

**ЗАДАНИЕ 10.** Дайте развернутый ответ на вопрос. Используйте для ответа специально отведенное поле. В истории известны случаи массовых заболеваний людей заразными болезнями. Подобные повальные инфекции встречаются и среди животных. Как называется массовое распространение инфекционных заболеваний среди животных? Каково значение этих болезней в природе и для человека? Предложите способы профилактики и борьбы с ними.

Ответ: зооцидозы. Дизентерия. Пандемия.

В природе значение этих болезней очень велико

в первую очередь для эволюции, ведь в том числе с помощью них происходит естественный отбор. Происходит регуляция численности популяций, выживают наиболее сильные и приспособленные особи.

Для человека инфекционные болезни животных имеют большое значение. Угоди ~~и~~ снизить смертность среди скота и других животных, необходимых человеку, селекционеры выводят новые породы, устойчивые к этим инфекциям.

Некоторые инфекционные заболевания животных могут представлять опасность для человека.

Профилактика:

- надзорные у ветеринара
- чистка мест нителства животных (стойла, подстилки и т.д.)
- уборка в помещениях
- правильное питание
- правильные условия обитания ( температура, влажность и т.д.)

борьба:

- изоляция больных животных
- Антибиотики и другие лекарственные средства

8 (восемь)

Окончание ответа

Место проведения (город): \_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_



2017-2018 учебный год

Вариант 5

10-11 класс

76

ГОТОВАЯ ОЦЕНКА ПОДПИСЬ ЗАМ. ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ЖЮРИ



9568

1 задание	2 задание	3 задание	4 задание	5 задание	6 задание	7 задание	8 задание	9 задание	10 задание	ИТОГ
22	5	3	10	4	3	6	10	5	8	46

**ЗАДАНИЕ 1.** Выберите **ВСЕ** правильные ответы из пяти предложенных. Обведите буквы, расположенные рядом с правильными ответами. Исправления не допускаются.

1. У каких растений система надземных побегов 4. Миноги - одни из самых необычных позвоночных животных. У одних людей они вызывают чувство брезгливости, а другие рассматривают их в качестве гастрономических деликатесов. Какие биологические особенности характерны для миног?

- а) Липа сердцевидная — е. Кукушкин лён
  - б) Клен платановидный — д. Плаун годичный
  - с. Ель европейская
2. На всех стадиях онтогенеза многоклеточного животного экспрессируются гены, обеспечивающие
- а. Дифференцировку нейронов
  - б. Трансляцию и транскрипцию
  - с. Формирование передне-задней оси тела
  - д. Репликацию и репарацию ДНК
  - е. Синтез компонентов электрон-транспортной цепи

3. Еще в конце XX века на основании молекулярно-биологических данных членистоногих и круглых червей (вместе с их родственниками) объединили в один таксон - Ecdysozoa. Какие общие черты этих животных подтверждают данную точку зрения?

- а) Наличие мощной кутикулы
  - б. Рост сопровождается линькой
  - с. Однотипная фильтративная выделительная система
  - д) Типичное спиральное дробление
  - е) Отсутствие ресничек в составе двигательного аппарата
5. В митохондриях клетки меристемы корня резуховидки содержатся
- а) ДНК-полимераза
  - б) Фосфолипиды
  - с. Крахмал
  - д) Органические кислоты
  - е) Углекислый газ
6. Из предложенных организмов выберите те, которые имеют предупредительную окраску, помогающую им значительно снизить давление хищников.
- а) Мухомор красный
  - б) Оса обыкновенная
  - с. Богомол обыкновенный
  - д. Зебра саванная
  - е) Божья коровка

**ЗАДАНИЕ 2.** Внимательно прочитайте текст, описывающий некоторый процесс. Определите, о каком процессе идет речь. Выберите из списка все термины, не названные, но описанные в тексте и характеризующие данный процесс. Исправления не допускаются.

Среди высших растений одна современная группа достигла расцвета в том числе и благодаря описываемому процессу. Этот процесс настолько своеобразен, что принимающие в нём участие структуры даже получили свои собственные названия, отличные от названий томологических органов у всех остальных высших растений. Начинается этот процесс с образования на одном растении внутри специализированного органа отдельной клетки, у которой в дальнейшем трижды делится только ядро. Часть образовавшихся ядер мигрирует к периферии этой клетки закономерным образом и там формирует свою плазматическую мембрану, а часть остаётся в центре материнской клетки. Таким образом формируется новая стадия жизненного цикла этих растений. Двойное оплодотворение. Об этом процессе идет речь.

- 1) Семезачаток
- 2) Опыление
- 3) Зародышевый мешок
- 4) Голосеменные
- 5) Метаспора
- 6) Микроспорангий
- 7) Диклетка
- 8) Микроспорогенез
- 9) Оплодотворение
- 10) Синергида