

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАД ШКОЛЬНИКОВ
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 7-8 КЛАССОВ 2021-2022 гг.**

**БИОЛОГИЯ
7 КЛАСС**

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

**Время выполнения заданий-120 минут
Максимальное количество баллов- 28**

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания.

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

Выполнение тестовых 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 бланк 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.

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАД ШКОЛЬНИКОВ
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 7-8 КЛАССОВ 2021-2022 гг.**

**БИОЛОГИЯ
7 КЛАСС**

Задание 1

Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных.

Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Корневыми волосками у корня растений покрыта зона
 - а. деления
 - б. роста (растяжения)
 - в. всасывания
 - г. проведения
2. Цветки у двудомного растения ...
 - а. однополые
 - б. обоеполые
 - в. обоеполые и женские
 - г. обоеполые и мужские
3. Осветительная система светового микроскопа представлена...
 - а. объективом и окуляром
 - б. зеркалом и конденсором
 - в. конденсором и объективом
 - г. окуляром и зеркалом
4. Микориза – это симбиоз...
 - а. гриба и зелёной водоросли
 - б. гриба с корнем высшего растения
 - в. гриба и бактерии
 - г. клубеньковых бактерий с корнями бобовых
5. Примерами механической ткани являются:
 - а. древесина и луб
 - б. феллоген и камбий
 - в. эпидерма и пробка
 - г. колленхима и склеренхима
6. Побегом растения можно назвать
 - а. участок стебля между двумя узлами
 - б. лист бегонии с придаточными корнями
 - в. усик гороха
 - г. черенок с несколькими листьями на нем
7. Жилкование, при котором из стебля в лист идёт только одна жилка, сильно разветвляется в пластинке, называется:
 - а. пальчатое
 - б. перистое

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАД ШКОЛЬНИКОВ
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 7-8 КЛАССОВ 2021-2022 гг.**

**БИОЛОГИЯ
7 КЛАСС**

- в. параллельное
- г. дуговое

8. Паренхима, развитая в листьях и в поверхностных слоях молодых стеблей -...

- а. воздухоносная
- б. водоносная
- в. запасающая
- г. ассимиляционная

9. Плод у гречихи называется

- а. семянка
- б. зерновка
- в. орешек
- г. костянка

10. Выросты внутренней мембраны хлоропласта называются

- а. кристы
- б. тилакоиды
- в. плазмодесмы
- г. микротрубочки

11. Группу настоящих бактерий называют

- а. миксобактерии
- б. эубактерии
- в. хламидобактерии
- г. риккетсии

12. Жгутики бактерий состоят сферических субъединиц белка, который носит название

- а. лизоцим
- б. флагеллин
- в. тетерин
- г. глютамин

13. Одним из самых продуктивных источников антибиотиков служит данный род бактерий: обнаружено и идентифицировано свыше 500 антибиотиков и многие используются на практике, к их числу относятся хлорамфеникол, антибиотики тетрациклинового ряда. О каком роде бактерий идет речь?

- а. Streptomyces
- б. Rhizobium
- в. Helicobacter
- г. Azotobacter

14. Оболочка вирусов бывает построена из идентичных повторяющихся субъединиц, которые носят название

- а. капсомеры
- б. нуклеокапсиды
- в. призмы

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАД ШКОЛЬНИКОВ
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 7-8 КЛАССОВ 2021-2022 гг.**

**БИОЛОГИЯ
7 КЛАСС**

г. базальные пластинки

15. Последний случай заболевания данным вирусом был зарегистрирован в Сомали в 1977 г., в природе вирус вымер, но сохраняется в нескольких лабораториях. О каком вирусе идет речь?

- а. вирус натуральной оспы (оспа)
- б. вирус краснухи (коревая краснуха)
- в. парамиксовирус (корь)
- г. арбовирус (желтая лихорадка)

Задание 2

Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от а до д), некоторые задания требуют предварительного множественного выбора.

Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание, т.е. за каждый правильный ответ (да/нет) – 0,4 балла).

Индексы верных ответов/Да и неверных ответов/Нет укажите в матрице знаком «X».

1. У каких растений наблюдается плод боб?

- а. Карагана древовидная
- б. Мальва лесная
- в. Недотрога бальзаминовая
- г. Мимоза стыдливая
- д. Белена черная

2. К лишайникам относят...

- а. селлагинеллу селаговидную
- б. ксанторию настенную
- в. цетрарию
- г. политрих общественный
- д. пармелию

3. Признаки растений семейства Бобовые:

- а. наличие клубеньков
- б. плод стручок
- в. формула цветка $\text{Ч}_{(5)} \text{Л}_{1+2+(2)} \text{Т}_{(9)+1} \text{П}_1$
- г. соцветие кисть
- д. формула цветка $\text{Ч}_5 \text{Л}_5 \text{Т}_\infty \text{П}_1$

4. Все неорганические вещества в клетке подразделяются на

- а. макроэлементы
- б. микроэлементы
- в. ультрамикроэлементы
- г. наноэлементы
- д. липиды

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАД ШКОЛЬНИКОВ
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 7-8 КЛАССОВ 2021-2022 гг.**

**БИОЛОГИЯ
7 КЛАСС**

5. К хемосинтетикам относят
- а. серные бактерии
 - б. нитрифицирующие бактерии
 - в. растения
 - г. железобактерии
 - д. цианобактерии

Задание 3

Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия.
Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3.
Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Установите соответствие между изображениями различных плодов растений (1-6) и их названиями (А-Е)
[мах. 3 балла]



1



2



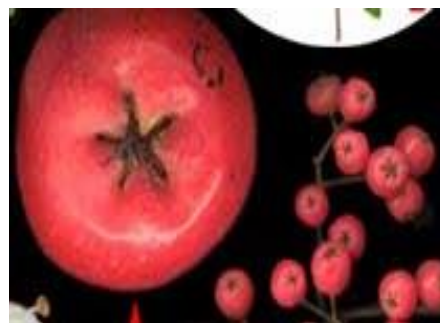
3



4



5



6

НОМЕР ИЗОБРАЖЕНИЯ

1
2
3
4
5
6

НАЗВАНИЕ ПЛОДА

А) яблоко
Б) орешек
В) костянка
Г) ягода
Д) тыква
Е) боб