

Разбор заданий школьного этапа ВсОШ по биологии
для 5-6 класса
(группа № 4)
2021/22 учебный год
Максимальное количество баллов — 25.5

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 — 10.

1. Какую клетку можно увидеть с помощью лупы?



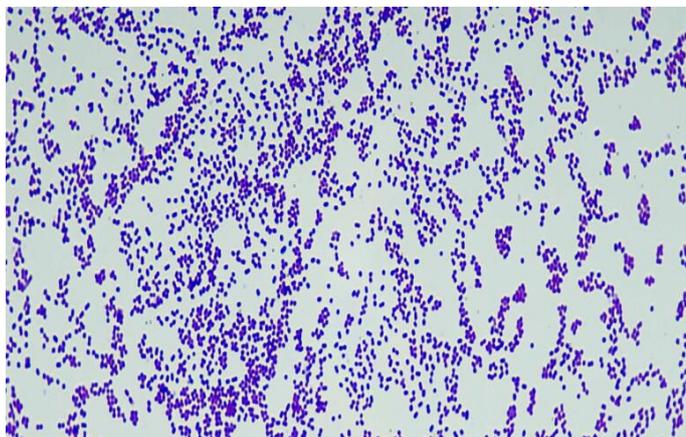
- Клетку кишечной палочки
- Клетку мякоти плода арбуза
- Клетку мякоти плода яблока
- Клетку хламидомонады

2. Для чего служат плодовые тела грибов?



- Для размножения
- Для фотосинтеза
- Для дыхания
- Для питания

3. На фотографии видны окрашенные бактерии. Бактерия — это:



- Вирус
- Одноклеточный ядерный организм
- Безъядерный организм
- Простейшее

4. Какая ягода, растущая на болоте, представлена на фотографии?



- Морошка
- Клюква
- Костяника
- Брусника

5. Не все растения, которые встречаются в воде, являются водорослями. Из перечисленных ниже растений к водорослям относится:



- Стрелолист
- Кувшинка
- Камыш
- Ламинария

6. Некоторым растениям необходима вода для перемещения мужской половой клетки при оплодотворении, а некоторые обходятся без этого. У каких растений оплодотворение происходит без участия воды?

- Моховидные
- Папоротники
- Плауны
- Цветковые

7. Все каши варят из семян или плодов растений. Из зерновок какого растения готовят пшеничную кашу?



- Пшеница
- Просо
- Рожь
- Ячмень

8. Что представляет собой тополиный пух («летний снег»)?



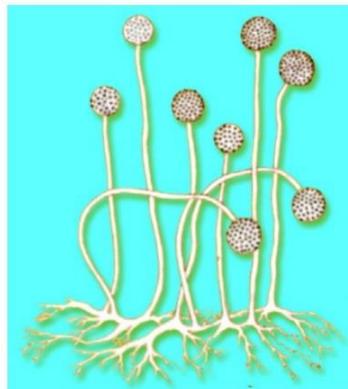
- Пыльцу тополя
- Цветки
- Семена
- Вегетативные летучие почки

9. Что из перечисленного ниже является функцией корневого чехлика растения?

- Рост корня за счет деления клеток
- Проведение воды
- Защита кончика корня от повреждений
- Всасывание растворов минеральных веществ

10. Черные «головки» на воздушных гифах плесневого гриба мукора — это...

Мукор



- спорангии
- конидии
- плодовые тела
- гаметангии

Блок № 2

В заданиях блока № 1 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. По типу питания грибы подразделяются на сапротрофов, паразитов, симбионтов.

Выберите из списка грибы-сапротрофы:

- Навозник
- Подберезовик
- Шампиньон
- Спорынья
- Хлебная ржавчина

2. Выберите признаки насекомоопыляемых растений:



- Яркий околоцветник
- Невзрачный цветок
- Имеется запах
- Цветки в соцветиях
- Тычиночные нити всегда длинные

3. Грибы могут паразитировать на различных организмах. Выберите из списка грибы, паразитирующие на растениях:



- Мукор
- Мучнистая роса
- Пеницилл
- Аспергилл
- Головня

4. Выберите признаки высших сосудистых растений:

- Имеются ткани
- Тело не имеет органов, а представлено талломом
- Тело дифференцировано на вегетативные органы: побег и корень
- Приспособлены к питанию поверхностью тела
- Приспособлены к проведению воды и питательных веществ по организму

5. Отметьте в списке биологические науки:

- Микология
- Ботаника
- Бриология
- Микробиология
- Спелеология

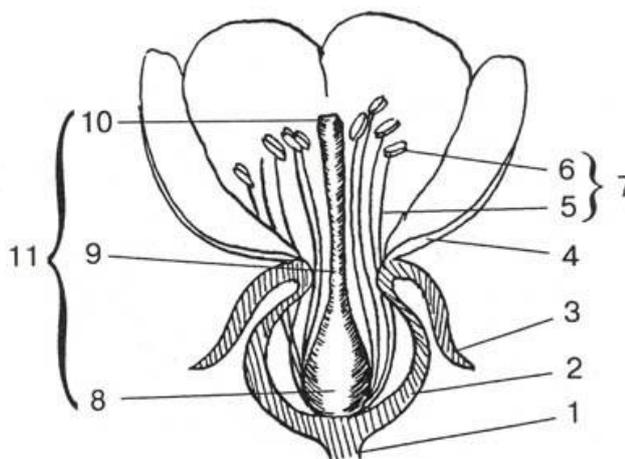
Блок № 3

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

За каждый правильный ответ начисляется 0,5 балла.

Максимальный балл за все задания блока № 3 — 5.5

1. Соотнесите элементы строения цветка с их названиями.



- | | |
|----|---------------------|
| 1 | А. Пестик |
| 2 | Б. Тычинка |
| 3 | В. Цветоложе |
| 4 | Г. Завязь |
| 5 | Д. Рыльце |
| 6 | Е. Чашелистик |
| 7 | Ж. Столбик |
| 8 | З. Пыльник |
| 9 | И. Тычиночная нить |
| 10 | К. Лепесток венчика |
| 11 | Л. Цветоножка |

Ответ:

1 – Л, 2 – В, 3 – Е, 4 – К, 5 – И, 6 – З, 7 – Б, 8 – Г, 9 – Ж, 10 – Д, 11 – А.