

ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ
муниципального этапа областной олимпиады школьников по биологии
2021– 2022 учебный год
5 класс

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
 Максимальный балл – 43

ЧАСТЬ 1. [20 баллов] *За каждый правильный ответ учащийся получает 1 балл*

| | | | | | | | | | | |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1-10 | В | Б | В | А | В | В | В | В | А | В |
| 11-20 | А | В | А | А | В | В | А | В | В | В |

Часть 2 [10 баллов] *За каждый правильный ответ – 1 балл*

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| прав. "X" | | X | X | X | X | | X | | X | X |
| не прав. "X" | X | | | | | X | | X | | |

Комментарии. За каждый правильно указанный ответ участник получает по 1 баллу. Варианты ответов, которые он правильно не указал также засчитываются по 1 балла

ЧАСТЬ 3. [9 баллов] *Комментарии. При сопоставлении могут совпадать не по одной цифре/букве. 0,5 балла за каждое правильное сопоставление, соответствующее столбцу. Ответы не дробятся!!!*

1. [маx. 4,5 балла]

| | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| А | Б | В | Г | Д | Е | Ж | З | И |
| 1,2,3 | 1,3 | 1,2,3 | 1,2,3 | 1 | 3 | 1,2,3 | 1 | 2 |

2. [маx. 2,5 балла]

| | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| А | Б | В | Г | Д |
| 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |

3. [маx. 2 балла]

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

ЧАСТЬ 4. [маx. 4 баллов] *по 2 балла за каждый верный ответ*

Масло оливы богато витаминами и другими органическими и минеральными веществами. Поэтому из оливы выжимают масло или употребляют её части в пищу в сыром или маринованном виде. Органы растения, которые используют в каждом случае: **плоды** (1) и **семена** (2)

**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)