**Тестовые задания «Крок-1» для студентов**

**I-IV Медицинского факультета за 2011-2016 гг.**

**Тестовые задания «Крок-1» 2011 год**

1. У больного дифтерией ребёнка через 10 дней после введения антитоксической противодифтерийной сыворотки появились высыпания на коже, которые сопровождались сильным зудом, повысилась температура тела до 38°C, появились боли в суставах. Какую причину этих явлений можно предположить?

**A. Сывороточная болезнь**

B. Анафилактическая реакция

C. Атопия

D. Гиперчувствительность замедленного типа

E. Контактная аллергия

2. При исследовании гнойных выделений из шейки матки бактериоскопическим методом обнаружено присутствие грамотрицательных бобовидных диплококков, которые находятся как в середине, так и вне лейкоцитов. Назовите возбудителя гнойного воспаления шейки матки:

**A. Neisseria gonorroeae**

B. Chlamidia trachomatis

C. Haemophilus vaginalis

D. Trichomonas vaginalis

E. Calymmatobacterium granulomatis

3. В аннотации к препарату указано, что он содержит антигены возбудителя брюшного тифа, адсорбированные на стабилизированных эритроцитах барана.

С какой целью используют этот препарат?

**A. Для обнаружения антител в реакции непрямой гемагглютинации**

B. Для обнаружения антител в реакции связывания комплемента

C. Для обнаружения антител в реакции Видаля

D. Для обнаружения антител в реакции торможения гемагглютинации

E. Для серологической идентификации возбудителя брюшного тифа

4. У беременной женщины взяли кровь для подтверждения клинического диагноза "токсоплазмоз". Какая из перечисленных серологических реакций имеет диагностическое значение?

**A. Реакция связывания комплемента**

B. Реакция нейтрализации

C. Реакция гемадсорбции

D. Реакция агглютинации

E. Реакция торможения гемагглютинации

5. С целью массового обследования студентов на носительство S. aureus перед производственной практикой в детском отделении клинической больницы была использована элективная среда с целью получения чистой культуры этого возбудителя. Какая из перечисленных сред была использована?

**A. Желточно-солевой агар**

B. Среда Эндо

C. Мясо-пептонный агар

D. Среда Вильсона-Блера

E. Кровяной телуритовый агар

6. При исследовании подозрительных мясных продуктов (сосиски), которые имели характерный гнилостный запах, были выделены подвижные грамотрицательные палочковидные микроорганизмы, которые хорошо росли на МПА с эффектом "роения". При посеве в конденсационную воду микроорганизмы на поверхности среды образовали налёт дымчато-голубого цвета. Какой микроорганизм мог обусловить гнилостный распад данного продукта?

**A. Протей**

B. Кишечная палочка

C. Сальмонеллы

D. Холерный вибрион

E. Шигеллы дизентерии

7. В лабораторию доставлена кровь больного с подозрением на брюшной тиф для проведения серологического исследования. Реакцию Видаля поставил недостаточно квалифицированный лаборант, который ограничился использованием только О- и Н-диагностикумов из сальмонелл брюшного тифа. Какие ещё диагностикумы следовало использовать для правильной постановки реакции Видаля?

**A. Паратифов А и В**

B. К- та Vi-диагностикумы сальмонелл тифа

C. Холеры и дизентерии

D. Сыпного и возвратного тифов

E. Эритроцитарные О- и Н- диагностикумы

8. У пациента с бронхиальной астмой с помощью кожных аллергических проб установлена сенсибилизация аллергеном тополиного пуха. Какой фактор иммунной системы играет решающую роль в развитии этого иммуно-патологического состояния?

**A. Ig E**

B. Ig D

C. Ig M

D. Т-лимфоциты

E. Ig G

9. При пищевом отравлении выделена культура анаэробних грамположительных спорообразующих палочек. К какому виду, наиболее вероятно, относится выделенный возбудитель?

**A. C. perfringens**

B. Proteus vulgaris

C. P. mirabilis

D. Vibrio parahemolyticus

E. Esherichia coli

10. В бактериологическую лабораторию доставлены рвотные массы больного с подозрением на холеру. Из материала приготовлен препарат «висячая капля». Какой метод микроскопии будет использован для определения возбудителя по его подвижности?

**A. Фазово-контрастная**

B. Електронная

C. Иммунная электронная

D. Люминисцентная

E. Иммерсионная

11. После перенесенной стрептококковой инфекции у мужчины диагностирован острый гломерулонефрит. Наиболее вероятно, что поражение базальной мембраны почечных телец возникает вследствие аллергической реакции такого типа:

**A. Иммунокомплексная**

B. Анафилактическая

C. Цитотоксическая

D. Замедленная

E. Стимулирующая

12. В лаборатории особенно опасных инфекций проводится микроскопическое исследование патологического материала от больного с подозрением на чуму, окрашенного по Гинсу-Бурри. Какое свойство возбудителя позволяет определить данный метод?

**A. Капсулообразование**

B. Спорообразование

C. Кислотоустойчивость

D. Щёлочеустойчивость

E. Наличие зёрен волютина

13. У ребёнка 7-ми лет, больного ангиной, был взят материал (мазок с поверхности миндалин) и засеян на кровяной агар. Через сутки выросли колонии стрептококков, вокруг которых середа стала прозрачной. Наличие какого фактора патогенности у возбудителя обнаружило это исследование?

**A. Гемолизин** B. ЭндотоксинC. Нейраминидаза

D. Бета-лактамаза E. Лейкоцидин

14. При осмотре ребёнка 4-х лет с жалобами на общую слабость, боль в горле и затруднённое глотание врач заподозрил дифтерию и направил материал в бактериологическую лабораторию. На какую дифференциально-диагностическую среду следует засеять материал для выделения возбудителя дифтерии?

**A. Кровяно-телуритовый агар**

B. Среда Эндо

C. Среда Плоскирева

D. Среда Сабуро

E. Среда Левенштейна-Йенсена

15. У женщины, длительно принимавшей антибиотики по поводу кишечной инфекции, развилось осложнение со стороны слизистой полости рта в виде воспалительного процесса и белого налёта, в котором при бактериологическом исследовании были обнаружены дрожжеподобные грибки Candida albicans.

Какой из перечисленных препаратов показан для лечения этого осложнения?

**A. Флуконазол** B. БисептолC. Тетрациклин

D. Фуразолидон E. Полимиксин

16. Больному установлен диагноз: газовая гангрена. После идентификации возбудителя исследуемый материал необходимо уничтожить. Какой метод следует использовать?

**A. Стерилизация паром под давлением**

B. Тиндализация

C. Стерилизация текучим паром

D. Пастеризация

E. Кипячение

17. Установлено, что в клетках организмов отсутствуют мембранные органеллы и их наследственный материал не имеет нуклеосомной организации. Что это за организмы?

**A. Прокариоты** B. ВирусыC. Аскомицеты

D. Эукариоты E. Простейшие

18. У пациента диагностирован первичный туберкулёз лёгких. Назначение какого противотуберкулёзного средства из группы антибиотиков, нарушающих синтез РНК микобактерий, является желаемым?

**A. Рифампицин** B. ПиразинамидC. Канамицина сульфат

D. ПАСК E. Этамбутол

19. При отборе для ревакцинации вакциной БЦЖ у школьника поставлена проба Манту, которая оказалась отрицательной. Результат пробы свидетельствует о таких особенностях иммунитета к туберкулёзу:

**A. Отсутствие клеточного иммунитета**

B. Наличие клеточного иммунитета

C. Отсутствие гуморального иммунитета

D. Отсутствие антитоксического иммунитета

E. Наличие гуморального иммунитета

20. Мальчик на втором году жизни стал часто болеть респираторными заболеваниями, стоматитами, гнойничковыми поражениями кожи. Даже небольшие повреждения дёсен и слизистой осложняются длительно протекающим воспалением. Установлено, что в крови ребёнка практически отсутствуют иммуноглобулины всех классов. Снижение функциональной активности какой клеточной популяции лежит в основе описаного синдрома?

**A. В-лимфоциты** B. Т-лимфоцитыC. Нейтрофилы

D. Макрофаги E. NK-лимфоциты

**Тестовые задания «Крок-1» 2012 год**

1. При санитарно-бактериологическом исследовании водопроводной воды получены следующие результаты: общее количество бактерий в 1,0 мл - 80, коли индекс - 3. Как расценить результат исследования?

**A. Вода пригодна для употребления**

B. Вода является сомнительной

C. Вода является очень сомнительной

D. Вода является загрязнённой

E. Вода является очень загрязнённой

2. Мальчик 12-ти лет находится в больнице с подозрением на пищевую токсикоинфекцию. При посеве фекалий больного на среду Эндо выросло большое количество бесцветных колоний. Какой микроорганизм можно с наибольшей вероятностью ИСКЛЮЧИТЬ из числа возможных возбудителей заболевания?

**A. Escherichia coli**

B. Salmonella enteritidis

C. Proteus vulgaris

D. Pseudomonas aeruginosa

E. Yersinia enterocolitica

3. У человека после укуса москитом возникли язвы кожи. Анализ содержимого язвы обнаружил внутри клеток человека безжгутиковые одноклеточные организмы. Какой предварительный диагноз?

**A. Лейшманиоз дерматотропный**

B. Лейшманиоз висцеральный

C. Трипаносомоз

D. Токсоплазмоз

E. Балантидиоз

4. Больной поступил в инфекционное отделение с подозрением на холеру. Какой основной метод исследования необходимо использовать для подтверждения диагноза?

**A. Бактериологический**

B. Иммунологический

C. Биологический

D. Серологический

E. Аллергический

5. При бактериологическом исследовании проб сметаны выделены изолированные культуры S. aureus. Как доказать этиологическое значение изолированной культуры S. aureus как возбудителя пищевого отравления, которое возникло среди группы потребителей сметаны?

**A. Обнаружение энтеротоксина**

B. Определение плазмокоагулирующей активности

C. Определение гемотоксинов

D. Определение сахаролитических свойств

E. Определение лицитиназной активности

6. Пациент через 15 суток после возвращения из многомесячного плавания в районах Средиземноморья и Западной Африки почувствовал слабость, головную боль, периодические повышения температуры. Врач заподозрил у больного малярию. Какой из перечисленных методов является наиболее адекватным в диагностике данного заболевания?

**A. Микроскопический** B. БиологическийC. Аллергический

D. Микробиологический E. Серологический

7. У беременной женщины взяли кровь для подтверждения клинического диагноза "токсоплазмоз". Какая из перечисленных серологических реакций имеет диагностическое значение?

**A. Реакция связывания комплемента**

B. Реакция нейтрализации

C. Реакция гемадсорбции

D. Реакция агглютинации

E. Реакция торможения гемагглютинации

8. В больницу поступил больной с подозрением на брюшной тиф. Какой материал необходимо взять у больного с целью ранней диагностики этого заболевания?

**A. Кровь** B. МочаC. Желчь

D. Фекалии E. Костный мозг

9. Женщина в период беременности длительное время бесконтрольно принимала химиотерапевтический препарат. Через некоторое время у неё ухудшился аппетит, появились тошнота, понос. Со временем возникла желтуха. У новорожденного отмечено нарушение роста костей. Какой препарат из группы тетрациклина принимала женщина?

**A. Доксициклина гидрохлорид**

B. Бензилпенициллина натриевая соль

C. Ципрофлоксацин

D. Азитромицин

E. Бисептол

10. В инфекционное отделение госпитализировали больного с признаками общей слабости, сильными головными и мышечными болями, высокой температурой, гиперемией лица. Установлено, что неделю назад больной отдыхал возле озера. Врач заподозрил лептоспироз. Каким образом лептоспиры могли попасть в организм больного?

**A. С водой** B. С воздухомC. С почвой

D. С пищей E. Через предметы быта

11. В детском коллективе проведено плановую вакцинацию против кори. Каким методом можно проверить эффективность проведенной вакцинации?

**A. Серологический**

B. Вирусологический

C. Аллергопроба

D. Биологический

E. Вирусоскопический

12. Работник социальной службы после длительного общения с человеком без определённого места проживания заболел туберкулёзом. В состав комплексного лечения был включен полусинтетический антибиотик широкого спектра действия. Укажите препарат:

**A. Рифампицин** B. АмпицилинC. Цефотаксим

D. Эритромицин E. Линкомицин

13. У женщины, длительно принимавшей антибиотики по поводу кишечной инфекции, развилось осложнение со стороны слизистой полости рта в виде воспалительного процесса и белого налёта, в котором при бактериологическом исследовании были обнаружены дрожжеподобные грибки Candida albicans. Какой из перечисленных препаратов показан для лечения этого осложнения?

**A. Флуконазол** B. БисептолC. Тетрациклин

D. Фуразолидон E. Полимиксин

14. Какое состояние может развиться через 15-30 минут после повторного введения антигена вследствие повышенного уровня антител, преимущественно IgЕ, которые адсорбируются на поверхности клеток-мишеней - тканевых базофилов (тучных клеток) и базофилов крови?

**A. Анафилаксия**

B. Антитело-зависимая цитотоксичность

C. Гиперчувствительность замедленного типа

D. Иммунокомплексная гиперчувствительность

E. Сывороточная болезнь

15. В сыворотке больного был выявлен иммуноферментным методом HBsAg. При каком заболевании выявление данного антигена имеет диагностическое значение?

**A. Вирусный гепатит В** B. ВИЧC. Бешенство

D. Натуральная оспа E. Корь

16. Больному установлен диагноз: газовая гангрена. После идентификации возбудителя исследуемый материал необходимо уничтожить. Какой метод следует использовать?

**A. Стерилизация паром под давлением**

B. Тиндализация

C. Стерилизация текучим паром

D. Пастеризация

E. Кипячение

17. У женщины установлен диагноз рак шейки маки. С каким вирусом может быть ассоциирована эта патология?

**A. Вирус простого герпеса тип 2**

B. Varicella-Zoster вирус

C. Цитомегаловирус

D. Папиллома вирус

E. Аренавирус.

**Тестовые задания «Крок-1» 2013 год**

1. Мальчик 10-ти лет находится в больнице с подозрением на пищевую токсикоинфекцию. При посеве фекалий больного на среду Эндо выросло большое количество бесцветных колоний. Какой микроорганизм можно с наибольшей вероятностью ИСКЛЮЧИТЬ из числа возможных возбудителей заболевания?

**A. Escherichia coli**

B. Salmonella enteritidis

C. Proteus vulgaris

D. Pseudomonas aeruginosa

E. Yersinia enterocolitica

2. У больного обнаружено протозойное заболевание, при котором поражён головной мозг и наблюдается потеря зрения. В крови обнаружены одноклеточные полулунной формы с заострённым концом. Возбудителем этого заболевания является:

**A. Токсоплазма** B. ЛейшманияC. Лямблия

D. Амёба E. Трихомонада

3. При бактериологическом исследовании мочи больного пиелонефритом выделены микроорганизмы, образующие на мясо-пептонном агаре жёлто-зелёный пигмент и характерный запах. Как они называются?

**A. Псевдомонады** B. ЭшерихииC. Протеи

D. Клебсиеллы E. Азобактерии

4. Серологическая диагностика инфекционных заболеваний основана на специфическом взаимодействии антител с антигенами. Как называется серологическая реакция, при которой высокодисперсные антигены адсорбированы на эритроцитах?

**A. Реакция непрямой (пассивной) гемагглютинации**

B. Реакция преципитации

C. Реакция связывания комплемента

D. Реакция гемадсорбции

E. Реакция нейтрализации

5. У мальчика 8-ми лет появилась боль в горле, повышение температуры тела. На 2-й день от начала заболевания обнаружены высыпания красного цвета в виде мелких, густо расположенных пятен, величиной с маковое зерно. Они покрывают всё тело, за исключением носо-губного треугольника. При осмотре полости рта - в зеве яркое покраснение, миндалины увеличены, язык малиново-красный. Какой наиболее вероятный диагноз?

**A. Скарлатина**

B. Аденовирусная инфекция

C. Дифтерия зева

D. Корь

E. Стрептококковая ангина

6. В мазке с налёта на миндалинах больного с подозрением на дифтерию обнаружены палочки синего цвета с утолщениями на полюсах. Какой метод окраски мазков был использован?

**A. Леффлера** B. БурриC. Гинса

D. Грамма E. Нейссера

7. На исследование в бактериологическую лабораторию были отправлены испражнения больного ребёнка грудного возраста, из которых выделена культура энтеропатогенных кишечных палочек О55:К59. На основании каких критериев выделенная культура отнесена к ЭПКП О55?

**A. Антигенные свойства**

B. Морфологические признаки

C. Культуральные признаки

D. Биохимические свойства

E. Определение фаговара

8. В инфекционную больницу доставлен пожилой мужчина, бесприютный. Жалобы на высокую температуру, головокружение, сыпь на коже. Учитывая, что больной страдает также педикулёзом, врач заподозрил сыпной тиф. Какой метод диагностики наиболее целесообразно использовать для подтверждения диагноза?

**A. Серологический**

B. Бактериологический

C. Вирусологический

D. Микроскопический

E. Аллергологический

9. Ребёнку 14-ти лет поставили диагноз: бруцеллёз. В контакте с больными животными он не был. Как мог заразиться ребёнок?

**A. Через сырое молоко**

B. Через немытые овощи и фрукты

C. Через воду

D. Через грязные руки

E. Во время инъекции

10. В лаборатории особенно опасных инфекций проводится микроскопическое исследование патологического материала от больного с подозрением на чуму, окрашенного по Гинсу-Бурри. Какое свойство возбудителя позволяет определить данный метод?

**A. Капсулообразование**

B. Спорообразование

C. Кислотоустойчивость

D. Щёлочеустойчивость

E. Наличие зёрен волютина

11. Фильтрат бульонной культуры возбудителей газовой анаэробной инфекции разлили по пробиркам, добавили видовые антитоксические сыворотки, выдержали в течение 40 минут при комнатной температуре. Для определения вида анаэроба теперь необходимо:

**A. Ввести животным содержимое пробирок**

B. Добавить в пробирки агглютинирующую диагностическую сыворотку

C. Содержимое пробирок посеять на плотные питательные среды

D. Добавить в пробирки преципитирующую диагностическую сыворотку

E. Добавить в пробирки эритроцитарный диагностикум

12. Для лечения пиодермии врач назначил вакцину, которая изготовлена из штамма бактерий, выделенного от больного. К какому типу вакцин принадлежит данный препарат?

**A. Аутовакцина**

B. Атенуированная вакцина

C. Генно-инженерная вакцина

D. Ассоциированная вакцина

E. Химическая вакцина

13. В детском дошкольном учреждении накануне новогодних праздников была зарегистрирована вспышка кишечной инфекции. При бактериологическом исследовании испражнений больных патогенных бактерий выделены не были. При электронной микроскопии обнаружено образование округлой формы с чётким ободком и толстой втулкой, напоминающие колесо. Укажите наиболее вероятный возбудитель данной инфекции:

**A. Rotavirus** B. Adenovirus C. Coxsacki-virusD. E.coliE. P.vulgaris

14. Пациент доставлен в инфекционное отделение с предварительным диагнозом: ботулизм. В бактериологической лаборатории провели одну из иммунных реакций на содержание ботулинического токсина в исследуемом материале. Как называется эта реакция?

**A. Нейтрализации**

B. Агглютинации

C. Связывания комплемента

D. Иммобилизации

E. Двойной иммунной диффузии

15. У больного диагностирована ОРВИ. В сыворотке крови обнаружены иммуноглобулины класса М. Какой период инфекционного процесса в данном случае?

**A. Острый**

B. Продромальный

C. Инкубационный

D. Реконвалесценция

E. Микробоносительство

16. При осмотре девочки 5-ти лет врач заметил на миндалинах сероватую плёнку. Микроскопия мазков, окрашенных по Нейссеру, показала наличие коринебактерий дифтерии. Какая морфологическая особенность была наиболее существенной для установления вида возбудителя?

**A. Полярно расположенные гранулы волютина**

B. Локализация возбудителя внутри макрофагов

C. Наличие спор, диаметр которых превышает диаметр клеток

D. Расположение клеток возбудителя в виде частокола

E. Наличие капсулы

**Тестовые задания «Крок-1» 2014 год**

1. При микроскопии микропрепарата из выделений больной хроническим кольповагинитом врач обнаружил округлой формы и эллипсовидные почкующиеся клетки размером 3-6 мкм. О возбудителе какой грибковой болезни может идти речь в данном случае?

**A. Кандидоз**

B. Кокцидиоз

C. Эпидермофития

D. Микроспория

E. Криптококкоз

2. У пациента с признаками колита выделена чистая культура бактерий, которая по морфологическим, культуральным и биохимическим свойствам отнесена к роду шигелл. Какую из названных реакций целесообразно использовать для серологической идентификации культуры?

**A. Агглютинации с диагностическими сыворотками**

B. Связывание комплемента

C. Непрямой гемагглютинации

D. Преципитации

E. Задержки гемагглютинации

3. В больницу поступил ребёнок с диагнозом "стафилококковый сепсис". На какую питательную среду нужно посеять кровь больного с целью выделения возбудителя?

**A. Сахарно-пептонный бульон**

B. Мясо-пептонный агар

C. Среда Плоскирева

D. Среда Бучина

E. Желчно-солевой агар

4. При бактериоскопическом исследовании носоглоточной слизи ребёнка 2,5 лет, больного назофарингитом, обнаружены грамотрицательные диплококки, похожие по форме на кофейные зёрна. Какие структуры организма ребёнка наиболее вероятно будут поражены, если эти микроорганизмы проникнут в кровь?

**A. Оболочки мозга**

B. Сердечные клапаны

C. Почечные гломерулы

D. Мочеполовые пути

E. Лимфатические узлы

5. На специальной питательной среде после посева выделений гноя из уретры выросли нежные голубоватые колонии. При микроскопии препаратов из них обнаружены грамотрицательные бобовидные диплококки. Возбудителем, какой болезни они являются?

**A. Гонорея**

B. Хламидиоз

C. Сифилис

D. Туляремия

E. Мелиоидоз

6. При бактериологическом исследовании мочи больного пиелонефритом выделены микроорганизмы, образующие на мясо-пептонном агаре жёлто-зелёный пигмент и характерный запах. Как они называются?

**A. Псевдомонады**

B. Эшерихии

C. Протеи

D. Клебсиеллы

E. Азобактерии

7. В мазке с налёта на миндалинах больного с подозрением на дифтерию обнаружены палочки синего цвета с утолщениями на полюсах. Какой метод окраски мазков был использован?

**A. Леффлера**

B. Бурри

C. Гинса

D. Грамма

E. Нейссера

8. В бактериологической лаборатории проводится исследование качества питьевой воды. Её микробное число оказалось около 100. Какие микроорганизмы учитывались при этом?

**A. Все бактерии, выросшие на питательной среде**

B. Бактерии группы кишечной палочки

C. Бактерии, патогенные для людей и животных

D. Условно-патогенные микроорганизмы

E. Энтеропатогенные бактерии и вирусы

9. У 30-летнего умершего наркомана, страдавшего ВИЧ-инфекцией, при патоморфологическом исследовании обнаружено, что оба лёгких уплотнены, тёмно-бордово-серые, маловоздушны, межальвеолярные перегородки густо инфильтрированы лимфоцитами, часть альвеолоцитов трансформированы в большие клетки с центрально расположенным круглым ядром со светлым ободком, напоминающим "совиный глаз". Какая оппортунистическая инфекция вызвала пневмонию у данного больного?

**A. Цитомегаловирус**

B. Пневмоциста каринии

C. Атипичная микобактерия

D. Герпес-вирус

E. Токсоплазма

10. На практическом занятии по микробиологии студентам предложено окрасить смесь бактерий по методике Грама и объяснить механизм окраски. Какие морфологические структуры бактерий обусловливают грамотрицательную и грамположительную окраску бактерий?

**A. Клеточная стенка** B. ЦПМC. Капсула

D. Жгутики E. Цитоплазма

11. В инфекционную клинику доставлен больной с проявлениями лихорадки, повторяющейся второй раз с интервалом 2 дня. В капле крови, окрашенной по Романовскому-Гимзе, обнаружены извитые клетки сине-фиолетового цвета. Какой микроорганизм вызвал заболевание?

**A. Borrelia recurentis**

B. Leptospira interrogans

C. Ricketsia typhi

D. Treponema pallidum

E. Plasmodium vivax

12. Для лечения пиодермии врач назначил вакцину, изготовленную из штамма бактерий, выделенных от больного. К какому типу вакцин принадлежит данный препарат?

**A. Аутовакцина**

B. Атенуированная вакцина

C. Генноинженерная вакцина

D. Ассоциированная вакцина

E. Химическая вакцина

13. У пациента, прибывшего из эндемического района, повысилась температура тела, отмечается головная боль, озноб, общее недомогание - симптомы, характерные и для обычной простуды. Какие лабораторные исследования необходимо провести, чтобы подтвердить или опровергнуть диагноз "малярия"?

**A. Микроскопия мазков крови**

B. Исследование пунктата лимфоузлов

C. Анализ мочи

D. Исследование спинномозговой жидкости

E. Микроскопия пунктата красного костного мозга

14. В детском дошкольном учреждении накануне новогодних праздников была зарегистрирована вспышка кишечной инфекции. При бактериологическом исследовании испражнений больных патогенные бактерии выделены не были. При электронной микроскопии обнаружено образование округлой формы с чётким ободком и толстой втулкой, напоминающие колесо. Укажите наиболее вероятный возбудитель данной инфекции:

**A. Rotavirus** B. AdenovirusC. Coxsacki-virus

D. E.coli E. P.vulgaris

15. При исследовании содержимого двенадцатиперстной кишки обнаружены простейшие грушевидной формы с парными ядрами, четырьмя парами жгутиков. Между ядрами - две опорные нитки, с вентральной стороны расположен присасывательный диск. Какой представитель простейших обнаружен у больного?

**A. Лямблия** B. ТоксоплазмаC. Лейшмания

D. Трихомонада кишечная

E. Трипаносома

**Тестовые задания «Крок-1» 2015 год**

1. У пациента с признаками колита выделена чистая культура бактерий, которая по морфологическим, культуральным и биохимическим свойствам отнесена к роду шигелл. Какую из названных реакций целесообразно использовать для серологической идентификации культуры?

**A. Агглютинации с диагностическими сыворотками**

B. Связывание комплемента

C. Непрямой гемагглютинации

D. Преципитации

E. Задержки гемагглютинации

2. В больницу поступил ребёнок с диагнозом "стафилококковый сепсис". На какую питательную среду нужно посеять кровь больного с целью выделения возбудителя?

**A. Сахарно-пептонный бульон**

B. Мясо-пептонныйагар

C. Среда Плоскирева

D. Среда Бучина

E. Желчно-солевой агар

3. При бактериоскопическом исследовании носоглоточной слизи ребёнка 2,5 лет, больного назофарингитом, обнаружены грамотрицательные диплококки, похожие по форме на кофейные зёрна. Какие структуры организма ребёнка наиболее вероятно будут поражены, если эти микроорганизмы проникнут в кровь?

**A. Оболочки мозга**

B. Сердечные клапаны

C. Почечные гломерулы

D. Мочеполовые пути

E. Лимфатические узлы

4. Фекалии ребёнка, болеющего энтеритом, эмульгируют в физиологическом растворе и каплю эмульсии наносят на элективную среду: 10% молочно-солевой, или желточно-солевой агар. Какие микроорганизмы предполагается выделить?

**A. Стафилококк**

B. Кишечная палочка

C. Стрептококк

D. Клебсиелла

E. Энтерококк

5. При бактериологическом исследовании мочи больного пиелонефритом выделены микроорганизмы, образующие на мясопептонном агаре жёлто-зелёный пигмент и имеют характерный запах. Как они называются?

**A. Псевдомонады**

B. Эшерихии

C. Протеи

D. Клебсиеллы

E. Азобактерии

6. У женщины 37-ми лет в течение года периодически возникали инфекционные заболевания бактериального генеза, их течение было крайне длительно, ремиссии - кратковременными. При обследовании выявлена гипогаммаглобулинемия. Нарушение функции каких клеток может быть прямой её причиной?

**A. Плазматические клетки**

B. Фагоциты

C. Нейтрофилы

D. Макрофаги

E. Лимфоциты

7. В мазке с налёта на миндалинах больного с подозрением на дифтерию обнаружены палочки синего цвета с утолщениями на полюсах. Какой метод окраски мазков был использован?

**A. Леффлера**

B. Бурри

C. Гинса

D. Грама

E. Нейссера

8. При определении микробного числа воздуха в больничной палате обнаружилось, что оно составляет 1500 клеток/м3. Какие группы микроорганизмов учитывались при этом?

**A. Все бактерии, выросшие на питательной среде**

B. Бактерии и вирусы - возбудители респираторных инфекций

C. Стафилококки и гемолитические стрептококки

D. Возбудители госпитальных инфекций

E. Все патогенные и условно-патогенные бактерии

9. В аннотации к препарату указано, что он содержит антигены возбудителя брюшно-го тифа, адсорбированные на стабилизированных эритроцитах барана.

С какой целью используют этот препарат?

**A. Для обнаружения антител в реакции непрямой гемагглютинации**

B. Для обнаружения антител в реакции связывания комплемента

C. Для обнаружения антител в реакции Видаля

D. Для обнаружения антител в реакции торможения гемагглютинации

E. Для серологической идентификации возбудителя брюшного тифа

10. У беременной женщины взяли кровь для подтверждения клинического диагноза "токсоплазмоз". Какая из перечисленных серологических реакций имеет диагностическое значение?

**A. Реакция связывания комплемента**

B. Реакция нейтрализации

C. Реакция гемадсорбции

D. Реакция агглютинации

E. Реакция торможения гемагглютинации

11. В детском коллективе проведено плановую вакцинацию против кори. Каким методом можно проверить эффективность проведенной вакцинации?

**A. Серологический**

B. Вирусологический

C. Аллергопроба

D. Биологический

E. Вирусоскопический

12. У больного с нагноением раны при бактериологическом исследовании раневого содержимого обнаружена грамотрицательная палочка, которая на МПА образует полупрозрачные слизистые колонии сине- зелёного цвета с перламутровым оттенком. Культура имеет специфический запах фиалок или жасмина. Какой вид возбудителя выделен из раны больного?

**A. P. aeruginosa**

B. P. vulgaris

C. S. aureus

D. S. pyogenes

E. S. faecalis

13. Мальчик на втором году жизни стал часто болеть респираторными заболеваниями, стоматитами, гнойничковыми поражениями кожи. Даже небольшие повреждения дёсен и слизистой осложняются длительно протекающим воспалением. Установлено, что в крови ребёнка практически отсутствуют иммуноглобулины всех классов. Снижение функциональной активности какой клеточной популяции лежит в основе описанного синдрома?

**A. В-лимфоциты**

B. Т-лимфоциты

C. Нейтрофилы

D. Макрофаги

E. NK-лимфоциты

14. Установлено, что в клетках организмов отсутствуют мембранные органеллы и их наследственный материал не имеет нуклеосомной организации. Что это за организмы?

**A. Прокариоты** B. Вирусы C. Аскомицеты

D. Эукариоты E. Простейшие

15. У больного 34-х лет после перенесенной кишечной инфекции, вызванной сальмонеллами, стали угасать симптомы заболевания. Иммуноглобулины какого класса будут обнаружены в крови больного в период реконвалесценции?

**A. Ig G** B. Ig A C. Ig D D. IgEE. IgM

16. В приёмное отделение инфекционной больницы поступил мужчина 25-ти лет. Диагноз: СПИД. Поражение каких клеток обусловливает состояние иммунодефицита?

**A. Т-хелперы** B. Т-киллерыC. Т-супрессоры

D. Плазмоциты E. Тучные клетки (тканевые базофилы)

17. Эффективная диагностика носительства возбудителей кишечных инфекций основывается на обнаружении антител к определённым антигенам бактерий в реакции непрямой гемагглютинации. Какой стандартный препарат следует использовать в этой реакции?

**A. Эритроцитарныедиагностикумы с адсорбированными антигенами бактерий**

B. Эритроциты барана и гемолитическая сыворотка

C. Антитела против иммуноглобулинов основных классов

D. Моноклональные антитела

E. Монорецепторные диагностические сыворотки

18. Школьник 8-ми лет обратился к стоматологу с герпетическим высыпанием на нижней губе. Какое наиболее эффективное средство следует назначить?

**A. Ацикловир** B. Ампициллин C. Кетоконазол

D. Фурадонин E. Оксациллин

19. Детский стоматолог имел контакт с больным дифтерией подростком. Время последней иммунизации врача против дифтерии - 12 лет. Какой препарат необходимо ввести стоматологу?

**A. Антитоксическая противодифтерийная сыворотка**

B. Интерферон

C. Живая вакцина

D. Химическая вакцина

E. Рекомбинантная вакцин

**Тестовые задания «Крок-1» 2016 год**

1. Фекалии ребёнка, болеющего энтеритом, эмульгируют в физиологическом растворе и каплю эмульсии наносят на элективную среду: 10% молочно- солевой, или желточно-солевой агар. Какие микроорганизмы предполагается выделить?

**A. Стафилококк**

B. Кишечная палочка

C. Стрептококк

D. Клебсиелла

E. Энтерококк

2. У женщины 37-ми лет в течение года периодически возникали инфекционные заболевания бактериального генеза, их течение было крайне длительно, ремиссии - кратковременными. При обследовании выявлена гипогаммаглобулинемия. Нарушение функции каких клеток может быть прямой её причиной?

**A. Плазматические клетки**

B. Фагоциты

C. Нейтрофилы

D. Макрофаги

E. Лимфоциты

3. В бактериологической лаборатории проводится исследование качества питьевой воды. Её микробное число оказа лось около 100. Какие микроорганизмы учитывались при этом?

**A. Все бактерии, выросшие на питательной среде**

B. Бактерии группы кишечной палочки

C. Бактерии, патогенные для людей и животных

D. Условно-патогенные микроорганизмы

E. Энтеропатогенные бактерии и вирусы

4. В аннотации к препарату указано, что он содержит антигены возбудителя брюшного тифа, адсорбированные на стабилизированных эритроцитах барана. С какой целью используют этот препарат?

**A. Для обнаружения антител в реакции непрямой гемагглютинации**

B. Для обнаружения антител в реакции связывания комплемента

C. Для обнаружения антител в реакции Видаля

D. Для обнаружения антител в реакции торможения гемагглютинации

E. Для серологической идентификации возбудителя брюшного тифа

5. На практическом занятии по микробиологии студентам предложено окрасить смесь бактерий по методике Грама и объяснить механизм окраски. Какие морфологические структуры бактерий обусловливают грамотрицательную и грамположительную окраску бактерий?

**A. Клеточная стенка** B. ЦПМ C. Капсула D. Жгутики E. Цитоплазма

6. У беременной женщины взяли кровь для подтверждения клинического диагноза ”токсоплазмоз”. Какая из перечисленных серологических реакций имеет диагностическое значение?

**A. Реакция связывания комплемента**

B. Реакция нейтрализации

C. Реакция гемадсорбции

D. Реакция агглютинации

E. Реакция торможения гемагглютинации

7. У 3-летнего ребёнка длительное повышение температуры, увеличенные лимфоузлы, в крови - значительное повышение лимфоцитов. Методом ИФА обнаружен антиген вируса Эпштейн-Барра. Какой диагноз можно поставить на основании указанного?

**A. Инфекционный мононуклеоз**

B. ЛимфомаБеркетта

C. Герпетическая аденопатия

D. Генерализованная инфекция, вызванная herpes-zoster

E. Цитомегаловирусная инфекция

8. В детском коллективе проведено плановую вакцинацию против кори. Каким методом можно проверить эффективность проведенной вакцинации?

**A. Серологический**

B. Вирусологический

C. Аллергопроба

D. Биологический

E. Вирусоскопический

9. У больного брюшным тифом при проведении серологического исследования (реакция Видаля) обнаружены О- и Н-агглютинины в титре 1:800 и 1:200 соответственно. Это свидетельствует о:

**A. Периоде реконвалесценции**

B. Раннее перенесенном заболевании

C. Проведенной прививке

D. Начале заболевания

E. Невозможность подтвердить диагноз

10. При осмотре больного врач-гинеколог отметил симптомы воспаления половых путей. В мазке, взятом из влагалища, обнаружены грушевидные простейшие с шипом, из передней части отходят жгутики, имеется ундулирующая мембрана. Какое заболевание подозревает врач у больной?

**A. Урогенитальный трихомоноз**

B. Лямблиоз

C. Кишечный трихомоноз

D. Токсоплазмоз

E. Балантидиоз

11. У больного с нагноением раны при бактериологическом исследовании раневого содержимого обнаружена грамотрицательная палочка, которая на МПА образует полупрозрачные слизистые колонии сине-зелёного цвета с перламутровым оттенком. Культура имеет специфический запах фиалок или жасмина. Какой вид возбудителя выделен из раны больного?

**A. P. аeruginosa** B. P. vulgaris C. S. аureusD. S. рyogenesE. S. faecalis

12. У больного 32-х лет после оперативного вмешательства развился гнойный процесс. Из гноя раны выделена культура S. aureus. Какой из перечисленных тестов наиболее целесообразно использовать для дифференциации S. aureus от S. epidermidis?

A**. Плазмокоагулирующая активность**

B. Гемолиз на кровяном агаре

C. Цвет колонии

D. Ферментация арабинозы

E. Оксидазный тест

13. Микоплазмы являются своеобразной группой микроорганизмов, относящихся к семейству Mycoplasmataceae и имеющих свойства как бактерий, так и вирусов. Назовите одну особенность микоплазм, которая отличает их от бактерий и вирусов:

**A. Отсутствие клеточной стенки**

B. Внутриклеточный паразитизм

C. Высокая ферментативная активность

D. Отсутствие клеточного строения

E. Способ размножения

14. После длительного употребления антибиотиков у больного на слизистой ротовой полости появились округлые белые пятна, на языке белый налёт. Какой микроорганизм вероятно обусловил данные симптомы?

**A. Грибы рода Candida**

B. Лактобациллы

C. Стрептококк

D. Кишечная палочка

E. Энтерококк

15. При копрологическом исследовании у работников кафе врачами санитарно- эпидемиологической станции были обнаружены округлые цисты, характерным признаком которых является наличие четырёх ядер. Наиболее вероятно у этих работников бессимптомно паразитирует:

**A. Дизентерийная амёба**

B. Лямблия

C. Кишечная трихомонада

D. Балантидий

E. Амёба кишечная

16. В сыворотке крови новорожденного обнаружены антитела к вирусу кори. О наличии какого иммунитета это может свидетельствовать?

**A. Естественный пассивный**

B. Естественный активный

C. Искусственный пассивный

D. Искусственный активный

E. Наследственный, видовой

17. Больному паратифом А инфекционист на 3-й неделе заболевания назначил повторное бактериологическое исследование. Какой материал следует взять для выделения возбудителя?

**A. Испражнения** B. Мокрота C. Кровь D. Рвотные массы E. Ликвор

18. Через 8 дней после хирургической операции у пациента развился столбняк. Врач заподозрил, что причиной стал контаминированный возбудителем столбняка шовный материал, который был доставлен в бактериологическую лабораторию. Какую питательную среду необходимо использовать для первичного посева шовного материала?

**A. Китт-Тароцци** B. Эндо C. СабуроD. ЖСА E. Гиса