

Разбор заданий школьного этапа ВсОШ по биологии

для 7 класса

(группа № 3)

2021/22 учебный год

Максимальное количество баллов — 27

Блок № 1

В заданиях блока № 1 нужно выбрать один правильный ответ из списка.

За каждый правильный ответ начисляется 1 балл.

Максимальный балл за все задания блока № 1 — 15.

1. Какой способ размножения растений представлен на рисунке?



- Отводками
- Черенками
- Усами
- Прививкой

2. У большинства представителей какого отдела растений сосуды являются основными элементами проводящей ткани?

А) мохообразные В) папоротникообразные С) голосеменные D) покрытосеменные



3. У моркови, свеклы и репы развиваются следующие типы корней:

- Только главный
- Главный и придаточные
- Главный и боковые
- Только боковые

4. Какое из перечисленных культурных растений имеет сочные плоды?

А) морковь



В) капуста



С) картофель



Д) кукуруза



5. У какого растения семена имеют одну семядолю?

А) горох



В) томат



С) подсолнух



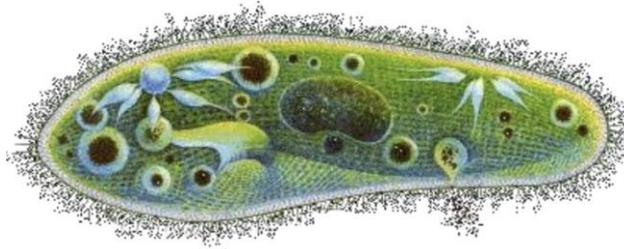
Д) ландыш



6. Для какого семейства характерно опыление ветром?

- Губоцветные
- Бобовые
- Мятликовые
- Орхидные

7. В клетке инфузорий есть два типа ядер: мелкое генеративное (микронуклеус) и крупное вегетативное (макронуклеус). Какие функции выполняет вегетативное ядро?



- Накапливает крахмал
- Контролирует метаболические процессы в клетке
- Участвует в передаче генетической информации дочерним клеткам при конъюгации
- Содержит рецептор, чувствительный к свету

8. В отличие от белой планарии, свиной цепень...



Свиной цепень



Белая планария

- ведет паразитический образ жизни
 - имеет внешний хитиновый скелет
 - является хищником
 - относится к Ресничным червям
9. Большинство многощетинковых червей (полихет)...
- раздельнополые
 - гермафродиты
 - меняют свой пол в течение жизни
 - бесполое (так как могут размножаться отрывом части тела)

10. У какого из перечисленных паразитов личинка и взрослая особь обитают в разных средах?

A) вошь



B) блоха



C) пухоед



D) клоп кровососущий



11. Какой специалист изучает организмы, подобные изображенному на фотографии?



- Энтомолог
- Орнитолог
- Ихтиолог
- Микробиолог

12. Почему при варке речной рак становится красным?



- Покровы становятся прозрачными, и видна красная кровь
- Поваренная соль, взаимодействуя с кутикулой, образует в ней красный краситель
- Синие и зеленые пигменты разрушаются при нагревании, а красные – нет
- Все пигменты кутикулы при нагревании переходят в красную область спектра

13. На личинку тритона напала хищная рыба, откусив ей ногу. Через некоторое время конечность восстановилась. Как называется это явление?

- Регенерация
- Дегенерация
- Автотомия
- Интоксикация

14. Что представляют собой иглы ежа?



- Кератиновые образования
- Хитиновые выросты
- Известковые образования
- Костные образования

15. Какую хищную птицу можно узнать в полете по ее раздвоенному хвосту?

- Канюка
- Беркута
- Коршуна
- Грифа

Блок № 2

В заданиях блока № 2 нужно выбрать один или несколько правильных ответов.

За каждый правильно выбранный и правильно невыбранный ответ

начисляется 0.4 балла. Максимальный балл за задание — 2.

Максимальный балл за все задания блока № 2 — 10.

1. Два круга кровообращения имеют:



2. Какие из перечисленных признаков характерны для хвойных растений?

- Наличие семени
- Образование плодов
- Опыление ветром
- Многообразие жизненных форм
- Оплодотворение без помощи воды

3. Из перечисленных ниже животных к биофильтраторам относятся:



4. У Маши во дворе стоит кормушка для птиц, куда часто прилетают синицы. Помогите Маше выбрать корм для синичек, который не нанесет вреда их здоровью:

- Несоленое сало
- Жареные семечки подсолнуха
- Свежий белый хлеб
- Сухие ягоды рябины
- Копченая колбаса

5. У клеток каких организмов есть клеточная стенка?



Блок № 3

В заданиях блока № 3 нужно соединить ответы в соответствии с требованиями заданий.

За каждый правильный ответ начисляется 0.4 балл.

Максимальный балл за все задания блока № 3 — 2

1. Установите правильную последовательность отделов дыхательной системы млекопитающих по ходу воздуха при выдохе.

- | | |
|----|---------|
| 1. | Легкие |
| 2. | Глотка |
| 3. | Гортань |
| 4. | Трахея |
| 5. | Бронхи |

Ответ:

1. Легкие
2. Бронхи
3. Трахея
4. Гортань
5. Глотка