





- а) ножка б) плодовое тело в) грибница

**Вопрос №12**

Семя однодольного растения включает

- а) зародыш  
 б) зародыш и эндосперм  
 в) зародыш, эндосперм и семенную кожуру  
 г) зародыш, эндосперм, семенную кожуру и семядолю

**Вопрос №13**

Лучевую симметрию из кишечнополостных имеют

- а) все представители типа  
 б) только гидры  
 в) только медузы

**Вопрос №14**

Возбудители сыпного тифа могут передаваться человеку при укусах:

- а) комаров  
 б) слепней  
 в) вшей  
 г) клопов

**Вопрос №15**

Образование медуз гидроидными полипами– это

- а) половое размножение  
 б) бесполое размножение  
 в) регенерация  
 г) рост

**Вопрос №16**

Наибольшее видовое разнообразие Мирового океана наблюдается:

- а) на коралловых рифах  
 б) в открытом океане в тропиках  
 в) в приполярных областях  
 г) в глубоководных впадинах

**Вопрос №17**

Шейный отдел позвоночника жирафа состоит из:

- а) 12 позвонков;  
 б) 7 позвонков;  
 в) 10 позвонков;  
 г) 15 позвонков

**Вопрос №18**

Непрямое постэмбриональное развитие (со стадией личинки) имеет

- а) собака  
 б) воробей  
 в) крокодил  
 г) лягушка

**Вопрос №19**

Недостающим звеном пищевой цепи «травы→насекомые →лягушки→??? →лисицы» являются

- а) дождевые черви  
 б) мыши  
 в) волки  
 г) ежи

**Вопрос № 20**

В списке членов сообщества: дубы, липы, кабаны, комары, белки, северные олени, сойки, ужи, ящерицы – ЛИШНИМ объектом являются

- а) комары
- б) ящерицы

- в) северные олени
- г) липы

**Часть II.** Вам предлагаются тестовые задания с одним правильным вариантом ответа из четырех предложенных, причем в каждом варианте ответа требуется предварительный множественный выбор. Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое задание).

**1. Побег состоит из следующих органов I. Корень II. Стебель III. Лист IV. Цветок V. почка**

- 1) I, II, III
- 2) I, II, IV
- 3) II, III, V
- 4) II, IV

**2. Корневая система мочковатая у следующих растений I. Подсолнечник II. Рожь III. Пшеница IV. Горох V. Подсолнечник VI. Кукуруза VII. Подорожник**

- а) I, II, III, VII
- б) I, IV, VII
- в) II, III, VI
- г) II, III, VI, VII

**3. Какие организмы относятся к царству бактерии: I. Лобикновенная амeba II. хламидомонада III. холерный вибрион IV. палочка Коха V. дрожжи VI. стрептококки**

- а) I, II, IV
- б) II, III, V
- в) III, V, IV
- г) III, IV, VI

**4. Тело папоротника состоит из I. корневища II. ризоидов III. придаточных корней IV. листьев V. семян**

- а) I, II, IV
- б) I, III, IV
- в) I, III, IV, V
- г) II, IV, V

**5. Черты приспособленности птиц к полету I. обтекаемая форма тела II. редукция зубов III. внутреннее оплодотворение IV. воздушные мешки V. яйцо, покрытое оболочкой**

- а) I, II, IV
- б) I, III, IV
- в) I, II, V
- г) II, IV, V

**Часть III.** Вам предлагаются задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите один из вариантов ответа – «да» или «нет». Пустые ячейки или несколько вариантов ответа в одной ячейке будут оцениваться в 0 баллов. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за каждый правильный ответ).

1. В состав оболочки любой клетки входит целлюлоза
2. Железо накапливается в яблоках, а йод – в моркови.
3. Органы выделения дождевого червя – мальпигиевы сосуды
4. Крокодилы и черепахи не линяют
5. Геммула - покоящаяся зимняя внутренняя почка у многих пресноводных и некоторых морских губок

**Часть IV.** Вам предлагаются задания, требующие установления соответствия. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. Установите соответствие между тканями и организмами, в которых они встречаются. В матрице ответов под каждой буквой запишите соответствующую правильному ответу цифру (1 балл за каждый правильный ответ, максимальное количество баллов – 8):

- |                    |             |
|--------------------|-------------|
| А. Эпителиальная   | 1. Животные |
| Б. Проводящая      | 2. Растения |
| В. Мышечная        |             |
| Г. Нервная         |             |
| Д. Запасающая      |             |
| Е. Механическая    |             |
| Ж. Соединительная  |             |
| З. Образовательная |             |

## Матрица для ответов

### Часть 1. (маx. 20 баллов)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10										
11-20										

### Часть 2. (маx. 10 баллов)

1	2	3	4	5

### Часть 3. (маx. 5 баллов)

№	1	2	3	4	5
Прав "ДА"					
Неправ "НЕТ"					

### Часть 4. (маx. 8 баллов)

Животные	Растения