

Всероссийская олимпиада школьников по биологии
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 2018/2019 уч. г.
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
7 класс

Дорогие ребята! Поздравляем вас с участием в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников по биологии! Отвечая на вопросы и выполняя задания, не спешите, так как ответы не всегда очевидны и требуют применения не только биологических знаний, но и общей эрудиции, логики и творческого подхода. Успеха Вам в работе!

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным, отметьте знаком «+» в матрице ответов.

1. К прокариотам относят организмы:

- а) все одноклеточные;
- б) клетки, которых имеют только одно ядро;
- в) клетки, которых имеют несколько ядер;
- г) клетки, которых не имеют оформленного ядра.

2. Муреин составляет основу клеточной стенки:

- а) мукора;
- б) эвглены зелёной;
- в) дифтерийной палочки;
- г) малярийного плазмодия;

3. Плесень, поселившуюся на хлебе, относят к организмам:

- а) паразитическим;
- б) автотрофным;
- в) сапротрофным;
- г) хемотрофным.

4. Наличие у грибов мицелия с большой площадью поверхности является приспособлением к:

- а) фотосинтезу;
- б) усваиванию крупных частиц пищи;
- в) паразитическому образу жизни;
- г) питанию путем всасывания растворенных веществ.

5. Функция водорослей в симбиозе с грибами в лишайниках:

- а) поглощение растворов минеральных солей;
- б) образование органических веществ;
- в) всасывание воды;
- г) защита от высыхания и действия экстремальных температур.

6. Тело водорослей представлено:

- а) побегом с придаточными корнями;
- б) побегом с ризоидами;
- в) только побегом;
- г) талломом;

7. Оформленное ядро отсутствует в клетке водорослей?:

- а) зеленых;
- б) красных;
- в) бурых;
- г) сине-зеленых.

8. Спорофит паразитирует на гаметофите у:

- а) голосеменных;
- б) папоротникообразных;
- в) покрытосеменных;
- г) мохообразных.

9. Почему мхи считают примитивными высшими растениями?

- а) прикрепляются к почве ризоидами;
- б) в цикле развития отсутствует половое поколение;
- в) выделяют в атмосферу кислород в процессе фотосинтеза;
- г) размножаются вегетативными органами.

10. У папоротников, в отличие от мхов:

- а) из проросшей споры развивается заросток;
- б) происходит чередование полового и бесполого поколений;
- в) бесполое размножение происходит с помощью спор;
- г) оплодотворение невозможно без воды.

11. Для оплодотворения папоротникам, хвощам и плаунам необходимо:

- а) участие насекомых-опылителей;
- б) наличие ветра;
- в) присутствие воды;
- г) образование пыльцевой трубки.

12. Для хвощевидных, в отличие от папоротниковидных, характерно:

- а) отсутствие настоящих листьев;
- б) преобладание в жизненном цикле стадии гаметофита;
- в) зависимость полового размножения от наличия воды;
- г) размножение при помощи спор.

13. Большую часть зрелой растительной клетки занимают:

- а) вакуоли;
- б) рибосомы;
- в) хлоропласты;
- г) митохондрии.

14. Стеблевое (побеговое) происхождение имеют колючки у:

- а) чертополоха;
- б) тёрна;
- в) ежевики;
- г) розы.

15. Подземный побег отличается от корня наличием у него:

- а) почек;
- б) зоны роста;
- в) сосудов;
- г) коры.

16. Плод ягода характерен для представителей семейства:

- а) розоцветные;
- б) губоцветные;
- в) мятликовые;
- г) пасленовые.

17. Что собой представляет мужской гаметофит цветкового растения?

- а) эндосперм;
- б) тычинку;
- в) пестик;
- г) пыльцевое зерно.

18. Плод покрытосеменных растений образуется из:

- а) семязачатков;
- б) завязи пестика;

- в) околоплодника;
- г) пыльцевых зёрен.

19. Пережевывание пищи у гидры происходит:

- а) во рту и кишечной полости;
- б) в клетках и межслойном пространстве;
- в) только в кишечной полости;
- г) в кишечной полости и в клетках.

20. У круглых червей (*Nemathelminthes*) имеется мускулатура:

- а) только продольная;
- б) продольная и кольцевая;
- в) только кольцевая;
- г) продольная, кольцевая и диагональная.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать 10 баллов – по 2 балла за каждое тестовое задание. Индекс ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Из перечисленных растений, настоящий плод ягода характерен для:

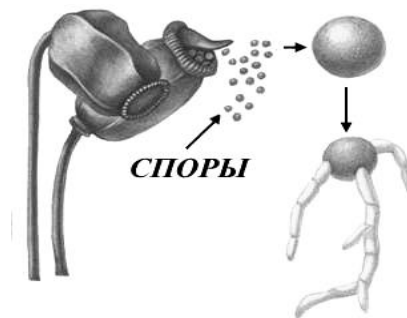
- I. земляники;**
- II. малины;**
- III. помидора;**
- IV. картофеля;**
- V. вишни.**
- а) I, V;
- б) III, IV;
- в) II, III, IV, V;
- г) I, II, III, IV, V.

2. Ветром распространяются семена следующих растений:

- I. одуванчика;**
- II. ромашки;**
- III. череды;**
- IV. осота;**
- V. акации.**
- а) II, III, IV;
- б) I, II, IV, V;
- в) I, IV;
- г) I, III, IV.

3. Споры мхов служат для:

- I. размножения;**
- II. фотосинтеза;**
- III. симбиоза с грибами;**
- IV. расселения;**
- V. образования в цикле воспроизведения гаметофита.**
- а) I, II, V;
- б) I, III, IV;
- в) I, IV, V;
- г) II, III, IV;
- д) II, III, V.



4. Промежуточным хозяином опасного паразита человека – широкого лентеца – может быть:

- I. свинья;**
- II. прудовик;**
- III. корова;**
- IV. веслоногие рачки;**
- V. пресноводная рыба.**

- а) I, II;
- б) IV, V;
- в) I, IV;
- г) I, III, V;
- д) II, IV, V.

5. Прямое развитие характерно для:

- I) дождевого червя;**
- II) жабы;**
- III) аскариды;**
- IV) белянки капустной;**
- V) гидры;**
- VI) речного рака.**

- а) II, III, VI, VI;
- б) I, II, III;
- в) IV, V, VI
- г) I, V, VI;

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 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Клеточный сок – это раствор ферментов, запасных веществ, пигментов.
2. Цветки, которые не имеют цветоножки, называют сидячими.
3. У грибов споры образуются в спорангиях или на концах гиф – конидиеносцах.
4. Моховидные являются тупиковой ветвью эволюции.
5. Семена крестоцветных не содержат эндосперма.

Часть IV. Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями задания.

1. Установите соответствие между семействами цветковых и их представителями:

Представители	Семейства
А. Яблоня	1. Пасленовые
Б. Репа	2. Лилейные
В. Просо	3. Бобовые
Г. Рябчик	4. Мятликовые
Д. Фасоль	5. Капустные
Е. Картофель	6. Розоцветные