

БЛАНК ЗАДАНИЙ
муниципального этапа всероссийской олимпиады
школьников по БИОЛОГИИ
2021/2022 учебного года

Комплект заданий для учеников 7 классов, вариант 701

Номер задания	Баллы
1	15
2	15
3	6
Общий балл	36

1. Запишите все ответы в бланк записи. Ответы в бланке заданий не учитываются

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, значит, их может быть более одного;
- 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 - 36 баллов.

Время на выполнение заданий - 2 часа.

Желаем вам успеха!

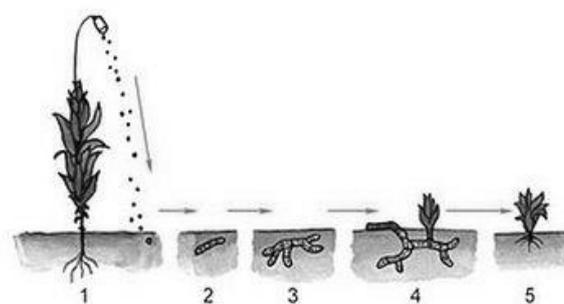
Запишите все ответы в бланк записи.

Ответы в бланке заданий не учитываются!!!

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

1. С помощью метода световой микроскопии можно изучить:

- а) строение популяции клевера;
- б) тип корневой системы клевера;
- в) анатомическое строение листа клевера;
- г) строение растительного сообщества, в котором растет клевер.



2. Какой тип размножения представлен на рисунке 1?

- а) партеногенез;
- б) вегетативное;
- в) бесполое;
- г) половое.

3. Причиной ангины является:

- а) вирус;
- б) бактерия;
- в) простейшее;
- г) грибок.

4. Какие клетки есть в эпидермисе:

- а) склереиды;
- б) околоустьичные;
- в) сосуды;
- г) трахеиды.

3. Запишите все ответы в бланк записи. Ответы в бланке заданий не учитываются

5. Какая ткань состоит в зрелом состоянии из мертвых клеток?

- а) эпидерма;
- б) пробка;
- в) меристема;
- г) паренхима.

6. Пробка, луб, камбий, древесина, сердцевина составляют внутреннее строение:

- а) стебля кукурузы;
- б) ствола березы;
- в) корневища пырея;
- г) клубня картофеля.

7. Верхушечная меристема находится в:

- а) листе;
- б) междоузлии;
- в) околоцветнике;
- г) корне.

8. К растению со стержневой корневой системой относят:

- а) лук
- б) пастушья сумка;
- в) ячмень;
- г) пырей.

9. Замыкающие клетки устьиц в отличие от других клеток эпидермиса имеют:

- а) амилопласты;
- б) лейкопласты;
- в) хлоропласты;
- г) хромопласты.

10. Выберите растение, образующее соцветие корзинка:

- а) паслен;
- б) земляника;
- в) хризантема;
- г) укроп.

11. Питательные вещества в плодах фасоли чаще всего находятся:

- а) в эндосперме;
- б) в зародыше;
- в) в околоплоднике;
- г) в семядолях.

12. Одни из самых красивых растений на Земле – тропические орхидеи, поселяются в джунглях на стволах других растений, высоко над землёй, а не на почве. Как называются такие растения:

- а) эпифиты;
- б) лианы;
- в) суккуленты;
- г) склерофиты.

13. Всем хорошо знакомы клубни картофеля, которые человек использует в пищу и которые в России называют «второй хлеб». Известно также, что в нашу страну картофель был завезен, а родом он из Южной Америки. А какая жизненная форма у картофеля:

- а) однолетнее травянистое растений;
- б) многолетнее травянистое растение;
- в) многолетнее древесное растение;
- г) многолетнее древовидное растение.

14. Известно, что лишайник представляет собой особый тип живых организмов, который существует за счет симбиоза водорослей или цианобактерий и грибов. Какую роль выполняют клетки водоросли в составе лишайника:

- а) производят органические вещества;
- б) паразитируют на гифах гриба;
- в) поглощают готовые органические вещества;
- г) разрушают нити грибницы.

15. Растения, представленные на рисунке, относятся к семейству:

- а) розоцветные;
- б) пасленовые;
- в) крестоцветные;
- г) лилейные.



5. Запишите все ответы в бланк записи. Ответы в бланке зада

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из нескольких возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 3 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Клетки грибов в отличие от растительной клетки:

1) не имеют ядра; 2) запасают гликоген; 3) имеют только гетеротрофный тип питания; 4) имеют клеточную оболочку; 5) могут фиксировать атмосферный азот.

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

2. Преимущество семенных растений над споровыми заключается в:

1) независимости оплодотворения от наличия воды; 2) наличии корней; 3) защите зародыша защитными покровами; 4) чередовании полового и бесполого размножения в жизненном цикле; 5) способности к двойному оплодотворению.

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

3. Большинство растений семейства Бобовые имеют цветок мотылькового типа, каждый лепесток такого цветка носит специальное название, в том числе:

1) весло; 2) кораблик; 3) лодочка; 4) парус; 5) плот.

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

4. К насекомоопыляемым растениям относятся:

1) гречиха; 2) береза; 3) липа; 4) крапива; 5) донник.

- а) 1, 2, 3;

6. Запишите все ответы в бланк записи. Ответы в бланке заданий не учитываются

- б) 1, 3, 5;
- в) 2, 3, 5;
- г) 2, 4, 5;
- д) 3, 4, 5.

5. В болоте встречаются такие растения, как:

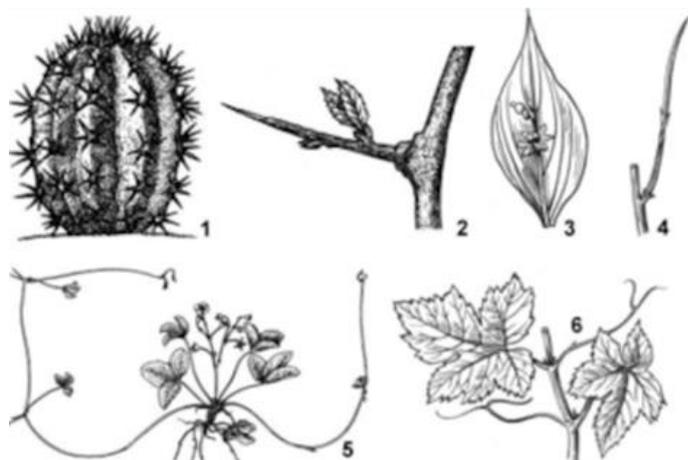
1) росянка; 2) саксаул; 3) сфагнум; 4) верблюжья колючка; 5) осока.

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

Часть III. Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6.

Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями задания.

Задание. На рисунке изображены видоизменения побега разных видов растений: 1 - опунция, 2 – боярышник, 3 - иглица, 4 – спаржа, 5 – земляника, 6 - виноград. Найдите соответствие между номером растения на рисунке и типом видоизменения (А-Е).



- А. усы
- Б. колючка
- В. стеблевой суккулент
- Г. филлокладий
- Д. кладодии
- Е. надземные столоны

Обозначение на рисунке	1	2	3	4	5	6
Тип видоизменения						

7. Запишите все ответы в бланк записи. Ответы в бланке заданий не учитываются