

Пермский край
2024-2025 учебный год
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО БИОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
7 КЛАСС

УВАЖАЕМЫЙ УЧАСТНИК ОЛИМПИАДЫ!

Вам предстоит выполнить теоретические 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 сдадите его членам жюри.

Максимальная оценка – 29,0 баллов.

Часть I. 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.

Задание 1. (1 балл)

Признак, сходный у растений и грибов

- а) наличие пластид в клетке;
- б) наличие клеточной оболочки;
- в) автотрофность;
- г) запасное питательное вещество – крахмал.

Задание 2. (1 балл)

Водоросль, имеющая многоклеточное нитчатое слоевище

- а) хламидомонада;
- б) ламинария;
- в) вольвокс;
- г) улотрикс.

Задание 3. (1 балл)

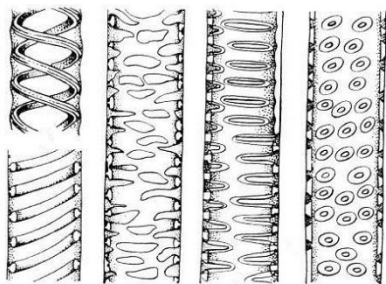
Растение, относящееся к классу Двудольные

- а) осока;
- б) рогоз;
- в) кукуруза;
- г) морковь.

Задание 4. (1 балл)

Специализированные клетки растений, изображенные на рисунке

- а) проводят органические вещества;
- б) имеют измененное живое содержимое;
- в) входят в состав древесины;
- г) представляют механическую ткань.



Задание 5. (1 балл)

К покровным растительным тканям относится

- а) камбий;
- б) перидерма;
- в) склеренхима;
- г) ксилема.

Задание 6. (1 балл)

Растение, имеющее изображенный на рисунке плод -

- а) капуста;
- б) фасоль;
- в) люпин многолистный;
- г) акация желтая (карагана).

Задание 7. (1 балл)

Декоративное травянистое растение семейства Пасленовые

- а) георгин;
- б) календула;
- в) петунья;
- г) космея.

Задание 8. (1 балл)

Изображенный на рисунке лист одуванчика

- а) относится к сложным листьям;
- б) пальчато-лопастной;
- в) имеет сердцевидное основание листа;
- г) имеет перистое жилкование.



Задание 9. (1 балл)

Сциофиты – это растения, приспособленные к жизни в условиях

- а) недостатка воды;
- б) избытка воды;
- в) недостатка света;
- г) избытка света.

Задание 10. (1 балл)

Растение, из зерновок которого готовят пшённую кашу -

- а) сорго;
- б) просо;
- в) рожь;
- г) пшеница.

Задание 11. (1 балл)

«Олений мох» ягель относится к группе лишайников:

- а) бородачей;
- б) листоватых;
- в) накипных;
- г) кустистых.

Задание 12. (1 балл)

Корневая система щитовника мужского образована корнями:

- а) только придаточными;

- б) только боковыми;
- в) стержневыми и придаточными;
- г) только стержневыми.

Задание 13. (1 балл)

Околоплодником не образована:

- а) «ягода» можжевельника;
- б) ягода винограда;
- в) ягода ирги;
- г) стенка завязи боба.

Задание 14. (1 балл)

Болезнетворные бактерии, вызывающие туберкулез относятся к:

- а) спирохетам;
- б) бациллам;
- в) коккам;
- г) вибрионам.

Задание 15. (1 балл)

Кукурузное масло отжимают из:

- а) эндосперма семян;
- б) целых початков;
- в) зародышей семян;
- г) целых семян.

Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5), некоторые задания требуют предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индексы верных ответов/Да и неверных ответов/Нет укажите в матрице знаком «X».

Задание 1. (2 балла)

Растения, плоды которых распространяются ветром

- А) лещина
- Б) береза
- В) клен
- Г) ясень
- Д) вяз

Задание 2. (2 балла)

Характерные особенности растения вишни обыкновенной

- А) нижняя завязь
- Б) плод костянка
- В) простые листья
- Г) пять тычинок в цветке
- Д) пальчатое жилкование листьев

Задание 3. (2 балла)

Грибы – паразиты сельскохозяйственных растений

- А) спорынья
- Б) фитофтора

- В) аспергилл
- Г) мукор
- Д) головня

Задание 4. (2 балла)

К высшим споровым растениям относятся

- А) сосна обыкновенная
- Б) щитовник мужской
- В) ламинария сахарная
- Г) хвощ лесной
- Д) сфагнум узколистный

Задание 5. (2 балла)

Основные лишайниковые компоненты питания северного оленя:

- А) пармелии;
- Б) кладонии;
- В) цетрарии;
- Г) уснеи;
- Д) биатора.

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 4,0 балла. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

Задание 1. (4 балла).

Установите соответствие растений и имеющихся у них структур

РАСТЕНИЯ	СТРУКТУРА
1– улотрикс	А сорусы
2 – хвощ полевой	Б элатеры
3 – сфагнум	В протонема
4 – щитовник мужской	Г архегонии
	Д коробочка со спорами
	Е изогаметы

РАСТЕНИЕ	1	2	3	4
СТРУКТУРА				

Все ответы перенесите в бланк ответов!