

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ
2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

БЛАНК ЗАДАНИЙ

Владимирская область 8 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 – 31 балл.

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. Все живые организмы обладают способностью к:
 - а) регенерации;
 - б) фотосинтезу;
 - в) адаптации к условиям среды;
 - г) половому размножению.
2. Бактерии не являются возбудителями заболевания:
 - а) туберкулёз;
 - б) холера;
 - в) скарлатина;
 - г) бешенство.
3. На фотографии изображён шляпочный гриб, обладающий:
 - а) пластинчатым гименофором;
 - б) трубчатым гименофором;
 - в) шиповатым гименофором;
 - г) лабиринтовидным гименофором.



4. Какой из перечисленных грибов не является культивируемым?
 - а) сморчок;
 - б) вёшенка;
 - в) подосиновик;
 - г) шиитаке.
5. 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».
6. На рисунке представлен способ вегетативного размножения растений с помощью:
 - а) усов;
 - б) отводков;
 - в) черенкования куста;
 - г) корневищ.



7. Соплодия формируются у:

- а) инжира;
- б) финиковой пальмы;
- в) кокосовой пальмы;
- г) ежевики.

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

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



9. К клеткам энтодермы желудочно-кишечного тракта животных относятся клетки:

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

10. Стридуляционный аппарат можно обнаружить у:

- а) цикады;
- б) бабочки-капустницы;
- в) ягодного клопа;
- г) человеческой блохи.

11. Среди червей гермафродитизм свойственен:

- а) острице;
- б) нереиде;
- в) трихинелле;
- г) медицинской пиявке.

12. Млекопитающее животное, изображённое на фотографии, является ближайшим родственником:

- а) африканского слона;
- б) белки-летяги;
- в) кашалота;
- г) выхухоли.



13. Виктор рассмотрел под микроскопом препарат ткани организма человека и отметил наличие большого количества межклеточного вещества, содержащего волокна. К какому типу тканей вероятнее всего принадлежит данный образец?

- а) эпителиальная;
- б) соединительная;
- в) мышечная;
- г) нервная.

14. Нарушения в работе какой железы внутренней секреции могут привести к повышенной чувствительности нервной системы, судорогам и смерти от тетании (болезненного сокращения мышц)?

- а) гипофиза;
- б) щитовидной железы;
- в) паращитовидных желёз;
- г) надпочечников.

15. Тело трубчатой кости, как правило, заполнено:

- а) красным костным мозгом;
- б) жёлтым костным мозгом;
- в) паренхимой;
- г) лимфой.

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. Какие из перечисленных круп получены из злаковых растений?

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

4. Перелётными птицами являются:

- 1) поползень;
 - 2) сойка;
 - 3) трясогузка;
 - 4) серая цапля;
 - 5) иволга.
- а) 1, 2, 3, 4
 - б) 2, 4, 5
 - в) 1, 3
 - г) 3, 4, 5
 - д) 2, 3, 4, 5

5. К костям черепа относятся:

- 1) клиновидная кость;
 - 2) решётчатая кость;
 - 3) ладьевидная кость;
 - 4) гороховидная кость;
 - 5) сошник.
- а) 1, 2, 3, 4
 - б) 1, 2, 5
 - в) 1, 3
 - г) 1, 4, 5
 - д) 1, 2, 3, 4, 5

Часть 3

Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6 баллов (0,5 балла даётся за каждое правильно установленное соответствие). Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

Задание 1. 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	

Задание 2. Для насекомых, перечисленных в первом столбце, подберите соответствующие типы развития из второго столбца.

Насекомые	Типы развития
1. Муха-журчалка	А. С неполным превращением
2. Овод	Б. С полным превращением
3. Клоп-водомерка	
4. Махаон	
5. Уховёртка	
6. Медведка	