

**Ответы на задания практического тура
муниципального этапа областной олимпиады школьников
по биологии
2021-2022 учебный год
6 класс**

**Максимальный балл - 45
Задание 1. Анатомия растений
(маж. 15 баллов)**

Перед Вами фотографии видоизмененного органа двух разных растений. Ответьте на вопросы ниже:

1) Видоизменения какого органа растения представлены на картинках? Как называются эти видоизменения?

А - (побег, корневище) **3 балла**

Б - (побег, луковица) **3 балла**

2) К какому классу цветковых растений принадлежит этот организм?

А - (однодольные) **3 балла**

Б - (однодольные) **3 балла**

3) Какие функции выполняют представленные видоизменения?

(вегетативного размножения, запасующую) **3 балла**

**Задание 2. Разнообразие организмов
(маж. 15 баллов)**

Перед вами фотография организма. Ответьте на следующие вопросы:

1) К какому отделу относится данный организм?

(красные водоросли, родофита) **6 баллов**

2) Почему этот организм такого цвета? Приспособлением к каким условиям является приобретение такой окраски?

(из-за специфических пигментов фикобилинов. К обитанию на большой глубине) **4 балла**

3) Какое хозяйственное значение имеет этот организм? Для чего используется вещество, добываемое из этих организмов?

(используется в пищу, добывается агар-агар. агароза используется в кулинарии и биологии.) **5 баллов**

**Задание 3. Клеточное строение организмов.
(маж. 15 баллов)**

Внимательно рассмотрите микрофотографии, ответьте на вопрос и заполните таблицу (вставьте пропущенные слова):

1) Какие структуры обозначены на рисунке под номером:

1 - (спорангий) **1 балл**

2 - (хлоропласты) **2 балла**

| Организм | А | Б |
|-------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Клеточная стенка | (Хитин) <u>3 балла</u> | Целлюлоза |
| Наличие пластид | Нет | (есть) <u>3 балла</u> |
| Тип питания | Гетеротрофный | (Автотрофный) <u>3 балла</u> |
| Запасное вещество | (Гликоген) <u>3 балла</u> | Крахмал |