**Тест по общей микробиологии**

**1.Какие органоиды из перечисленных отсутствуют у бактериальной клетки:**

1. нуклеоид;
2. рибосомы;
3. митохондрии;
4. цитоплазматическая мембрана.

**2. При микроскопии препарата, окрашенного по Граму выявлены расположенные парами круглой формы клетки красного цвета:**

1. грам /-/ палочки;
2. грам /-/ диплококки;
3. грам /+/ диплококки;
4. грам /+/ стафилококки.

**3. Определенную форму бактериям придает:**

1. цитоплазматическая мембрана;
2. клеточная стенка;
3. нуклеоид;
4. капсула.

**4. Какие органоиды из перечисленных являются обязательными для клетки прокариота:**

1. cпоры;
2. капсула;
3. цитоплазматическая мембрана;
4. жгутики.

**5. Споры необходимы бактериям:**

1. для сопротивления защитным силам организма;
2. для размножения;
3. для сохранения во внешней среде;
4. в качеств запаса питательных веществ.

**6. К грамположительным бактериям относятся:**

1. менингококки;
2. стафилококки;
3. эшерихии;
4. спирохеты.

**7.Микрооргнизмы для существования которых необходим кислород, называются:**

1. строгие анаэробы;
2. факультативные анаэробы;
3. строгие аэробы;
4. капнофилы.

**8. Анитоксином называется:**

1. токсичный белок, вырабатываемый клеткой при ее жизни;
2. токсичный компонент клетки, освобождающийся при ее гибели;
3. обезвреженный токсин;
4. фермент, расщепляющий клеточную стенку.

**9. Какие органоиды из перечисленных защищают бактериальную клетку от воздействия окружающей среды:**

1. капсулы;
2. рибосомы;
3. нуклеоид;
4. ворсинки.

**10.При микроскопии препарата, окрашенного по Граму, выявлены крупные. Расположенные цепочкой палочки со спорами, синего цвета, это:**

1. грам /-/ палочки;
2. грам /+/ стрептобациллы;
3. грам /+/ стрептококки;
4. грам /-/ стрептобациллы.

**11. Вирусы имеют в своем составе:**

1. ядро;
2. цитоплазму;
3. нуклеокапсид;
4. рибосомы.

**12. Микроорганизмы, на которые кислород действует губительно, называются:**

1. строгие анаэробы;
2. факультативные анаэробы;
3. строгие аэробы;
4. капнофилы.

**13. Отсутствие клеточного строения характерно для:**

1. бактерий;
2. бактериофагов;
3. грибов;
4. спирохет.

**14. Оболочка бактериальной клетки состоит из:**

1. наружного слизистого слоя;
2. клеточной стенки;
3. цитоплазматического слоя;
4. всего указанного выше.

**15. Какие микробы живут и размножаются за счет органических веществ живой клетки:**

1. гетеротрофы;
2. автотрофы;
3. сапротрофы;
4. паразиты.

**16. Бактерии, имеющие большое количество жгутиков называются:**

1. монотрихами;
2. перетрихами;
3. клостридиями;
4. лофотрихами.

**17. Морфологическими свойствами бактерий называются:**

1. характер их роста на питательных средах;
2. их форма и взаимное расположение;
3. способность окрашиваться различными красителями;
4. способность расщеплять и синтезировать различные вещества.

**18. Из перечисленных микроорганизмов к прокариотам относятся:**

1. бактериофаги;
2. бактерии;
3. простейшие;
4. грибы.

**19. Нуклеоид необходим бактериям:**

1. для сохранения генетической информации;
2. для прикрепления к субстрату;
3. в качестве запаса питательных сред;
4. для получения энергии.

**20. Ферменты, участвующие в реакциях обмена веществ, происходящих внутри клетки, называются:**

1. экзоферменты;
2. эндоферменты;
3. гидролазы;
4. пептидазы.

**21. Споры бактерий погибают при:**

1. дезинфеции;
2. при температуре выше 120 градусов;
3. при температуре кипения воды;
4. при воздействии антибиотиков.

**22. Из перечисленных микроорганизмов к эукариотам относятся:**

1. бактериофаги;
2. бактерии;
3. спирохеты;
4. простейшие.

**23.Карсула необходима бактериям для:**

1. сопротивления защитным силам организма;
2. размножения;
3. синтеза белка;
4. получения энергии.

**24.Эндотоксином называется:**

1. токсичный белок, вырабатываемый клеткой при ее жизни;
2. токсичный компонент клетки, освобождающийся при жизни;
3. обезвреженный токсин;
4. фермент, расщепляющий клеточную стенку.

**25. Какие микробы являются внутриклеточными паразитами:**

1. бактерии и вирусы;
2. бактерии и простейшие;
3. вирусы и рикксетсии
4. вирусы и грибы.

**26.Спора в клетке располагается:**

1. терминально;
2. терминально, субтерминально;
3. субтерминально, цетрально;
4. терминально, субтерминально, центрально.

**27.Как делятся микробы по типу дыхания:**

1. анаэробы аэробы;
2. автотрофы и гетеротрофы;
3. автотрофы и аэробы;
4. анаэробы и гетеротрофы.

**28. Какие вещества микробной клетки называются биологическими катализаторами:**

1. нуклеиновые кислоты;
2. белки;
3. липиды;
4. ферменты.

**29. Какие факторы относятся к физическим**:

1. соли тяжелых металлов;
2. спирт, хлорамин;
3. высушивание, кипячение;
4. антибиотики.

**30. Какой метод окраски используется для кислотоустойчивых бактерий (туберкулезная палочка):**

1. по Граму;
2. по Ожешко;
3. по Цилю-Нильсону;
4. по Бурри-Гинсу.