

Ленинградская область.  
**ЗАДАНИЯ**  
теоретического тура муниципального этапа Всероссийской  
олимпиады школьников по биологии. 2022 – 2023 уч. год.  
8 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 – 36 баллов.*

**Часть I.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного правильного 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 ответа.

**1. К патогенным бактериям извитой формы относится:**

- а) холера;
- б) скарлатина;
- в) чума;
- г) туберкулез.

**2. Более мелкой систематической единицей в классификации животных, чем класс, является:**

- а) род;
- б) семейство;
- в) порядок;
- г) отряд.

**3. Всем хорошо знакома гречневая каша, которая готовится из плодов гречихи посевной. А как называют плод гречихи?**

- а) орешек;
- б) семянка;
- в) зерновка;
- г) крылатка.

**4. Хорошо знакомая всем двуглавая мышца плеча (бицепс) прикрепляется к лучевой кости. А откуда она начинается?**

- а) от локтевой кости;
- б) от ключицы;
- в) от лопатки;
- г) от той же лучевой кости.

**5. Горизонтальная форма зрачков характерна для:**

- а) кошки;
- б) тигра;
- в) козы;
- г) льва.

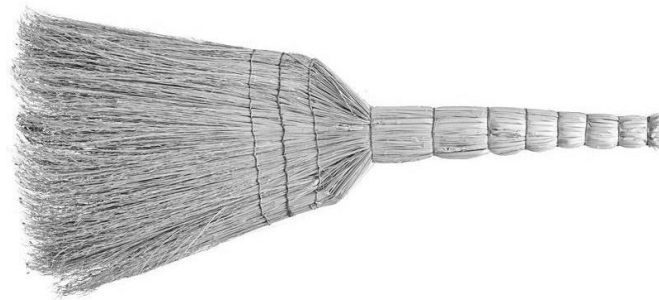
**6. На рисунке представлена кость, которая называется:**

- а) скуловая;
- б) клиновидная;
- в) височная;
- г) ключица.



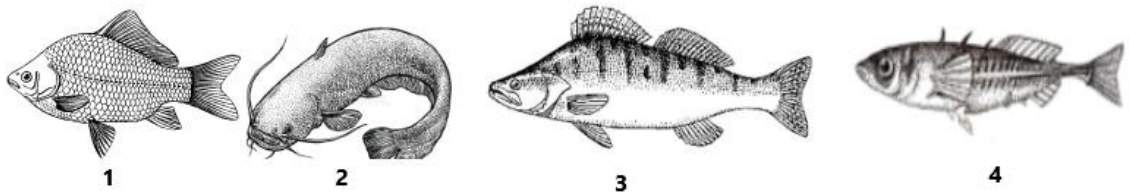
**7. На рисунке представлен хозяйственный веник, основой для которого служат стебли:**

- а) льна;
- б) ивы;
- в) сорго;
- г) бузины.



**8. Из представленных на рисунке рыб в Красную книгу Ленинградской области занесен организм под номером:**

- а) 4;
- б) 3;
- в) 2;
- г) 1.



**9. На рисунке изображен лист на гербе одного из поселков нашей страны, который принадлежит:**

- а) липе;
- б) грабу;
- в) вязу;
- г) лещине.



**10. Тип плода, представленный на рисунке:**

- а) многоорешек;
- б) многокостянка;
- в) ягода;
- г) многолистовка.



**11. При помощи электронного микроскопа были открыты такие органоиды как:**

- а) вакуоли;
- б) хлоропласты;
- в) рибосомы;
- г) ядра

**12. К спорообразованию не способны бактерии, являющиеся возбудителями:**

- а) ботулизма;
- б) столбняка;
- в) туберкулеза;
- г) сибирской язвы.

**13. Морской заяц – это :**

- а) ракообразное;
- б) моллюск;
- в) рыба;
- г) млекопитающее.

**14. Из перечисленных пар костей соединены подвижно:**

- а) лобная и седалищная;
- б) плечевая и лучевая;
- в) лобная и височная;
- г) затылочная и теменная.

**15. На рисунке представлены всем хорошо известные зерна кофе, используемые человеком для приготовления одноименного напитка. А как называется сам плод у растения кофе?**

- а) ягода;
- б) стручок;
- в) орех;
- г) боб.



**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.** На рисунке изображен снегирь, для этой птицы характерно то, что она: 1) населяет хвойные леса; 2) в основном насекомоядная; 3) перелетная; 4) брюшная сторона розовая только у самца; 5) относится к отряду Воробьинообразные; 6) относится к отряду Ржанкообразные.

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



**2.** На рисунке изображен плод растения, для которого характерно: 1) листья сидячие; 2) венчик цветка состоит из 4 лепестков; 3) в цветке бесчисленное количество тычинок; 4) в цветке 10 тычинок; 5) у цветка имеется чашечка; 6) листья черешковые.

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



**3.** К мышцам-разгибателям относятся: 1) плечевая мышца; 2) двуглавая мышца плеча (бицепс); 3) трехглавая мышца плеча (трицепс); 4) локтевая мышца; 5) подлопаточная мышца.

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

**4.** В состав предплюсны входят такие кости как: 1) ладьевидная; 2) таранная; 3) кубовидная; 4) трапецевидная; 5) фаланговая.

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

**5.** К парным костям лицевого отдела черепа относятся: 1) лобная; 2) небная; 3) подъязычная; 4) решетчатая; 5) скуловая; 6) слезная.

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

**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 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Клещи являются возбудителями энцефалита.
2. Переваривание пищи у амебы происходит в сократительной вакуоли.
3. Для соединительной ткани характерно малое количество межклеточного вещества.
4. У миндаля – плод орех.
5. Сыворотка – это плазма, лишенная фибриногена.

**Часть IV.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия и последовательности. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6 (по 3 балла за каждое тестовое задание). Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями задания.

**Задание 1.** Установите соответствие между группами животных (А–Б) и примерами организмов (1–6).

**Примеры организмов:**

1. Ленивец.
2. Коала.
3. Вомбат.
4. Опоссум.
5. Собака динго.
6. Трубказуб.

**Группы животных:**

- А. Плацентарные.
- Б. Сумчатые.

<b>Примеры организмов</b>	1	2	3	4	5	6
<b>Группы животных</b>						

**Задание 2.** Соотнесите виды мышц (1–6) с отделами тела (А–Б), в которых они находятся.

**Виды мышц:**

1. Четырехглавая.
2. Диафрагма.
3. Трапециевидная.
4. Портняжная.
5. Дельтовидная.
6. Широчайшая.

**Отделы тела:**

- А. Конечности.
- Б. Туловище.

<b>Виды мышц</b>	1	2	3	4	5	6
<b>Отделы тела</b>						