

**Всероссийская олимпиада школьников по биологии
2018/2019 учебный год школьный этап 7 класс**

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание)

1. К вегетативным органам растения не относится
а) корень б) стебель в) лист г) цветок
2. Фотосинтез осуществляется в клетках ткани
а) образовательной б) основной в) проводящей г) запасающей
3. Клеточная стенка из хитина характерна для
а) растений б) животных в) грибов г) бактерий
4. У пауков пищеварение
а) внутриклеточное б) полостное в) пристеночное г) вне полостное
5. Какой тип дыхания у кита?
а) жаберный б) легочный в) трахейный г) клеточный
6. Не дышат
а) бактерии б) вирусы в) грибы г) растения
7. Узловая нервная система характерна для
а) насекомых б) млекопитающих в) птиц г) кишечнополостных
8. Органами выделения у насекомых являются
а) почки б) мальпигиевы сосуды в) протонефридии г) зеленые железы
9. Артерии – это сосуды, которые
а) несут кровь от сердца б) несут кровь к сердцу
в) несут артериальную кровь г) несут венозную кровь
10. Клетки какой ткани имеют 1 длинный отросток и много коротких отростков?
а) мышечной б) нервной в) соединительной г) эпителиальной
11. К моллюскам не относятся
а) кальмары б) осьминоги в) мидии г) креветки
12. Плод картофеля называется
а) стручок б) боб в) ягода г) клубень
13. В образовании торфа принимает участие
а) сфагнум б) кукушкин лен в) ламинария г) щитовник мужской
14. Ускоряют процесс пищеварения
а) гормоны б) нейромедиаторы в) ферменты г) витамины
15. В симбиотические отношения с бобовыми растениями вступают
а) серобактерии б) цианобактерии в) галобактерии г) клубеньковые бактерии

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

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).

1. Реактивный способ движения характерен для
1) акулы 2) медузы 3) кита 4) мидии 5) устрицы 6) краба
а) 1,3 б) 4,5,6 в) 2,4,5 г) 4,5,6 д) 2,4
2. К пальцеходящим животным относятся
1) медведь 2) человек 3) кошка 4) олень 5) волк 6) кабан
а) 1,2 б) 1,3,5 в) 4,6 г) 3,5 д) 1,2,3,5
3. Из списка растений выберите хищные растения
1) непентес 2) повилика 3) венерина мухоловка 4) одуванчик 5) пырей 6) роснянка
а) 1,2,3,6 б) 2,3,6 в) 1,3,6 г) 2,4,6 д) 2,5
4. Внешний скелет существует
1) у рыб 2) у птиц 3) у моллюсков 4) у ракообразных 5) у насекомых 6) у млекопитающих
а) 1,3,4 б) 3,4,5 в) 1,2,6 г) 1,3,4,5 д) 3,4
5. Спорами размножаются

- 1) грибы 2) водоросли 3) папоротники 4) бактерии 5) голосеменные
 б) покрытосеменные растения
 а) 1,2,3 б) 1,2,3,4 в) 1,3,4 г) 1,5,6 д) 5,6
 6. Непрямое развитие **не** характерно для
 1) кузнечика 2) саранчи 3) утки 4) лягушки 5) ящерицы 6) бабочки
 а) 1,2,3 б) 2,3,5 в) 3,5 г) 1,2,4,6 д) 1,4,6
 7. К теплокровным животным относятся
 1) лягушка 2) заяц 3) змея 4) волк 5) акула 6) кит
 а) 2,4,5 б) 2,4,6 в) 3,4,5 г) 2,3,4 д) 2,4
 8. К ветроопыляемым растениям относятся
 1) береза 2) сосна 3) шиповник 4) одуванчик 5) ива 6) клевер
 а) 1,2,5 б) 2,4,5 в) 3,4,5 г) 1,2,4,6 д) 3,4,6
 9. Сходство в строении клеток растений и животных заключается в наличии
 1) ядра 2) хлоропластов 3) митохондрий 4) клеточной стенки 5) цитоплазмы
 б) крупных вакуолей
 а) 1,4,5 б) 1,3,5 в) 3,5,6 г) 2,5,6 д) 1,4,6
 10. Корнеплоды имеют следующие растения
 1) георгины 2) морковь 3) редис 4) свекла 5) пионы 6) лук
 а) 2,4,6 б) 1,3,5,6 в) 1,2,3,4 г) 2,3,4 д) 1,2,3,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Часть 3. 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 – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

- Органические вещества в растениях передвигаются по лубу.
- В зоне деления корня находится образовательная ткань.
- Придаточные корни отрастают от главного корня.
- Мочковатая корневая система характерна для моркови.
- Дыхание у растений осуществляется с помощью устьиц.
- При дыхании растения поглощают углекислый газ, а выделяют кислород.
- У шиповника, рябины, малины простые листья.
- Для большинства двудольных растений характерно параллельное жилкование.
- При взаимодействии с кислородом органические вещества разлагаются и выделяется энергия.
- У рыб незамкнутая кровеносная система.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Часть 4. Установите соответствие между живыми организмами и систематическими группами, к которым они относятся. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6.

Организмы
 А) саргассум
 Б) спорынья
 В) ульва
 Г) дрожжи
 Д) мукор
 Е) спирогира

Систематические группы
 1. Водоросли
 2. Грибы

А	Б	В	Г	Д	Е