

[1] Установите последовательность этапов фагоцитоза.

- 1) Плазматическая мембрана углубляется внутрь клетки и окружает частицу пищи.
- 2) Фагоцитозный пузырек сливается с лизосомой и образует пищеварительную вакуоль.
- 3) Частица пищи в мембранной упаковке погружается в цитоплазму.
- 4) Сложные органические вещества расщепляются ферментами и поступают в цитоплазму.

Ответ:

[2] Рассмотрите таблицу «Свойства живых организмов» и заполните пустую ячейку, вписав соответствующий термин.

Признаки живого	Примеры
?	Движение амебы обыкновенной от кристаллика соли
Питание	Потребление воды и растворенных минеральных веществ из почвы гифами мицелия гриба

Ответ:

[3] Установите последовательность стадий развития малярийного плазмодия, начиная с укуса здорового человека малярийным комаром. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

- 1) Внедрение молодых паразитов в эритроциты человека.
- 2) В стенке кишечника комара образуются сперматозоиды и яйцеклетки, происходит оплодотворение, образуются споры.
- 3) Паразит попадает в тело человека при укусе малярийным комаром.



Мария
Бреус

- 4) Споры попадают в слюну малярийного комара.
- 5) С кровью больного малярией человека паразиты попадают в желудок малярийного комара.
- 6) Паразиты размножаются бесполом путем в клетках сосудов и печени человека.

Ответ:

[4] Почему малярия распространена в заболоченных районах? Кто является возбудителем этого заболевания? В чем заключается опасность малярии для здоровья человека?

Ответ:



[5] Установите соответствие между характеристиками и организмами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

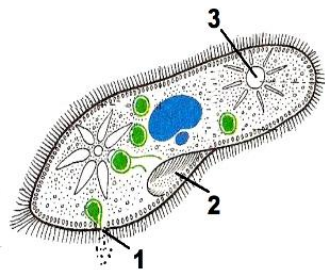
- А) Имеет клеточную стенку из муреина
- Б) Содержит хлоропласты
- В) Может питаться фагоцитозом
- Г) ДНК лежит в цитоплазме
- Д) Размножаясь, вызывает цветение воды

ОРГАНИЗМЫ

- 1) Кишечная палочка
- 2) Эвглена зелёная

Ответ:

[6] Какие структуры инфузории-туфельки изображены под цифрами 1, 2, 3? Какие функции они выполняют? Почему инфузорию-туфельку считают более высокоорганизованным организмом, чем амёбу обыкновенную?



Ответ:

[7] Установите соответствие между признаками и животными, для которых они характерны: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИЗНАКИ

- А) Сократительные вакуоли с приводящими канальцами
- Б) Непостоянная форма тела
- В) Наличие клеточной глотки
- Г) Выведение остатков пищи через порошицу
- Д) Движение с помощью ложноножек
- Е) Наличие полового процесса

ЖИВОТНЫЕ

- 1) Амёба обыкновенная
- 2) Инфузория-туфелька

Ответ:

[8] Установите соответствие между признаками и организмами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИЗНАК

- А) Наличие в клетке двух ядер
- Б) Передвижение с помощью ресничек
- В) Осуществление захвата пищи с помощью клеточного рта
- Г) Удаление избытка воды сократительными вакуолями
- Д) Наличие стрекательных клеток
- Е) Размножение почкованием

ОРГАНИЗМ

- 1) Пресноводная гидра
- 2) Инфузория-туфелька

Ответ:



[9] Установите соответствие между функцией клеток гидры и их типом.

ФУНКЦИИ КЛЕТОК

- А) Поражение жертвы
- Б) Защита организма от врагов
- В) Ответ организма на раздражения
- Г) Образование покрова
- Д) Передвижение

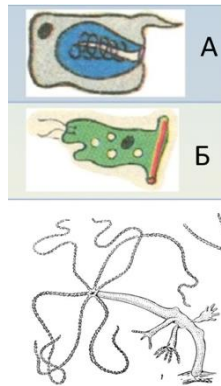
ТИП КЛЕТОК

- 1) Кожно-мускульные
- 2) Нервные
- 3) Стрекательные

Ответ:

[10] Назовите изображенное на рисунке животное и укажите тип, к которому его относят. Какие клетки обозначены на рисунке буквами А и Б? Какие функции выполняют эти клетки?

Ответ:



Мария Бреус

[11] Определите группы организмов, развитие которых ограничивается двумя зародышевыми листками, и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) Насекомые.
- 2) Коралловые полипы.
- 3) Плоские черви.
- 4) Брюхоногие моллюски.
- 5) Гидроидные полипы.
- 6) Сцифоидные медузы.

Ответ:

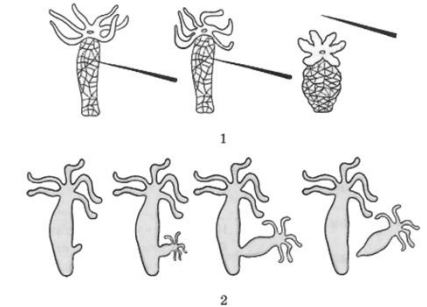
[12] Установите соответствие между признаками и процессами гидры пресноводной, обозначенными цифрами на схеме: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИЗНАКИ

- А) Нервная сеть
- Б) Почкование
- В) Раздражимость
- Г) Бесполое размножение
- Д) Промежуточные клетки

ПРОЦЕССЫ

- 1) 1
- 2) 2



Ответ:



[13] Одиночные и колониальные коралловые полипы ведут прикрепленный образ жизни. Какие особенности строения определяются их образом жизни? Приведите не менее трех особенностей. Ответ поясните.

Ответ:

[14] Укажите особенности строения тела животного, изображенного на рисунке. Что обозначено цифрами 1 и 2 и какую функцию выполняют эти органы? Назовите тип этого животного и приведите примеры других представителей этого типа.

Ответ:

