

**Задания муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по биологии 2018-2019 учебный год
8 класс**

Задание №1.

Часть 1. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по одному баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Семейство цветковых растений, представители которого имеют простой околоцветник

- А) астровые;
- Б) зонтичные;
- В) пасленовые;
- Г) лилейные.

2. Совокупность плодолистиков одного цветка

- А) андроцей;
- Б) гинецей;
- В) соплодие;
- Г) стаминодий.

3. Однодомные растения-

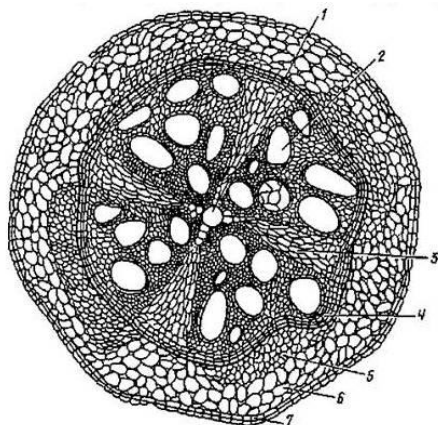
- А) ива, тополь;
- Б) облепиха, тыква;
- В) кукуруза, огурец;
- Г) яблоня, горох.

4. Растительная ткань, структурным элементом которой являются склереиды

- А) механическая;
- Б) проводящая;
- В) выделительная;
- Г) запасаящая.

5. Функция клеток растительной ткани корня тыквы, обозначенных на рисунке номером 2

- А) проведение воды в вертикальном направлении;
- Б) проведения органических веществ;
- В) запасание питательных веществ;
- Г) запасание воздуха для нормального дыхания клеток.



6. Содержимое вакуолей растительных клеток –

- А) цитоплазма;
- Б) протопласт;
- В) клеточный сок;
- Г) матрикс.

7. Два вида гаттерий, относящихся к очень древнему отряду Клювоголовые, живут на небольших островах архипелага:

- А) Новая Земля;
- Б) Новая Каледония;
- В) Новая Гвинея;
- Г) Новая Зеландия.

8. Коростель относится к отряду:

- А) Ржанкообразные;
- Б) Журавлеобразные;
- В) Курообразные;
- Г) Гусеобразные.

9. Наиболее предполагаемые предки современных земноводных:

- А) Целаканты, относящиеся к группе Кистепёрые рыбы.
- Б) Двоякодышащие рыбы.
- В) Рипидистии, принадлежащие группе Кистепёрые рыбы.
- Г) Атеринообразные рыбы.

10. Налим относится к отряду:

- А) Пучкожаберные.
- Б) Налимообразные.
- В) Трескообразные.
- Г) Колючепёрые.

11. Особенно характерная для них черта – присутствие в покровах стрекательных клеток. Это для кого?

- А) для представителей класса Малощетинковые черви.
- Б) для представителей типа Кишечнополостные.
- В) для представителей класса Ракообразные
- Г) для представителей типа Иглокожие.

12. Киль – это вырост:

- А) коракоидов;
- Б) грудины;
- В) ключиц;
- Г) вилочки.

13. К отряду Непарнокопытные относятся:

- А) носороги, жирафы, лошади;
- Б) бараны, свиньи, жирафы;
- В) лошади, ослы, жирафы;
- Г) тапиры, носороги, лошади.

14. Травяная лягушка относится к подклассу:

- А) Равнопозвонковые;
- Б) Двоякопозвонковые;
- В) Тонкопозвонковые;
- Г) Дугопозвонковые.

15. Осморегуляцию у простейших осуществляет:

- А) сократительная вакуоль;
- Б) пищеварительная вакуоль;
- В) хроматофоры;
- Г) порошица.

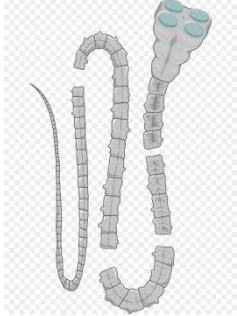
16. У медуз нервная система:

- А) диффузная;
- Б) кольцевая;
- В) радиальная;
- Г) представлена одним ганглием.

17. Планария относится к типу:

- А) кишечнополостные;
- Б) губки;
- В) плоские черви;
- Г) круглые черви.

18. Какой представитель паразитических червей изображен на рисунке?



- А) бычий солитер;
- Б) свиной солитер;
- В) лентец широкий;
- Г) карликовый цепень.

19. Органами дыхания у круглых червей служат:

- А) трахеи;
- Б) жабры;
- В) вся поверхность тела;
- Г) целомический эпителий.

20. Представители класса пиявки - это:

- А) эктопаразиты;
- Б) эндопаразиты;
- В) свободноплавающие животные;
- Г) бентические животные.

21. Кровеносная система моллюсков:

- А) замкнутая;
- Б) незамкнутая;
- В) локунарная;
- Г) отсутствует.

22. Как называется личинка ракообразных?

- А) трохофора;
- Б) парусник;
- В) науплиус;
- Г) личиночной стадии нет.

23. У каких представителей типа Членистоногих встречается внекишечное пищеварение?

- А) скорпионы;
- Б) клещи;
- В) раки;
- Г) пауки.

24. Тело насекомых покрыто:

- А) кожей;
- Б) мантией;
- В) хитином;
- Г) кутикулой.

25. В образовании предплюсны участвует кость:

- А) гороховидная;
- Б) полулунная;
- В) головчатая;
- Г) таранная.

26. Основной путь передачи возбудителя кори здоровому человеку:

- А) контактно-бытовой;
- Б) воздушно-капельный;
- В) внутриутробный;
- Г) трансмиссивный.

27. Мышцей передней поверхности нижней конечности является:

- А) портняжная;
- Б) полусухожильная;
- В) двуглавая;
- Г) трёхглавая.

28. Преобразование энергии светового раздражителя в нервный импульс происходит в:

- А) роговице;
- Б) сетчатой оболочке;
- В) хрусталике;
- Г) зрительной зоне коры больших полушарий.

29. Важнейший белок костной ткани:

- А) коллаген;
- Б) остеонектин;
- В) хондроитинсульфат;
- Г) актин.

30. Кардиомиоциты не способны к:

- А) секреции;
- Б) сокращению;
- В) проведению;
- Г) регенерации.

Часть 2. 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. Плод семянка

- I. Имеет кожистый околоплодник.
 - II. Характерен для астры и бархатцев.
 - III. Развивается из верхней завязи.
 - IV. Имеет околоплодник, сросшийся с кожурой семени.
 - V. Многосемянной.
- А) III, IV, V;
Б) I, II, III;
В) I, II;
Г) II, III.

2. Основной растительной тканью представлены

- I. Центральный цилиндр корня
 - II. Эпидерма листа.
 - III. Мезофилл листа.
 - IV. Древесина стебля.
 - V. Сердцевина стебля.
- А) I, II;
Б) III, V;
В) I, II, V;
Г) II, III, IV.

3. Какие органы чувств есть у ракообразных?

- I. статоцисты;
 - II. слуховые ямки;
 - III. вкусовые почки;
 - IV. фасеточные глаза;
 - V. осязательные волоски.
- А) I, II, III
Б) III, IV, V
В) I, IV, V
Г) II, III, IV.

4. Какие стадии развития проходит печеночный сосальщик в своем жизненном цикле?

- I. онкосфера;
 - II. финна;
 - III. мирацидий;
 - IV. спороциста;
 - V. церкарий.
- А) I, II, III
Б) III, IV, V
В) I, IV, V
Г) II, III, IV.

5. Эктодерма кишечнораотовых состоит из:

- I. железистых клеток;
 - II. эпителиально-мышечных клеток;
 - III. нервных клеток;
 - IV. стрекательных клеток;
 - V. пищеварительных клеток.
- А) I, II, III
Б) III, IV, V
В) I, IV, V
Г) II, III, IV.

Часть 3. 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 – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Цианобактерии – автотрофные организмы.
2. В цветке орхидей неопределенно большое число тычинок.
3. Дрожжи относятся к сумчатым грибам.
4. Тычинки являются микроспорофиллами.
5. Соцветие завиток формируется путем моноподиального ветвления.
6. Дождевые черви гермафродиты.
7. Макронуклеус инфузорий полиплоиден.
8. Простейшие – это организмы на клеточно-тканевом уровне организации.
9. Полость тела круглых червей первичная.
10. По теории колониальности первичная особь – это сколекс.

Часть 4. Вам предлагается тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 7,5 (0,5 балла за каждое правильно установленное соответствие). Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Установите соответствие между семействами покрытосеменных растений и их характерными чертами. (Макс 4,5)

- | | |
|----------------|---|
| А – пасленовые | 1) 5 чашелистиков в цветке |
| Б – бобовые | 2) плод коробочка |
| В – астровые | 3) только простые листья |
| | 4) все лепестки венчика срослись |
| | 5) односемянной плод |
| | 6) листья могут быть видоизменены в усики |

2. Распределите виды насекомых по соответствующим отрядам. (Макс 3,0)

- | | |
|----------------------|----------------------|
| А – полужесткокрылые | 1. вредная черепашка |
| Б – жесткокрылые | 2. плавунец |
| В – равнокрылые | 3. хлопковая тля |
| | 4. горная цикада |
| | 5. гладыш |
| | 6. божья коровка. |