

Ленинградская область.

ЗАДАНИЯ

теоретического тура муниципального этапа Всероссийской
олимпиады школьников по биологии. 2018 – 2019 уч. год.

7 класс

Дорогие ребята!

*Поздравляем Вас с участием в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады
школьников по биологии! Желаем успеха в выполнении заданий!*

Рекомендуемое время выполнения заданий -180 мин.

Максимально возможный балл – 38 баллов.

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного правильного 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 укажите в матрице ответа.

1. Извитыми палочковидными бактериями являются:

- а) стрептококками;
- б) бациллами;
- в) стафилококками;
- г) вибрионами.

2. Чем является кочан капусты?

- а) плодом;
- б) сочным стеблем;
- в) гигантской почкой;
- г) скоплением листьев.

3. Растения семейства бобовые содержит много:

- а) воды;
- б) белка;
- в) жира;
- г) минеральных веществ.

4. Основная функция корня заключается в:

- а) поглощение воды и минеральных солей;
- б) передвижение органических веществ;
- в) укрепление растений в почве;
- г) размножении растений.

5. Сапротрофные бактерии осуществляют:

- а) гниение;
- б) брожение;
- в) фотосинтез;
- г) гниение, брожение.

6. Как называется тип листьев у данного растения:

- а) простой рассеченный;
- в) пальчатосложный
- б) парноперистосложный;
- г) непарнопаристосложный.



7. В клетке мякоти зрелого плода рябины под микроскопом можно увидеть пластиды:

- а) лейкопласты, хлоропласты и хромопласты;
- б) лейкопласты и хромопласты;
- в) лейкопласты и хлоропласты;
- г) хромопласты.

8. Колючка боярышника – это:

- а) видоизмененный побег;
- б) видоизмененный прилистник;
- в) видоизмененный лист;
- г) результат разрастания периферических слоев клеток стебля.

9. Сущность двойного оплодотворения у цветковых растений состоит в том, что::

- а) два спермия оплодотворяют одну яйцеклетку;

- б) один спермий оплодотворяет яйцеклетку, второй – сливается с диплоидной центральной клеткой зародышевого мешка;
- в) один спермий оплодотворяет две яйцеклетки;
- г) один спермий оплодотворяет яйцеклетку, второй – образует пыльцевую трубку.

10. Мелкие клетки с тонкими стенками и крупными ядрами, способные к постоянному делению - особенности:

- а) механической ткани;
- б) проводящей ткани;
- в) образовательной ткани;
- г) покровной ткани.

11. Однодомными растениями являются те, у кого:

- а) пестики и тычинки находятся на одном цветке;
- б) пестичные и тычиночные цветки расположены на одном растении;
- в) пестичные и тычиночные цветки расположены на разных растениях;
- г) никогда не образуют цветков.

12. Кедровый орех представляет собой:

- а) семя без околоплодника;
- б) костянку;
- в) орех;
- г) семянку.

13. «Головка» чеснока - это:

- а) видоизмененные придаточные корни;
- б) видоизмененная система побегов;
- в) видоизмененный побег;
- г) видоизмененные листья.

14. Зимостойкость растений повышается при накоплении в клетках:

- а) воды;
- б) жиров;
- в) сахаров;
- г) минеральных солей.

15. Двойное оплодотворение у цветковых растений открыто:

- а) В.И. Вернадским;
- б) С.Г. Навашиным;
- в) В.В. Докучаевым;
- г) С.С. Шварцем.

16. Какой гриб вызывает порчу продуктов питания?

- а) мукор;
- б) спорынья;
- в) трутовик;
- г) рогатик.

17. Двусторонняя симметрия тела характерна для:

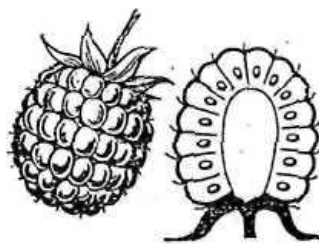
- а) гидры пресноводной;
- б) коралла;
- в) дождевого червя;
- г) медузы.

18. В летнее время гидры размножаются:

- а) делением надвое;
- б) почкованием;
- в) фрагментацией;
- г) половым способом, образуя мужские и женские половые клетки.

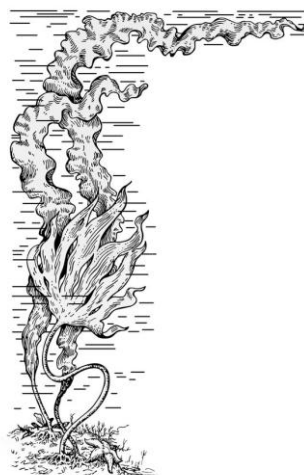
19. Как называется сочный плод, представленный на рисунке:

- а) костянка;
- б) многокостянка;
- в) ягода;
- г) многоорешек.



20. Какая морская водоросль изображена на рисунке:

- а) улотрикс;
- б) спирогира;
- в) хлорелла;
- г) ламинария.



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 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Корневище можно отличить от корня по следующим признакам: 1) наличие корневых волосков; 2) отсутствие корневого чехлика; 3) наличие чешуек, узлов и почек; 4) отсутствие ризодермы; 5) способность зеленеть на свету.

- а) только 1,2, 4, 5;
- б) только 2, 3, 5;
- в) только 3, 4;
- г) только 1, 2, 3, 5.

2. Спорами размножаются: 1) сенная палочка; 2) сфагнум; 3) мукор; 4) сальвиния.

- а) 1, 2, 3;

- б) 2, 3, 4;
- в) 1, 3, 4;
- г) 1, 2, 4.

3. Грибы образуют микоризу с корнями: 1) хвощей; 2) плаунов; 3) голосеменных; 4) однодольных покрытосеменных; 5) двудольных покрытосеменных.

- а) 2, 3, 5;
- б) 1, 2, 4;
- в) 2, 4, 5;
- г) 3, 4, 5.

4. Чем животные отличаются от растений? 1) состоят из клеток; 2) тесно связаны со средой обитания; 3) питаются готовыми органическими веществами; 4) сами создают органические вещества из неорганических; 5) активно передвигаются в пространстве в поисках пищи; 6) обладают рефлексорной деятельностью.

- а) только 1, 3 и 4;
- б) только 1, 2 и 6;
- в) только 2, 3 и 4;
- г) только 3, 5 и 6.

5. Жизненную форму «кустарничек» имеют: 1) смородина; 2) черника; 3) брусника; 4) крыжовник; 5) костяника.

- а) 1, 2, 3;
- б) 2, 3, 4, 5;
- в) 2, 3, 5;
- г) 1, 2, 4, 5.

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. Бактерии размножаются спорами.
2. Споры бактерий образуются внутри бактериальной клетки.
3. Из споры высшего растения вырастает спорофит.
4. Растения поглощают углекислый газ только на свету.

5. Ситовидные трубки, проводящие растворы органических веществ, образованы мертвыми клетками.

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

Задание 1. (макс. 3 балла) Установите соответствие между особенностью строения растением (1–7) и соцветия (А–В).

Название растений:

Тип соцветия:

1. Пшеница.
2. Подсолнечник.
3. Укроп.
4. Ромашка садовая.
5. Рожь.
6. Морковь.

- А. Корзинка.
- Б. Сложный колос.
- В. Сложный зонтик.

Название растений	1	2	3	4	5	6
Тип соцветия						