

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ

УТВЕРЖДЕНЫ

на заседании РУМО
Протокол №21
от 06.10.2021 г.
Председатель РУМО

Скорик А.С.



**ТЕКСТЫ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ В КАМЧАТСКОМ КРАЕ В 2021/2022 УЧЕБНОМ ГОДУ
ПО БИОЛОГИИ**

Возрастная группа 7 класс

Максимальное количество баллов 40

**Время выполнения заданий теоретического тура 2 астрономических часа
(120 минут).**

БЛАНК ЗАДАНИЙ

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) задания.

Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание и уясните суть вопроса;
- внимательно прочитайте все предложенные варианты ответа и проанализируйте каждый из них, учитывая формулировку задания;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный; если требуется выбрать все правильные ответы, их может быть более одного – в этом случае выявите все верные варианты ответа, соответствующие поставленным в задании условиям;
- запишите букву (или буквы), соответствующую выбранному Вами ответу, на черновике или бланке задания;
- продолжайте таким же образом работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз проверьте правильность ваших ответов;
- не позднее чем за 10 минут до окончания времени работы начните переносить верные ответы в матрицу ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком и рядом напишите новый.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один верный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ, а также если участник отметил несколько ответов (в том числе верный) или все ответы;
 - при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.
- Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – **20** (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Наука, изучающая взаимоотношения между организмами и средой:

- а) экология;
- б) ботаника;
- в) энтомология;
- г) этология.

2. Для изучения живых объектов существует много методов. Один из них заключается в запланированном и целенаправленном восприятии объекта, процесса, явления и т. д., полученные результаты которого фиксируются исследователем. Выберите вариант правильного ответа из предложенных:

- а) эксперимент;
- б) анализ;
- в) наблюдение;
- г) описание.

3. Как называется свойство живых организмов, изображенное на рисунке?

- а) обмен веществ;
- б) раздражимость;
- в) размножение;
- г) изменчивость.



4. Двумембранной органеллой клетки является:

- а) эндопласт;
- б) хлоропласт;
- в) эктопласт;
- г) тонопласт.

5. Геном вируса может содержать:

- а) молекулу ДНК;
- б) одноцепочечную молекулу РНК;
- в) двуцепочечную молекулу РНК;
- г) все варианты верны.

6. Мелкие кольцевые молекулы ДНК, которые служат дополнительными носителями наследственной информации у прокариот, называются:

- а) хромосомами;
- б) бактериальными хромосомами;
- в) прокариотическими хромосомами;
- г) плазмидами.

7. В благоприятных условиях спора бактерии:

- а) прорастает в новую бактериальную клетку;
- б) сливается с другой спорой с последующим делением;
- в) погибает;
- г) делится, образуя 3–6 новых спор.

8. Оформленных оболочкой ядер нет в клетках водорослей:

- а) зеленых;
- б) сине-зеленых;
- в) бурых;
- г) красных.

9. В клетках грибов нельзя обнаружить:

- а) вакуоли;
- б) митохондрии;
- в) пластиды;
- г) рибосомы.

10. Изображенный на рисунке объект наиболее вероятно является:

- а) листоватым лишайником;
- б) кустистым лишайником;
- в) накипным лишайником;
- г) печеночным мхом.



11. Сигналом, вызывающим наступление листопада у растений в умеренном климате, служит:

- а) понижение температуры воздуха;
- б) сокращение длины светового дня;
- в) уменьшение питательных веществ в почве;
- г) образование пробкового слоя в черешке.

12. Какую функцию в организме растения выполняет ассимиляционная ткань?

- а) проводит в листья воду и соли;
- б) воздухоносную;
- в) хранение различных органических веществ;
- г) фотосинтетическую.

13. Выберите верное утверждение. Для ламинарии характерны признаки:

- а) наличие ризоидов;
- б) есть спорангии;
- в) относиться к низшим споровым растениям;
- г) тип питания гетеротрофный.

