

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:

<u>Виды растений</u>	<u>Семейства</u>
1. Дурман вонючий.	А. Паслёновые.
2. Лук медвежий.	Б. Лилейные.
3. Вороний глаз четырёхлистный.	
4. Белена чёрная.	

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.