

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ
2021-2022 УЧЕБНЫЙ ГОД
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

БЛАНК ЗАДАНИЙ

Владимирская область 7 КЛАСС

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить 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.

Максимальная оценка – 28,5 балла.

Часть 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. Для представителей семейства лилейных не характерно:

- а) дуговое жилкование листьев
- б) верхушечный рост
- в) мочковатая корневая система
- г) плод коробочка

2. На рисунке изображено ветвление побега:

- а) дихотомическое
- б) моноподиальное
- в) симподиальное
- г) верхушечное



3. Из перечисленных растений устьица на обеих сторонах листа имеют:

- а) пшеница
- б) ряска
- в) слива
- г) элодея

4. Колленхима и склеренхима являются примерами растительных тканей:

- а) проводящих;
- б) механических;
- в) основных;
- г) покровных

5. На фотографии представлены подземные органы маниока (кассавы), являющиеся:

- а) клубнями побегового происхождения;
- б) корневищами;
- в) корневыми шишками;
- г) корнеплодами



6. У каких растений впервые появился корень?

- а) покрытосеменных
- в) плауновидных
- б) мхов
- г) голосеменных

7. Количество слоев столбчатого мезофилла в листе зависит от:

- а) влажности воздуха
- б) температурного режима
- в) степени освещенности

г) всех перечисленных факторов

8. У корней древесных растений наибольшую длину имеет:

- а) чехлик
- б) зона деления
- в) зона роста
- г) зона проведения

9. Растение, изображённое на рисунке, является представителем семейства:

- а) Крестоцветные
- б) Паслёновые
- в) Розоцветные
- г) Сложноцветные



10. К видоизмененным листьям не относятся:

- а) колючки кактуса
- б) чешуи репчатого лука
- в) колючки сливы
- г) листья росянки

11. Для растений семейства Паслёновые характерны плоды:

- а) ягода и коробочка
- б) стручок и стручочек
- в) коробочка и костянка
- г) ягода и стручок

12. В строении листа цветкового растения отсутствуют устьица. Данное наблюдение позволяет сделать вывод о том, что этот лист принадлежит растению, произраставшему:

- а) в водоеме
- б) в умеренно влажном лесу
- в) на лугу
- г) в сухом песчаном месте

13. Ткани хвоей жесткие т.к. они:

- а) накапливают соли кальция
- б) накапливают соли кремния
- в) состоят из древесных волокон
- г) содержат клетки пробки

14. Ни один из видов не относится к семейству сложноцветные в следующей паре:

- а) яблоня и василек
- б) картофель и кукуруза
- в) подсолнечник и ирис
- г) топинамбур и земляника

15. Усики гороха – это видоизмененные:

- а) стебли

- б) побеги
- в) листья
- г) лепестки

Часть 2

Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете правильной комбинацией, укажите в матрице ответов.

1. Семя покрытосеменных растений состоит:

- 1. Зародыша
- 2. Семядолей
- 3. Эндосперма
- 4. Спородермы
- 5. Семенной кожуры

а) 1, 3, 5

б) 2, 3, 4

в) 2, 4, 5

г) 1, 2, 3

д) 1, 2, 3, 5

2. Корни растений могут выполнять функцию:

- 1. Запасания веществ
- 2. Минерального питания
- 3. Синтеза биологически активных веществ
- 4. Вегетативного размножения
- 5. Газообмена

а) 1

б) 1, 2

в) 1, 2, 3

г) 1, 2, 3, 4

д) 1, 2, 3, 4, 5

3. Плод ягода образуется у:

- 1. Граната
- 2. Манго
- 3. Фейхоа
- 4. Киви
- 5. Грейпфрута

а) 1, 2

б) 2, 4

в) 3, 5

г) 1, 4

д) 3, 4

4. Размножение с помощью лукович может осуществляться у:

- 1. Гладиолусов
- 2. Нарциссов
- 3. Ирисов

4. Лилий
5. Гиацинтов
 - а) 2, 4, 5
 - б) 1, 2, 4
 - в) 1, 3, 4
 - г) 2, 3, 5
 - д) 1,3, 5

5. Из перечисленных растений к мезофитам относятся:

1. Мирт
2. Медуница
3. Можжевельник
4. Сирень
5. Фиттония
 - а) 1, 5
 - б) 2, 4
 - в) 1, 2, 3
 - г) 2, 3, 4
 - д) 1, 3, 4, 5

Часть 3

Вам предлагаются тестовые задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3,5 балла (0,5 балла даётся за каждое правильно установленное соответствие). Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями заданий.

Сопоставьте растения и типы строения цветка, которые для них характерны.

Названия растений	Тип цветка
1. Горох	А. Правильный (актиноморфный)
2. Арахис	Б. Неправильный (зигоморфный)
3. Сурепка	
4. Шиповник	
5. Ятрышник	
6. Петуния	
7. Яблоня	