) «Ромит»

Охраняемый вид

- 1) лев
- 2) миндаль Вавилова
- 3) баран Марко Поло
- 4) фазан
- 5) дикий кабан

18 Соотнесите:

Заповедник

- A) «Даштиджум»
- B) «Тигровая балка»
- C) «Зоркул»
- D) «Ромит»

Охраняемый вид

- 1) горный гусь
- 2) форель
- 3) медведь
- 4) сазан
- 5) белый медведь

19 Соотнесите:

Термин

- A) агроценоз
B) некton
C) планктон
D) биотоп

Определение

- 1) абиотическая и биотическая среда, к которой адаптировались и проживают там живые организмы
2) организмы, обитающие на грунте и в грунте дна рек, морей и океанов
3) биоценозы, которые развиваются в земледелии
4) организмы, которые активно передвигаются и развиваются в воде.
5) свод организмов, которые живут в верхнем пласте воды

20 Соотнесите:

Термин

- A) бентос
B) микрогенные факторы
C) хладнокровные животные
D) зоогенные факторы

Определение

- 1) организмы, обитающие на грунте и в грунте дна рек, морей и океанов
2) воздействие микроорганизмов и грибов, паразитов, и изменение среды обитания
3) взаимодействие животных между собой и их влияние на растения
4) свод организмов, которые живут в верхнем пласте воды
5) температура тела изменяется в зависимости от температуры окружающей среды

21 Соотнесите:

Термин

- A) косное вещество
B) биогенное вещество
C) биокосное вещество
D) агроэкосистема

Определение

- 1) продукты, образующиеся без участия живых организмов
2) биоценозы, которые развиваются в земледелии
3) вещество, создаваемое и перерабатываемое живым организмом
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
B) синэкология
C) демэкология
D) эйдоэкология

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

23

Соотнесите экологический термин и его описание:

- A) эврибионт
B) зоофаги
C) стенобионт
D) сапрофаги

- 1) организм, способный жить в различных, порой резко отличающихся друг от друга, условиях среды
2) потребители останков растений
3) потребители живых растений
4) потребители живности
5) организм, приспособленный к существованию в строго определённых условиях

24

Соотнесите экологический термин и его описание:

- A) фитоценоз
B) планктоны
C) нектоны
D) бентос

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

АНАТОМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ И ГИГИЕНА ЧЕЛОВЕКА

25

Соотнесите:

**Система
органов человека**

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

Органы

- 1) надпочечники и эпифиз
2) спинной мозг и нервные сплетения
3) язык и прямая кишка
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

- A)** поджелудочная
- B)** гипофиз
- C)** надпочечники
- D)** щитовидная

Гормон

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

32 Соотнесите:

Железы внутренней секреции

- A)** надпочечники
- B)** гипофиз
- C)** поджелудочная
- D)** околощитовидные

Гормон

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

33 Соотнесите гормон и заболевание, вызываемое недостатком этого гормона:

- A)** тироксин
- B)** соматотропин
- C)** инсулин
- D)** эстроген

- 1)** сахарный диабет
- 2)** бесплодие
- 3)** карликовость
- 4)** базедова болезнь
- 5)** микседема

34 Соотнесите структуру состава крови и её описание:

- A)** эритроциты
- B)** лейкоциты
- C)** тромбоциты
- D)** гемоглобин

- 1)** белок крови, связанный с железом
- 2)** белые клетки крови
- 3)** жидккая часть крови
- 4)** красные кровяные тельца
- 5)** кровяные пластинки

35 Соотнесите элемент крови и его функцию:

- A)** эритроциты
- B)** лейкоциты
- C)** тромбоциты
- D)** плазма крови

- 1)** синтез витаминов
- 2)** участие в свертывании крови
- 3)** защита организма от бактерий
- 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) аспергилллёз | 1) простейшие |
| B) тиф | 2) вирусы |
| C) аскаридоз | 3) грибы |
| D) гепатит | 4) бактерии |
| | 5) гельминты |

40 Соотнесите:

Орган пищеварительной системы

- | |
|-----------------------------|
| A) двенадцатиперстная кишка |
| B) толстый кишечник |
| C) тонкая кишка |
| D) желудок |

Функция

- | |
|--|
| 1) расщепление углеводов, белков и жиров |
| 2) всасывание питательных веществ |
| 3) всасывание воды и минеральных веществ |
| 4) расщепление белков |
| 5) измельчение пищи |

41 Соотнесите:

Орган дыхательной системы

- A) носовая полость
- B) лёгкое
- C) гортань
- D) трахея

Функция

- 1) проведение воздуха, дополнительная очистка
- 2) проведение воздуха, образование звука
- 3) согревание и увлажнение воздуха
- 4) обеспечение газообмена между внешней средой и организмом
- 5) снабжение клеток кислородом

42 Соотнесите:

Орган выделительной системы

- A) почки
- B) мочевой пузырь
- C) почечная лоханка
- D) мочеиспускательный канал

Функция

- 1) вывод избытка разных веществ
- 2) сбор мочи
- 3) скопление мочи
- 4) удаление мочи
- 5) защита организма от бактерий

43 Соотнесите кость и часть скелета:

- A) грудина
- B) лопатка
- C) предплечье
- D) бедренная

- 1) скелет пояса верхней конечности
- 2) скелет свободной верхней конечности
- 3) грудная клетка
- 4) позвоночник
- 5) скелет свободной нижней конечности

44 Соотнесите кость и часть скелета:

- A) ключица
- B) большеберцовая
- C) лобная
- D) шейные позвонки

- 1) грудная клетка
- 2) скелет пояса верхней конечности
- 3) череп
- 4) скелет пояса нижней конечности
- 5) позвоночник

45 Соотнесите кость и часть скелета:

- A) рёбра
- B) голень
- C) плечевая
- D) локтевая

- 1) скелет верхней конечности
- 2) грудная клетка
- 3) скелет свободной нижней конечности
- 4) скелет свободной верхней конечности
- 5) череп

Зоология

46 Соотнесите:

- | Представитель | Систематическая группа |
|---------------|------------------------|
| A) тюлень | 1) Кошачьи |
| B) лев | 2) Волчьи |
| C) собака | 3) Ластоногие |
| D) белка | 4) Насекомоядные |
| | 5) Грызуны |

47 Соотнесите:

- | Представитель | Систематическая группа |
|---------------|------------------------|
| A) гепард | 1) Ластоногие |
| B) кенгуру | 2) Кошачьи |
| C) шакал | 3) Волчьи |
| D) морж | 4) Сумчатые |
| | 5) Китообразные |

48 Соотнесите:

- | Представитель | Отряд |
|----------------------------|------------------|
| A) австралийский рогозуб | 1) Лососевые |
| B) амударьинский лопатонос | 2) Карповые |
| C) латимерия | 3) Кистеперые |
| D) сазан | 4) Осетровые |
| | 5) Двоякодышащие |

49 Соотнесите тип дыхания и вид животного:

- | | |
|----------------------|-------------|
| A) трахейное | 1) лягушка |
| B) жаберное | 2) планария |
| C) лёгочное и кожное | 3) бабочка |
| D) лёгочное | 4) осётр |
| | 5) крокодил |

50 Соотнесите строение сердца и животное:

- | | |
|--------------------|--------------|
| A) трёхкамерное | 1) белуга |
| B) двухкамерное | 2) тритон |
| C) трубчатое | 3) крокодил |
| D) четырёхкамерное | 4) кузнечик |
| | 5) ланцетник |

51 Соотнесите животное и покров тела, характерный для него:

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

52 Соотнесите:

Семейство животных

- A) Волчьи
B) Кошачьи
C) Куньи
D) Мартышкообразные

Представитель

- 1) горностай
2) павиан
3) ягуар
4) лисица
5) бобр

53 Соотнесите:

Семейство животных

- A) Человекообразные обезьяны
B) Медвежьи
C) Кошачьи
D) Мартышкообразные

Представитель

- 1) заяц
2) орангутан
3) бурый медведь
4) тигр
5) макака

54 Соотнесите:

Семейство животных

- A) Волчьи
B) Человекообразные обезьяны
C) Куньи
D) Кошачьи

Представитель

- 1) горилла
2) норка
3) шакал
4) лев
5) ондатра

55 Соотнесите:

Представитель

- A) лошадь
B) мартышка
C) корова
D) медведь

Отряд

- 1) Непарнокопытные
2) Хищные
3) Парнокопытные
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 детёныш 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

- A) венозная кровь поступает к жабрам из сердца
- B) четырёхкамерное сердце
- C) желудочек сердца снабжён неполной перегородкой
- D) незамкнутая кровеносная система

Класс

- 1) Земноводные
- 2) Рыбы
- 3) Пресмыкающиеся
- 4) Млекопитающие
- 5) Ракообразные

62 Соотнесите:

Ранги таксонов

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

Систематическое положение животных

- 1) Хищные
- 2) Волки
- 3) Млекопитающие
- 4) Хордовые
- 5) Волчьи

63 Соотнесите:

Ранги таксонов

- A) отряд
- B) семейство
- C) вид
- D) класс

Систематическое положение животных

- 1) Белый медведь
- 2) Медвежьи
- 3) Хордовые
- 4) Хищные
- 5) Млекопитающие

64 Соотнесите:

Ранги таксонов

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

Систематическое положение животных

- 1) Ластоногие
- 2) Хордовые
- 3) Морской котик
- 4) Медвежьи
- 5) Млекопитающие

65 Соотнесите:

Экологическая группа

- A) водоплавающие и околоводные птицы
- B) птицы открытых пространств
- C) птицы леса
- D)очные хищные птицы

Представитель

- 1) утка
- 2) дрофа
- 3) археоптерикс
- 4) глухарь
- 5) филин

66 Соотнесите:

Представитель

- A) дятел
- B) страус
- C) гусь
- D) голубь

Экологическая группа

- 1) птицы леса
- 2) околоводные птицы
- 3) птицы степей и пустынь
- 4) птицы города
- 5)очные хищные птицы

67 Соотнесите:

Представитель

- A) эму
- B) фазан
- C) сорока
- D) аист

Экологическая группа

- 1) птицы леса
- 2) очные хищные птицы
- 3) птицы степей и пустынь
- 4) околоводные птицы
- 5) птицы города

68 Соотнесите:

Отряд насекомых

- A) Полужёсткокрылые
- B) Равнокрылые
- C) Двукрылые
- D) Жёсткокрылые

Представитель

- 1) цикада
- 2) таракан
- 3) домашняя муха
- 4) лесная черепаха
- 5) жужелица

69 Соотнесите:

Представитель

- A) комар
- B) капустная белянка
- C) кузнечик
- D) муравей

Отряд насекомых

- 1) Чешуекрылые
- 2) Двукрылые
- 3) Жёсткокрылые
- 4) Прямокрылые
- 5) Перепончатокрылые

70 Соотнесите:

Отряд насекомых

- A) Двукрылые
- B) Полужёсткокрылые
- C) Равнокрылые
- D) Жёсткокрылые

Представитель

- 1) клоп
- 2) божья коровка
- 3) тля
- 4) овод
- 5) бабочка

71 Соотнесите:

Отряд насекомых

- A) Жесткокрылые
- B) Чешуекрылые
- C) Перепончатокрылые
- D) Двукрылые

Представитель

- 1) саранча
- 2) муравей
- 3) комар
- 4) бабочка
- 5) жук

72 Соотнесите:

Представитель

- A) гаттерия
- B) гюрза
- C) аллигатор
- D) морская черепаха

Отряд пресмыкающихся

- 1) Древние рептилии
- 2) Крокодилы
- 3) Черепахи
- 4) Клювоголовые
- 5) Чешуйчатые

73 Соотнесите орган и систему органов земноводных:

- A) пищевод
- B) почка
- C) семенник
- D) сердце

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

74 Соотнесите:

Тип

- A) Кишечнополостные
- B) Моллюски
- C) Плоские черви
- D) Губки

Представитель

- 1) белая планария
- 2) медуза
- 3) паук
- 4) аргонавт
- 5) корзина Венеры

75 Соотнесите:

Тип

- A) Плоские черви
- B) Губки
- C) Моллюски
- D) Кишечнополостные

Представитель

- 1) морская планария
- 2) полип
- 3) чаша Нептуна
- 4) кальмар
- 5) сувойка

76 Соотнесите:

- | Тип | Представитель |
|---------------------|----------------------|
| A) Плоские черви | 1) гиалонема |
| B) Моллюски | 2) наземная планария |
| C) Губки | 3) нереида |
| D) Кишечнополостные | 4) актиния |
| | 5) наутилус |

БОТАНИКА

77 Соотнесите:

- | Растение | Плод |
|---------------|--------------|
| A) редька | 1) семянка |
| B) кукуруза | 2) стручок |
| C) хлопчатник | 3) боб |
| D) фасоль | 4) коробочка |
| | 5) зерновка |

78 Соотнесите:

- | Плод | Растение |
|--------------|------------|
| A) ягода | 1) слива |
| B) коробочка | 2) белена |
| C) костянка | 3) томат |
| D) стручок | 4) капуста |
| | 5) горох |

79 Соотнесите:

- | Плод | Растение |
|--------------|-------------|
| A) ягода | 1) сурепка |
| B) коробочка | 2) мак |
| C) костянка | 3) абрикос |
| D) стручок | 4) баклажан |
| | 5) виноград |

80 Соотнесите организм и группу, к которой он относится:

- | | |
|--------------|--------------|
| A) пеницилл | 1) Лишайники |
| B) кокки | 2) Водоросли |
| C) пармелия | 3) Грибы |
| D) спирогира | 4) Бактерии |
| | 5) Мхи |

81 Соотнесите:

Представитель

- A) земляная груша
- B) горох
- C) пшеница
- D) капуста

Семейство

- 1) Крестоцветные
- 2) Пасленовые
- 3) Бобовые
- 4) Злаковые
- 5) Сложноцветные

82 Соотнесите:

Представители

- A) редька и капуста
- B) ромашка и подсолнечник
- C) картофель и перец
- D) люцерна и соя

Семейство

- 1) Сложноцветные
- 2) Пасленовые
- 3) Бобовые
- 4) Крестоцветные
- 5) Розоцветные

83 Соотнесите:

Семейство

- A) Губоцветные
- B) Розоцветные
- C) Крестоцветные
- D) Пасленовые

Представитель

- 1) рожь
- 2) перец
- 3) персик
- 4) мята
- 5) редис

84 Соотнесите:

Представитель

- A) ячмень
- B) георгина
- C) горох
- D) абрикос

Семейство

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

85 Соотнесите растение, занесённое в Красную Книгу Таджикистана, и семейство:

- A) горный тюльпан
- B) анзур
- C) тмин
- D) груша царская

- 1) Крестоцветные
- 2) Зонтичные
- 3) Лилейные
- 4) Луковые
- 5) Розоцветные

86 Соотнесите:

Представитель

- A) слива
- B) алоэ
- C) просо
- D) морковь

Семейство

- 1) Розоцветные
- 2) Крестоцветные
- 3) Зонтичные
- 4) Лилейные
- 5) Злаковые

87 Соотнесите:

Представитель

- A) георгина
- B) белена
- C) сурепка
- D) миндаль

Семейство

- 1) Сложноцветные
- 2) Розоцветные
- 3) Лилейные
- 4) Крестоцветные
- 5) Пасленовые

88 Соотнесите:

Тип соцветия

- A) корзинка
- B) простой зонтик
- C) сложный колос
- D) головка

Семейство

- 1) Злаковые
- 2) Пасленовые
- 3) Бобовые
- 4) Сложноцветные
- 5) Розоцветные

89 Соотнесите:

Растение

- A) традесканция
- B) нарцисс
- C) сфагнум
- D) картофель

Форма размножения

- 1) спорообразованием
- 2) черенками
- 3) усами
- 4) клубнями
- 5) луковицами

90 Соотнесите:

Растение

- A) ромашка
- B) тыква
- C) хлорелла
- D) сосна

Значение

- 1) противовоспалительное средство
- 2) противоглистное средство
- 3) строительный материал
- 4) источник получения антибиотиков
- 5) источник кислорода в космических кораблях

91 Соотнесите:

Значение	Растение
A) кормовое	1) элодея
B) декоративное	2) фасоль
C) лекарственное	3) шиповник
D) пищевое	4) роза
	5) люцерна

92 Соотнесите:

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

93 Соотнесите:

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

94 Соотнесите:

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

95 Соотнесите:

Представитель

- A) кипарис
- B) клевер
- C) сфагнум
- D) улотрикс

Отдел

- 1) Моховидные
- 2) Покрытосеменные
- 3) Водоросли
- 4) Хвощевидные
- 5) Голосеменные

96 Соотнесите:

Представитель

- A) хламидомонада
- B) кукушкин лён
- C) ель
- D) слива

Отдел

- 1) Покрытосеменные
- 2) Моховидные
- 3) Хвощевидные
- 4) Водоросли
- 5) Голосеменные

97 Соотнесите:

Представитель

- A) сфагнум
- B) хлорелла
- C) сосна
- D) берёза

Отдел

- 1) Голосеменные
- 2) Папоротниковые
- 3) Моховидные
- 4) Зелёные водоросли
- 5) Покрытосеменные

98 Соотнесите:

Отдел

- A) Лишайники
- B) Водоросли
- C) Покрытосеменные
- D) Голосеменные

Представитель

- 1) пармелия
- 2) полевой хвощ
- 3) водяная сеточка
- 4) тис
- 5) тюльпан

99 Соотнесите:

Отдел

- A) Грибы
- B) Водоросли
- C) Покрытосеменные
- D) Голосеменные

Представитель

- 1) спирогира
- 2) мята
- 3) кедр
- 4) дрожжи
- 5) исландский мох

100 | Соотнесите:

Отдел	Представитель
A) Голосеменные	1) сфагнум
B) Водоросли	2) пихта
C) Покрытосеменные	3) клевер
D) Лишайники	4) олений мох
	5) вольвокс

101 | Соотнесите:

Представитель	Семейство
A) сурепка	1) Розоцветные
B) мята	2) Губоцветные
C) вишня	3) Бобовые
D) клевер	4) Крестоцветные
	5) Злаковые

102 | Соотнесите:

Представитель	Семейство
A) топинамбур	1) Зонтичные
B) дурман	2) Лилейные
C) петрушка	3) Сложноцветные
D) эремурус	4) Паслёновые
	5) Луковые

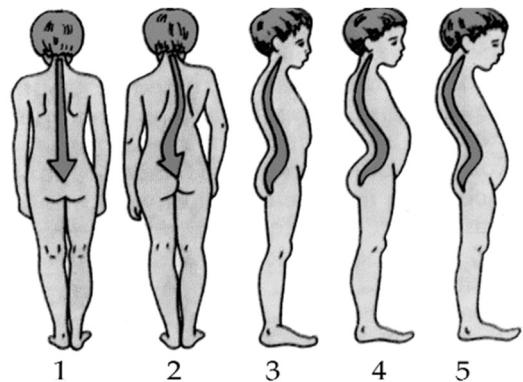
103 | Соотнесите:

Представитель	Семейство
A) ячмень	1) Паслёновые
B) пастушья сумка	2) Лютиковые
C) перец	3) Злаковые
D) адонис	4) Губоцветные
	5) Крестоцветные

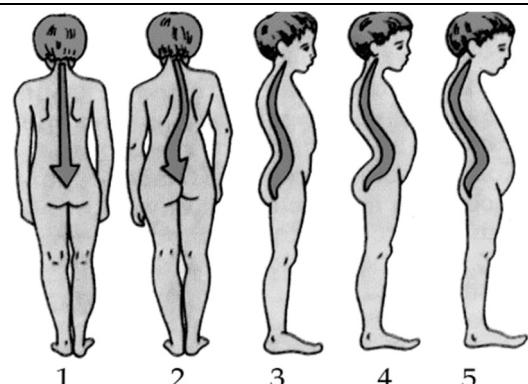
ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА

АНАТОМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ И ГИГИЕНА ЧЕЛОВЕКА

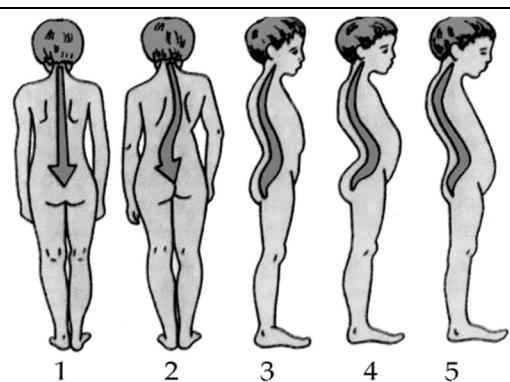
- 1 Виды искривления позвоночника обозначены на рисунке цифрами. Какой цифрой на рисунке обозначено искривление позвоночника в сторону?



- 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)?

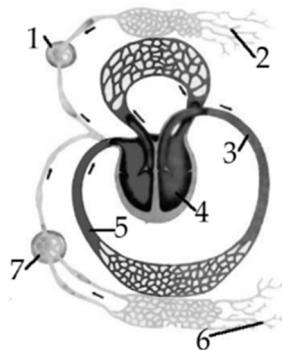


- 4 Связь круга кровообращения и лимфы, которая обозначена на схеме цифрами, запишите по порядку:

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

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

В ответе запишите именно это число.



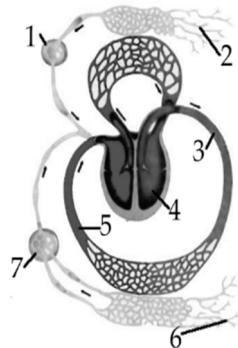
5

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.



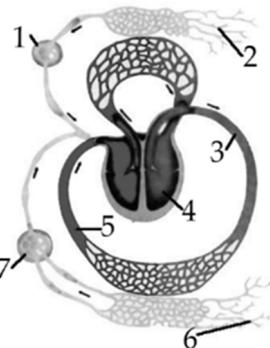
6

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

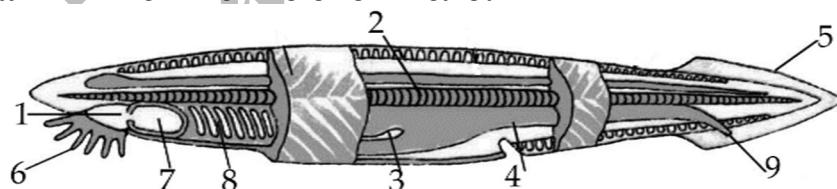
7

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.



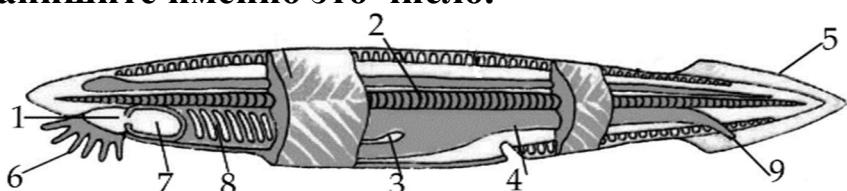
8

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.

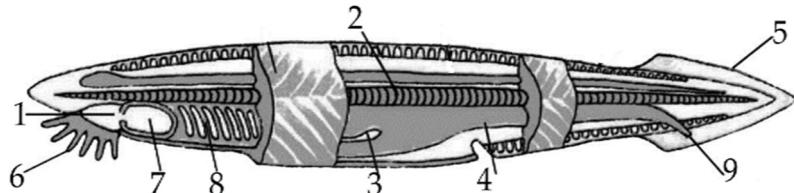


9 Строение ланцетника, которое обозначено на схеме цифрами, определите по порядку:

- 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.



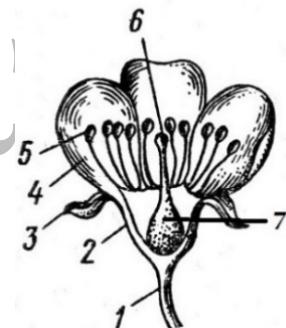
БОТАНИКА

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.

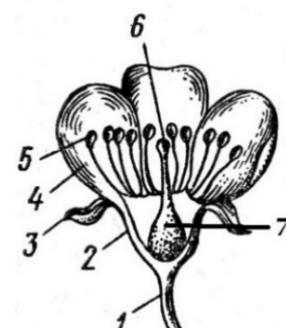


11 Строение цветка вишни, которое обозначено на схеме цифрами, запишите по порядку:

- 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.

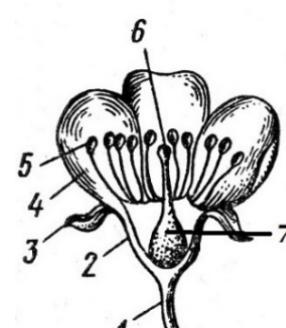


12 Строение цветка вишни, которое обозначено на схеме цифрами, запишите по порядку:

- 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.



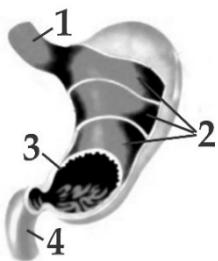
ОБРАЗЕЦ СУБТЕСТА ПО БИОЛОГИИ

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) мультиполлярные
- 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) моллиенезия
- B) трёхиглая колюшка
- C) морской конёк
- D) тиляпия

12 Сосна обыкновенная опыляется

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

13 | Двулетнее растение.

- A) дыня
- B) тыква
- C) лук
- D) помидор

14 | Кормовое растение.

- A) шиповник
- B) роза
- C) мята
- D) люцерна

15 | Какое соцветие у одуванчика?

- A) колос
- B) кисть
- C) корзинка
- D) зонтик

16 | Соотнесите:

Система органов человека

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

- A) аутэкология
- B) синэкология
- C) демэкология
- D) эйдоэкология

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

18 | Соотнесите:

Представитель

- A) сурепка
- B) мята
- C) вишня
- D) клевер

Семейство

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

19 Соотнесите:

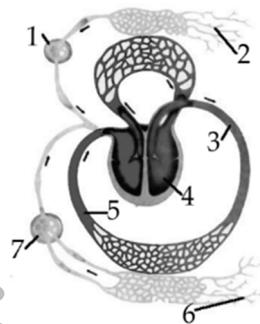
Тип	Представитель
A) Кишечнополостные	1) белая планария
B) Моллюски	2) медуза
C) Плоские черви	3) паук
D) Губки	4) аргонавт
	5) корзина Венеры

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

- a) 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.

