

1. Какой уровень организации живой природы представляет собой совокупность популяций разных видов, связанных между собой и окружающей неживой природой

- 1) организменный
- 2) популяционно-видовой
- 3) биогеоценотический
- 4) биосферный

2. Генные мутации происходят на уровне организации живого

- 1) организменном
- 2) клеточном
- 3) видовом
- 4) молекулярном

3. Зеленая эвглена, совмещающая признаки растений и животных, — пример уровня организации

- 1) популяционно-видового
- 2) организменного
- 3) биогеоценотического
- 4) молекулярного

4. Амеба обыкновенная представляет собой как клеточный уровень организации жизни, так и

- 1) молекулярный
- 2) организменный
- 3) видовой
- 4) биоценотический

5. Стая волков в тайге представляет собой уровень жизни

- 1) биосферный
- 2) популяционно-видовой
- 3) организменный
- 4) биоценотический

6. Удвоение ДНК происходит на уровне организации жизни

- 1) клеточном
- 2) молекулярном
- 3) органо-тканевом
- 4) организменном

7. Движение цитоплазмы наблюдается на уровне организации жизни

- 1) клеточном
- 2) молекулярном
- 3) органо-тканевом
- 4) организменном.

8. Круговорот воды в природе наблюдается на уровне организации жизни

- 1) популяционно-видовом
- 2) биосферном
- 3) экосистемном
- 4) организменном.

9. Миграция северных оленей наблюдается на уровне организации жизни

- 1) организменном
- 2) биосферном
- 3) экосистемном
- 4) популяционно-видовом.

10. Газообмен в легких наблюдается на уровне организации жизни

- 1) клеточном
- 2) молекулярном
- 3) органно-тканевом
- 4) организменном

11. Цветение черемухи обыкновенной наблюдается на уровне организации жизни

- 1) клеточном
- 2) молекулярном
- 3) органно-тканевом
- 4) организменном

12. Миграция атомов и молекул в природе — это проявление жизни на уровне

- 1) популяционно-видовом
- 2) биосферном
- 3) экосистемном
- 4) организменном. .

13. Деление ядра – это пример проявления жизни на уровне

- 1) клеточном
- 2) молекулярном
- 3) органно-тканевом
- 4) организменном. .

14. Динамика численности уссурийского тигра – это пример на уровне

- 1) популяционно-видовом
- 2) биосферном
- 3) экосистемном
- 4) организменном.

15. Строение и функции молекул белка изучают на уровне организации живого

- 1) организменном
- 2) тканевом
- 3) молекулярном
- 4) популяционном

16. Митоз – это проявление жизни на уровне организации жизни

- 1) клеточном
- 2) молекулярном
- 3) органно-тканевом
- 4) организменном. .

17. Круговорот веществ и превращение энергии на Земле происходит на уровне организации живого

- 1) биосферном
- 2) организменном
- 3) клеточном
- 4) популяционно-видовом

18. Какой уровень организации живого служит основным объектом изучения цитологии?

- 1) клеточный
- 2) популяционно-видовой
- 3) биогеоценотический
- 4) биосферный

19. Образование новых видов организмов происходит на уровне организации живого

- 1) организменном
- 2) популяционно-видовом
- 3) биогеоценотическом
- 4) биосферном

20. Теория биогеохимических циклов В. И. Вернадского описывает уровень жизни

- 1) биогеоценотический
- 2) биосферный
- 3) популяционно-видовой
- 4) организменный

21. Передача наследственной информации происходит на уровне жизни

- 1) молекулярном
- 2) тканевом
- 3) организменном
- 4) биогеоценотическом

22. Бескислородный этап энергетического обмена протекает в многоклеточном организме на уровне организации живого

- 1) видовом
- 2) популяционном
- 3) организменном
- 4) клеточном

23. Таксономическая единица ВИД существует на уровне организации жизни

- 1) организменном
- 2) клеточном
- 3) надорганизменном
- 4) молекулярном

24. Взаимоотношения между разными организмами, обитающими на одной территории, изучаются на уровне организации жизни

- 1) биосферном
- 2) биогеоценотическом
- 3) популяционно-видовом
- 4) организменном

25. Какой уровень организации живой природы является предметом науки экологии?

- 1) молекулярный
- 2) популяционно-видовой
- 3) органный
- 4) клеточный

26. Процесс «трансляции» наследственной информации происходит на уровне организации жизни

- 1) клеточном
- 2) организменном
- 3) биогеоценоотическом
- 4) молекулярном

27. Какой метод необходимо применить, чтобы доказать, что определённая вакцина защищает организм от определённого инфекционного заболевания?

- 1) метод наблюдения
- 2) метод эксперимента
- 3) метод сравнения
- 4) описательный метод

28. На каком уровне жизни происходит передача наследственной информации?

- 1) молекулярном
- 2) тканевом
- 3) организменном
- 4) биогеоценоотическом

29. Один из признаков отличия живого от неживого — способность к

- 1) распаду веществ
- 2) самовоспроизведению
- 3) движению
- 4) накоплению химических элементов

30. Какая наука изучает биологическую систему — клетку?

- 1) физиология
- 2) бионика
- 3) цитология
- 4) морфология

31. Какие из уровней жизни тождественны по своим особенностям для одноклеточных организмов?

- 1) организменный и популяционно-видовой
- 2) клеточный и молекулярный
- 3) организменный и биогеоценоотический
- 4) клеточный и организменный

32. Какой уровень организации жизни характерен для одного экземпляра гриба муко́ра?

- 1) популяционно-видовой
- 2) клеточный
- 3) биогеоценоотический
- 4) биосферный

33. Какой уровень организации жизни образуют стада оленей в тундре?

- 1) организменный
- 2) биосферный
- 3) популяционно-видовой
- 4) биогеоценотический

34. Дмитрий Иосифович Ивановский (1864-1920) известен в науке тем, что он

- 1) создал теорию клеточного иммунитета
- 2) открыл возбудителя (вирус) табачной мозаики
- 3) создал учение о рефлексах головного мозга
- 4) описал механизм фотосинтеза у растений



35. На биосферном уровне происходят такие процессы, как

- 1) дивергенция и видообразование
- 2) биогеохимические процессы на Земле
- 3) смена отдельных биогеоценозов
- 4) передача наследственной информации

36. Уровень, на котором изучаются процессы биогенной миграции атомов, называется

- 1) биогеоценотический
- 2) биосферный
- 3) популяционный
- 4) организменный

37. Процесс транскрипции наследственной информации осуществляется на уровне

- 1) тканевом
- 2) видовом
- 3) организменном
- 4) молекулярном

38. На каком уровне организации живых систем происходит процесс трансляции?

- 1) на молекулярном
- 2) на организменном
- 3) на клеточном
- 4) на популяционно-видовом

39. Каким методом установлены причины возникновения синдрома Дауна?

- 1) наблюдения
- 2) эксперимента
- 3) биохимическим
- 4) цитогенетическим