

**Муниципальный этап
всероссийской олимпиады школьников по биологии
8 класс
2024-2025 гг**

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом 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 ответов знаком «X».

1. Антони ван Левенгук мог быть или был знаком с:

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| а) Наполеоном Бонапартом | в) Петром Первым |
| б) Михайло Ломоносовым | г) Константином Циолковским |

2. Для всех паразитических плоских и круглых червей характерным является:

- | | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| а) гермафродитизм | в) отсутствие пищеварительной системы |
| б) отсутствие органов чувств | г) сильно развитая половая система |

3. Группой анамний является:

- | | |
|-----------------------------------|------------------------|
| а) голубь, саламандра, сумчатые | в) лосось, жаба, скат |
| б) дельфин, морской конек, тюлень | г) ворон, тигр, тритон |

4. После «выстрела» стрекательные клетки тела гидры:

- | |
|--|
| а) восстанавливаются |
| б) отмирают |
| в) превращаются в покровно-мускульные клетки |
| г) становятся промежуточными клетками |

5. Наездники относятся к отряду:

- | | |
|----------------|----------------------|
| а) двукрылых | в) перепончатокрылых |
| б) равнокрылых | г) полужесткокрылых |

6. Где расположена нервная система ланцетника?

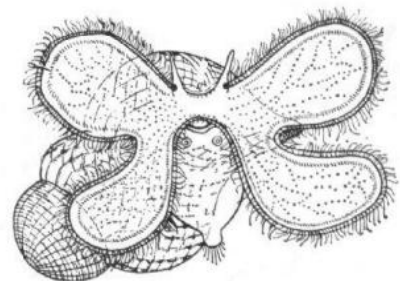
- | | |
|---------------|-------------------|
| а) над хордой | в) внутри хорды |
| б) под хордой | г) по бокам хорды |

7. Какой отдел головного мозга у земноводных развит слабее, чем у рыб?

- | | |
|-------------|------------------|
| а) передний | в) продолговатый |
| б) мозжечок | г) средний |

8. Чья личинка изображена на рисунке?

- | |
|---------------------------|
| а) многощетинкового червя |
| б) головоногого моллюска |
| в) брюхоногого моллюска |
| г) иглокожего |



9. Какое из перечисленных животных НЕ относится к брюхоногим моллюскам?

- | |
|---------------------|
| а) морской ангел |
| б) морской чёртик |
| в) морское блюдечко |
| г) морской гребешок |

10. Среди беспозвоночных животных ко вторичноротым относятся:

- а) бодяга
- б) морские звёзды
- в) морской гребешок
- г) молочная планария

11. Среди певчих птиц обычно устраивает гнездо на земле:

- а) скворец
- б) чечевица
- в) соловей
- г) дрозд-белобровик

12. Движение воздуха через лёгкие обеспечивается у амфибий работой:

- а) мышц дна ротоглоточной полости
- б) мышц гортани
- в) мышц туловища
- г) межрёберных мышц

13. Воздушные мешки входят в состав тела:

- а) большинства костных рыб
- б) некоторых рептилий
- в) птиц
- г) летучих мышей

14. Спектр цветового зрения у медоносной пчелы:

- а) такой же, как у человека
- б) сдвинут в ультрафиолетовую область
- в) сдвинут в инфракрасную область
- г) значительно шире, чем у человека, в обе стороны спектра

15. У плоских червей (Plathelminthes) имеется мускулатура:

- а) только продольная
- б) продольная и кольцевая
- в) только кольцевая
- г) продольная, кольцевая и диагональная

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 12,5 (по 2,5 балла за каждое тестовое задание). Верные ответы укажите в матрице знаком «+», неверные знаком «-».

1. Большие гнездовые колонии чистиковых птиц на севере называют «птичьими базарами». Их возникновение связано с тем, что:

- а) не хватает удобных мест для устройства гнезд
- б) гнездящиеся здесь птицы всегда охотятся большими стаями
- в) птенцам легче выжить, так как возвращающиеся с добычей взрослые птицы кормят не только своих птенцов, а всех подряд
- г) продукты жизнедеятельности колонии птиц попадают в море, вследствие этого биомасса планктона увеличивается, что привлекает рыб, служащих птицам кормом
- д) коллективная защита птенцов от хищников более эффективна

2. В клоаку лягушки впадает:

- а) тонкая кишка
- б) проток мочевого пузыря
- в) мочеточники
- г) протоки половых желёз
- д) прямая кишка

3. Млекопитающие, обитающие в жарком климате, могут защищаться от высоких температур при помощи таких адаптаций, как:

- а) крупные ушные раковины

- б) густой подшёрсток
- в) ночной образ жизни
- г) мелкие размеры тела
- д) рытьё нор

4. Во время зимней спячки температура тела у летучих мышей может падать до 0° С. При пробуждении зверьков она повышается до +38° С. Разогрев тела происходит в результате:

- а) использования запасов «бурого жира»
- б) перемещения на прогретые солнцем поверхности
- в) активных движений конечностей
- г) дрожания
- д) использования запасов пищи

5. Какие птицы исчезли с лица земли в историческое время

- а) ихтиорнис
- б) археоптерикс
- в) моа
- г) нанду
- д) странствующий голубь

Часть III.

Задание 1. Вам представлены суждения. Определите, верные они или неверные и в матрице ответов поставьте знак «+» в соответствующей ячейке.

1. Бактериальные микроворсинки характерны не только для подвижных форм бактерий.
2. Клетки спорного слоя грибов являются гаплоидными.
3. Самой крупной хищной рыбой является китовая акула.
4. Все беспозвоночные используют внешнее оплодотворение.
5. Евстахиева труба – канал, сообщающий среднее ухо земноводных с глоткой.
6. У домашних животных головной мозг, как правило, больше, чем у их диких предков.
7. Бивни слона – это видоизмененные резцы.

	1	2	3	4	5	6	7
верно							
неверно							

Задание 2. Поставить в ячейке таблицы «+», если тот или иной признак характерен для соответствующего позвоночного. Результаты перенесите на лист ответов.

	А. Ребра	Б. Шейный отдел позвочника	В. Трехкамерное сердце	Г. Два круга кровообращения	Д. Клоака
1. Окунь					
2. лягушка					
3. Ящерица					
4. Голубь					
5. Собака					