**Тестовые задания по теме «ПАТОГЕННЫЕ КОККИ».**

**1КУРС 2 СЕМЕСТР**

**Пояснение: выберите один правильный ответ.**

1. **Наиболее устойчивые во внешней среде патогенные:**

А – стафилококки и стрептококки

Б – стрептококки пневмонии

В – гонококки

Г – менингококки

1. **Наличие у стафилококка фермента лицитовителлазы проверяют:**

А – на кровяном агаре

Б – в плазме крови

В – на желточно – солевом или молочно – солевом агаре

Г – на среде с маннитом

1. **Для выделения патогенных менингококков из носоглоточной слизи используют:**

А – кровяной агар

Б – сывороточный агар и плотные среды с ристомицином

В – среды с углеводами

1. **Стрептококки пневмонии от гемолитических стрептококков можно отличить по следующему признаку:**

А – по разложению глюкозы и лактозы до кислоты

Б – по образованию зоны гемолиза на кровяном агаре

В – по выделению фибринолизина

Г – по ферментации диплококками пневмонии инсулина и растворению их в желчи и желчнокислых солях

1. **Могут ли гонококки окрашиваться грамположительно:**

А – да, могут

Б – нет

1. **Классификация стрептококков, предложения. Ленсфильд и Гриффитсом проводится:**

А – по типовым М и Т антигенам

Б – по групповому С антигену

В – по видовому Р антигену

Г – по видовому Р антигену и типовым М и Т

1. **Наиболее опасны в эпидемическом отношении**:

А – больные менингитом

Б – больные менингококковым сепсисом

В – больные назофарингитом менингококковой этиологии

1. **Какова характерная триада признаков, отличающих гонококки от других диплококков:**

А – внутриклеточное расположение, бобовидная форма, грамотрицательная окраска

Б – бобовидная форма, грамотрицательная окраска, колонии в виде капелек росы на асцит – агаре

В – расположение глюкозы, отсутствие зоны гемолиза на кровяном агаре, образование плёнки в асцит – бульоне

1. **Какой микроорганизм из группы патогенных коков способен образовать пигменты золотистого, жёлтого и белого цвета:**

А – стрептококк

Б – стафилококк

В – диплококк пневмонии

Г – гонококк и менингококк

1. **К каким болезням можно отнести ревматизм стрептококковой этиологии:**

А – аутоиммунная болезнь

Б – первичное острое инфекционное заболевание

В – вторичная инфекция

1. **При обнаружении в мазках из спинномозговой жидкости бобовидных внутриклеточно расположенных диплококков можно ли дать ориентировочный ответ: менингококки?**

А – нельзя

Б – можно

1. **При посеве культуры стафилококка на ЖСА вокруг колоний образовался радужный венчик, Это говорит о наличии фермента:**

А – коагулазы

Б – лецитиназы

В – ДНК – азы

Г – гиалуронидазы

1. **Цитотоксин стрептококка обладает способностью:**

А – вызывать гломерулонефрит

Б – разрушать лейкоциты

В – воздействовать на костную ткань

Г – разрушать ткань печени

1. **При посеве исследуемой культуры на среду содержащую ДНК, выросли колонии стафилококка. Как можно выявить наличие фермента ДНК – азы?**

А – добавить к питательной среде хлорводородную кислоту

Б – нанести бактериофаг

В – добавить 5 – 7 мл раствора Люголя

Г – оставить чашку при комнатной температуре на 3 – 4 часа

1. **Оптохин:**

А – угнетает рост пневмококка

Б – стимулирует рост пневмококка

1. **Гонококковая вакцина используется**:

А – для создания активного иммунитета

Б- для создания пассивного иммунитета

В – в диагностических целях (провокационные пробы)

1. **Характерной особенностью гонококка при росте на плотной среде являются:**

А – окрашивание колоний пигментом сине – зеленого цвета

Б – аутолиз колоний от центра к периферии

В – образование мелких колоний в виде капель росы

Г – отсутствие роста на сывороточном агаре при t 37С.

1. **При стафилококковом сепсисе кровь засевают:**

А – на кровяной агар и инкубируют 4 – 5 суток

Б – в сывороточный бульон

В – в плазму крови и инкубируют 10 суток

Г – в сахарный бульон и инкубируют 10 суток

1. **Какой токсин стрептококка называют скарлатинозным**?

А – цитоксический

Б – гемолитический

В – эритрогенный

Г – стрептолизин

1. **Пари обнаружении в мазках из спиномозговой жидкости бобовидных, внутриклеточно расположенных диплококов, можно ли дать ориентировочный ответ – менингококки?**

А – можно

Б – нельзя

1. **В эпидемическом отношении наиболее опасны**:

А – больные назофарингитом менингококковой этиологии

Б – больные менингитом

В – больные менингококкцемией

1. **Какие признаки позволяют отдифференцировать золотистые стафилококки от стафилококков других видов:**

А – выделение фермента плазмокоагулазы

Б – выделение фермента ДНК – азы

В – выделение фермента лецитовителлазы

Г – все выше перечисленные признаки

1. **Расщепление маннита в анаэробных условиях характерно для:**

А – патогенных стафилококков

Б – гемолитических стрептококков

В – диплококков пневмонии

Г – патогенных нейссерий

1. **После какого заболевания стрептококковой природы возникает стойкий антитоксический иммунитет:**

А – ревмокардит

Б – гломерулонефрит

В – скарлатина

Г – рожистое воспаление

1. **Какой препарат используют для специфической профилактики заболеваний, вызываемых патогенными кокками:**

А – гонококковая вакцина

Б – стафилококковая аутовакцина

В – стафилококковый очищенный анатоксин

Г – токсин дика

1. **Какой метод диагностики используют при хронической гонореи:**

А – микроскопический

Б – биологический

В – бактериологический

Г – серологический

1. **Для стрептококка пневмонии специфическим заболеванием является:**

А – крупозная пневмония

Б – нефрит

В – ревмокардит

Г – рожистое воспаление

1. **Для обнаружения фермента каталазы, выделяемого нейссериями менингита и гонореи, необходимо:**

А – внести исследуемую культуру в каплю 3% КОН

Б – сделать посев в сывороточный бульон

В- сделать посев в ЖСА

Г – внести исследуемую культуру в каплю 1-3% раствора перекиси водорода

1. **Носители менингококковой инфекции.**

А – больные менингитом

Б – больные назофарингитом в субклинической форме

В – больные менингитом

1. **Подавляющее большинство стафилококковых инфекций носит:**

А – экзогенный характер

Б – эндогенный характер

**Тестовые задания по теме**

**«Кишечно – тифозная группа бактерий»**

1КУРС 2 СЕМЕСТР

Пояснение: выберите все правильные ответы.

1. **Большинство эшерихий разлагает белки до:**

А – сероводорода

Б – индола

В - аммиака

Г – мочевины

1. **Органотропность сальмонелл брюшного тифа проявляется:**

А – в желудке

Б – в прямой кишке

В – в 12 – перстной кишке

Г – в тонком кишечнике

1. **Глицериновую смесь используют для:**

А – определения адаптивных ферментов

Б – консервирования исследуемого материала

В – накопление сальмонелл

Г – накопления эшерихий

1. **Лактозу содержат следующие питательные среды:**

А – среда Олькеницкого

Б – среда Эндо

В – среда Раппопорт

Г – селенитовая среда

1. **На среде Олькеницкого выявляют следующие свойства кишечных бактерий:**

А – разложение лактозы

Б – разложение глюкозы

В – разложение мочевины

Г – образование сероводорода

1. **Шигеллы отличаются от сальмонелл тем, что:**

А – неподвижны

Б – подвижны

В – разлагают лактозу до К

Г – разлагают лактозу до КГ

1. **Индикаторная бумага для определения сероводорода пропитана**:

А – раствором щавелевой кислоты

Б – 20 % раствором ацетата свинца и гидрокарбоната натрия

В – раствором уксусной кислоты

Г – 5% раствором серной кислоты

1. **К шигеллам, расщепляющим манит до кислоты относят шигеллы:**

А – Флекснера

Б – Григорьева – Шиги

В – Лардж – Сакса

Г – Зонне

1. **Среда Раппопорт содержит следующие углеводы**:

А – лактозу или глюкозу

Б – глюкозу или сахорозу

В – лактозу или арабинозу

Г – глюкозу или маннит

1. **Для посева крови на гемокультуру сальмонелл используют**:

А – висмут – сульфит агар

Б – желчный бульон

В – среду Раппопорт

Г – среду Олькеницкого

1. **Первая постановка РА на стекле с поливалентной эшерихиозной ОК – сывороткой проводится на:**

А – 1-ый день исследования

Б – 2 –ой день исследования

В – 3 –ий день исследования

Г – 4 – ый день исследования

1. **Употребление каких из ниже перечисленных продуктов наиболее часто приводит к развитию сальмонеллеза:**

А - плохо термически обработанная свинина

Б – яйца домашней птицы

В – продукты из домашней птицы

Г – плохо термически обработанные морские продукты

1. **Подвижность чистой культуры сальмонелл можно определить**:

А – в висячей капле

Б - в раздавленной капле

В – по характеру роста в полужидкой среде Гисса

Г – в 0,2% агаре при посеве методом «укола»

1. **К шигеллам, расщепляющим маннит до кислоты, относят:**

А – шигеллы Флексанера

Б – шигеллы Бойда

В – шигеллы Зонне

Г – шигеллы Лардж – Сакса

1. **Если на среде Олькеницкого произошло почернение различной интенсивности, то это говорит:**

А – о разложении мочевины

Б – об образовании сероводорода

В – о разложении сахарозы

Г – об образовании индола

1. **Добавление йода и гипосульфита Na в среде Мюллера и Кауфмана**:

А – способствует накоплению тифопаратифозных бактерий

Б – стимулирует рост эшерихий

В – повышает высеваемость зависимых шигелл

Г – задерживает рост эшерихий, не влияя на рост тифопаратифозных бактерий

1. **Укажите признаки, характерные для патогенных энтеробактерий:**

А – ферментация глюкозы

Б – наличие О – антигена

В – наличие ЛПС (липополисахаридов)

Г – ферментация лактозы

1. **Со среды Эндо исследуют в РА на стекле с поливалентной эшерихиозной ОК – сывороткой на менее:**

А – 2 – 3 колонии эшерихий

Б – 5 колоний эшерихий

В – 10 колоний эшерихий

Гн – 15 колоний эшерихий

1. **Кишечная палочка, как представитель нормальной микрофлоры, выполняет следующие функции:**

А – вырабатывает ферменты, способствующие пищеварению

Б – синтезируют витамины группы В

В – проявляет антагонистические свойства в отношении шигелл

Г – проявляет антагонистические свойства в отношении сальмонелл

1. **Экзотоксин выделяют**:

А – шигеллы Зонне

Б – шигеллы Флекснера

В – шигеллы Бойда

Г – шигеллы Григорьева – Шиги

1. **Для накопления сальмонелл используют:**

А – ВСА

Б – среду Кауфмана

Г – селенитовую среду

1. **Для окончательного определения серовара эшерихий используют:**

А – живую культуру

Б – гретую культуру эшерихий

В – поливалентную ОК – сыворотку

Г – типовую ОК – сыворотку

1. **При исследовании плотных пищевых продуктов на сальмонеллы берут стерильным ножом:**

А – с поверхности продукта 5 г и из глубины 5г

Б – из глубины продукта 5 – 10г

В – из глубины продукта 10 – 20г

Г – из разных мест продукта, чтобы получилось общая проба весом 20г

1. **Желчь на сальмонеллы исследуют:**

А – для выявления бактерионосителей

Б – в течении всего лихорадочного периода

В – с первых дней заболевания

Г – в период реконвалесценции

1. **Органотропность шигелл проявляется:**

А – в желудке

Б – в толстом кишечнике

В – в 12 – перстной кишке

Г – в тонком кишечнике