

# Всероссийская олимпиада школьников по биологии

## Муниципальный этап

7 класс (время выполнения заданий 120 минут)

### БЛАНК ЗАДАНИЙ

#### 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 сдаете его членам жюри.

**Максимальная оценка – 27,5 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.

**1. Растение, плод коробочка которого вскрывается крышечкой**

- А) белена;
- Б) дурман;
- В) фиалка;
- Г) тюльпан.

**2. Голосеменное растение, НЕ относящееся к семейству Сосновые**

- А) лиственница сибирская;
- Б) можжевельник обыкновенный;
- В) ель сибирская;
- Г) кедр ливанский.

**3. Лепидодендрон – это**

- А) ископаемый палеозойский древовидный плаун;
- Б) тропическое дерево, опыляемое летучими мышами;
- В) дерево, дающее ценную древесину красного цвета;
- Г) вымершее мезозойское голосеменное растение;

**4. Растение, споры которого имеют придатки – элатеры**

- А) сфагнум;
- Б) плаун – баранец;
- В) щитовник мужской;
- Г) хвощ полевой.

**5. Растительная ткань, составляющая сердцевину древесного стебля**

- А) основная;
- Б) проводящая;
- В) механическая;
- Г) образовательная.

**6. Соредии – это**

- А) группа спорангиев на листьях папоротников;
- Б) спороносные листья папоротника страусника;
- В) образования для вегетативного размножения лишайников;
- Г) образования для распространения семян.

**7. Растение, для которого справедлива данная формула цветка  $Ч_5 Л_5 Т_\infty П_1$**

- А) горох;
- Б) вишня;
- В) томат;
- Г) яблоня.

**8. Для растений, изображенных на рисунке, характерно**

- А) отсутствие хлорофилла;
- Б) наличие вегетативных органов;
- В) запасное питательное вещество – крахмал;
- Г) обитание только в морской (соленой) воде.

**9. Особенность типичного анатомического строения листа**

- А) расположение механических волокон в центре жилки;
- Б) расположение ткани, проводящей питательные вещества, в нижней части жилки
- В) столбчатый мезофилл находится ближе к нижней поверхности листа;
- Г) покровная ткань листа называется перидерма.

**10. Положение верное для соцветия, представленного на схеме**

- А) это соцветие головка;
- Б) это сложное соцветие;
- В) соцветие формируется путем моноподиального ветвления;
- Г) соцветие типично для некоторых растений семейства розовых.



**11. Раковина двустворчатых моллюсков состоит из трёх слоев:**

- А) углекислого, жемчужного и рогового;
- Б) рогового, органического и серебристого;
- В) рогового, известкового и перламутрового;
- Г) перламутрового, карбонового и волокнистого.

**12. Аммониты и белемниты – это:**

- А) кишечнополостные животные;
- Б) плоские черви;
- В) кольчатые черви;
- Г) моллюски.

**13. Мокрица – это:**

- А) насекомое;
- Б) червь;
- В) ракообразное;
- Г) многоножка.

**14. Животные, вызывающие заболевание чесотки – это:**

- А) насекомые;
- Б) клещи;
- В) простейшие;
- Г) черви.

**15. Промежуточный хозяин в цикле развития печеночного сосальщика:**

- А) рыба из семейства Карповые;
- Б) беззубка;
- В) свинья;
- Г) малый прудовик.

**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 «Х».

**1. Семейства растений, представители которых имеют листья с прилистниками**

- А) Лилейные;
- Б) Мятликовые;
- В) Бобовые;
- Г) Астровые;
- Д) Розовые.

**2. Водоросли, имеющие многоклеточный нитчатый таллом**

- А) Ламинария;
- Б) Улотрикс;
- В) Спирогира;
- Г) Хлорелла;
- Д) Вольвокс.

**3. Растения, имеющие плод ягоду**

- А) земляника;
- Б) огурец;
- В) виноград;
- Г) черника;
- Д) вишня.

**4. Образуют развитые корневища**

- А) плаун булавовидный;
- Б) хвощ полевой;
- В) папоротник мужской;
- Г) сфагнум магелланский;
- Д) маршанция полиморфная.

**5. Конечности состоят из члеников, тело у большинства сегментировано и покрыто наружным скелетом, пищеварительная система состоит из трёх отделов. Это утверждение соответствует:**

- А) Членистоногим;
- Б) Насекомым;
- В) Ракообразным;
- Г) Ленточным червям;
- Д) Кольчатым червям.

**Часть 3.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 2,5 балла. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

**1. Установите соответствие между растениями и типом цветков**

- |             |  |
|-------------|--|
| 1. Черемуха | А – обоеполые ветки                            |
| 2. Ива      | Б – раздельнополые цветки, растение двудомное  |
| 3. Рогоз    | В – раздельнополые цветки, растение однодомное |
| 4. Кукуруза |  |
| 5. Облепиха |  |

**Матрица ответов на задания муниципального этапа  
всероссийской олимпиады школьников по биологии  
2021/22 уч. год. 7 класс**

Часть 1. [15 баллов]

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>1-10</b>										
<b>11-15</b>										

Часть 2. [10 баллов]

№	1		2		3		4		5	
	д	н	д	н	д	н	д	н	д	н
А										
Б										
В										
Г										
Д										

Часть 3. [2,5 балла]

Тип цветка	А	Б	В
Растение			