



Профиль: Инженерное дело, специализация «Биотехнология»

Вариант: 1

Класс: 8

Задача 1 (10 баллов). Какие из перечисленных утверждений являются истинными?

1. Все бактерии не могут жить без доступа кислорода.
2. У бактерий отсутствует ядро.
3. Бактерии – это одноклеточные растения.
4. Все бактерии палочковидной формы.
5. Только в клетках зеленых растений есть пластиды-хлоропласты.
6. Флора – это все виды растений, произрастающие на определенной территории.

Задача 2 (10 баллов) Вставьте пропущенные слова.

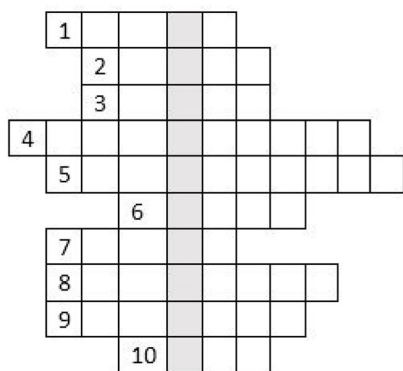
Хламидомонада имеет две _____ вакуоли. У ламинарий есть корневидные образования - _____. Основным фотосинтезирующим органом полевого хвоща является _____. У бактерий отсутствует _____. Шампиньоны не образуют _____.

Задача 3 (10 баллов) Установите соответствие между органоидами и частями тела простейших (столбец А) и происходящими в них (или за счет них) процессами (столбец Б).

Столбец А	Столбец Б
1. Стигма	А) Дыхание
2. Сократительная вакуоль	Б) Питание
3. Поверхность тела	В) Раздражимость
4. Лизосомы	Г) Движение
5. Реснички	Д) Выделение



Задача 4 (20 баллов) Решив этот кроссворд, вы узнаете, благодаря какому процессу все живые организмы защищены от коротковолновой ультрафиолетовой радиации (в закрашенных ячейках).



По горизонтали: 1. Компонент внутренней среды человека, представляющий собой прозрачную жидкость. 2. Совокупность видов растений, распространенных на определенной территории. 3. Непрямое деление клетки эукариот. 4. Органелла зеленых частей растений. 5. Царство одноклеточных животных. 6. Представитель неклеточной формы жизни. 7. Хвойное дерево с мутовчатым ветвлением. 8. Вездесущий микроскопический одноклеточный организм. 9. Вегетативное тело гриба. 10. Один из биогенных химических элементов.