**Тесты по дисциплине «Основы микробиологии».**

 **Вариант 1.**

1. Наука, изучающая строение м/о, экологию, биологию, изменения, вызываемые ими в организме людей, животных, растений и в неживой природе:

А) бактериология; В) физиология;

Б) генетика; Г) микробиология.

1. Частная микробиология делится:

А) на общую; В) на протозоологию;

Б) на медицинскую; Г) на вирусологию.

1. Шаровидные клетки размером 0,5 – 1,0 мкм:

А) вибрионы; В) риккетсии;

Б) бациллы; Г) кокки.

1. Внешний уплотненный слизистый слой, примыкающий к клеточной стенке:

А) капсула; В) полисомы;

Б) цитоплазматическая мембрана; Г) пептидогликан.

1. Органические вещества, обладающие антигенными, иммуногенными свойствами, вирулентностью и видовой принадлежностью:

А) вода; В) белки;

Б) липиды; Г) нуклеиновые кислоты.

1. Бактерии, способные переключаться с дыхания на брожение:

А) облигатные аэробы;

Б) облигатные анаэробы;

В) микроаэрофилы;

Г) факультативные анаэробы.

1. Нормальная микрофлора человека:

А) кишечная палочка;

Б) синегнойная палочка;

В) туберкулезная палочка;

Г) дифтерийная палочка.

1. Микробы, участвующие в процессах почвообразования:

А) золотистый стафилококк;

Б) азотфиксирующие бактерии;

В) холерный вибрион;

Г) энтерококки.

1. К физическими факторам воздействия на м/о относятся:

А) стерилизация; В) температура;

Б) антисептика; Г) дезинфекция.

1. Комплекс мер, направленных на предупреждение попадания возбудителя инфекции в рану:

А) стерилизация; В) дезинфекция;

Б) асептика; Г) антисептика.

1. Совокупность биологических реакций, происходящих в макроорганизме при внедрении в него патогенных микробов:

А) инфекционная болезнь; В) патогенность;

Б) инфекционный процесс; Г) инфекция.

1. Белки, вырабатываемые микробами, которые взаимодействуют со специальными рецепторами клеток, проникают внутрь клеток и блокируют жизненно важные процессы:

А) антитела; В) анатоксины;

Б) экзотоксины; Г) эндотоксины.

1. Лечение лиц, страдающих инфекционными болезнями, с помощью химических веществ:

А) физиотерапия; В) иммунотерапия;

Б) химиотерапия; Г) герудотерапия.

1. Для предотвращения развития дисбактериозов и микозов антибиотики вводят совместно с:

А) тетрациклином; В) пенициллином;

Б) нистатином; Г) эритромицином.

1. Наука об иммунитете:

А) иммунология; В) бактериология;

Б) вирусология; Г) микология.

1. Реакцией гиперчувствительности немедленного типа является:

А) анафилаксия; В) лекарственная аллергия;

Б) инфекционная аллергия; Г) контактный дерматит.

1. Капсула необходима бактериям:

А) для размножения;

Б) для сопротивления защитным силам организма;

В) для синтеза белка.

1. Контроль стерильности перевязочного материала осуществляется путем:

А) посева на питательной среде;

Б) использования химических индикаторов;

В) использования физических индикаторов.

1. Представителями строгих анаэробов, способных жить и размножаться только в отсутствии свободного кислорода воздуха являются:

А) возбудители туберкулеза, дифтерии, коклюша;

Б) возбудители менингита, пневмонии, гонореи;

В) возбудители столбняка, ботулизма, газовой гангрены.

1. Стерилизация стеклянной лабораторной посуды проводится:

А) в автоклаве;

Б) в сухожаровом шкафу;

В) в термостате.

1. Какая из перечисленных структур клеточной стенки бактерий определяет способность прикрепляться к поверхности клеток:

А) капсула; В) микроворсинки (пили);

Б) жгутики; Г) все ответы неверны.

1. Объектами изучения санитарной микробиологии являются:

А) вода; Б) моча; В) пищевые продукты;

Г) воздух; Д) испражнения.

1. Какой метод окраски является универсальным для бактерий:

А) по Граму;

Б) по Циль-Нильсену;

В) по Романовскому-Гимзе.

1. К заболеваниям, передающимся трансмиссивным путем относятся:

А) ОРВИ; В) малярия;

Б) корь; Г) аскаридоз.

1. К центральным органам иммунной системы относятся:

А) лимфатические узлы; В) селезенка;

Б) кровь; Г) вилочковая железа.

1. Основной классификационной единицей является:

А) род; Б) семейство; В) вид; Г) тип.

1. Какая система оценки антибиотикочувтсвительности используется в медицинской практике:

А) чувствительные, устойчивые;

Б) чувствительные, умеренно-устойчивые, устойчивые;

В) устойчивые, среднеустойчивые.

1. В виде цепочки располагаются:

А) стафилококки; В) тетракокки;

Б) стрептококки; Г) менингококки.

1. К сложным средам относятся:

А) мясопептонный агар;

Б) картофельно-глицериновый агар;

В) мясопептонный бульон;

Г) пептонная вода.

1. Контроль качества ПО медицинского инструментария проводят при помощи:

А) амидопириновая проба; В) сулемовой пробы;

Б) бензидиновой пробы; Г) холестериновой пробы.

**Вариант 2.**

1. Основные задачи микробиологии:

А) изучение патогенных для человека м/о;

Б) классификация м/о;

В) методы лабораторной диагностики;

Г) профилактика инфекционных заболеваний.

1. Чистая культура, выделенная из определенного источника и отличающаяся от других представителей вида:

А) клон; В) чистая культура;

Б) штамм; Г) антиген.

1. Дополнительные включения бактериальной клетки:

А) цитоплазматическая мембрана; В) плазмиды;

Б) нуклеотид; Г) оболочка.

1. Эукариотические одноклеточные м/о, образующие цисту:

А) простейшие; В) вирус;

Б) грибы; Г) бактерии.

1. Вещества, необходимые для роста м/о на питательных средах:

А) соли; Б) жиры; В) углеводы; Г) пурины.

1. К простым средам относятся:

А) пептонная вода; В) МПА;

Б) обезжиренное молоко; Г) кровяной бульон.

1. Наименьше количество воды, в котором определяется кишечная палочка:

А) микробное число; В) ОМЧ;

Б) коли-индекс; Г) коли-титр.

1. Минимальное количество микробов, способное вызвать инфекционное заболевание у определенного количества опытных животных:

А) ИД (инфицирующая доза);

Б) патогенность;

В) вирулентность;

Г) ЛД (летальная доза).

1. Уничтожение вегетативных форм м/о на объектах внешней среды:

А) асептика; В) стерилизация;

Б) дезинфекция; Г) антисептика.

1. К антисептикам относятся:

А) фурациллин; В) стрептомицин;

Б) пенициллин; Г) гидрокарбонат натрия.

1. Способность микробов продуцировать ферменты, нарушающие проницаемость соединительной ткани, через кожные покровы и слизистые:

А) инвазивность; В) колонизация;

Б) адгезия; Г) агрессивность.

1. Механизмы передачи инфекции:

А) контактный; В) пылевой;

Б) половой; Г) алиментарный.

1. Вещества природного происхождения, обладающие выраженной биологической активностью против м/о:

А) витамины; В) ферменты;

Б) антибиотики; Г) грибы.

1. Методы определения чувствительности к антибиотикам:

А) метод дисков;

Б) метод лизиса;

В) метод агглютинации;

Г) серологические реакции.

1. Искусственный активный иммунитет вырабатывается после введения:

А) столбнячного анатоксина;

Б) туберкулина;

В) противостолбнячной сыворотки;

Г) противогриппозного гамма-глобулина.

1. Реакцией гиперчувствительности замедленного типа является:

А) анафилаксия;

Б) сывороточная болезнь;

В) инфекционная аллергия;

Г) атопия.

1. Для изучения формы и морфологических особенностей микроорганизмов в исследуемом материале применяют:

А) микроскопический метод; В) серологический метод.

Б) бактериологический метод;

1. Какие антитела взывают склеивание микробных тел:

А) лизины; Б) агглютинины; В) антитоксины.

1. Уничтожение патогенных м/о на объектах внешней среды:

А) дезинфекция; Б) стерилизация; В) сублимация.

1. Для предупреждения анафилактической реакции организма необходимо вводить:

А) полную дозу после определения чувствительности к вводимому препарату;

Б) дробно частями, после определения чувствительности к вводимому препарату;

В) дробно, без определения чувствительности к вводимому препарату.

1. Классификация иммунитета по направленности действия:

А) пассивный, активный;

Б) приобретенный, наследственный;

В) антимикробный, антитоксический.

1. Исследование смывов в ЛПУ и ФАПах проводят на присутствие:

А) бактерий группы кишечной палочки;

Б) вирусов;

В) простейших;

Г) золотистого стафилококка;

Д) общемикробной обсемененности.

1. Цели и задачи санитарной микробиологии заключаются во всем, кроме:

А) ранней и избыточной индикации бактериального загрязнения окружающей среды;

Б) проведения мероприятий по снижению и предупреждению инфекционной заболеваемости;

В) изучения микрофлоры окружающей среды, участвующей в процессах самоочищения.

1. Вирусы вызывают:

А) дизентерию; В) ВИЧ-инфекцию;

Б) брюшной тиф; Г) холеру.

1. С целью выявления инфекционной аллергии аллерген вводят:

А) внутривенно; В) внутрикожно;

Б) внутримышечно; Г) подкожно.

1. Носителями генетической информации бактерий являются:

А) молекула ДНК; Б) молекула РНК; В) плазмиды.

1. Какие тесты необходимо учитывать при конфликте между плодом и матерью:

А) ген гистосовместимости;

Б) группа крови;

В) резус-фактор.

1. К облигатным анаэробам относится:

А) возбудитель дизентерии;

Б) брюшнотифозная палочка;

В) клостридия столбняка;

Г) холерный вибрион.

1. Экзотоксин выделяется возбудителями:

А) кори; В) брюшного тифа;

Б) сыпного тифа; Г) ботулизма.

1. Основной метод лабораторной диагностики, позволяющий установить возбудителя в материале больного:

А) бактериологический; В) аллергологический;

Б) серологический; Г) кожно-аллергический.