

**Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады школьников
по биологии**

**2018/19 учебный год
8 класс**

8- 1.

Задание содержит вопросы, к каждому из которых даны несколько вариантов ответа; среди них **только один – верный**. Запишите цифру верного ответа.

1. Большая часть животных является

- 1) Автотрофами
- 2) Прокариотами
- 3) Гетеротрофами
- 4) Хемотрофами

2. К плоским червям относится

- 1) Свиной цепень
- 2) Аскарида
- 3) Дождевой червь
- 4) Ложноконская пиявка

3. Бесполое размножение у полипов осуществляется за счет

- 1) Копуляции
- 2) Конъюгации
- 3) Деления надвое
- 4) Почкования

4. Отличительный признак типа Хордовых от типа Беспозвоночных животных

- 1) Билатеральная симметрия
- 2) Наличие жаберных щелей
- 3) Наличие вторичной полости тела
- 4) Наличие метамерии

5. Впервые вторичная полость тела появляется у

- 1) Кишечнополостных
- 2) Плоских червей
- 3) Круглых червей
- 4) Кольчатых червей

6. Какой класс не относится к хордовым животным?

- 1) Головохордовые
- 2) Круглоротые
- 3) Трематоды
- 4) Асцидии

7. Какой признак отделяет вирусы от неживой природы?

- 1) Имеют клеточное строение
- 2) Способность к половому размножению
- 3) Наличие нуклеиновой кислоты
- 4) Питание

8. Какие органические вещества расщепляются до аминокислот?

- 1) Белки
- 2) Углеводы

3) Жиры

4) Нуклеиновые кислоты

9. Животные с непостоянной температурой тела называются

1) Гомойотермными

2) Пойкилотермными

3) Земноводными

4) Хордовыми

10. Финна бычьего цепня образуется при попадании онкосферы в

1) внешнюю среду

2) мышечную ткань и внутренние органы человека

3) мышечную ткань и внутренние органы коров

4) воду

11. Два круга кровообращения имеют: 1)ланцетник; 2)крокодил; 3)минога; 4)лягушка; 5)акула; 6)черепаха; 7)окунь; 8)ехидна

1) – 1,2,6,8

2) – 2,4,6,8

3) – 1,3,5,7

4) – 2,4,5,6

12. Укажите основную функцию селезенки

1) Пищеварительная

2) Секреторная

3) Кроветворная

4) Эндокринная

13. Каким животным свойствен следующий порядок органов пищеварения: рот →пищевод →зоб→железистый желудок →мышечный желудок →кишечник с печенью и поджелудочной железой →клоака:

1) омар

2) черепаха

3) варан

4) сизый голубь

5) виноградная улитка

14. К парнокопытным животным относятся

1) горная серна и тапир

2) лошадь Пржевальского и корова

3) благородный олень и бегемот

4) двугорбый верблюд и кабан

15. Сколько пар черепномозговых нервов имеется у человека?

1. 10

2. 12

3. 15

4. 17

16. Расщепление каких органических веществ начинается еще в ротовой полости?

1) Белков

2) Жиров

3) Углеводов

4) Аминокислот

17. Какие кости формируют таз у пресмыкающихся?

1) подвздошные, седалищные, локтевые

2) большие и малые берцовые, подвздошные

- 3) бедренные, лобковые, лучевые
- 4) седалищные, лобковые, подвздошные

18. Вторая группа крови отличается по наличию

- 1) агглютининов α и β ; агглютинина β и агглютиногена А
- 2) агглютиногенов А и В
- 3) агглютинина β и агглютиногена А
- 4) агглютинина α и агглютиногена В

19. Какой газ используется растениями в процессе фотосинтеза?

- 1) углекислый газ
- 2) газовая смесь
- 3) азот
- 4) днем кислород, ночью углекислый газ

20. По какой ткани сосудистых растений происходит транспорт продуктов фотосинтеза к частям растения, где происходит их использование?

- 1) сердцевина
- 2) ксилема
- 3) древесина
- 4) флоэма

21. Формула какого растения здесь представлена: $Ч5 В5 Т\infty П5$?

- 1) яблони
- 2) лилии
- 3) магнолии
- 4) горох

22. У какого типа животных впервые появляется мезодерма?

- 1) кишечноротовые
- 2) плоские черви
- 3) кольчатые черви
- 4) моллюски

23. Где расположен трехстворчатый клапан?

- 1) между левым предсердием и желудочком
- 2) между правым предсердием и желудочком
- 3) между правым желудочком и легочной артерией
- 4) между левым желудочком и аортой

24. Представитель какого отряда имеют следующую зубную формулу:

$I 0/3 C 0/1 PM 3/3 M 3/3$?

- 1) Грызуны
- 2) Зайцеобразные
- 3) Парнокопытные
- 4) Насекомоядные

25. Нервная система формируется из зародышевого листка

- 1) эктодермы
- 2) мезодермы
- 3) энтодермы
- 4) бластодермы

8-2.

Дайте развернутый ответ на предложенные Вам вопросы:

- 1. Какие основные отличия растительной клетки от животной клетки?
- 2. Что такое артерии и вены, в чем их отличие?

3. Что такое иммунитет? Какой иммунитет появляется при введении вакцины?
4. Что такое цветок, какому органу голосеменных он гомологичен?
5. В чем отличие проходных рыб и непроходных?
6. Каким образом происходит осморегуляция у рыб, живущих в пресной воде, и у рыб, живущих в соленой воде? Какие имеются отличия?
7. Что такое красные приливы? Причины их возникновения?

8-3.

Задание включает 5 вопросов с множественным выбором ответа, к каждому из них предложено четыре варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один ответ, который вы считаете правильным.

1. Что происходит в процессе фотосинтеза?

- 1) испарение молекул воды
- 2) образование глюкозы
- 3) поглощение энергии света молекулами хлорофилла
- 4) образование белка
- 5) поглощение кислорода
- 6) поглощение углекислого газа

а) 1, 2, 5

б) 2, 3, 6

в) 4, 5, 6

г) 2, 3, 5

2. Чем грибы отличаются от растений?

- 1) они постоянно растут
- 2) оболочка их клеток состоит из клетчатки
- 3) их клетки не имеют хлоропластов
- 4) их тело образовано гифами
- 5) в них синтезируются органические вещества из неорганических
- 6) они питаются готовыми органическими веществами

а) 1, 2, 3,

б) 1, 4, 5

в) 3, 4, 6

г) 2, 4, 6

3. Какие из перечисленных свойств характерны для большинства многоклеточных животных?

- 1) отсутствие ядер во всех клетках
- 2) подвижность
- 3) гетеротрофность
- 4) хемосинтез
- 5) отсутствие жёстких клеточных стенок
- 6) наличие механической ткани

а) 1, 2, 5

б) 3, 4, 6

в) 1, 4, 3

г) 2, 3, 5

4. Чем хрящевые рыбы отличаются от костных?

- 1) наличие жаберных крышек
- 2) отсутствие плавательного пузыря
- 3) не имеют жаберных крышек
- 4) имеют двухкамерное сердце и один круг кровообращения
- 5) на коже расположена чешуя, имеющая зубцы, покрытые эмалью
- б) являются двоякодышащими

а) 1, 2, 4

б) 3, 4, 5

в) 1, 4, 6

г) 2, 3, 5

5. Каково значение кольчатых червей в природе?

- 1) являются пищей для многих животных
- 2) выступают паразитами многих растений
- 3) способствуют образованию перегноя
- 4) являются распространителями инфекционных заболеваний
- 5) улучшают воздушный режим почвы
- б) являются опылителями цветковых растений.

а)1,3,5

б)1,2,4

в)2,3,6

г)1,4,6

Б-8_____

**Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады школьников
по биологии**

2018/19 учебный год

8 класс

Бланк ответов

8-1.

Каждый правильно выполненный тест оценивается **1 баллом**

Максимальная сумма баллов – 25 баллов.

№ задания	ответы	№ задания	ответы
1		13	
2		14	
3		15	
4		16	
5		17	
6		18	
7		19	
8		20	
9		21	
10		22	
11		23	
12		24	
		25	

8- 2.

За каждый правильный ключевой компонент ответа по вопросу дается по 1 баллу. Максимальна сумма баллов по вопросам 1, 2, 3, 4, 5 – по 2 балла.

Максимальна сумма баллов по вопросам 6, 7 – по 2 балла

Максимальная сумма баллов за задание – 20.

№	Ответы
1	
2	
3	

4	
5	
6	
7	

8-3.

За каждый правильный компонент развернутого ответа по вопросу дается по 2 балла.

Максимальная сумма баллов за задание – 10.

1	2	3	4	5