

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ  
2023-2024 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 баллов.**

## 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. На одном из уроков биологии для выполнения лабораторной работы среди прочего оборудования учитель выдал учащимся предмет, представленный на изображении. Это:

- а) готовый микропрепарат;
- б) предметное стекло;
- в) покровное стекло;
- г) шпатель.



2. Все живые организмы обладают способностью к:

- а) регенерации;
- б) фотосинтезу;
- в) адаптации к условиям среды;
- г) половому размножению.

3. Какая из перечисленных структур может быть обнаружена и в бактериальной и в грибной клетке?

- а) клеточная стенка из хитина;
- б) ядро;
- в) центральная вакуоль;
- г) рибосома.

4. Бактерии не являются возбудителями заболевания:

- а) туберкулёз;
- б) холера;
- в) скарлатина;
- г) бешенство.

5. На фотографии изображён шляпочный гриб, обладающий:

- а) пластинчатым гименофором;
- б) трубчатым гименофором;
- в) шиповатым гименофором;
- г) лабиринтовидным гименофором.



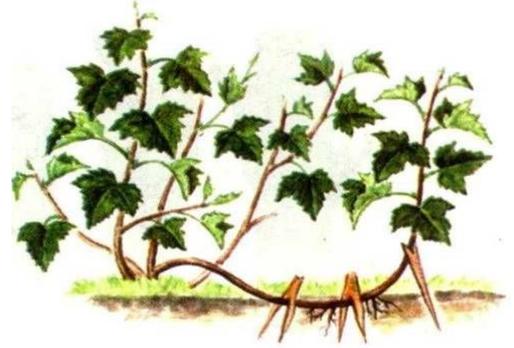
6. Народные названия растений и грибов очень часто не совпадают с научными представлениями об этих организмах. Какой из перечисленных ниже видов с точки зрения биологов действительно является мхом?

- а) «исландский мох»;
- б) «олений мох»;
- в) «торфяной мох»;

г) «ирландский мох».

7. На рисунке представлен способ вегетативного размножения растений с помощью:

- а) усов;
- б) отводков;
- в) черенкования куста;
- г) корневищ.



8. В процессе газообмена (дыхания) растения:

- а) всегда поглощают углекислый газ, а выделяют кислород;
- б) всегда поглощают кислород, а выделяют углекислый газ;
- в) днём поглощают углекислый газ, а ночью – кислород;
- г) днём поглощают кислород, а ночью – углекислый газ.

9. Если цветок растения обладает невзрачным околоцветником, пыльниками на длинных тычиночных нитях и перистыми рыльцами пестиков, то он, вероятнее всего, опыляется:

- а) насекомыми;
- б) ветром;
- в) летучими мышами;
- г) путём самоопыления.

10. У баклажана формируется плод, который профессиональный ботаник назовёт:

- а) тыквиной;
- б) ягодой;
- в) померанцем;
- г) стручком.

11. Растение, изображённое на рисунке, относится к семейству:

- а) Крестоцветные;
- б) Розоцветные;
- в) Сложноцветные;
- г) Мотыльковые.



12. Типичным растением верхового болота является:

- а) клюква;
- б) грушанка;
- в) типчак;
- г) медуница.

13. Инфузория-туфелька избавляется от непереваренных остатков пищи через:

- а) клеточный рот;
- б) пищеварительные вакуоли;
- в) порошицу;
- г) трихоцисты.

14. К клеткам энтодермы кишечнорастных животных относятся клетки:

- а) стрекательные;
- б) пищеварительно-мускульные;
- в) промежуточные;
- г) кожно-мускульные.

15. В организме всех представителей плоских червей отсутствует система органов:

- а) кровеносная;
- б) нервная;
- в) выделительная;
- г) пищеварительная.

## 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. К группе кустистых лишайников относятся:

- 1) пармелия бороздчатая;
- 2) гипогимния вздутая;
- 3) кладония лесная;
- 4) ксантория настенная;
- 5) графис письменный.

а) 1, 4

б) 1, 2, 3

в) 3

г) 1, 4, 5

д) 1, 2, 3, 4, 5

2. Видоизменениями корней у растений являются:

- 1) корневище купены;
- 2) корневые клубни чистяка;
- 3) клубни картофеля;
- 4) луковица гладиолуса;
- 5) гаустории заразики.

а) 1, 4

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

3. Растение, изображённое на рисунке, обладает следующими признаками:

- 1) мочковатая корневая система;
- 2) соцветие зонтик;
- 3) дуговое жилкование листьев;
- 4) плод семянка;
- 5) опыление насекомыми.

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



4. Какие из перечисленных круп получены из злаковых растений?

- а) полба;
  - б) кускус;
  - в) киноа;
  - г) булгур;
  - д) саго.
- а) 1, 2, 3, 4
  - б) 1, 2, 4
  - в) 1, 3
  - г) 1, 4, 5
  - д) 1, 2, 3, 4, 5

5. У яблони формируется такой же тип плода, как и у:

- а) айвы;
  - б) рябины;
  - в) шиповника;
  - г) груши;
  - д) абрикоса.
- а) 1, 4
  - б) 1, 2, 3
  - в) 3, 4, 5
  - г) 1, 2, 4
  - д) 1, 2, 3, 4, 5

### Часть 3

**Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3 балла (0,5 балла даётся за каждое правильно установленное**

соответствие). Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

Установите соответствие между растениями и типами листьев, которые для них характерны.

Растения	Типы листьев
1. Ирга	А. Простые листья
2. Рябина обыкновенная	Б. Сложные листья
3. Карагана древовидная	
4. Орех маньчжурский	
5. Каштан конский	
6. Лимон	