

**Ответы на задания практического тура
муниципального этапа областной олимпиады школьников
по биологии
2021-2022 учебный год
5 класс
Максимальный балл - 21**

Задание 1. [маж. 6 баллов] Прочитайте текст и исправьте ошибочные суждения. Правильные суждения запишите в ответе.

Натуральная оспа - высокозаразная бактериальная инфекция, известная человечеству с древности и распространенная по всему земному шару вплоть до второй половины двадцатого века. Оспа вызывает лихорадку и появление пустул на коже и слизистых оболочках. Основной метод борьбы с натуральной оспой - применение антибиотиков. Переболевшие родственной инфекцией, ветряной оспой, имеют стойкий иммунитет к натуральной оспе.

Ответ:

*(Натуральная оспа - высокозаразная **вирусная (2 балла)** инфекция, известная человечеству с древности и распространенная по всему земному шару вплоть до второй половины двадцатого века. Оспа вызывает лихорадку и появление пустул на коже и слизистых оболочках. Основной метод борьбы с натуральной оспой - применение **вакцинации (2 балла)**. Ветряная оспа вызывается **неродственным вирусом и иммунитета к натуральной оспе не вызывает (2 балла)**)*

Задание 2. [маж. 5 баллов]. Рассмотрите представленные схемы питания организмов, назовите их и определите тип питания организма, представленного на картинке. Поясните, в чем особенность этого типа питания.

1. $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$ органические вещества \rightarrow энергетические процессы
2. органические вещества \rightarrow энергетические процессы
- 3.



Ответ:

1. **Автотрофный (2 балла)**
2. **Гетеротрофный. (2 балла)**

3. У данного организма - миксотрофный тип питания. ИЛИ Организм содержит хлорофилл и на свету может питаться за счет процесса фотосинтеза. В темноте и при обилии органической пищи питается гетеротрофно.) (1 балл)

Задание 3. [макс. 10 баллов]. Рассмотрите объекты на фотографиях А и Б. В какой среде живут эти организмы? Какие приспособления для жизни в этих условиях у них появились?



А



Б

Ответ:

В пустыне, в засушливой среде (2 балла)

(Фотография А - У кактуса - плотная кожа, покрытая воском, отсутствие широких листьев, развитая корневая система, круглая форма; (4 баллов))

Фотография Б - у молоха - сухая плотная кожа с чешуей, малое потребление воды, можно указать про собирание росы кожей, это особенность именно молоха) (4 баллов)