

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 срезанные 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