1. К прокариотам относятся:

1) анаэробные бактерии 2) автогетеротрофные протисты
3) зеленые мхи 4) дрожжевые грибы

2. Выберите признаки, отличающие вирусы от бактерий:

а — наличие слизистой капсулы
б — наличие капсида
в — размножаются делением клетки надвое
г — являются возбудителями холеры

1) а, в 2) б, в 3) б, г 4) только б

3. Общим признаком для вируса, вызывающего бешенство, и бактерии, вызывающей сибирскую язву, является:

1) наличие клеточной стенки 2) отсутствие нуклеиновой кислоты
3) отсутствие двумембранных органоидов
4) воспроизведение только в живых клетках других организмов

4. Общим признаком для бактерии, вызывающей дифтерию, и вируса, вызывающего паротит, является:

1) наличие плазмолеммы 2) отсутствие ядерной оболочки
3) наличие двумембранных органоидов
4) бесполое размножение путем деления клетки надвое

5. Общим признаком для вируса, вызывающего полиомиелит, и бактерии, вызывающей столбняк, является:

1) наличие мезосом 2) отсутствие митохондрий
3) отсутствие нуклеиновой кислоты
4) бесполое размножение путем деления клетки надвое

6. Общим признаком для вируса, вызывающего гепатит, и бактерии, вызывающей сибирскую язву, является:

1) наличие рибосом 2) способность к размножению
3) отсутствие генетического материала
4) отсутствие цитоплазматической мембраны

7. Общим признаком для бактерии, вызывающей туберкулез, и вируса, вызывающего герпес, является наличие:

1) рибосом 2) клеточной стенки 3) нуклеиновой кислоты
4) белковой оболочки - капсида

8. К прокариотам относятся:

1) сфагновые мхи 2) грибы-паразиты 3) палочковидные бактерии
4) гетеротрофные протисты

9. К прокариотам относятся:

1) растения-паразиты 2) аэробные бактерии 3) пластинчатые грибы
4) колониальные протисты

10. К прокариотам относятся:

1) шаровидные бактерии 2) все вымершие организмы
3) трубчатые грибы 4) одноклеточные протисты

11. К прокариотам относятся:

1) сфагновые мхи 2) сапротрофные бактерии
3) мучнисторосяные грибы 4) одноклеточные протисты

12. Выберите признаки, отличающие вирусы от бактерий:

а — наличие муреиновой клеточной стенки
б — наличие суперкапсида
в — размножаются делением клетки надвое
г — являются возбудителями полиомиелита

1) а, в 2) а, г 3) б, в 4) б, г

13. Выберите признаки, отличающие вирусы от бактерий:

а — генетический материал представлен одним видом нуклеиновой кислоты (ДНК или РНК)
б — имеется белковая оболочка
в — в неблагоприятных условиях образуют споры
г — являются возбудителями туберкулеза

1) а, б 2) а, г 3) б, в 4) б, г

14. Выберите признаки, отличающие бактерии от вирусов:

а — кристаллическая форма
б — спорообразование
в — могут иметь дополнительную липопротеидную оболочку
г — являются возбудителями гепатита

1) а, б 2) а, г 3) б, в 4) только б

15. Известно, что бактерия является анаэробной патогенной бациллой. Выберите из текста предложения, в которых приведены описания указанных выше признаков бактерии:

(1)Столбняк — острое инфекционное заболевание, вызываемое бактерией. (2)Это крупная грамположительная палочковидная бактерия, вырабатывающая один из самых сильных биологических ядов. (3)Поверхность клетки покрыта многочисленными жгутиками. (4)Бактерия образует овальные споры, превышающие диаметр клетки в 2−3 раза. (5)Они устойчивы к воздействиям внешней среды и могут длительное время сохраняться в почве. (6)Для своего развития эта бактерия не требует наличия свободного кислорода.

1) 1, 2, 4; 2) 1, 2, 6; 3) 1, 5, 6; 4) 2, 3, 5; 5) 3, 4, 6.

16. Известно, что бактерия является анаэробной патогенной бациллой. Выберите из текста предложения, в которых приведены описания указанных выше признаков бактерии:

(1)Человечество на протяжении всей своей истории страдало от разрушительных вспышек холеры, которая
распространяется, как правило, в форме эпидемии и является острой кишечной инфекцией, вызываемой бактерией. (2)Это грамотрицательная, изогнутая или прямая палочковидная бактерия. (3)Она имеет жгутик, который в 2−3 раза длиннее тела клетки. (4)Эта бактерия не образует спор, не имеет капсулы. (5)Она может жить и развиваться при отсутствии в среде свободного кислорода. (б)Устойчивость к воздействиям внешней среды относительно невысокая, бактерия чувствительна к высокой температуре, кислотам, солям, солнечному свету.

1) 1, 2, 3; 2) 1, 2, 5; 3) 1, 5, 6; 4) 2, 3, 4; 5) 4, 5, 6.

17. Выберите утверждения, верные в отношении бактерий:
а) всем бактериям для дыхания необходим кислород;
б) болезнетворные бактерии являются симбионтами;
в) для цианобактерий характерно автотрофное питание;
г) квашение капусты осуществляется с помощью молочнокислых бактерий;
д) поверхностный аппарат всех бактериальных клеток включает цитоплазматическую мембрану и слизистую капсулу.

1) а, 6, г; 2) а, в, д; 3) 6, в, г; 4) в, г, д.

18. Известно, что возбудителем столбняка является подвижная анаэробная бацилла. Укажите номера предложений текста, в которых приведены описания указанных выше признаков бактерии:

(1) Возбудитель столбняка — крупная палочковидная бактерия, вырабатывающая один из самых сильных биологических ядов. (2) Поверхность клетки покрыта многочисленными жгутиками. (3) Бактерия образует овальные споры, превышающие диаметр клетки в 2–3 раза. (4) Хорошо растет при температуре 36–37 °С на питательных средах, содержащих мясной экстракт и глюкозу. (5) Для своего развития эта бактерия не нуждается в наличии свободного кислорода.

Ответ запишите цифрами. Например: 135.

19. Известно, что возбудителем чумы является гетеротрофная аэробная бацилла. Укажите номера предложений текста, в которых приведены описания указанных выше признаков бактерии:

(1) Возбудитель чумы — короткая палочковидная бактерия. (2) Она не имеет жгутика и не образует спор. (3) Для своего развития бактерия нуждается в наличии свободного кислорода; оптимальный температурный режим — в пределах 27−28 °С. (4) Хорошо растет на питательных средах, содержащих аминокислоты, углеводы. (5) Она устойчива к низким температурам, хорошо переносит замораживание, чувствительна к воздействию прямого солнечного света.

Ответ запишите цифрами. Например: 135.