

Демоверсия олимпиады по биологии (5-7 класс).

Оглавление

| | |
|----------|---|
| Часть 1 | 1 |
| Часть 2 | 1 |
| Часть 3. | 2 |
| Часть 4. | 2 |
| Часть 5. | 3 |

Часть 1. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5) в формате Всероссийской Олимпиады Школьников.

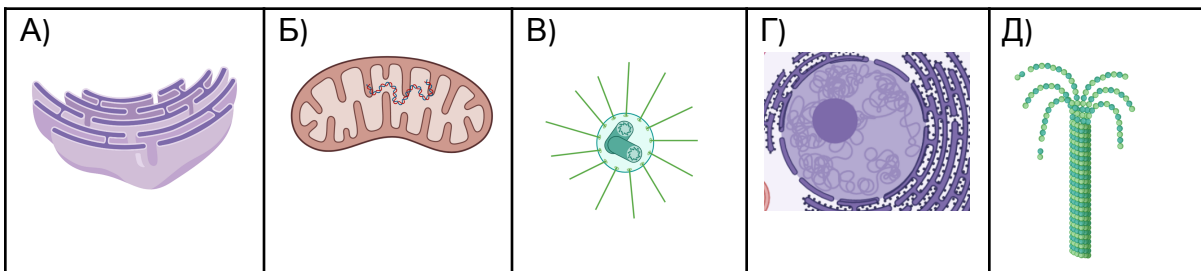
Пример задания:

- 1) Какие микроорганизмы относятся к прокариотам?
А) инфузория-туфелька
Б) амеба
В) эпидермальный стафилококк
Г) *thiomargarita namibiensis*
Д) LUCA

Часть 2. Вам представляются задания на установление соответствия в формате Всероссийской Олимпиады Школьников.

Пример задания:

1. Установите соответствие между органоидом клетки и его функцией. К каждой позиции, данной в первой строке, подберите соответствующую позицию из второго столбца.



| | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 1) Выработка энергии | 2) Хранение наследственной информации | 3) Переваривание | 4) Организация цитоскелета | 5) Поддержание формы клетки |
|----------------------|---------------------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|

Ответ:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г | Д |
| 3 | 1 | 4 | 2 | 5 |

Обращаем ваше внимание, что не все цифры обязательно должны быть использованы в ответе.

Часть 3. Табличное задание.

Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5), в формате Международной биологической олимпиады.

Образец ответа:

| № | | | | | | ПО | Баллы |
|---|---|---|---|---|---|----|-------|
| | В | | Х | Х | | | |
| | Н | Х | | | Х | | |

Пример задания:

Внимательно проанализируйте рисунок проводящих тканей и выберите полностью верные утверждения.



- 1) Приведенный на рисунке организм относится к покрытосеменным
- 2) Приведенный на рисунке организм относится к семейству пасленовых
- 3) У приведенного на рисунке организмов 5 лепестков
- 4) Формула цветка, изображенного на рисунке: $C_5L_5T_{\text{беск}}P_{\text{беск}}$
- 5) Формула цветка, изображенного на рисунке: $C_5L_5T_{14}P_1$

Часть 4. Расчетные задачи:

Вам предлагаются расчетные задачи в формате Международной биологической олимпиады. В условиях задач содержатся все данные, которые наряду с базовыми знаниями будут необходимы и достаточны для установления верного ответа.

Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10.

- 1) Одна бактерия делится пополам за 30 секунд. Сколько бактерий получится через 2 часа?

Часть 5. Текстовое задание

- 1) Существуют организмы, которые умеют светиться в темноте. Как вы думаете, зачем им это нужно? Приведите примеры таких организмов.

ИЛИ

- 2) Считается, что теплокровные организмы приспособились к окружающей среде куда лучше хладнокровных. Как вы думаете, почему? Какие особенности теплокровных позволили им занять главенствующее место в нашей экосистеме? В чем хладнокровные организмы лучше теплокровных? Приведите примеры и тех, и других организмов.