

ЗАДАНИЯ
теоретического тура муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2018-1019 уч. год.
7 класс

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).

- 1. Бактерии являются возбудителями:**
 - а) энцефалита;
 - б) чумы;
 - в) коревой краснухи;
 - г) гепатита.
- 2. К фотосинтезирующим бактериям относят:**
 - а) зеленые и пурпурные;
 - б) нитрофицирующие;
 - в) гниения;
 - г) клубеньковые.
- 3. Тело водорослей представлено:**
 - а) побегом с придаточными корнями;
 - б) побегом с ризоидами;
 - в) только побегом;
 - г) талломом;
- 4. Функция водорослей (фикобионтов) в симбиозе с грибами (микобионтами) в лишайниках:**
 - а) поглощение растворов минеральных солей;
 - б) образование органических веществ;
 - в) всасывание воды;
 - г) защита от высыхания и действия экстремальных температур.
- 5. На гаметофите (заростке) папоротника – щитовника мужского формируются:**
 - а) спорангии, антеридии;
 - б) только архегонии;
 - в) архегонии и антеридии;
 - г) только антеридии.
- 6. Центральный цилиндр корня отделяется от первичной коры клетками:**
 - а) мезодермы;
 - б) перицикла;
 - в) эндодермы;
 - г) эктодермы;
- 7. Плод ягода формируется из верхней завязи у:**
 - а) крыжовника;
 - б) винограда;
 - в) черники;
 - г) арбуза.
- 8. Крылатка – плод, который встречается у:**
 - а) ржи, пшеницы;
 - б) ковыля, вяза;
 - в) березы, овса;
 - г) ясеня, вяза, березы.

- 9. Высшие растения отличаются от низших:**
а) расчленением тела на органы;
б) наличием таллома;
в) вегетативным размножением;
г) размножением спорами.
- 10. Процесс, при котором сливаются содержимое двух вегетативных клеток от разных особей, физиологически исполняющих функцию гамет называется:**
а) изогамия;
б) гетерогамия;
в) оогамия;
г) конъюгация.
- 11. Органами передвижения у многоножек являются:**
а) параподии;
б) ходильные ножки;
в) ложноножки;
г) педипальпы.
- 12. Личиночная стадия развития всегда отсутствует у моллюсков:**
а) головоногих;
б) двустворчатых;
в) брюхоногих;
г) панцирных.
- 13. К насекомым с неполным превращением относятся:**
а) прямокрылые, двукрылые;
б) полужесткокрылые, равнокрылые;
в) жесткокрылые, чешуекрылые;
г) перепончатокрылые, стрекозы.
- 14. Большие прудовики дышат:**
а) жабрами;
б) трахеями;
в) легкими;
г) всей поверхностью тела.
- 15. Для виноградной улитки характерна:**
а) билатеральная симметрия;
б) радиальная симметрия;
в) спиральная симметрия;
г) асимметрия тела.
- 16. Ракообразные обитают:**
а) только в пресной воде;
б) только в морской воде;
в) только в морской и пресной воде;
г) в морской и пресной воде, на суше.
- 17. Верная последовательность расположения отделов ноги насекомых:**
а) вертлуг, бедро, тазик, голень, лапка;
б) тазик, вертлуг, бедро, голень, лапка;
в) вертлуг, тазик, бедро, голень, лапка;
г) тазик, бедро, вертлуг, голень, лапка.
- 18. Имеется ли череп и головной мозг у ланцетника?**
а) череп есть, головного мозга нет;
б) черепа нет, головного мозга нет;
в) черепа нет, головной мозг есть;
г) у личинок нет, а у взрослых есть.

19. **Слуховая косточка (гомологичная стремечку у млекопитающих) впервые встречается у:**
а) рыб;
б) амфибий;
в) рептилий;
г) птиц.
20. **В составе кровеносной системы у птиц имеется:**
а) две дуги аорты, которые затем сливаются в спинную аорту;
б) только правая дуга аорты;
в) только левая дуга аорты;
г) только брюшная аорта, а дуги аорты отсутствуют.

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. **К бурым водорослям относятся –**
I) ламинария, II) анфельция, III) фукус, IV) кладофора, V) порфира:
а) I, IV;
б) I, II;
в) I, III;
г) I, II, III, IV, V.
2. **Из перечисленных растений, настоящий плод ягода характерен для –**
I) земляники, II) огурца, III) томата, IV) картофеля, V) вишни:
а) I, V;
б) III, IV;
в) II, III, IV, V;
г) I, II, III, IV, V.
3. **К видоизменениям побега относятся – I) клубни картофеля, II) клубни георгина, III) клубни топинамбура, IV) клубни батата, V) луковицы лилии:**
а) I, III, V;
б) I, II, III, V;
в) I, III, IV;
г) I, II, III, IV, V.
4. **Боковая линия на разных стадиях онтогенеза имеется у представителей –**
I) рыб, II) земноводных, III) пресмыкающихся, IV) птиц, V) млекопитающих:
а) I, II;
б) I, II, III;
в) I, II, III, IV;
г) I, II, III, IV, V.
5. **К выводковым птицам относятся –**
I) глухарь, II) куропатка, III) степной орел, IV) лебедь, V) филин:
а) I, II;
б) I, II, V;
в) I, II, IV;
г) I, II, III.

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. Растительный организм образован только живыми клетками.
2. Главным корнем называется самый крупный корень растения.
3. Зона дифференциации корня постепенно переходит в зону корневых волосков, или в зону всасывания.
4. Цветки которые не имеют цветоножки называют сидячими.
5. Строение глаза у головоногих моллюсков аналогично строению глаза у позвоночных.

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за каждое задание, представлено в его условиях. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

Задание 1. [маx. 3 балла] Соотнесите растения (1–6) с характерными для них видоизменениями побега (А–В).

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| 1) чина весенняя; | А – корневище; |
| 2) топинамбур; | Б – клубень; |
| 3) картофель; | В – луковица. |
| 4) лилия; | |
| 5) гиацинт; | |
| 6) ландыш. | |

Растение	1	2	3	4	5	6
Видоизменение побега						