

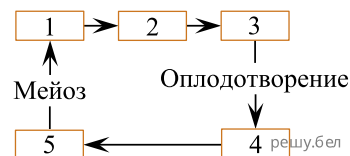
При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов) или цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов.

В заданиях, где нужно установить соответствие между двумя столбцами, ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв левого столбца. Некоторые данные правого столбца могут использоваться несколько раз или не использоваться вообще. Например: А1Б1В4Г2.

Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

1.

Укажите, что в схеме жизненного цикла улотрикса (см. рис.) обозначено цифрой 2:



- 1) зигота; 2) бесполое поколение; 3) антеридии и архегонии;
4) одноклеточный спорофит; 5) многоклеточный гаметофит.

2. Выберите признаки, характерные для бледной поганки:

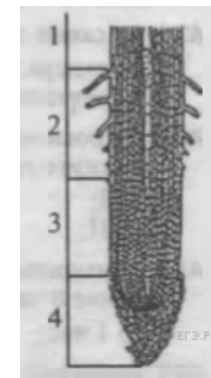
а) половое размножение осуществляется путем фрагментации мицелия; б) является гетеротрофом; в) образует плесень бледно-зеленого или серого цвета; г) на верхней части ножки имеется кольцо — остатки покрывала.

- 1) а, б, г; 2) а, в, г; 3) б, в, г; 4) только б, г; 5) только в.

3. У улотрикса:

- 1) нет оформленного ядра; 2) ; 3) ; 4) 2) автотрофный тип питания
3) размножение половое и бесполое 4) сифонозная структурная организация

4. На схеме строения корня растения цифрой 4 обозначена- ен):



- 1) зона проведения 2) корневой чехлик 3) корневые волоски
4) зона растяжения и дифференцировки

5. У хлореллы нет:

- 1) ядра; 2) хлоропласта; 3) органоидов движения;
4) клеточной стенки; 5) спорообразования.

6. Укажите верные утверждения:

- 1) в жизненном цикле мхов доминирует гаметофит;
2) кукушкин лен обыкновенный произрастает в лесах и на болотах;
3) в отличие от папоротников у сфагновых мхов имеются мертвые водоносные клетки, в которых накапливается вода;
4) сальвиния плавающая, орляк обыкновенный и щитовник мужской занесены в Красную книгу Республики Беларусь;
5) на нижней стороне листьев у кукушкиного льна обыкновенного и щитовника мужского располагаются спорангии, собранные в сорусы.

Ответ запишите цифрами (порядок записи цифр не имеет значения). Например: 135.

7. Укажите неверное утверждение:

- 1) вирионы — это прокариоты шаровидной формы;
2) основу клеточной стенки у бактерий составляет муреин;
3) дифтерия и столбняк — бактериальные болезни человека;
4) мезосомы образуются путем впячивания цитоплазматической мембраны внутрь бактериальной клетки

8. Выберите два признака, которые являются общими для эвлены зеленой и вольвокса:

- 1) бесполое размножение
- 2) колониальная организация таллома
- 3) передвижение с помощью жгутиков
- 4) удаление непереваренных остатков пищи через порошицу
- 5) чередование в жизненном цикле полового и бесполого поколений

Ответ запишите цифрами в порядке их возрастания. Например: 15.

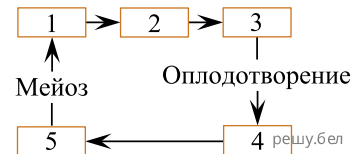
9. Выберите признаки, характерные для щитовника мужского:

- а) корневая система стержневая;
- б) листья длительное время растут верхушкой;
- в) в жизненном цикле преобладает спорофит;
- г) сперматозоиды образуются в антеридиях;
- д) бесцветный, лишенный хлорофилла гаметофит развивается в симбиозе с грибами.

- 1) а, б, д 2) а, б, д 3) б, в, г 4) в, г, д

10.

Укажите, что в схеме жизненного цикла улотрикса (см. рис.) обозначено цифрой 2:



- 1) бесполое поколение;
- 2) антеридии и архегонии;
- 3) листостебельное растение;
- 4) фотосинтезирующий спорофит;
- 5) фотосинтезирующий гаметофит.