

Всероссийская олимпиада школьников по биологии
школьный этап
8 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. К прокариотам относится:

- 1) мукор; 2) спорынья; 3) холерный вибрион; 4) хламидомонада.

2. Не имеют клеточного строения:

- 1) цианобактерии; 2) вирусы; 3) простейшие; 4) плесневые грибы.

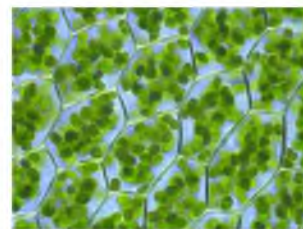
3. Гаметы – специализированные клетки, с помощью которых осуществляется:

- 1) половое размножение; 2) вегетативное размножение; 3) прораствание семян;
4) фотосинтез.

4. Телом гриба называется:

- 1) микориза; 2) мицелий; 3) слоевище; 4) хроматофор.

5. Какую основную функцию выполняет растительная ткань, с многочисленными хлоропластами, изображенная на рисунке?



- 1) всасывания; 2) проведения питательных веществ;
3) образования новых клеток; 4) фотосинтеза.

6. Корневище – это:

- 1) придаточный корень; 2) боковой корень; 3) разросшийся главный корень;
4) видоизмененный подземный побег.

7. Клубеньковые бактерии живут в утолщениях корней растений семейства:

- 1) бобовые; 2) розоцветные; 3) крестоцветные; 4) лилейные.

8. Плод ягода имеется у:

- 1) малины; 2) смородины; 3) земляники; 4) вишни.

9. К круглым червям относится: 1) дождевой червь; 2) белая планария;

- 3) аскарида человеческая; 4) дафния.

10. Незамкнутую кровеносную систему имеют:

- 1) кольчатые черви; 2) круглые черви; 3) плоские черви; 4) моллюски.

11. К насекомым с полным превращением относятся:

- 1) клопы; 2) кузнечики; 3) тараканы; 4) бабочки.

12. Какое животное является промежуточным хозяином печеночного сосальщика?

- 1) собака; 2) человек; 3) корова; 4) малый прудовик.

13. Какое животное дышит с помощью легких и кожи?

1) акула; 2) лягушка; 3) змея; 4) каракатица.

14. У головастика имеются:

1) двухкамерное сердце; 2) один круг кровообращения; 3) боковая линия; 4) все перечисленные признаки.

15. Желудок у птиц имеет:

1) 1 отдел – мускульный; 2) 2 отдела – железистый и мускульный; 3) 2 отдела – мускульный и цедильный; 4) 3 отдела – железистый, мускульный и цедильный.

16. В состав какой ткани входит клетка, изображенная на рисунке?



1) мышечной; 2) хрящевой; 3) костной; 4) нервной.

17. Чем образовано серое вещество спинного мозга?

1) аксонами нейронов; 2) телами нейронов и их дендритами;
3) сократительными волокнами; 4) соединительной тканью.

18. Какая регуляция осуществляется с помощью химически активных веществ, разносимых кровью ко всем клеткам тела?

1) нервная; 2) автоматическая; 3) гуморальная; 4) централизованная.

19. Какой из приведённых органов относят к эндокринной системе?

1) двенадцатиперстная кишка; 2) спинной мозг; 3) надпочечник; 4) почка.

20. Железы внешней секреции отличаются от желёз внутренней секреции тем, что они

1) выделяют гормоны; 2) выделяют секрет в кровь; 3) всегда парные;
4) имеют выводящие протоки.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

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. К споровым растениям относят:

1) покрытосеменные, 2) грибы, 3) мхи, 4) плауны, 5) папоротники, 6) хвощи,
7) голосеменные

а) 1, 3, 4, 5, 6; б) 1, 3, 5, 6, 7; в) 3, 4, 5, 6; г) 4, 5, 6, 7; д) 5, 6, 7

2. К Классу Двудольных цветковых растений относятся:

1) спирогира, 2) хлорелла, 3) фасоль, 4) кукушкин лен, 5) сфагнум, 6) вишня, 7) ландыш

а) 3, 6; б) 1, 2; в) 6, 7; г) 2, 5; д) 2, 3

3. Паразитами по типу питания являются:

1) аскарида, 2) эвглена, 3) планария, 4) острица, 5) лямблия, 6) саранча

а) 1, 5, 6; б) 1, 3, 4; в) 2, 5, 6; г) 1, 4, 5; д) 3, 5, 6

4. Сходство грибов и животных состоит в том, что они:

1) имеют гетеротрофное питание, 2) запасают углевод гликоген, 3) обладают неограниченным ростом, 4) имеют автотрофное питание, 5) имеют пластиды в клетках,

б) образуют мочевины

а) 4, 5, 6; б) 1, 2, 6; в) 3, 4, 5; г) 3, 5, 6; д) 2, 4, 5

5. К железам внутренней секреции относятся:

1) поджелудочная железа, 2) гипофиз, 3) щитовидная железа, 4) яичники, 5) потовые железы, б) надпочечники

а) 1, 3, 6; б) 2, 4, 6; в) 1, 4, 5; г) 2, 3, 6; д) 1, 3, 4

1	2	3	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 – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. В эукариотической клетке имеется ядро.
2. В рибосомах клетки происходит синтез белка.
3. Клубень – это плод картофеля.
4. Плесень на хлебе – это гриб.
5. В природе не бывает неподвижных животных.
6. Головастик – это рыба.
7. Медузы относятся к Типу Кишечнополостных.
8. У дождевого червя замкнутая кровеносная система.
9. Серое вещество спинного мозга образовано аксонами нейронов.
10. Гормон роста вырабатывается щитовидной железой.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Часть IV.

Установите соответствие. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 12.

1. Установите соответствие между классом животных и их признаками

Признаки Класса	Класс животных
А) сердце трехкамерное с неполной перегородкой в желудочке	1. Пресмыкающиеся 2. Птицы
Б) в желудочке сердца кровь не смешивается	
В) на груди имеет вырост – киль	
Г) имеют постоянную температуру тела	
Д) кости полые, заполнены воздухом	
Е) температура тела зависит от температуры окружающей среды	

А	Б	В	Г	Д	Е

2. Укажите соответствие между насекомым и типом его развития:

Название насекомого	Тип развития
А) саранча	1. С полным превращением 2. С неполным превращением
Б) таракан	
В) майский жук	
Г) крапивница	
Д) клоп	
Е) муха	

А	Б	В	Г	Д	Е