

**БЛАНК ОТВЕТОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА  
XXXIV ВСЕРОССИЙСКОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ  
ШКОЛЬНИКОВ  
2017-2018 УЧ. ГОД**

**8 КЛАСС**

За олимпиаду **max. 75 баллов**

За теоретический тур **max. 55 баллов**

**Задание 1**

по 1 баллу за правильный ответ; **max. 30 баллов**

|    |    |    |    |    |      |
|----|----|----|----|----|------|
| 1  | a- | 11 | b+ | 21 | a-   |
| 2  | d+ | 12 | a+ | 22 | a-   |
| 3  | b- | 13 | d- | 23 | b d- |
| 4  | b- | 14 | z+ | 24 | b-   |
| 5  | d+ | 15 | b- | 25 | b-   |
| 6  | z- | 16 | a- | 26 | z-   |
| 7  | b- | 17 | z+ | 27 | z-   |
| 8  | a+ | 18 | d+ | 28 | a-   |
| 9  | b- | 19 | a+ | 29 | a+   |
| 10 | d+ | 20 | d+ | 30 | d+   |

13

**Задание 2**

по 2 балла за правильный ответ; **max. 10 баллов**

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| d- | a- | z- | b+ | a- |

28

**Задание 3**

по 1 баллу за правильный ответ; **max. 10 баллов**

|     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|     | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| Да  | X+ | X+ | X+ | X- |    | X+ | X+ |    | X+ |    |
| Нет |    |    |    |    | X+ |    |    | X+ |    | X+ |

98

**Задание 4**

по 0,5 баллу за правильный ответ; **max. 5 баллов**

**Вопрос 1**

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| a- | d- | z- | g- | b+ |

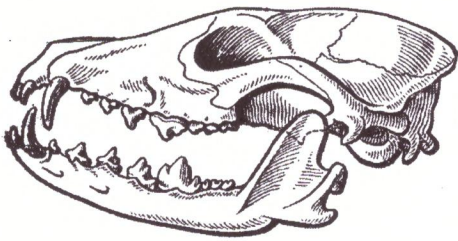
**Вопрос 2**

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| d+ | a+ | g+ | b+ | z+ |

38

136

**ЗАДАНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА**  
**муниципального этапа XXXIV Всероссийской олимпиады школьников по биологии**  
**2017-2018 учебный год**  
**8 класс**  
**ЗООЛОГИЯ (мах. 20 баллов)**

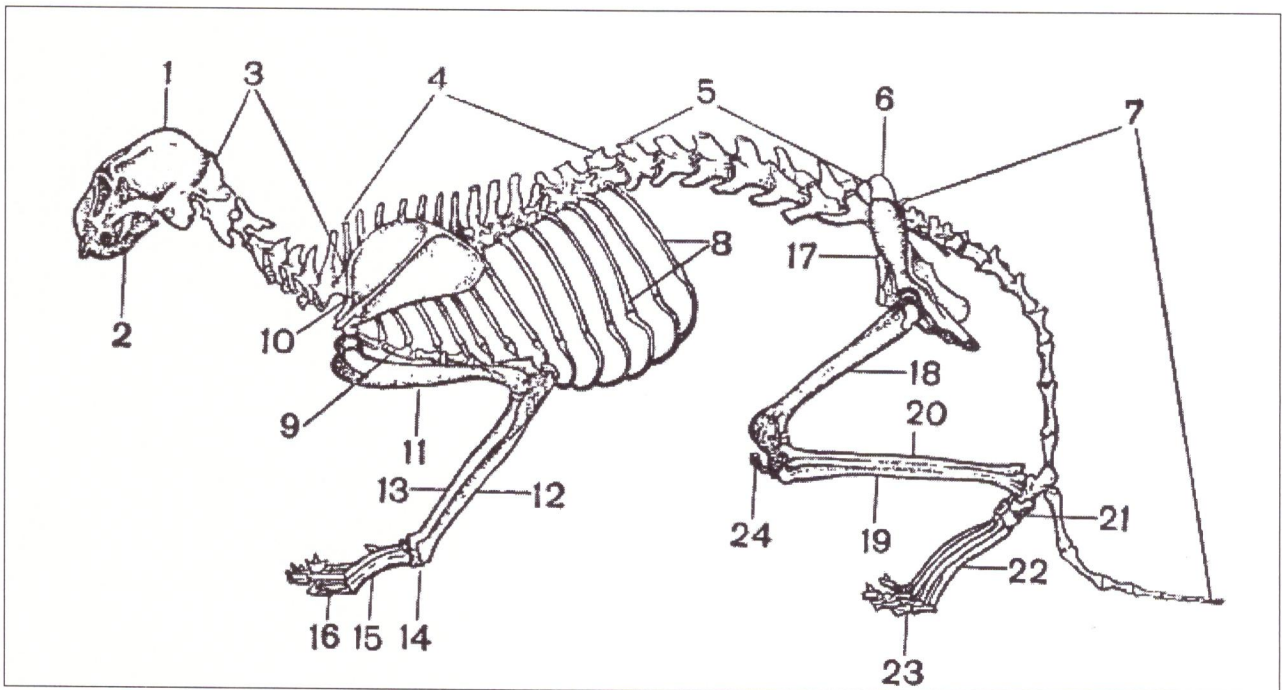


1. Укажите систематическое положение и место в пищевой цепи изображенного объекта (по 1 баллу, максимум 6 балла).

Объект: Царство Животные <sup>16</sup>  
 Подцарство Многоклеточные <sup>16</sup>  
 Тип Хордовые <sup>16</sup>  
 Класс Млекопитающие <sup>16</sup>  
 Отряд \_\_\_\_\_

Место в пищевой цепи Хищники <sup>16</sup>

2. Внимательно рассмотрите строение предложенного Вам объекта. Укажите, что обозначено на рисунке цифрами (10 баллов).



|   |                         |   |    |                 |       |   |
|---|-------------------------|---|----|-----------------|-------|---|
| 1 | Череп                   | + | 8  | Диафрагма       | Рёбра | + |
| 3 | Шейные позвонки         | + | 10 | Грудина         |       | - |
| 4 | Позвонки 1 отдела позво | - | 11 | Бедренная кость |       | - |
| 5 | 2 отдел позвоночника    | - | 18 | Пазовая кость   |       | - |
| 7 | Крестовые позвонки      | + | 22 | Стопа           |       | - |

Указать для изображенного в пункте 2 объекта:

1. Полость тела животного (1 балл) Вторичная <sup>+</sup>
2. Органы выделения (1 балл) Почки <sup>+</sup>
3. Орган дыхания (1 балл) Лёгкие <sup>+</sup>
4. Тип кровеносной системы (1 балл) Замкнутая <sup>+</sup>