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) органо-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) органо-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) органо-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) биогеоценотическом
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) биогеоценотическом

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 биогеоценотический
4) клеточный и организменный

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

1) популяционно-видовой
2) клеточный
3) биогеоценотический
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