

**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-видовым
- 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) органо-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) биогеоценотическим
- 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) биогеоценотическим
- 3) популяционно-видовом
- 4) организменном

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

- 1) молекулярный
- 2) популяционно-видовой
- 3) организменный
- 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