

**1.** Создание условий, неблагоприятных для жизни бактерий, лежит в основе

- 1) приготовления варенья из ягод и фруктов
- 2) квашения капусты
- 3) закладки силоса
- 4) приготовления кефира и сыра

**2.** Бактерии в отличие от растений имеют

- 1) специализированные половые клетки
- 2) одну кольцевую молекулу ДНК в клетке
- 3) ядро, обособленное от цитоплазмы ядерной оболочкой
- 4) две и более хромосом

**3.** По способу питания подавляющее большинство бактерий

- 1) автотрофы
- 2) сапротрофы
- 3) хемотрофы
- 4) симбионты

**4.** Бактерии, питающиеся органическими веществами умерших организмов, — это

- 1) паразиты
- 2) сапротрофы
- 3) хемотрофы
- 4) симбионты

**5.** Клетка бактерии в отличие от клетки животного НЕ имеет

- 1) цитоплазмы
- 2) плазматической мембраны
- 3) митохондрий
- 4) рибосом

**6.** Бактерии в отличие от растений имеют

- 1) специализированные половые клетки
- 2) одну кольцевую молекулу ДНК в клетке
- 3) ядро, обособленное от цитоплазмы ядерной оболочкой
- 4) две и более хромосом

**7.** Бактерии в отличие от грибов

- 1) содержат одну кольцевую ДНК.
- 2) делятся путем митоза
- 3) образуют специализированные половые клетки
- 4) образуют разнообразные ткани

**8.** Бактерии в отличие от грибов

- 1) содержат одну кольцевую ДНК
- 2) делятся путем митоза
- 3) образуют специализированные половые клетки
- 4) образуют разнообразные ткани

**9.** Общим свойством всех клеток бактерий, растений, грибов и животных является способность к

- 1) обмену веществ
- 2) мейозу
- 3) движению
- 4) сократимости

**10.** Прокариотическая клетка отличается от эукариотической

- 1) неспособностью к фотосинтезу
- 2) гетеротрофным типом питания
- 3) спорообразованием
- 4) безъядерностью

**11.** Какие из перечисленных органоидов есть в клетках бактерий?

- 1) ядрышко
- 2) рибосомы
- 3) митохондрии
- 4) аппарат Гольджи

**12.** В скотомогильниках бактерии сибирской язвы находятся в состоянии

- 1) цист
- 2) спор
- 3) зооспор
- 4) активном

**13.** Наследственный аппарат расположен в нуклеарной области у

- 1) дифтерийной палочки
- 2) вируса натуральной оспы
- 3) инфузории-туфельки
- 4) эвглены зелёной

**14.** Без участия бактерий или грибов производится

- 1) пенициллин
- 2) гречневая крупа
- 3) дрожжевое тесто
- 4) сыр

**15.** Цианобактерии, в отличие от бактерий сапротрофов, осуществляют

- 1) гниение
- 2) брожение
- 3) фотосинтез
- 4) дыхание

**16.** Некоторые виды бактерий способны длительное время сохранять жизнеспособность, так как они

- 1) при наступлении неблагоприятных условий образуют споры
- 2) имеют микроскопические размеры
- 3) вступают в симбиоз с другими организмами
- 4) питаются, как правило, готовыми органическими веществами

**17.** Некоторые бактерии выживают в условиях вечной мерзлоты в виде

- 1) спор
- 2) цист
- 3) колоний
- 4) живых клеток

**18.** Спора отличается от свободной бактерии тем, что

- 1) у споры более плотная оболочка
- 2) в споре несколько бактериальных клеток
- 3) спора менее долговечна, чем свободная бактерия
- 4) спора питается автотрофно, а бактерия гетеротрофно

**19.** У бактерий процесс синтеза органических веществ из неорганических с использованием энергии окисления неорганических соединений называют

- 1) дыханием
- 2) хемосинтезом
- 3) фотосинтезом
- 4) гликолизом

**20.** Какие из бактерий являются по способу питания хемотрофами?

- 1) клубеньковые бактерии
- 2) железобактерии
- 3) бактерии гниения
- 4) бактерии-паразиты

21. Запасным углеводом грибов является

- 1) крахмал
- 2) целлюлоза
- 3) хитин
- 4) гликоген

22. Наследственный аппарат расположен в нуклеарной области у

- 1) дифтерийной палочки
- 2) вируса натуральной оспы
- 3) инфузории-туфельки
- 4) эвглени зелёной

23. Хитин входит в состав

- 1) клеточной стенки чумной бациллы
- 2) капсида вируса СПИДа
- 3) дрожжевой клетки
- 4) клеточной стенки хлореллы

24. Почему бактерии выделяют в самостоятельное царство органического мира?

- 1) в неблагоприятных условиях размножаются митозом
- 2) отсутствие ядра в клетке
- 3) размножаются спорами
- 4) в основном гетеротрофные организмы

25. Какой гриб специально выращивают для получения лекарственных препаратов?

- 1) мукор
- 2) пеницилл
- 3) головню
- 4) фитофтору

26. У бактерий при наступлении неблагоприятных условий жизни

- 1) усиливаются процессы жизнедеятельности
- 2) образуются споры
- 3) полностью прекращается дыхание
- 4) образуются гаметы

27. Сходство процессов жизнедеятельности у некоторых бактерий и цветковых растений проявляется в способности к

- 1) гетеротрофному питанию
- 2) автотрофному питанию
- 3) образованию семян
- 4) двойному оплодотворению

28. Возбудителями туберкулёза являются

- 1) спириллы
- 2) вибрионы
- 3) кокки
- 4) бациллы

29. Споры бактерий, в отличие от спор грибов,

- 1) выполняют функцию питания и дыхания
- 2) образуются в результате полового размножения
- 3) необходимы для размножения и расселения на новые места
- 4) служат приспособлением к перенесению неблагоприятных условий

30. Хемотрофное питание характерно для представителей

- 1) бактерий
- 2) простейших
- 3) одноклеточных водорослей
- 4) лишайников

31. Мурейн составляет основу клеточной стенки

- 1) мукора
- 2) эвглены зелёной
- 3) дифтерийной палочки
- 4) малярийного плазмодия

32. Азотофиксирующие бактерии относятся к

- 1) фототрофам
- 2) симбионтам
- 3) сапротрофам
- 4) паразитам

33. Хозяином бактериофага является

- 1) кишечная палочка
- 2) домашняя муха
- 3) собака
- 4) дизентерийная амёба

34. Что получают клубеньковые бактерии от гороха, на корнях которого они поселяются?

- 1) свободный азот
- 2) органические вещества
- 3) молекулярный кислород
- 4) соли азота

35. Экспериментатор поместил колонию бактерий в колбу с питательной средой и поставил на сутки в термостат с температурой 37 °С. Как при этом изменились количество бактерий и объём среды в колбе?

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения.

1. Увеличилась.
2. Уменьшилась.
3. Не изменилась.

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой величины. Цифры в ответе могут повторяться.

Количество бактерий	Объём среды