

**Ленинградская область.**  
**ЗАДАНИЯ**  
теоретического тура муниципального этапа Всероссийской  
олимпиады школьников по биологии. 2021 – 2022 уч. год.  
7 класс

*Дорогие ребята!*  
*Поздравляем Вас с участием в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады*  
*школьников по биологии! Желаем успеха в выполнении заданий!*

*Рекомендуемое время выполнения заданий – 120 мин.*  
**Максимально возможный балл – 33 баллов.**

**Часть I.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного правильного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным укажите в матрице ответа.

**1. Бактерии, имеющие форму запятой, называются:**

- а) спираллами;
- б) спирохетами;
- в) вибрионами;
- г) бациллами.

**2. Возбудитель туберкулеза по морфологической форме является:**

- а) кокком;
- б) спирохетой;
- в) вибрионом;
- г) палочкой.

**3. Число отделов, из которых состоит тело саранчи равно:**

- а) двум;
- б) трем;
- в) четырем;
- г) пяти.

**4. Образовательной тканью является:**

- а) луб;
- б) пробка;
- в) камбий;
- г) паренхима.

**5. Окончательным хозяином у бычьего цепня является:**

- а) корова;
- б) рачок дафния;
- в) человек;
- г) прудовик.

**6. Формула цветка  $*C_5L_5T_{\infty}P_{\infty}$  характерна для растений семейства:**

- а) крестоцветные;
- б) розоцветные;
- в) сложноцветные;

г) бобовые.

**7. На рисунке колос ячменя представлен под номером:**

- а) 1;
- б) 2
- в) 3;
- г) 4.



**8. Всем известный с детства лимонад «Тархун» получил свое название от травы, экстракт которой придает ему характерный зеленый цвет. Представителем какого семейства является это растение?**

- а) сложноцветные;
- б) зонтичные;
- в) губоцветные;
- г) розоцветные.

**9. Пшено – это крупа, полученная из зерна:**

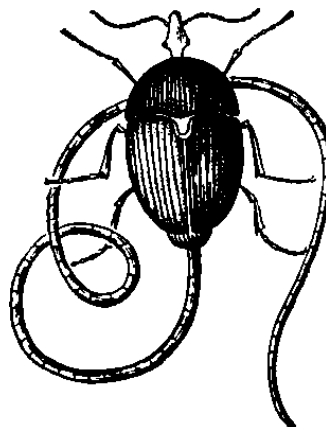
- а) проса;
- б) ячменя;
- в) пшеницы;
- г) овса.

**10. Именно это дерево зацветет в Ленинградской области обычно в начале июля:**

- а) клен;
- б) черемуха;
- в) береза;
- г) липа.

**11. На рисунке круглый червь волосатик, выходящий из тела хищного жука. Для волосатика жук - это:**

- а) основной хозяин;
- б) промежуточный хозяин
- в) жертва;
- г) симбионт.



**12. «Куриная слепота» - это народное (традиционное) название растения:**

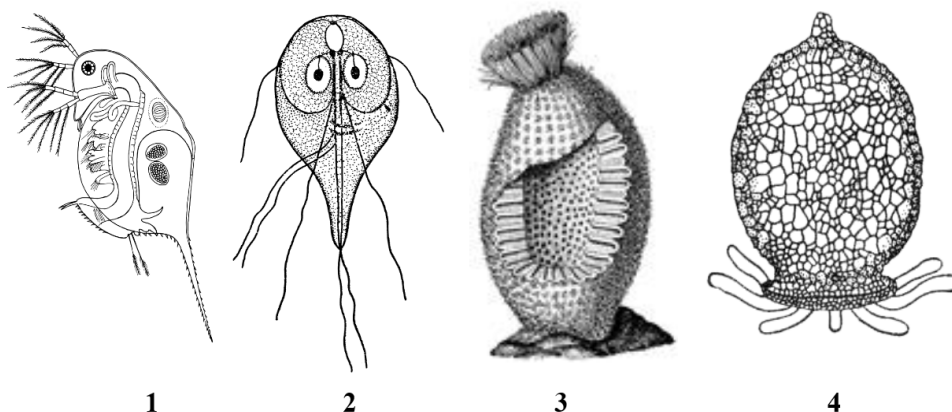
- а) лапчатки гусиной;
- б) лютика едкого;
- в) сныти обыкновенной;
- г) одуванчика лекарственного.

**13. Растением, образующим плод орех, является:**

- а) арахис;
- б) кедровая сосна;
- в) кокосовая пальма;
- г) каштан посевной.

**14. К тому же классу животных, что и речной рак относится представитель под номером:**

- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.



**15. На рисунке представлена диаграмма цветка, характерного для семейства:**

- а) крестоцветные;
- б) лютиковые;
- в) розоцветные;
- г) бобовые.



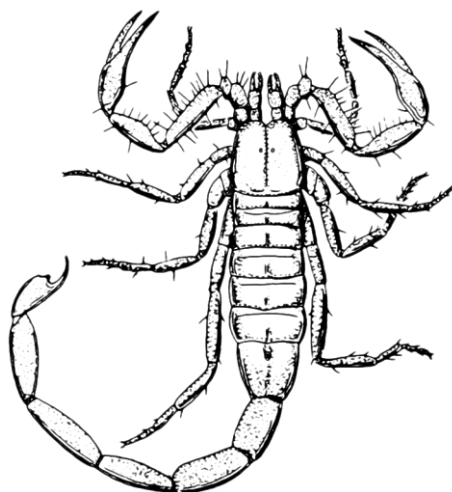
**Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.**

**1. Ягодами являются плоды у: 1) банана; 2) баклажана; 3) смородины; 4) черемухи; 5) томата; 6) вишни.**

- а) только 3, 4, 5, 6;
- б) только 1, 2, 3, 5;
- в) только 1, 4, 5;
- г) только 3, 5, 6.

2. Характеристиками, изображенного на рисунке животного являются: 1) 4 пары ходильных ног; 2) трахейное дыхание; 3) 2 пары сложных глаз; 4) тело состоит из головогруди и брюшка; 5) наличие ядовитых желез.

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



3. Характерными особенностями капусты белокочанной являются: 1) 5 чашелистиков и 5 лепестков; 2) 4 чашелистика и 4 лепестков; 3) жилкование параллельное; 4) плод - стручок; 5) плод – коробочка; 6) соцветие - кисть.

- а) 2, 4, 6;
- б) 1, 3, 4;
- в) 1, 4, 5;
- г) 2, 3, 6.

4. Паразитические простейшие вызывают у человека такие заболевания как: 1) лямблиоз; 2) сонная болезнь; 3) оспа; 4) малярия; 5) холера; 6) полиомиелит.

- а) 1, 2, 4;
- б) 2, 4, 5;
- в) 1, 4, 5;
- г) 3, 5, 6.

5. Представителями одного отряда насекомых являются: 1) комар; 2) муравей; 3) оса; 4) тля; 5) кузнечик; 6) стрекоза.

- а) 2, 3;
- б) 4, 5;
- в) 2, 3, 4, 6;
- г) 1, 2, 4.

**Часть III.** Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5.

- 1. У жуков-плавунцов передние ноги плавательные.
- 2. Луб – это проводящая ткань, по которой передвигаются вода и минеральные соли.
- 3. Пауки имеют только простые глаза.
- 4. Спорофит развивается из споры.
- 5. У пальм отсутствует камбий.

**Часть IV.** Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями задания.

**Задание 1. (макс. 3 балла) Установите соответствие между насекомыми (1–6) и типами их развития (А–Б).**

**Насекомые:**

1. Саранча.
2. Жук-олень.
3. Таракан.
4. Кузнечик.
5. Клоп.
6. Бабочка капустница.

**Тип развития:**

- А. Неполное превращение.
- Б. Полное превращение.

Насекомые	1	2	3	4	5	6
Тип развития						