



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.

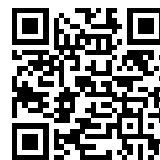
Задача 2 (10 баллов) Вставьте пропущенные слова.

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

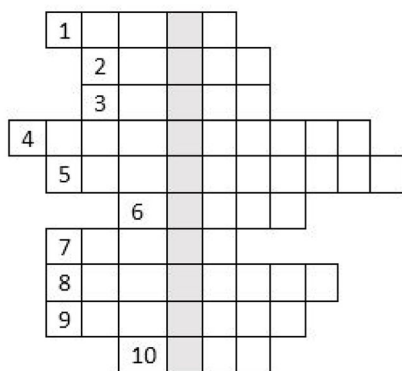
Задача 3 (10 баллов) Установите соответствие между органоидами и частями тела простейших (столбец А) и происходящими в них (или за счет них) процессами (столбец Б).

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

Продолжение на обороте



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. Подцарство 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.



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ «ШАГ В БУДУЩЕЕ»

Критерии оценивания олимпиадной работы

Профиль: Инженерное дело (академический тур)

Предмет: Биология

Класс: 8

Задание 1 (максимальная оценка 10 б.)

Критерий (выбрать соответствие одному критерию)	Балл
Ответ на вопрос правильный, приведено не менее трех утверждений	10
Ответ на вопрос частично правильный, приведено от одного до двух правильных утверждений	5
Ответ ни на один вопрос неправильный или задание не выполнено	0

Задание 2 (максимальная оценка 10 б.)

Критерий (указать балл по каждому критерию)	Макс. балл
За каждое правильно вставленное пропущенное слово – по 2 балла	10

Задание 3 (максимальная оценка 10 б.)

Критерий (указать балл по каждому критерию)	Макс. балл
За каждое правильно установленное соответствие между органоидами и частями тела простейших (столбец А) и происходящими в них (или за счет них) процессами (столбец Б) – 2 балла	10

Задание 4 (максимальная оценка 20 б.)

Критерий (указать балл по каждому критерию)	Макс. балл
За каждый правильно определенный термин в кроссворде – по 2 балла	20

Олимпиада школьников «Шаг в будущее»

Заключительный этап

Решение

1. Верны утверждения: 2, 5, 6.

2. Пульсирующие, ризоиды, стебель, ядро, микоризу.

3. 1-В, 2-Д, 3-А, 4-Б, 5-Г.

4. *По горизонтали:* 1. Лимфа. 2. Флора. 3. Митоз. 4. Хлоропласт. 5. Простейшие. 6. Вирус.
7. Сосна. 8. Бактерия. 9. Мицелий. 10. Азот. *По вертикали:* Фотосинтез.