

## МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ

БИОЛОГИЯ  
8 КЛАСС

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_

Класс (номер и буква) \_\_\_\_\_

Образовательное учреждение \_\_\_\_\_

Номер аудитории \_\_\_\_\_

Дата проведения олимпиады \_\_\_\_\_

**Общее время выполнения работы – не более 3,0 академических часов (180 минут).**

*Начинать работу можно с любого задания, однако, мы рекомендуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Если какое-то задание вызывает у Вас затруднение, пропустите его и постарайтесь выполнить те, в ответах на которые Вы уверены. К пропущенным заданиям можно будет вернуться, если у Вас останется время.*

**ЧАСТЬ I.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. **МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ, КОТОРОЕ МОЖНО НАБРАТЬ – 30** (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

**1. Моллюски дышат:**

- а) всей поверхностью тела;
- б) только жабрами;
- в) только легкими;
- г) жабрами и легкими

**2. У мхов, в отличие от других высших растений, нет:**

- а) стебля
- б) листьев
- в) корней
- г) всех этих органов

**3. У амёб формирование цист способствует:**

- а) защите от неблагоприятных условий
- б) расселению
- в) размножению
- г) защите и расселению

**4. Самка рака выметывает икринки, которые прикрепляются:**

- а) к подводным предметам
- б) к телу рыб
- в) к брюшным ножкам самки
- г) к хитиновому покрову самки

**5. К низшим споровым растениям относятся:**

- а) хвощи
- б) мхи
- в) водоросли
- г) папоротники.

**6. С растениями грибы объединяет:**

- а) неподвижность
- б) наличие клеточных стенок
- в) постоянный верхушечный рост
- г) все эти признаки

**7. Какие простейшие вызывают заболевание, которое разносят комары из рода Анофелес?**

- а) лейшмания
- б) малярийный плазмодий
- в) трипаносома
- г) лямблия

**8. Сердце у головастика:**

- а) однокамерное
- б) двухкамерное
- в) трехкамерное
- г) отсутствует

**9. У Кольчатых червей по сравнению с круглыми впервые появляется**

- а) глотка
- б) жабры
- в) анальное отверстие
- г) половая система

**10. Микориза представляет собой:**

- а) грибковое заболевание злаковых
- б) симбиоз гриба с корнями растений
- в) орган размножения плесневых грибов
- г) один из видов грибов

**11. У растений транспирация – это:** а) дыхание б) испарение воды в) этап фотосинтеза г) поглощение питательного раствора

**12. Какие органы плоских червей называют «мерцательным пламенем»?**

- а) кишечник
- б) выделительные клетки
- в) кутикула
- г) нервные стволы

**13. Грибы синтезируют и запасают:** а) крахмал

- б) жиры
- в) глюкозу
- г) гликоген

**14. Семядоли представляют собой:**

- а) видоизменённые листья

- б) видоизменения стебля
- в) видоизменения цветоножки
- г) околоплодник

**15. Осевая часть почки представляет собой:** а) скрученные зачатки листьев

- б) зачаток стебля
- в) зачаток стебля с главным корнем
- г) пучок пазушных почек

**16. Из отделов сложного желудка настоящий желудок жвачных парнокопытных – это:**

- а) книжка
- б) сычуг
- в) сетка
- г) рубец

**17. Луковица является видоизменением:**

- а) побега
- б) главного корня
- в) бокового корня
- г) придаточного корня

**18. Кукушкин лен относится к отделу:**

- а) моховидных
- б) папоротниковидных
- в) бурых водорослей
- г) хвощевидных

**19. К типу кишечнополостных относятся:**

- а) белая планария
- б) медуза
- в) губка
- г) асцидия

**20. Назовите ткань, к которой относят древесину:**

- а) покровная;
- б) образовательная;
- в) проводящая;
- г) механическая.

**21. Муравьи - листорезы используют срезаемые листья растений:**

- а) в пищу
- б) для строительства гнёзд
- в) для выкармливания личинок
- г) для выращивания грибов, которыми питаются

**22. Главным признаком деления покрытосеменных на классы является строение их:**

- а) побега
- б) семени
- в) корня
- г) цветка

**23. Формула цветка Ч4 Л4 Т(4+2) П1 соответствует семейству:**

- а) Крестоцветных
- б) Пасленовых
- в) Бобовых
- г) Лилейных

**24. К царству бактерий нельзя отнести**

- а) кишечную палочку
- б) туберкулезную палочку
- в) спорынию
- г) холерный вибрион

**25. Росляковые растения получают из пойманных насекомых:**

- а) воду, необходимую для жизненных процессов при произрастании на сухой почве
- б) фосфор, необходимый для синтеза нуклеиновых кислот
- в) углеводы, которых образуется недостаточно при фотосинтезе
- г) азот, необходимый для синтеза белка

**26. У термитов большинство особей – «рабочие» и «солдаты», они не участвуют в размножении и являются:**

- а) бесполоыми
- б) гермафродитами
- в) самки и самцы с недоразвитой половой системой
- г) партеногенетическими самками с недоразвитой половой системой

**27. Какие вещества придают кости упругость?**

- а) соли железа
- б) органические вещества
- в) соли кальция и натрия
- г) соли калия и магния

**28. Каким способом соединены кости мозгового отдела черепа?**

- а) полуподвижным
- б) подвижным
- в) неподвижным
- г) полусустава соли калия и магния

**29. Гибкость позвоночника обеспечивается:**

- а) подвижным соединением позвонков
- б) полуподвижным соединением позвонков
- в) его длиной и изгибами
- г) всеми перечисленными признаками

**30. В шейном отделе позвоночника человека число позвонков равно:**

- а) 6
- б) 7
- в) 8
- г) 10

**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. Какие признаки характерны для хордовых животных?**

- 1) скелет внутренний;
- 2) центральная нервная система расположена на брюшной стороне тела;
- 3) центральная нервная система имеет трубчатое строение;
- 4) хорда у взрослых особей всех видов заменяется позвоночником;
- 5) кровеносная система замкнутая;

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

2. Укажите отряды класса земноводных.

- 1) отряд Чешуйчатые;
- 2) отряд Хвостатые;
- 3) отряд Бесхвостые;
- 4) отряд Черепахи;
- 5) отряд Безногие.

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

3. У каких животных развитие происходит с метаморфозом?

- 1) таракан
- 2) бабочка
- 3) лягушка
- 4) речной рак
- 5) змея

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

4. Папоротники, как и голосеменные растения, ...

- 1) размножаются семенами
- 2) для оплодотворения не нуждаются в воде
- 3) имеют органы и ткани
- 4) дышат кислородом воздуха
- 5) имеют стержневую корневую систему

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

5. У каких животных в желудочке имеется смешанная кровь?

- 1) рыб
- 2) лягушек
- 3) насекомых
- 4) тритонов

**5) ланцетников**

- а) 2,4,5
- б) 2,4
- в) 2,3,4
- 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 – 15**(по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Мышечная, железистая и нервная ткань обладают свойством возбудимости.
2. Членистоногие – самый крупный по количеству видов тип животных.
3. Миофибрилла – это единичная мышечная клетка.
4. Грумингприматов – важный элемент полового поведения.
5. Ветроопыляемые растения имеют яркие, крупные цветки.
6. Одуванчик, подсолнечник, маргаритка относятся к семейству астровых.
7. Бегемоты, антилопы, лошади являются представителями отряда парнокопытных.
8. Для пшеницы характерен плод - семянка.
9. В половом процессе инфузорий участвуют оба ядра.
10. Акулы и скаты относятся к хрящевым рыбам.

**ЧАСТЬ IV.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. **МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ, КОТОРОЕ МОЖНО НАБРАТЬ – 10.**

1. Установите соответствие между характеристикой сердечно-сосудистой системы животного и классом, к которому она относится.

- А) имеют один круг кровообращения.
  - Б) имеют два круга кровообращения.
  - В) сердце состоит из одного предсердия и одного желудочка.
  - Г) сердце состоит из двух предсердий и двух желудочков.
  - Д) характерно двойное дыхание
- 1) класс Птицы;
  - 2) класс Рыбы.

А	Б	В	Г	Д

2. Установите соответствие между характеристикой и животным, к которому она относится.

- А) первые настоящие наземные позвоночные животные.
- Б) кожа мягкая, голая, обильно увлажненная секретами многочисленных слизистых желез.
- В) большинство представителей класса размножается в воде.
- Г) кожа сухая, у большинства покрыта роговыми чешуйками или щитками.
- Д) яйца имеют пергаментобразную или известковую оболочку (защита от высыхания), богаты желтком.
- Е) развитие обычно с метаморфозом.
- 1) Земноводные;
- 2) Пресмыкающиеся.

А	Б	В	Г	Д

**МАКСИМАЛЬНАЯ СУММА БАЛЛОВ = 65**