

МНОГООБРАЗИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО МИРА**1. Отдел биологии, занимающийся изучением разнообразия живых организмов:**

- а) палеонтология; в) валеология;
б) экология; г) систематика.

2. Основы систематики как науки заложены в работах:

- а) К. Линнея; в) Дж. Рея;
б) Т. Шванна, М. Шлейдена; г) К. Линнея; Дж. Рея.

3. Систематика — это наука, изучающая:

- а) историческое развитие организмов; в) общие признаки родственных групп организмов;
б) клеточное строение живых организмов; г) изменение в живых сообществах.

4. Задачей систематики как науки является:

- а) определение и описание видов живых организмов;
б) проведение классификации живых организмов;
в) создание филогенетической системы органического мира;
г) все ответы верны.

5. Учение о принципах, методах и правилах классификации организмов – это:

- а) фенетика; в) филогения;
б) таксономия; г) таксидермия.

6. Признаки организмов, используемые для классификации:

- а) морфологические; в) физиологические;
б) биологические; г) все ответы верны.

7. Направление систематики, отражающее генеалогические отношения, существующие в природе:

- а) фенетическое; в) эволюционное;
б) филогенетическое; г) таксономическое.

8. Направление систематики, определяющее ранг таксонов в зависимости от последовательности обособления ветвей на филогенетическом древе:

- а) фенетическое; в) эволюционное;
б) филогенетическое; г) таксономическое.

9. Направление систематики, использующее математическую обработку данных по множеству выделенных признаков организмов:

- а) фенетическое; в) эволюционное;
б) филогенетическое; г) таксономическое.

10. Таксон – группа организмов:

- а) обособленная от других групп; в) которой можно присвоить таксономическую категорию определённого ранга;
б) связанных той или иной степенью родства; г) все ответы верны.

11. Основная классификационная единица в системе живых организмов:

- а) популяция; в) семейство;
б) вид; г) род.

12. В классификации живого мира выделяют империи:

- а) клеточные и доклеточные формы жизни; в) животные, грибы, растения;
б) прокариоты и эукариоты; г) бактерии и протисты.

13. В классификации живого мира выделяют надцарства:

- а) архебактерии и эубактерии; в) животные, грибы, растения;
б) прокариоты и эукариоты; г) клеточные и доклеточные формы жизни.

14. Прокариоты и эукариоты – это в классификации живого мира:

- а) царства; в) отделы;
б) надцарства; г) классы.

15. К прокариотам относятся:

- а) растения; в) грибы;
б) животные; г) эубактерии.

16. Надцарство эукариот включает царства:

- а) археобактерии и эубактерии;
- б) прокариоты и эукариоты;
- в) животные, грибы, растения, протисты;
- г) позвоночные и беспозвоночные.

17. В соответствии с системой органического мира, которую Р.Х.Виттакер, Л.С.Маргулис и К.Шварц, вся живая природа делится на царства:

- а) клеточные и доклеточные организмы;
- б) прокариоты и эукариоты;
- в) животные, грибы, растения, протисты, бактерии;
- г) животные, грибы, растения.

18. Отдел в классификации живого мира – это:

- а) высшая таксономическая категория в царстве животных;
- б) высшая таксономическая категория в царстве растений;
- в) элементарная таксономическая категория;
- г) систематическая категория, объединяющая близкие порядки.

19. Тип в классификации живого мира – это:

- а) высшая таксономическая категория в царстве животных;
- б) высшая таксономическая категория в царстве растений;
- в) элементарная таксономическая категория;
- г) систематическая категория, объединяющая близкие отряды.

20. Семейство – это таксономическая категория:

- а) элементарная таксономическая категория;
- б) категория, объединяющая близкие роды;
- в) категория, объединяющая близкие классы;
- г) категория, объединяющая близкие виды.

21. Род – это таксономическая категория:

- а) объединяющая родственные отряды или порядки;
- б) занимающая промежуточное положение между видом и семейством;
- в) объединяющая близкие семейства;
- г) занимающая промежуточное положение между семейством и классом.

22. Класс – это таксономическая категория:

- а) объединяющая родственные отряды или порядки;
- б) объединяющая близкородственные виды;
- в) объединяющая близкие семейства;
- г) занимающая промежуточное положение между семейством и видом.

23. Порядок – таксономическая категория в систематике:

- а) объединяющая родственные отряды или порядки;
- б) объединяющая близкородственные виды;
- в) животных, объединяющая близкие семейства;
- г) растений, занимающая промежуточное положение между семейством и классом.

24. Отряд – таксономическая категория в систематике:

- а) объединяющая родственные отделы или типы;
- б) объединяющая близкородственные виды;
- в) животных, объединяющая близкие семейства;
- г) растений, занимающая промежуточное положение между семейством и классом.

25. Таксономическая категория, объединяющая близкие роды, - это:

- а) семейство;
- б) род;
- в) класс;
- г) отряд.

26. Таксономическая категория, объединяющая близкородственные виды, - это:

- а) семейство;
- б) род;
- в) класс;
- г) отряд.

27. Таксономическая категория, объединяющая родственные отряды, - это:

- а) семейство;
- б) род;
- в) класс;
- г) тип.

28. Таксономическая категория, объединяющая родственные порядки, - это:

- а) семейство;
- б) род;
- в) класс;
- г) отдел.

