

Часть 1. 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). Ответы запишите в таблицу.

1. Бактериофаги относят к

- 1) эукариотам
- 2) простейшим
- 3) прокариотам
- 4) вирусам

2. Какой признак сходен у грибов и животных?

- 1) способ питания
- 2) размножение спорами
- 3) строение клеточной стенки
- 4) наличие пластид в клетках

3. Олений мох по своему строению относят к

- 1) грибам
- 2) лишайникам
- 3) моховидным
- 4) травянистым растениям

4. Плесневые грибы человек использует в

- 1) хлебопечении
- 2) виноделии
- 3) силосовании кормов
- 4) получении антибиотиков

5. Почему на гнилом пне часто можно встретить большое количество опят?

- 1) гниющий пень выделяет тепло, которое активизирует рост опят
- 2) гниющий пень выделяет тепло, которое активизирует размножение опят
- 3) опята питаются органическими веществами отмершего растения
- 4) грибница опят образует микоризу с корнями пня

6. Какие организмы из числа приведённых являются автотрофными?

- 1) вирусы
- 2) цианобактерии
- 3) грибы
- 4) простейшие

7. Стебель с листьями в процессе эволюции впервые появился у

- 1) водорослей
- 2) хвощевидных
- 3) моховидных
- 4) папоротниковидных

8. У мхов из споры развивается

- 1) коробочка на ножке
- 2) семя
- 3) зелёная нить
- 4) заросток

9. При развитии вегетативной почки образуется

- 1) видоизменённый стебель
- 2) новая почка
- 3) побег с листьями
- 4) соцветие

10. Вставочный рост характерен для семейства

- 1) Злаковые
- 2) Лилейные
- 3) Сложноцветные
- 4) Розоцветные

11. Орган цветкового растения, предназначенный для защиты его семян, – это

- 1) завязь пестика
- 2) плод
- 3) семязачаток
- 4) пыльники тычинок

12. Однодомными называются растения, у которых на одной особи расположены

- 1) только тычиночные цветки
- 2) только пестичные цветки
- 3) и тычиночные, и пестичные цветки
- 4) цветки и плоды

13. Пресмыкающиеся произошли от

- 1) земноводных
- 2) птиц
- 3) рыб
- 4) млекопитающих

14. У какого из приведённых типов беспозвоночных впервые в ходе эволюции появилась полость тела?

- 1) у членистоногих
- 2) у моллюсков
- 3) у круглых червей
- 4) у плоских червей

15. К насекомым с полным превращением не относится:

- 1) непарный шелкопряд;
- 2) домовая муха;
- 3) колорадский жук;
- 4) тля.

16. Ротовые органы божьей коровки по типу строения относятся к:

- 1) грызущим;
- 2) лижущим;
- 3) грызуще-лижущим;
- 4) грызуще-сосущим.

17. Животное, изображённое на рисунке, отличается от кишечнополостных



- 1) паразитическим образом жизни
- 2) радиальной симметрией тела
- 3) трёхслойным строением тела
- 4) отсутствием пищеварительной системы

18. К перелётным птицам северной части России относится

- 1) сизый голубь
- 2) городской воробей
- 3) белый аист
- 4) сорока

19. С помощью какого анализатора происходит ориентация летучих мышей в пространстве?

- 1) зрительного
- 2) обонятельного
- 3) осязательного
- 4) слухового

20. Что из перечисленного появилось в процессе эволюции у кольчатых червей в сравнении с круглыми?

- 1) кишечная полость
- 2) энтодерма
- 3) кровеносная система
- 4) третий зародышевый листок

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, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание)

1. Какие особенности характерны для круглых паразитических червей?

- 1) гермафродиты, 2) раздельнополые животные, 3) кровеносная система замкнута, 4) кровеносная система отсутствует, 5) тело покрыто плотной кутикулой, 6) автотрофный способ питания
- а) 1,2,4; б) 2,4,6; в) 1,2,5; г) 2,4,5; д) 1,4,6.

2. В чём заключается сходство мхов и папоротников

- 1) они размножаются спорами, 2) они имеют листья и стебель, 3) оплодотворение у них происходит в завязи пестика, 4) у них автотрофный способ питания, 5) они опыляются насекомыми, 6) у них преобладают древесные формы
- а) 1,2,3; б) 2,4,6; в) 1,2,4; г) 2,3,5; д) 1,2,6.

3. Что отсутствует в клетках бактерий?

- 1) цитоплазма, 2) митохондрии, 3) молекулы АТФ, 4) ядерная оболочка, 5) нуклеиновые кислоты, 6) эндоплазматическая сеть
- а) 1,2,3; б) 2,4,6; в) 1,3,5; г) 2,4,5; д) 1,4,6.

4. Чем хрящевые рыбы отличаются от костных?

- 1) Наличие жаберных крышек, 2) отсутствие плавательного пузыря, 3) не имеют жаберных крышек, 4) имеют двухкамерное сердце и один круг кровообращения, 5) на коже расположена чешуя, имеющая зубцы, покрытые эмалью, 6) плавники представляют собой мясистые лопасти
- а) 1,2,4; б) 2,4,5; в) 3,4,5; г) 2,4,6; д) 2,3,5.

5. Наличие каких органов у корневища свидетельствует о нём как о видоизменённом побеге?

- 1) генеративные почки, 2) чашелистики, 3) верхушечная и пазушные почки, 4) чешуевидные листья, 5) сочные мясистые чешуи, 6) на корневище есть узлы и междоузлия
- а) 1,2,5; б) 2,3,6; в) 3,4,5; г) 3,4,6; д) 4,5,6.

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 жизненном цикле папоротников преобладает бесполое (диплоидное) поколение.
2. Женские половые органы папоротникообразных называют антеридиями.
3. Зародыш семени однодольных растений состоит из почечки и одного зародышевого листа – семядоли.
4. У гороха плод - стручок.
5. Для картофеля характерно самоопыление.
6. Жало пчел – видоизмененный яйцеклад.
7. У окуня нет костей, соединяющих скелет брюшных плавников с позвоночником.
8. У рыб отсутствует способность к аккомодации.
9. Ушная раковина есть только у млекопитающих.
10. У представителей отряда рукокрылых на грудной кости развит киль.

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 признаком и типом животных, для которых он характерен.

<u>ПРИЗНАК</u>				<u>ТИП</u>	
А) имеется кровеносная система				1) Круглые черви	
Б) полость тела образуется при разрушении клеток паренхимы				2) Кольчатые черви	
В) тело нерасчленённое					
Г) мускулатура состоит из одного слоя продольных мышц					
Д) вторичная полость тела					
Е) мускулатура представлена двумя слоями мышц					
А	Б	В	Г	Д	Е

2. Установите соответствие между растением и типом его подземного побега.

<u>РАСТЕНИЕ</u>	<u>ТИП ПОДЗЕМНОГО ПОБЕГА</u>
А) Пырей	1) корневище
Б) Лилия	2) луковица
В) Ландыш	
Г) Нарцисс	
Д) купена аптечная	
Е) чеснок обыкновенный	

А	Б	В	Г	Д	Е