



9. Расположение листьев на побегах по несколько в узле (три и более) называют:

- а) очередным;
- б) супротивным;
- в) спиральным;
- г) мутовчатым.

10. У срезанной ветки тополя, поставленной в воду, будут развиваться корни:

- а) боковые;
- б) воздушные;
- в) придаточные;
- г) главные.

11. Максимальные размеры современных представителей простейших:

- а) 2-3 мкм;
- б) 2-3 мм;
- в) 2-3 см;
- г) 2-3 м.

12. Морские раковинные корненожки:

- а) фораминиферы;
- б) радиолярии;
- в) солнечники;
- г) инфузории.

13. Переносчик возбудителя трипаносомоза (сонной болезни):

- а) комнатная муха;
- б) слепень;
- в) муха цеце;
- г) москит.

14. Термиты могут переваривать клетчатку древесины потому, что у них имеются:

- а) мощные челюсти, способные измельчать грубую пищу;
- б) собственные ферменты, способные расщеплять клетчатку;
- в) симбиотические простейшие, способные самостоятельно переваривать клетчатку;
- г) симбиотические бактерии, способные самостоятельно переваривать клетчатку.

15. По характеру питания большая ложноконская пиявка:

- а) хищник;
- б) эктопаразит;
- в) эндопаразит;
- г) детритофаг.

16. Опасным представителем паукообразных в Тамбовской области является:

- а) скорпион;
- б) тарантул;
- в) каракурт;
- г) крестовик.

17. Брюхоногие моллюски, способные нанести человеку ядовитый укол:

- а) ципреи;
- б) оливы;
- в) конусы;
- г) мурексы.

18. Представитель древних, примитивных кистеперых рыб, сохранившийся до наших дней:

- а) скат-хвостокол;
- б) латимерия;
- в) протоптер;
- г) панцирная щука;

19. Среди названных рыб и рыбообразных живет в реках, а нерестится в море:

- а) речная минога;
- б) речная форель;
- в) речной угорь;
- г) речной окунь.

20. Наиболее ядовитые секреты кожных желез имеют земноводные из семейства:

- а) жабы;
- б) квакши;
- в) древолазы;
- г) настоящие лягушки.

21. Многослойный ороговевший эпителий:

- а) образует кожный покров;
- б) образует железы;
- в) выстилает полости рта, пищевода;
- г) выстилает стенки сосудов.

22. Самый горячий орган:

- а) почки;
- б) сердце;
- в) мозг;
- г) печень.

23. Люди, сдающие кровь, называются:

- а) акцепторами;
- б) реципиентами;
- в) донорами;
- г) спонсорами.

24. Существо, имеющее органы другого организма:

- а) химера;
- б) клон;
- в) мутант;
- г) трансген.

25. Какие витамины позволяют сохранить крепкие зубы:

- а) С и D;
- б) А и D;
- в) С и Е;
- г) К и В12.

26. Клетки каких органов человека содержат больше всего воды:

- а) почек;
- б) мышц;
- в) мозга;
- г) кишечника.

27. Средняя продолжительность жизни эритроцитов:

- а) 2-4 дня;
- б) 7-10 дней;
- в) 125 дней;
- г) несколько лет.

28. Укус таёжного клеща опасен для человека, так как клещ:

- а) вызывает малокровие;
- б) переносит возбудителя заболевания;
- в) разрушает лейкоциты;
- г) является возбудителем заболевания.

29. Для переваривания какой группы веществ необходим пепсин?

- а) белков;
- б) углеводов;
- в) жиров;
- г) нуклеиновых кислот.



**Часть 3.** Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «+» в графе «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 10 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Клеточная стенка грибов состоит из муреина.
2. Грибы и растения являются автотрофными организмами.
3. Дуб черешчатый относится к двудольным растениям.
4. Видовая принадлежность лишайников определяется по грибу.
5. Папоротник – орляк обыкновенный цветет в июне.
6. Зеленая эвглена – одноклеточный организм, способный питаться как за счет процесса фотосинтеза, так и потребляя готовое органическое вещество.
7. Малярийный комар – возбудитель малярии.
8. Мокрицы – это ракообразные, ведущие наземный образ жизни.
9. Самые известные мезозойские рептилии – это динозавры, к которым относятся ихтиозавры, плезиозавры, птерозавры и трилобиты.
10. Для всех без исключения млекопитающих характерна высокая и постоянная температура тела.

**Часть 4.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 7.

1. Установите соответствие между особенностями развития растений и отделами, для которых они характерны: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

#### ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ

#### ОТДЕЛЫ

- |   |                      |
|---|----------------------|
| 1) размножение спорами                                      | А) Папоротниковидные |
| 2) образование на заростке мужских и женских половых клеток | Б) Цветковые         |
| 3) опыление ветром и насекомыми;                            |                      |
| 4) двойное оплодотворение                                   |                      |
| 5) образование семян внутри плода                           |                      |
| 6) образование спор на нижней поверхности листьев           |                      |

2. Сопоставьте животное с характерным для него признаком или свойством.

### ПРИЗНАКИ

1. яйцекладущее млекопитающее
2. ультразвуковая эхолокация
3. стрекательные клетки
4. нелетающая птица
5. хелицеры
6. присасывательные диски на пальцах
7. предротовая присасывательная воронка
8. термолокация

### ЖИВОТНЫЕ

- А – актиния
- Б – скорпион
- В – минога
- Г – квакша
- Д – гремучая змея
- Е – киви
- Ж – утконос
- З – летучая мышь