

ЗАДАНИЯ
теоретического тура II этапа XXXIV Всероссийской
олимпиады школьников по биологии. 2018-19 уч. год.
 7 класс

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 13 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. В некоторых горных районах снег может окрашиваться в красный снег благодаря:

- а) хлорелле;
- б) плеврококку;
- в) хламидомонаде;
- г) спирогире.

2. Вегетативное тело мукора представлено:

- а) одноклеточным многоядерным мицелием;
- б) многоклеточным мицелием, в каждой клетке которого одно ядро;
- в) многоклеточным мицелием, в каждой клетке которого два ядра;
- г) одной клеткой, покрытой только плазматической мембраной.

3. Формирование боковых корней у однолетнего корня происходит в зоне:

- а) проведения;
- б) деления;
- в) всасывания;
- г) роста.

4. Дыхательные корни имеются у:

- а) ивы ломкой;
- б) пастушьей сумки;
- в) кувшинки чистобелой;
- г) одуванчика лераственного.

5. Колючка боярышника – это видоизменение:

- а) листа;
- б) побега;
- в) корня;
- г) семени.

6. Формула цветка какого семейства представлена – *Ч₍₅₎Л₁₊₂₊₂Т₍₉₎₊₁П₁:

- а) розоцветные;
- б) паслёновые;
- в) крестоцветные;
- г) бобовые.

7. Подвижные зооспоры бесполого размножения характерны для:

- а) спирогиры;
- б) хлореллы;

- в) анабены;
- г) улотрикса.

8. К ореховидным плодам относится:

- а) тыква;
- б) боб;
- в) костянка;
- г) зерновка.

9. Современный систематический ранг, который имеет группа животных, именуемых насекомыми:

- а) тип;
- б) инфракласс;
- в) надкласс;
- г) класс.

10. Зимняя спячка в годовом жизненном цикле характерна для:

- а) полевой мыши;
- б) малой бурозубки;
- в) крапчатого суслика;
- г) летяги.

11. Дыхание у земноводных осуществляется:

- а) через жабры;
- б) через кожу;
- в) через легкие;
- г) всеми названными способами.

12. Предками первых наземных позвоночных животных являлись рыбы:

- а) хрящевые;
- б) кистеперые;
- в) лучеперые;
- г) двоякодышащие.

13. Нервная система у кольчатых червей:

- а) диффузная;
- б) цепочечная;
- в) узловая;
- г) лестничная.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 4 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным укажите в матрице ответов.

1. В состав семени ясеня обыкновенного входят следующие составные части:

- I. Эндосперм.
- II. Семенная кожура.

- III. Зародыш.
- IV. Одна семядоля.
- V. Две семядоли.
- а) I, II, III;
- б) I, II, III, V;
- в) II, III, V;
- г) I, II, IV.

2. Для ракообразных характерно:

- I. Наличие хитинового покрова.
- II. Замкнутая кровеносная система.
- III. Жаберное дыхание.
- IV. Сегментарное строение.
- V. Фасеточные глаза.
- а) I, III, IV, V;
- б) III, IV;
- в) II, III, V;
- г) I, II, IV.

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 – 5.

1. Сидячий лист состоит из листовой пластинки и основания.
2. Все высшие растения имеют корни.
3. В верхнем конце трубки тубуса находится окуляр.
4. У большинства многоножек, и стрекоз и перепончатокрылых вертлуг дву-члениковый.
5. Для простейших характерна только водная среда обитания.

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. За каждый правильный ответ участник получает 0,5 балла. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5,5 баллов.

1. (макс. 3 балла) Установите соответствие между видами растений и семействами:

Виды растений
мейства

Се-

1. Дурман вонючий.
2. Лук медвежий.
3. Вороний глаз четырёхлистный.
4. Белена чёрная.

- А. Паслёновые.
- Б. Лилейные.

5. Купена многоцветковая.
6. Майник двулистный.

2. (макс. 2,5 балла) Установите соответствие между типом или классом и предложенными животными:

Систематическая группа.

1. Плоские черви
2. Круглые черви.
3. Кольчатые многощетинковые черви.
4. Кольчатые малощетинковые черви.
5. Сцифоидные медузы.

Представители.

- А. Ришта.
- Б. Пескожил.
- В. Свиной цепень.
- Г. Аурелия.
- Д. Дождевой червь.