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 отмерших 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) эвглены 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. Муреин 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**