**Ответы на задания практического тура**

**муниципального этапа областной олимпиады школьников**

**по биологии**

**2021-2022 учебный год**

**5 класс**

**Максимальный балл - 21**

**Задание 1. [мах. 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. [мах. 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. CO + HO → органические вещества → энергетические процессы

2. органические вещества → 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. [мах. 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 кожица, 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)**