

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

Задание №1.

Часть 1. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (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-

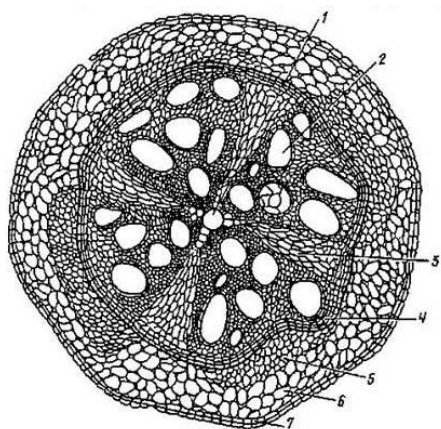
- А) ива, тополь;
- Б) облепиха, тыква;
- В) кукуруза, огурец;
- Г) яблоня, горох.

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) корактоидов;
- 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.

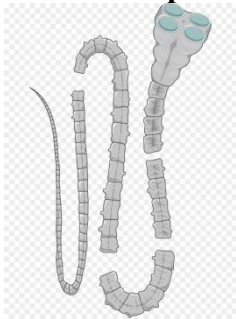
16. У медуз нервная система:

- 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.

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

2. Основной растительной тканью представлены

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

3. Какие органы чувств есть у ракообразных?

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

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

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

5. Эктодерма кишечнораотовых состоит из:

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

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 – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Цианобактерии – автотрофные организмы.
2. Дрожжи относятся к сумчатым грибам.
3. Тычинки являются микроспорофиллами.
4. По теории колониальности первичная особь – это сколекс.
5. Простейшие – это организмы на клеточно-тканевом уровне организации.

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

1. Установите соответствие между семействами покрытосеменных растений и их характерными чертами.

- | | |
|----------------|---|
| A – 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 |