

Областное государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Усть-Ордынский медицинский колледж им. Шобогорова М.Ш.»  
(ОГБПОУ «УМК им. Шобогорова М.Ш.»)

«Утверждаю»  
Директор ОГБПОУ  
«УМК им. Шобогорова М.Ш.»  
 Хичибеева А.И.  
«01» сентября 2022 г.



Фонд оценочных средств  
дисциплины «Основы микробиологии и иммунологии»

Для специальности 31.02.01 Лечебное дело

2022 г.

«РАССМОТРЕНО»

цикловой методической комиссией  
ОГСЭ, ЕН и ОП дисциплин

« 01 » сентября 2022 г.

Председатель ЦМК ОПД, ЕН,

ОГСЭ

Урмаева Урмаева В.Г.

«СОГЛАСОВАНО»

Составлена в соответствии с  
федеральным государственным  
образовательным стандартом  
среднего профессионального  
образования (ФГОС СПО)  
специальности  
31.02.01 Лечебное дело  
Заместитель директора по учебно-  
воспитательной работе

Аюшиева  
Аюшиева Л.В.

Фонд оценочных средств разработан на основе  
рабочей программы дисциплины «Основы микробиологии и иммунологии»  
и  
в соответствии с Федеральным государственным стандартом  
среднего профессионального образования  
по специальности 31.02.01 Лечебное дело, утвержденным  
приказом Министерства образования и науки Российской Федерации  
от 12 мая 2014 г. № 502

Разработчик: Баинов Александр Степанович, преподаватель ОГБПОУ «УМК им.  
Шобогорова М.Ш.»

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Федеральный Государственный образовательный стандарт подготовки по специальности 34.02.01 «Сестринское дело» предусматривает в процессе преподавания учебной дисциплины «Микробиология с основами иммунологии» формирование у обучающихся определённых умений и знаний.

В соответствии с лекционно-семинарским методом преподавания контроль и оценка уровня освоения учебной дисциплины, уровня сформированности заданных ФГОС общих и профессиональных компетенций осуществляется на практических и семинарско-практических занятиях, а также в ходе промежуточной аттестации.

На каждом занятии предусмотрен **текущий контроль** знаний и умений. Он включает:

- устный контроль;
- письменный контроль;
- выполнение тестовых заданий;

Для проведения текущего контроля сформирован фонд заданий по каждой теме и разделу дисциплины. Для проведения процедуры оценивания показателей усвоения разработаны критерии. Действует балльная система оценки знаний студентов.

Промежуточная аттестация проводится в виде **дифференцированного зачета**.

Дифференцированный зачет состоит из 45 тестовых вопросов.

Представленный комплект ФОС по дисциплине «Микробиология с основами иммунологии» включает контрольные материалы, используемые для проведения промежуточной аттестации обучающихся.

## 2. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

В результате освоения учебной дисциплины «Микробиология с основами иммунологии» обучающийся должен обладать следующими умениями и знаниями, предусмотренными ФГОС СПО специальность 34.02.01 Сестринское дело.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- дифференцировать разные группы микроорганизмов по их основным свойствам;
- осуществлять профилактику распространения инфекции.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- роль микроорганизмов в жизни человека и общества;
- морфологию, физиологию и экологию микроорганизмов, методы их изучения;
- основные методы асептики и антисептики;
- основы эпидемиологии инфекционных болезней, пути заражения, локализацию микроорганизмов в организме человека, основы химиотерапии и химиопрофилактики инфекционных заболеваний;
- факторы иммунитета, его значение для человека и общества, принципы иммунопрофилактики и иммунотерапии болезней человека, применение иммунологических реакций в медицинской практике.

Изучение дисциплины «Микробиология с основами иммунологии» способствует формированию у обучающихся необходимых специалисту профессиональных и общих компетенций.

## Общие компетенции

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения возложенных на него профессиональных задач, а также для своего профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять повышение своей квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
- ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу, человеку.
- ОК 12. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.
- ОК 13. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.
- 

## Профессиональные компетенции

- ПК 4.5. Проводить иммунопрофилактику.

<p align="center"><b>Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)</b></p>	<p align="center"><b>Код личностных результатов реализации программы воспитания</b></p>
<p align="center"><b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности</b></p>	
<p>облюбовавший нормы медицинской этики, морали, права и профессионального общения</p>	<p align="center"><b>ЛР 17</b></p>
<p align="center"><b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса</b></p>	
<p>организовывающий собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p>	<p align="center"><b>ЛР 20</b></p>
<p>осуществляющий поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения возложенных на него профессиональных задач, а также для своего профессионального и личностного развития</p>	<p align="center"><b>ЛР 22</b></p>
<p>использующий информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p align="center"><b>ЛР 23</b></p>
<p>самостоятельно определяющий задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять повышение своей квалификации</p>	<p align="center"><b>ЛР 26</b></p>
<p>ориентирующийся в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<p align="center"><b>ЛР 27</b></p>
<p>организовывающий рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности</p>	<p align="center"><b>ЛР 30</b></p>
<p>сводящий здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей</p>	<p align="center"><b>ЛР 31</b></p>

**Тесты для проведения зачета за 1 семестр.**  
**Раздел 1 «Общая микробиология»**  
**Тема «Экология микроорганизмов»**

- 1) **Температурный режим стерилизации сухим жаром:**
  - а) 165° С -45 мин
  - б) 60° С - 50 мин
  - в) 120° С - 20 мин
  - г) **180° С - 60 мин**
- 2) **Питательные среды стерилизуют:**
  - а) **текучим паром в аппарате Коха**
  - б) сухим жаром
  - в) действием низкой температуры
  - г) низкой пастеризацией
- 3) **Микроорганизмы, размножающиеся при температуре от - 10°С до + 10°С**
  - а) лизофилы
  - б) стермофилы
  - в) **психрофилы**
  - г) аэробы
- 4) **Число микроорганизмов в воздухе зависит от:**
  - а) скорости размножения микроорганизмов
  - б) наличия питания
  - в) **продолжительности нахождения микроорганизмов**
  - г) концентрации пыли
- 5) **Почва не является постоянным местом обитания для:**
  - а) грибов
  - б) актиномицетов
  - в) возбудителей холеры
  - г) **сарцин**
- 6) **Наибольшее количество микроорганизмов содержится в почвенном слое толщиной:**
  - а) 40-50 см
  - б) **10-15 см**
  - в) 100 см
  - г) 3-5 см
- 7) **Термофилы живут и размножаются при температуре:**
  - а) **50-80°С**
  - б) 10-15°С
  - в) 20-40°С
  - г) от -10°С до +10°С
- 8) **Система мер, обеспечивающих полную стерильность во время операции – это:**
  - а) пастеризация

- б) асептика
  - в) высушивание
  - г) дезинфекция
- 9) **Однократное нагревание при температуре 70°C называется:**
- а) пастеризация
  - б) дезинсекция
  - в) стерилизация
  - г) дезинфекция
- 10) **Санитарный показатель загрязненной воды это:**
- а) термофилы
  - б) серобактерии
  - в) возбудитель лептоспироза
  - г) кишечная палочка
- 11) **Тиндализация проводится:**
- а) при 5-10°C в течение 45 мин
  - б) при 20-30°C в течение 60 мин
  - в) при 60°C в течение 5-6 дней
  - г) при 50-56° С в течение 25 мин
- 12) **Уменьшение влажности в клетке микроорганизмов называется:**
- а) высушивание
  - б) облучение
  - в) растворение
  - г) склеивание
- 13) **Бактерицидные антисептики:**
- а) убивают микроорганизмы
  - б) не действуют на микроорганизмы
  - в) останавливают рост и размножение микроорганизмов
  - г) убивают только споры микроорганизмов
- 14) **Физический фактор, используемый для дезинфекции помещений:**
- а) электрическая
  - б) ультразвуковая
  - в) ультрафиолетовые лучи
  - г) тепловая
- 15) **Санитарный показатель загрязненной почвы- это:**
- а) возбудитель туляремии
  - б) энтерококки
  - в) споры грибов
  - г) простейшие
- 16) **К физическим факторам влияния на микроорганизмы относится:**
- а) антисептические препараты
  - б) стерилизация
  - в) антибиотики
  - г) дезинфекция
- 17) **Постоянными обитателями почвы являются:**
- а) нитрифицирующие бактерии
  - б) дизентерийные бактерии
  - в) туберкулезные палочки
  - г) стафилококки
- 18) **С выделениями человека в почву попадают болезнетворные бактерии:**
- а) целлюлозоразлагающие бактерии
  - б) серобактерии
  - в) пигментные бактерии
  - г) дизентерийные бактерии
- 19) **Длительно живут в почве патогенные микроорганизмы:**
- а) бациллы сибирской язвы
  - в) возбудители холеры

- б) возбудители дифтерии  
г) стафилококк
- 20) С выделениями человека и животных в почву попадают патогенные микроорганизмы:
- а) бактерии ботулизма  
в) грибы  
б) нитрифицирующие бактерии  
г) серобактерии
- 21) Заболевания вызывают бактерии попавшие в рану с почвой:
- а) бактерии столбняка  
в) дизентерийные бактерии  
б) бактерии брюшного тифа  
г) холерный вибрион
- 22) В воздухе долго сохраняются:
- а) бактерии дизентерии  
в) споры бактерий  
б) бактерии холеры  
г) актиномицеты
- 23) Через воздух передаются:
- а) вирус ветряной оспы  
в) дизентерийная палочка  
б) холерный вибрион  
г) вирус гепатита А
- 24) Через воздух распространяются:
- а) кишечная палочка  
в) вирусы гриппа  
б) молочнокислые бактерии  
г) клостридии ботулизма
- 25) Постоянные обитатели воды в морях:
- а) спириллы  
в) вирусы гепатита А  
б) светящиеся бактерии  
г) бактерии лептоспироза
- 26) Сухим жаром стерилизуют:
- а) резиновые предметы  
в) металлические предметы  
б) лекарственные вещества  
г) перевязочный материал
- 27) Кипячением стерилизуют:
- а) физиологический раствор  
в) резиновые предметы  
б) перевязочный материал  
г) вату
- 28) К дезинфицирующим веществам относятся:
- а) йод и его производные  
в) хлорсодержащие вещества  
б) препараты ртути  
г) препараты серы
- 29) К дезинфицирующим веществам относятся:
- а) фенолсодержащие  
в) бриллиантового зеленого  
б) соли тяжелых металлов  
г) марганцовокислый калий
- 30) К мерам асептики относят:
- а) обработку ран  
б) промывание полости организма  
в) дезинфекция предметов и помещения  
г) орошение слизистых оболочек
- 31) К антисептическим веществам относятся:
- а) хлорсодержащие  
в) раствор бриллиантового зеленого  
б) фенолсодержащие  
г) формалин





- а) лизоцим  
б) антигены
- в) комплемент  
г) натуральные киллеры
- 2) К свойствам антигена относят:
- а) токсигенность  
б) иммуногенность
- в) патогенность  
г) вирулентность
- 3) Невосприимчивость к вирусу кори после вакцинации является примером:
- а) искусственного пассивного иммунитета  
б) естественного активного иммунитета  
в) врожденного иммунитета  
г) искусственного активного иммунитета
- 4) Первыми после начала заболевания появляются:
- а) Ig E  
б) Ig G
- в) Ig A  
г) Ig M
- 5) На поверхность слизистых оболочках секретируются антитела:
- а) Ig A  
б) Ig G
- в) Ig M  
г) Ig E
- 6) К клеточным факторам неспецифической резистентности относятся:
- а) лизин  
б) комплемент
- в) нейтрофилы  
г) интерферон
- 7) Пассивный иммунитет вырабатывается после введения:
- а) гриппозной вакцины  
б) вакцины АКДС  
в) иммунной сыворотки  
г) столбнячного анатоксина
- 8) Неспецифическим гуморальным фактором иммунитета является:
- а) антибиотики  
б) интерферон
- в) лейкоциты  
г) бактериофаг
- 9) Естественный пассивный иммунитет вырабатывается в результате:
- а) получения антител с молоком матери  
б) введения анатоксина  
в) перенесенного заболевания  
г) введения вакцины
- 10) Способность антигена избирательно реагировать с определенными антителами называется:
- а) иммуногенность  
б) антигенность
- в) чужеродность  
г) специфичность
- 11) К свойствам антигена относят:
- а) патогенность  
б) чужеродность  
в) токсигенность  
г) вирулентность
- 12) Аутоантитела вырабатываются организмом против:
- а) риккетсий  
в) вирусов



- 25) Антитела, взаимодействуя с растворимым антигеном, вызывают:
- а) растворение антигена
  - б) подготовку микроорганизмов к фагоцитозу
  - в) осаждение антигенов
  - г) склеивание антигенов
- 26) Ученый, разработавший теорию клеточного иммунитета:
- а) Луи Пастер
  - б) И.И.Мечников
  - в) П.Эрлих
  - г) Д.И. Ивановский
- 27) К специфическим факторам защиты относят:
- а) интерферон
  - б) фагоцитоз
  - в) антитела
  - г) антигены
- 28) Агглютинины - это антитела:
- а) склеивающие микробные клетки
  - б) убивающие микроорганизмы, без изменения их формы
  - в) осаждающие клетки микроорганизмов
  - г) осаждающие клетки микроорганизмов
- 29) Действие вакцины БЦЖ основано на создании:
- а) наследственного иммунитета
  - б) нестерильного иммунитета
  - в) стерильного иммунитета
  - г) видового иммунитета
- 30) Главными регуляторами иммунного ответа являются:
- а) В-лимфоциты
  - б) Т-хелперы
  - в) макрофаги
  - г) Т-киллеры
- 31) Для профилактики дифтерии используется вакцина:
- а) БЦЖ
  - б) СЭБИНА
  - в) ОПВ
  - г) АКДС
- 32) Способностью производить антитела обладают:
- а) В-лимфоциты
  - б) лейкоциты
  - в) Т-лимфоциты
  - г) тромбоциты
- 33) Средствами иммунотерапии инфекционных больных являются:
- а) бактериофаги
  - б) сыворотки
  - в) антибиотики
  - г) сульфаниламиды
- 34) В состав вакцины БЦЖ входит:
- а) убитые возбудители туберкулеза
  - б) живые ослабленные возбудители туберкулеза
  - в) анатоксин возбудителя туберкулеза
  - г) живые ослабленные возбудители дифтерии
- 35) Невосприимчивость к некоторым инфекционным заболеваниям новорожденного, находящегося на грудном вскармливании, является примером:
- а) естественного пассивного иммунитета
  - б) приобретенного пассивного иммунитета
  - в) естественного активного иммунитета

- г) приобретенного активного иммунитета
- 36) Для определения напряженности антитоксического иммунитета при туберкулезе используют:
- а) аллергическую пробу Бюрне
  - б) кожную иммунологическую пробу Шика
  - в) кожную иммунологическую пробу Дика
  - г) аллергическую пробу Манту
- 37) При первичном иммунном ответе вырабатываются:
- а) только Ig A
  - б) только IgE
  - в) сначала вырабатываются IgM, затем IgG
  - г) сначала вырабатываются IgG, затем IgM
- 38) К специфическим факторам защиты относят:
- а) антигены
  - б) интерферон
  - в) фагоцитоз
  - г) антитела
- 39) С целью выявления инфекционной аллергии аллерген вводят:
- а) внутримышечно
  - б) внутрикожно
  - в) внутривенно
  - г) подкожно
- 40) Искусственный активный иммунитет вырабатывается после введения:
- а) противостолбнячной сыворотки
  - б) противогриппозного гаммаглобулина
  - в) столбнячного анатоксина
  - г) туберкулина
- 41) Цитотоксический эффект в клеточных реакциях иммунитета осуществляется:
- а) В-лимфоцитами
  - б) Т-хелперами
  - в) Т-киллерами
  - г) макрофагами
- 42) Невосприимчивость к вирусу кори после перенесенного заболевания является примером:
- а) приобретенного пассивного иммунитета
  - б) приобретенного активного иммунитета
  - в) естественного активного иммунитета
- 43) К клиническим проявлениям аллергических реакций гиперчувствительности немедленного типа, обусловленных IgE, относится:
- а) гемолитическая болезнь новорожденных
  - б) анафилактический шок
  - в) отторжение трансплантата
  - г) сывороточная болезнь
- 44) Клеткой, запускающей иммунный ответ, является:
- а) В-лимфоцит
  - б) макрофаг
  - в) Т-лимфоцит
  - г) микрофаг
- 45) Реакцией гиперчувствительности замедленного типа не является:
- а) лекарственная аллергия

- б) анафилаксия  
в) инфекционная аллергия  
г) контактный дерматит
- 46) Ученый, разработавший теорию гуморального иммунитета:  
а) Луи Пастер  
б) И.И.Мечников  
в) П.Эрлих  
г) Д.И.Ивановский
- 47) Вакцина БЦЖ проводится:  
а) в 1,5 года  
б) на 4-7 день жизни, в роддоме  
в) с 3-х месяцев трехкратно с интервалом 1,5 месяца  
г) в 12 месяцев
- 48) Функцией макрофагов является:  
а) нейтрализация токсина  
б) участие в иммунном ответе  
в) выработка антител  
г) фагоцитоз
- 49) У больного с клинической картиной дизентерии аллергическая реакция на ряд антибиотиков. Для этиотропной терапии в данном случае можно использовать:  
а) бактериофаги  
б) антигистаминные препараты  
в) витамины  
г) регидратационные растворы
- 50) Средством пассивной иммунизации является:  
а) столбнячный анатоксин  
б) АДС-М  
в) противогриппозный гаммаглобулин  
г) гриппозная вакцина
- 51) Выберите правильное утверждение:  
а) живые вакцины содержат ослабленные микробы  
б) патогенность - мера вирулентности  
в) анатоксин - это смесь обезвреженных микробов  
г) аутоиммунную реакцию вызывают представители нормальной микрофлоры
- 52) Какую вакцину вводят ребенку в роддоме:  
а) АКДС  
б) БЦЖ  
в) ОПВ  
г) противогриппозную
- 53) К центральным органам иммунной системы относят:  
а) кровь  
б) костный мозг  
в) селезенку  
г) лимфатические узлы
- 54) К макрофагальной системе относятся:  
а) моноциты  
б) тромбоциты  
в) Т-лимфоциты  
г) В-лимфоциты
- 55) Для профилактики столбняка используется вакцина:  
а) СЭБИНА  
б) ТАВТЕ  
в) БЦЖ  
г) АКДС

- 56) Препараты для создания активного антитоксического противодифтерийного иммунитета содержат:
- а) возбудителей дифтерии
  - б) дифтерийный анатоксин
  - в) противодифтерийную антитоксическую сыворотку
  - г) дифтерийный токсин
- 57) К периферическим органам иммунной системы относятся:
- а) сумка Фабрициуса
  - б) селезенка
  - в) костный мозг
  - г) вилочковая железа
- 58) К центральным органам иммунной системы относятся:
- а) лимфатические узлы
  - б) кровь
  - в) селезенка
  - г) тимус
- 59) К периферическим органам иммунной системы относят:
- а) Пейеровы бляшки
  - б) кровь
  - в) костный мозг
  - г) вилочковую железу
- 60) К препаратам, создающим активный искусственный иммунитет, относятся:
- а) вакцины
  - б) антигистаминные препараты
  - в) гаммаглобулины
  - г) сыворотки

## *Раздел 2 «Изучение бактериологии как науки»*

### *Тема: «Физиология бактерий».*

- 1) Микроорганизмы, синтезирующие из простых неорганических веществ свои сложные органические вещества, это:
- а) автотрофы;
  - б) гетеротрофы;
  - в) сапрофиты
  - г) паразиты
- 2) Вода в клетке микроорганизма составляет:
- а) 15-30%
  - б) 70-85
  - в) 50%
  - г) 40%
- 3) Ферменты – это:
- а) Липополисахариды
  - б) сложные белковые вещества
  - в) простые органические вещества
  - г) неорганические вещества

- 4) **Среда, изменяющаяся при росте микроорганизмов:**  
а) индикаторная                      в) дифференциальная  
б) элективная                          г) консервирующая
- 5) **Белковое вещество, имеющее определенную окраску:**  
а) фермент                              в) гормон  
б) ароматическое вещество        г) пигмент
- 6) **Среда, благоприятная для данного вида микроорганизмов:**  
а) индикаторная                      в) элективная  
б) дифференциальная                г) консервирующая
- 7) **Питательные вещества в растворенном виде проникают в клетку путем:**  
а) переноса веществ молекулами-переносчиками  
б) выделения ферментов наружу    г) все перечисленное верно  
в) диффузии
- 8) **Микроорганизмы, размножающиеся без доступа кислорода:**  
а) облигатные аэробы                в) факультативные анаэробы  
б) облигатные анаэробы              г) факультативные аэробы
- 9) **Брожение происходит:**  
а) в присутствии кислорода        в) без доступа кислорода  
б) в присутствии азота                г) под действием ферментов
- 10) **Рост микроорганизмов это:**  
а) увеличение количества особей  
б) увеличение размеров микроорганизмов  
в) появление новых свойств у микроорганизмов
- 11) **Питательные среды по составу бывают:**  
а) сложные;  
б) элективные;  
в) твердые;  
г) жидкие;
- 12) **Культура ткани это:**  
а) кровяной агар  
б) свернутая сыворотка крови  
в) эпителиальные клетки здорового человека  
г) клетки ткани, живущие вне организма в специальных условиях
- 13) **Сложные белки, ускоряющие обменные процессы микроорганизмов:**  
а) пигменты                            в) ферменты  
б) ароматические вещества        г) гормоны
- 14) **К сложным питательным средам относятся:**  
а) мясопептонный агар                в) глицериновая среда  
б) мясопептонный бульон            г) кровяной агар
- 15) **Обменный процесс, необходимый для построения клеток:**  
а) диссимиляция                      в) биосинтез белков  
б) ассимиляция                        г) все перечисленное верно
- 16) **В основе физиологических функций микробов лежит:**

- а) питание
  - б) приготовление питательных средств
  - в) посев исследуемого материала на питательные среды
  - г) окраска микробов
- 17) Питательная среда для хранения и перевозки микроорганизмов:
- а) индикаторная
  - б) элективная
  - в) дифференциальная
  - г) Транспортная

*Тема: «Морфология микроорганизмов»*

- 1) К какому царству относятся бактерии:
- а) растений
  - б) прокариотов
  - в) животных
  - г) эукариотов
- 2) Как называются микроорганизмы, выращенные на питательных средах:
- а) клон
  - б) культура
  - в) штамм
  - г) бактериофаги
- 3) Кто изучил клеточную теорию иммунитета:
- а) Мочутковский
  - б) Минх
  - в) Мечников
  - г) П.Эрлих
- 4) Как называется совокупность особей, происходящих из одной клетки:
- а) культура
  - б) штамм
  - в) клон
  - г) вирусы
- 5) К какой группе относятся патогенные грибы:
- а) прионы
  - б) прокариоты
  - в) доклеточные
  - г) эукариоты
- 6) К какой группе бактерий относятся менингококки:
- а) палочковидные
  - б) извитые
  - в) диплококки
  - г) сарцины
- 7) Как называется культура микроорганизмов, выделенная из одного организма в разное время:
- а) культура
  - б) штамм
  - в) клон
  - г) вид
- 8) Совокупность микроорганизмов, выращенных из одной клетки:
- а) вид
  - б) культура
  - в) клон
  - г) штамм
- 9) Кто из перечисленных микроорганизмов не относится к эукариотам:
- а) малярийные плазмодии
  - б) бактерии
  - в) грибы
  - г) простейшие
- 10) Какую форму имеют стрептококки:
- а) в виде туюков
  - б) в виде грозди винограда

б) в виде цепочки            г) в виде 2-х полумесяцев

**11) Форма стафилококков:**

а) палочки                            в) извитые

б) круглые

**12) Палочковидную форму имеют:**

а) кокки                                в) спирохеты

б) сарцины                            г) бактерии дизентерии

**13) Кто открыл вирусы - новое царство микроорганизмов:**

а)                                        И.И.Мечников                    в) Д.И.Ивановский

б) Р. Кох                                г) Э.Дженнер

**14) Какие микроорганизмы размножаются только в клетках позвоночных:**

а) микоплазмы                        в) вибрион

б) микрококки                        г) риккетсии

**15) К бактериям относятся:**

а) простейшие                        в) вирусы

б) кандиды                            г) стафилококки

**16) Наука, изучающая простейших животных, вызывающих заболевания:**

а) протозоология                    в) гельминтология

б) бактериология                    г) вирусология

**17) Бактерии, имеющие форму цепочки:**

а) стафилококки                    в) менингококки

б) спирохеты                            г) стрептококки

**18) Микроорганизмы, не имеющие клеточной стенки-это:**

а) боррелии                            в) грибы

б) сарцины                            г) микоплазмы

**19) Сарцины имеют форму в виде:**

а) грозди винограда                в) палочки

б) тюков                                г) цепочки

**20) К прокариотам относятся:**

а) вироиды                            в) грибы

б) хламидии                            г) простейшие

**21) Бактерии, имеющие форму грозди винограда:**

а) кишечная палочка                в) стафилококк

б) холерный вибрион                г) менингококк

**22) Жгутики образуют:**

а) палочковидные бактерии        в) грибы

б) кокковидные бактерии            г) извитые бактерии

**23) К спорообразующим бактериям относят:**

а) стафилококки                    в) палочки ботулизма

б) боррелии                            г) холерный вибрион

**24) Бактерии образующие споры в бескислородной среде называют:**

а) бациллами                        в) вибрионами

б) клостридиями                    г) риккетсиями

**25) Вибрионы - это бактерии имеющие форму:**

- а) много завитков
- б) круглую форму
- в) в виде запятой
- г) в виде прямой палочки

**26) Извитые бактерии со множеством мелких завитков называются:**

- а) палочковидными
- б) кокковидными
- в) спирохетами
- г) вибрионами

**27) К спирохетам относятся:**

- а) боррелия, возбудитель возвратного тифа
- б) холерный вибрион
- в) клостридии столбняка
- г) стрептококи

**28) К вибрионам относится:**

- а) возбудитель сибирской язвы
- б) возбудитель столбняка
- в) возбудитель холеры
- г) возбудитель туберкулеза

**29) Форма менингококков:**

- а) извитая
- б) палочковидная
- в) в виде цепочки
- г) в виде двух фасолин

Тесты для проведения дифференцированного зачета.

*Раздел 1 «Общая микробиология»*

*Тема «Экология микроорганизмов»*

- 1) Температурный режим стерилизации сухим жаром:
  - а) 60° С - 50 мин
  - б) 120° С - 20 мин
  - в) **180° С - 60 мин**
  - г) 165° С -45 мин
- 2) Питательные среды стерилизуют:
  - а) **текучим паром в аппарате Коха**
  - б) сухим жаром
  - в) действием низкой температуры
  - г) низкой пастеризацией
- 3) Микроорганизмы, размножающиеся при температуре от - 10°С до + 10°С
  - а) лизофилы
  - б) стермофилы
  - в) **психрофилы**
  - г) аэробы
- 4) Число микроорганизмов в воздухе зависит от:
  - а) скорости размножения микроорганизмов
  - б) наличия питания
  - в) **продолжительности нахождения микроорганизмов**
  - г) концентрации пыли
- 5) Почва не является постоянным местом обитания для:
  - а) актиномицетов
  - б) возбудителей холеры
  - в) **сарцин**
  - г) грибов

- 6) **Наибольшее количество микроорганизмов содержится в почвенном слое толщиной:**
- а) 10-15 см
  - б) 100 см
  - в) 3-5 см
  - г) 40-50 см
- 7) **Термофилы живут и размножаются при температуре:**
- а) 50-80°C
  - б) 10-15°C
  - в) 20-40°C
  - г) от -10°C до +10°C
- 8) **Система мер, обеспечивающих полную стерильность во время операции – это:**
- а) пастеризация
  - б) асептика
  - в) высушивание
  - г) дезинфекция
- 9) **Однократное нагревание при температуре 70°C называется:**
- а) пастеризация
  - б) дезинсекция
  - в) стерилизация
  - г) дезинфекция
- 10) **Санитарный показатель загрязненной воды это:**
- а) термофилы
  - б) серобактерии
  - в) возбудитель лептоспироза
  - г) кишечная палочка
- 11) **Тиндализация проводится:**
- а) при 5-10°C в течение 45 мин
  - б) при 20-30°C в течение 60 мин
  - в) при 60°C в течение 5-6 дней
  - г) при 50-56° С в течение 25 мин
- 12) **Уменьшение влажности в клетке микроорганизмов называется:**
- а) высушивание
  - б) облучение
  - в) растворение
  - г) склеивание
- 13) **Бактерицидные антисептики:**
- а) убивают микроорганизмы
  - б) не действуют на микроорганизмы
  - в) останавливают рост и размножение микроорганизмов
  - г) убивают только споры микроорганизмов
- 14) **Физический фактор, используемый для дезинфекции помещений:**
- а) электрическая
  - б) ультразвуковая
  - в) ультрафиолетовые лучи
  - г) тепловая

- 15) Санитарный показатель загрязненной почвы- это:  
а) возбудитель туляремии                      в) споры грибов  
б) энтерококки                                      г) простейшие
- 16) К физическим факторам влияния на микроорганизмы относится:  
а) антисептические препараты              в) антибиотики  
б) стерилизация                                      г) дезинфекция
- 17) Постоянными обитателями почвы являются:  
в) нитрифицирующие бактерии              в) туберкулезные палочки  
г) дизентерийные бактерии                      г) стафилококки
- 18) С выделениями человека в почву попадают болезнетворные бактерии:  
а) целлюлозоразлагающие бактерии      в) пигментные бактерии  
б) серобактерии                                      г) дизентерийные бактерии
- 19) Длительно живут в почве патогенные микроорганизмы:  
а) бациллы сибирской язвы                      в) возбудители холеры  
б) возбудители дифтерии                      г) стафилококк
- 20) С выделениями человека и животных в почву попадают патогенные микроорганизмы:  
а) бактерии ботулизма                              в) грибы  
б) нитрифицирующие бактерии              г) серобактерии
- 21) Заболевания вызывают бактерии попавшие в рану с почвой:  
а) бактерии столбняка                              в) дизентерийные бактерии  
б) бактерии брюшного тифа                      г) холерный вибрион
- 22) В воздухе долго сохраняются:  
а) бактерии дизентерии                              в) споры бактерий  
б) бактерии холеры                                      г) актиномицеты
- 23) Через воздух передаются:  
а) вирус ветряной оспы                              в) дизентерийная палочка  
б) холерный вибрион                                      г) вирус гепатита А
- 24) Через воздух распространяются:  
а) кишечная палочка                              в) вирусы гриппа  
б) молочнокислые бактерии                      г) клостридии ботулизма
- 25) Постоянные обитатели воды в морях:  
а) спириллы    в) вирусы гепатита А  
б) светящиеся бактерии                              г) бактерии лептоспироза
- 26) Сухим жаром стерилизуют:  
а) резиновые предметы                              в) металлические предметы  
б) лекарственные вещества                      г) перевязочный материал
- 27) Кипячением стерилизуют:  
а) физиологический раствор                      в) резиновые предметы  
б) перевязочный материал                      г) вату
- 28) К дезинфицирующим веществам относятся:  
а) йод и его производные                      в) хлорсодержащие вещества  
б) препараты ртути                                      г) препараты серы

- 29) К дезинфицирующим веществам относятся:
- а) фенолсодержащие
  - б) соли тяжелых металлов
  - в) бриллиантового зеленого
  - г) марганцовокислый калий
- 30) К мерам асептики относят:
- а) обработку ран
  - б) промывание полости организма
  - в) дезинфекция предметов и помещения
  - г) орошение слизистых оболочек
- 31) К антисептическим веществам относятся:
- а) хлорсодержащие
  - б) фенолсодержащие
  - в) раствор бриллиантового зеленого
  - г) формалин

*Тема: «Учение об инфекционном и эпидемическом процессах. Профилактика инфекционных болезней»*

- 1) Заболеванием, передающимся через почву, является:
- а) бешенство
  - б) столбняк
  - в) грипп
  - г) холера
- 2) Источником инфекции является:
- а) грязные руки
  - б) вода
  - в) больные животные
  - г) молоко
- 3) К зооантропонозным инфекциям относятся:
- а) грипп
  - б) холеру
  - в) чуму
  - г) брюшной тиф
- 4) К зоонозным инфекциям относится:
- а) дизентерию
  - б) бешенство
  - в) брюшной тиф
  - г) малярию
- 5) Заболеванием, передающимся водным путем является:
- а) грипп
  - б) холера
  - в) малярия
  - г) сыпной тиф
- 6) Механизм передачи инфекции:
- а) бытовой
  - б) фекально-оральный
  - в) водный
  - г) алиментарный
- 7) Экзотоксин выделяется возбудителям:
- а) сыпного тифа
  - б) брюшного тифа
  - в) дифтерии
  - г) кори
- 8) К антропонозным инфекциям относят:
- а) бешенство
  - в) сальмонеллез

- б) корь г) сибирскую язву
- 9) Заболевание, передающееся через воздух:
- а) дизентерия в) туберкулез  
б) малярия г) газовая гангрена
- 10) Источником инфекции является:
- а) грязная посуда в) грязные руки  
б) игрушки г) бактерионоситель
- 11) Путь передачи инфекции:
- а) Фекально-оральный г) трансмиссивный  
б) контактный  
в) водный
- 12) К заболеваниям, вызываемым простейшими, относят:
- а) вирусный гепатит в) пневмония  
б) дизентерия г) амебиаз
- 13) К антропонозным инфекциям относят:
- а) сальмонеллез в) бруцеллез  
б) бешенство г) дизентерию
- 14) Свойством патогенных микроорганизмов является:
- а) авирулентность в) специфичность  
б) мутуализм г) комменсализм
- 15) Путем передачи инфекции является:
- а) трансмиссивный в) фекально-оральный  
б) контактный г) аэрогенный
- 16) Через почву передается:
- а) туберкулез в) сифилис  
б) сыпной тиф г) столбняк
- 17) Какие заболевания передаются трансмиссивным путем:
- а) корь в) малярию  
б) аскаридоз г) ОРВИ
- 18) Какие заболевания передаются через пищу:
- а) грипп в) корь  
б) брюшной тиф г) малярия
- 19) Прямым контактом передается:
- а) сифилис в) брюшной тиф  
б) ветряная оспа г) сыпной тиф
- 20) К заболеваниям, вызываемым бактериями, относят:
- а) вирусный гепатит в) амебиаз  
б) малярию г) брюшной тиф
- 21) К заболеваниям, вызываемым спирохетами, относят:
- а) грипп в) сифилис  
б) сибирскую язву г) бешенство
- 22) Токсинами бактерий являются:
- а) экзотоксины в) ферменты

- б) вирулентность  
г) анатоксин
- 23) **Источник инфекций:**  
а) вода  
б) посуда  
в) воздух  
г) комары

- 24) **Патогенные микробы обладают:**  
а) специфичностью действия  
б) растворимостью  
в) устойчивостью к высокой температуре  
г) приспособлением к высушиванию

*Тема: «Учение об иммунитете»*

- 1) **Клеточными факторами неспецифической защиты организма являются:**  
а) лизоцим  
б) антигены  
в) комплемент  
г) натуральные киллеры
- 2) **К свойствам антигена относят:**  
а) токсигенность  
б) иммуногенность  
в) патогенность  
г) вирулентность
- 3) **Невосприимчивость к вирусу кори после вакцинации является примером:**  
а) искусственного пассивного иммунитета  
б) естественного активного иммунитета  
в) врожденного иммунитета  
г) искусственного активного иммунитета
- 4) **Первыми после начала заболевания появляются:**  
а) Ig E  
б) Ig G  
в) Ig A  
г) Ig M
- 5) **На поверхность слизистых оболочках секретируются антитела:**  
а) Ig A  
б) Ig G  
в) Ig M  
г) Ig E
- 6) **К клеточным факторам неспецифической резистентности относятся:**  
а) лизин  
б) комплемент  
в) нейтрофилы  
г) интерферон
- 7) **Пассивный иммунитет вырабатывается после введения:**  
а) гриппозной вакцины  
б) вакцины АКДС  
в) иммунной сыворотки  
г) столбнячного анатоксина
- 8) **Неспецифическим гуморальным фактором иммунитета является:**  
а) антибиотики  
б) интерферон  
в) лейкоциты  
г) бактериофаг
- 9) **Естественный пассивный иммунитет вырабатывается в результате:**  
а) получения антител с молоком матери  
б) введения анатоксина

в) перенесенного заболевания

г) введения вакцины

**10) Способность антигена избирательно реагировать с определенными антителами называется:**

а) иммуногенность

в) чужеродность

б) антигенность

г) специфичность

**11) К свойствам антигена относят:**

а) патогенность

б) чужеродность

в) токсигенность

г) вирулентность

**12) Аутоантитела вырабатываются организмом против:**

а) риккетсий

в) вирусов

б) бактерий

г) собственных белков

**13) К средствам пассивной иммунизации относят:**

а) противостолбнячную сыворотку

в) туляремийную вакцину

б) брюшнотифозный фаг

г) гриппозную вакцину

**14) Естественный пассивный иммунитет образуется в результате:**

а) введения сыворотки

в) перенесенного заболевания

б) трансплацентарной передачи

г) введения вакцины

**15) Естественный активный иммунитет вырабатывается в результате:**

а) введения бактериофага

в) введения сыворотки

б) получения антител через плаценту

г) перенесенного заболевания

**16) Клетки, участвующие в неспецифической защите организма, называются:**

а) фагоцитами

в) остеоцитами

б) яйцеклетками

г) нейронами

**17) При аллергических реакциях организма образуются:**

а) иммуноглобулины М

в) иммуноглобулины Е

б) иммуноглобулины А

г) иммуноглобулины G

**18) Антитела образуются в ответ на:**

а) облучение УФ

в) высокую температуру

б) антиген

г) раздражитель

**19) Способность антигена взаимодействовать с антителами, которые выработались в ответ на его введение, называется:**

а) толерантность

в) специфичность

б) иммуногенность

г) реактивность

**20) Попав в организм, антигены способствуют выработке:**

а) лизина

в) комплемента

б) С-реактивного белка

г) антител

**21) К средствам искусственной активной иммунизации относят:**

а) столбнячный анатоксин

б) сыворотку

в) гетерологический гаммаглобулин

- г) гомологический гаммаглобулин
- 22) К неспецифическим гуморальным факторам защиты организма относят:
- а) макрофаги
  - б) антитела
  - в) комплемент
  - г) антиген
- 23) Иммуноглобулины бывают
- а) 6 классов                      в) 7 классов
  - б) 3 класса                        г) 4 классов
- 24) К средствам искусственной пассивной иммунизации относят:
- а) брюшнотифозный фаг                      г) туляремийную вакцину
  - б) противодифтерийную сыворотку
  - в) гриппозную вакцину
- 25) Антитела, взаимодействуя с растворимым антигеном, вызывают:
- а) растворение антигена                      г) склеивание антигенов
  - б) подготовку микроорганизмов к фагоцитозу
  - в) осаждение антигенов
- 26) Ученый, разработавший теорию клеточного иммунитета:
- а) Луи Пастер                                      в) П. Эрлих
  - б) И.И. Мечников                                г) Д.И. Ивановский
- 27) К специфическим факторам защиты относят:
- а) интерферон                      в) антитела
  - б) фагоцитоз                      г) антигены
- 28) Агглютинины - это антитела:
- а) склеивающие микробные клетки
  - б) убивающие микроорганизмы, без изменения их формы
  - в) осаждающие клетки микроорганизмов
  - г) осаждающие клетки микроорганизмов
- 29) Действие вакцины БЦЖ основано на создании:
- а) наследственного иммунитета
  - б) нестерильного иммунитета
  - в) стерильного иммунитета
  - г) видового иммунитета
- 30) Главными регуляторами иммунного ответа являются:
- а) В-лимфоциты                      в) макрофаги
  - б) Т-хелперы                                      г) Т-киллеры
- 31) Для профилактики дифтерии используется вакцина:
- а) БЦЖ    в) ОПВ
  - б) СЭБИНА                                        г) АКДС
- 32) Способностью производить антитела обладают:
- а) В-лимфоциты                      в) Т-лимфоциты
  - б) лейкоциты                                      г) тромбоциты
- 33) Средствами иммунотерапии инфекционных больных являются:





- г) аутоиммунную реакцию вызывают представители нормальной микрофлоры
- 52) Какую вакцину вводят ребенку в роддоме:**
- а) АКДС  
б) БЦЖ  
в) ОПВ  
г) противогриппозную
- 53) К центральным органам иммунной системы относят:**
- а) кровь  
б) костный мозг  
в) селезенку  
г) лимфатические узлы
- 54) К макрофагальной системе относятся:**
- а) моноциты  
б) тромбоциты  
в) Т-лимфоциты  
г) В-лимфоциты
- 55) Для профилактики столбняка используется вакцина:**
- а) СЭБИНА  
б) ТАВТЕ  
в) БЦЖ  
г) АКДС
- 56) Препараты для создания активного антитоксического противодифтерийного иммунитета содержат:**
- а) возбудителей дифтерии  
б) дифтерийный анатоксин  
в) противодифтерийную антитоксическую сыворотку  
г) дифтерийный токсин
- 57) К периферическим органам иммунной системы относятся:**
- а) сумка Фабрициуса  
б) селезенка  
в) костный мозг  
г) вилочковая железа
- 58) К центральным органам иммунной системы относится:**
- а) лимфатические узлы  
б) кровь  
в) селезенка  
г) тимус
- 59) К периферическим органам иммунной системы относят:**
- а) Пейеровы бляшки  
б) кровь  
в) костный мозг  
г) вилочковую железу
- 60) К препаратам, создающим активный искусственный иммунитет, относятся:**
- а) вакцины  
б) антигистаминные препараты  
в) гаммаглобулины  
г) сыворотки

## Раздел 2 «Изучение бактериологии как науки»

### Тема: «Физиология бактерий».

- 1) Микроорганизмы, синтезирующие из простых неорганических веществ свои сложные органические вещества, это:
  - а) автотрофы;
  - б) гетеротрофы;
  - в) сапрофиты
  - г) паразиты
- 2) Вода в клетке микроорганизма составляет:
  - а) 15-30%
  - б) 70-85
  - в) 50%
  - г) 40%
- 3) Ферменты – это:
  - а) липополисахариды
  - б) сложные белковые вещества
  - в) простые органические вещества
  - г) неорганические вещества
- 4) Среда, изменяющаяся при росте микроорганизмов:
  - а) индикаторная
  - б) элективная
  - в) дифференциальная
  - г) консервирующая
- 5) Белковое вещество, имеющее определенную окраску:
  - а) фермент
  - б) ароматическое вещество
  - в) гормон
  - г) пигмент
- 6) Среда, благоприятная для данного вида микроорганизмов:
  - а) индикаторная
  - б) дифференциальная
  - в) элективная
  - г) консервирующая
- 7) Питательные вещества в растворенном виде проникают в клетку путем:
  - а) переноса веществ молекулами-переносчиками
  - б) выделения ферментов наружу
  - в) диффузии
  - г) все перечисленное верно
- 8) Микроорганизмы, размножающиеся без доступа кислорода:
  - а) облигатные аэробы
  - б) облигатные анаэробы
  - в) факультативные анаэробы
  - г) факультативные аэробы
- 9) Брожение происходит:
  - а) в присутствии кислорода
  - б) в присутствии азота
  - в) без доступа кислорода
  - г) под действием ферментов
- 10) Рост микроорганизмов это:
  - а) увеличение количества особей
  - б) увеличение размеров микроорганизмов
  - в) появление новых свойств у микроорганизмов
- 11) Питательные среды по составу бывают:
  - а) сложные;
  - б) элективные;

- в) твердые;  
г) жидкие;
- 12) **Культура ткани это:**  
а) кровяной агар  
б) свернутая сыворотка крови  
в) эпителиальные клетки здорового человека  
г) **клетки ткани, живущие вне организма в специальных условиях**
- 13) **Сложные белки, ускоряющие обменные процессы микроорганизмов:**  
а) пигменты  
б) ароматические вещества  
в) **ферменты**  
г) гормоны
- 14) **К сложным питательным средам относятся:**  
а) мясопептонный агар  
б) мясопептонный бульон  
в) глицериновая среда  
г) **кровяной агар**
- 15) **Обменный процесс, необходимый для построения клеток:**  
а) диссимилиация  
б) ассимиляция  
в) биосинтез белков  
г) **все перечисленное верно**
- 16) **В основе физиологических функций микробов лежит:**  
а) **питание**  
б) приготовление питательных средств  
в) посев исследуемого материала на питательные среды  
г) окраска микробов
- 17) **Питательная среда для хранения и перевозки микроорганизмов:**  
а) индикаторная  
б) элективная  
в) дифференциальная  
г) **транспортная**

*Тема: «Морфология микроорганизмов»*

- 1) **К какому царству относятся бактерии:**  
а) растений  
б) **прокариотов**  
в) животных  
г) эукариотов
- 2) **Как называются микроорганизмы, выращенные на питательных средах:**  
а) клон  
б) культура  
в) штамм  
г) бактериофаги
- 3) **Кто изучил клеточную теорию иммунитета:**  
а) Мочутковский  
б) Минх  
в) **Мечников**  
г) П.Эрлих
- 4) **Как называется совокупность особей, происходящих из одной клетки:**  
а) культура  
б) штамм  
в) **клон**  
г) вирусы
- 5) **К какой группе относятся патогенные грибы:**

- а) прионы                      в) доклеточные  
б) прокариоты                г) эукариоты
- 6) К какой группе бактерий относятся менингококки:  
а) палочковидные            в) диплококки  
б) извитые                    г) сарцины
- 7) Как называется культура микроорганизмов, выделенная из одного организма в разное время:  
а) культура                    в) клон  
б) штамм                      г) вид
- 8) Совокупность микроорганизмов, выращенных из одной клетки:  
а) вид                          в) клон  
б) культура                    г) штамм
- 9) Кто из перечисленных микроорганизмов не относится к эукариотам:  
а) малярийные плазмодии                      в) грибы  
б) бактерии                                      г) простейшие
- 10) Какую форму имеют стрептококки:  
а) в виде тьюков                      в) в виде грозди винограда  
б) в виде цепочки                      г) в виде 2-х полумесяцев
- 11) Форма стафилококков:  
а) палочки                                      в) извитые  
б) круглые
- 12) Палочковидную форму имеют:  
а) кокки                                      в) спирохеты  
б) сарцины                                      г) бактерии дизентерии
- 13) Кто открыл вирусы - новое царство микроорганизмов:  
а)                                      И.И.Мечников                      в) Д.И.Ивановский  
б) Р. Кох                                      г) Э.Дженнер
- 14) Какие микроорганизмы размножаются только в клетках позвоночных:  
а) микоплазмы                                      в) вибрион  
б) микрококки                                      г) риккетсии
- 15) К бактериям относятся:  
а) простейшие                                      в) вирусы  
б) кандиды                                      г) стафилококки
- 16) Наука, изучающая простейших животных, вызывающих заболевания:  
а) протозоология                                      в) гельминтология  
б) бактериология                                      г) вирусология
- 17) Бактерии, имеющие форму цепочки:  
а) стафилококки                                      в) менингококки  
б) спирохеты                                      г) стрептококки
- 18) Микроорганизмы, не имеющие клеточной стенки-это:  
а) боррелии                                      в) грибы  
б) сарцины                                      г) микоплазмы
- 19) Сарцины имеют форму в виде:

- а) грозди винограда                      в) палочки  
 б) тюков                                      г) цепочки
- 20) К прокариотам относятся:  
 а) вириоды                                  в) грибы  
 б) хламидии                                 г) простейшие
- 21) Бактерии, имеющие форму грозди винограда:  
 а) кишечная палочка                  в) стафилококк  
 б) холерный вибрион                    г) менингококк
- 22) Жгутики образуют:  
 а) палочковидные бактерии          в) грибы  
 б) кокковидные бактерии              г) извитые бактерии
- 23) К спорообразующим бактериям относят:  
 а) стафилококки                          в) палочки ботулизма  
 б) боррелии                                 г) холерный вибрион
- 24) Бактерии образующие споры в бескислородной среде называют:  
 а) бациллами                                в) вибрионами  
 б) клостридиями                          г) риккетсиями
- 25) Вибрионы - это бактерии имеющие форму:  
 а) много завитков                        в) в виде запятой  
 б) круглую форму                         г) в виде прямой палочки
- 26) Извитые бактерии со множеством мелких завитков называются:  
 а) палочковидными                        в) спирохетами  
 б) кокковидными                         г) вибрионами
- 27) К спирохетам относятся:  
 а) боррелия, возбудитель возвратного тифа    в) клостридии столбняка  
 б) холерный вибрион                        г) стрептококи
- 28) К вибрионам относится:  
 а) возбудитель сибирской язвы          в) возбудитель холеры  
 б) возбудитель столбняка                г) возбудитель туберкулеза
- 29) Форма менингококков:  
 а) извитая                                    в) в виде цепочки  
 б) палочковидная                         г) в виде двух фасолин  
 в)

*Тема: «Возбудители бактериальных инфекций–кишечных, респираторных, кровяных, кожных покровов»*

1) Возбудителем кишечных инфекций является:

- а) эшерихии  
 б) боррелии возвратного тифа  
 в) коринебактерии дифтерии  
 г) бактерии чумы

2) Заболевания, вызываемые эшерихиями, называются:



- б) дизентерию г) пищевые токсикоинфекции
- 16) Бактерии, выделяющие экзотоксин-это:**
- а) сальмонеллы в) холерный вибрион  
 б) эшерихии г) микобактерии туберкулеза
- 17) Бактерии, образующие эндотоксин –это:**
- а) холерный вибрион в) сальмонеллы  
 б) клостридии ботулизма г) корнебактерии  
 дифтерии
- 18) Какой возбудитель заболевания является строгим анаэробом:**
- а) шигеллы в) сальмонеллы  
 б) клостридии ботулизма г) боррелии возвратного тифа
- 19) Для профилактики какого заболевания используется вакцина АКДС:**
- а) туберкулёза в) дифтерии  
 б) чумы г) дизентерии
- 20) Для срочной профилактики какого заболевания используется бактериофаг:**
- а) чумы в) брюшного тифа  
 б) менингита г) столбняка
- 21) Назовите возбудителей кишечных инфекций:**
- а) сальмонеллы в)  
 боррелии возвратного тифа  
 б) микобактерии туберкулёза г)  
 бордетеллы коклюша
- 22) Какие заболевания вызывают сальмонеллы:**
- а) туберкулёз в) паразиты  
 А,Б  
 б) менингит г) чуму
- 23) Какую форму имеет возбудитель коклюша:**
- а) извитую в) овоидной  
 палочки  
 б) палочковидную г) кокковидную
- 24) Какие бактерии грамотрицательные:**
- а) шигеллы в) менингококки  
 б) стрептококки г) микобактерии  
 туберкулеза
- 25) Какие заболевания вызывают риккетсии:**
- а) холеру  
 б) чуму  
 в) менингит  
 г) сыпной тиф
- 26) Какие бактерии подвижны и имеют жгутики:**
- а) бордетеллы коклюша в)  
 эшерихии



37) При каких заболеваниях переносчиками возбудителя являются клещи:

- а) эшерихиозах г) туберкулезе
- б) дизентерии
- в) эндемическом возвратном тифе

38) Для профилактики каких заболеваний используют вакцину АКДС:

- а) холеры в) коклюша
- б) брюшного тифа г) чумы

39) Какие энтеробактерии не имеют жгутиков, не подвижны:

- а) сальмонеллы в) шигеллы
- б) холерный вибрион г) эшерихии

40) Какие бактерии передаются воздушно-капельным путём?

- а) клостридии ботулизма в) холерный вибрион
- б) микобактерии туберкулёза г) сальмонеллы

### *Раздел 3 «Микология. Возбудители грибковых заболеваний»*

1) Патогенные грибы относятся к царству:

- а) прокариот в) доядерных организмов
- б) эукариот г) прионов

2) Мицелий образуют:

- а) бактерии в) грибы рода *Candida*
- б) дрожжи г) грибы рода *Penicillium*

3) Спорами размножаются:

- а) бактерии в) грибы рода *Penicillium*
- б) дрожжи г) грибы рода *Candida*

4) Почкованием размножаются:

- а) бактерии в) грибы рода *Candida*
- б) грибы рода *Penicillium* г) вирусы

5) Грибы культивируются:

- а) в аэробных условиях
- б) в анаэробных условиях
- в) на простых питательных средах
- г) на сложных питательных средах

6) К одноклеточным грибам относятся:

- а) грибы рода *Penicillium* г) грибы рода *Fusarium*
- б) грибы рода *Aspergillum*
- в) грибы рода *Candida*

7) Для роста патогенных грибов необходимы:

- а) поваренная соль в) аминокислоты
- б) щелочи г) углеводы

8) На плотной питательной среде грибы растут в виде:

- а) пушистых колоний
- б) кожистых колоний

- в) помутнения среды  
г) осадка на дне пробирки
- 9) К плесневым респираторным инфекциям относятся:  
а) трихофития  
б) мукороз  
в) парша  
г) эпидермофития
- 10) Микотоксикозы вызывают грибы:  
а) рода Фузариум  
б) кератомицеты  
в) трихофитон  
г) микроспоридии
- 11) Возбудители микотоксикозов вызывают:  
а) респираторные заболевания  
б) пищевые отравления  
в) разрушения кожных покровов  
г) разрушение клеток крови
- 12) При кандидозе появляются симптомы:  
а) на слизистых оболочках белый налёт (молочница)  
б) кашель  
в) диарея  
г) выпадение волос
- 13) Грибы рода Пенициллум вызывают заболевание:  
а) эрготизм  
б) сердечную форму синдрома бери-бери  
в) афлотоксикоз  
г) синдром «пьяного хлеба»
- 14) Заражение спорыньей злаковых вызывает заболевание:  
а) сердечную форму синдрома бери-бери  
б) афлотоксикоз  
в) эрготизм  
г) синдром «пьяного хлеба»
- 15) Заболевание синдром «пьяного хлеба» вызывают грибы:  
а) рода Аспергиллус  
б) фузариум  
в) пенициллум  
г) спорынья
- 16) Афлотоксикоз вызывают грибы:  
а) аспергиллус  
б) мукор  
в) пенициллум  
г) фузариум
- 17) К плесневым респираторным микозам относятся:  
а) гистоплазмоз  
б) кокцидиоз  
в) дерматомикоз  
г) мукороз
- 18) К плесневым респираторным микозам относятся:  
а) аспергиллёз  
б) дерматомикоз  
в) афлотоксикоз  
г) парша
- 19) Эпидермофитию вызывают грибы:  
а) микроспорум  
б) дрожжеподобные грибы рода Кандида  
в) эпидермофитон  
г) мукор
- 20) Кандидомикоз вызывают:

- а) плесневые грибы Пенициллум
  - б) плесневые грибы Аспегиллум
  - в) грибы Мукор
  - г) дрожжеподобные грибы рода Кандида
- 21) Заболевание эрготизм вызывают грибы:
- а) спорынья
  - б) пенициллум
  - в) фузариум
  - г) аспергиллус
- 22) Развитию глубоких микозов способствуют:
- а) раны на коже
  - б) кишечные расстройства
  - в) иммунодефициты
  - г) ВИЧ-инфекция
- 23) Трихофитию (стригущий лишай) вызывают грибы:
- а) Микоспорум
  - б) Трихофитон
  - в) рода Кандида
  - г) рода Малацессия
- 24) При фавусе (парше) поражаются:
- а) легочные ткани
  - б) поверхность рогового слоя кожи
  - в) желудочно-кишечный тракт
  - г) кожа, волосы, ногти
- 25) При эпидермофитии поражаются:
- а) волосы
  - б) складки кожи, ногти
  - в) легкие
  - г) желудочно-кишечный тракт

#### *Раздел 4*

#### *Изучение общей и частной паразитологии*

*Тема: «Характеристика и классификация простейших».*

- 1) Лямблии проникают в организм человека:
- а) с пищей и водой
  - б) через кожу
  - в) через зараженное мясо
  - г) при контакте с животными
- 2) Сколько жгутиков у лямблии:
- а) 4
  - б) 8
  - в) 1
  - г) 2
- 3) Паразиты класса споровиков размножаются половым путем в организме:
- а) кошки
  - б) комара
  - в) таракана
  - г) человека
- 4) Кто из простейших паразитов пищеварительной системы имеет присасывательный диск:
- а) дизентерийная амеба
  - б) кишечная амеба
  - в) балантидия
  - г) лямблия
- 5) Паразиты класса инфузории вызывают заболевание:
- а) чуму
  - в) балантидиоз



- а) в пищеварительной системе человека
  - б) в эритроцитах**
  - в) под кожей человека
  - г) в слизистых рта
- 17) Трихомонада имеет ядро в виде:
- а) круглое**
  - б) в виде сливовой косточки
  - в) не оформленное
  - г) палочковидное
- 18) Тканевая дизентерийная амёба, попадая в организм, вызывает:
- а) воспаление
  - б) разрушение клеток печени
  - в) нарушение слизистой кишечника**
  - г) разрушает кожные покровы
- 19) Инфузория балантидий паразитирует не принося вреда в:
- а) организме животных
  - б) крови человека
  - в) толстом кишечнике человека
  - г) тонком кишечнике человека**
- 20) Трихомонада паразитирует в
- а) кровеносная система
  - б) дыхательная система
  - в) пищеварительная система
  - г) половая система**
- 21) К простейшим паразитам пищеварительной системе относятся:
- а) токсоплазма
  - б) дизентерийная амёба
  - в) лейшмания
  - г) малярийный плазмодий
- 22) К паразитам крови относятся:
- а) споровики
  - б) саркодины
  - в) инфузории
  - г) лямблии
- 23) Кто из паразитов вызывает воспаление половой системы у женщин и мочеполовой – у мужчин:
- а) лямблия
  - б) амёба
  - в) малярийный плазмодий
  - г) трихомонада
- 24) Паразиты класса споровики размножаются:
- а) бесполом путем
  - б) половым и бесполом путями
  - в) половым путем
  - г) нет правильного ответа
- 25) Учение о природных очагах болезни разработал:
- а) Павловский
  - б) Ивановский
  - в) Павлов
  - г) Сеченов

*Тема: «Общая характеристика и классификация гельминтов»*

## Тип Плоские черви

- 1) **Болезни, вызываемые сосальщиками, называются:**
  - а) протозойными
  - б) трематодозами
  - в) нематодозами
  - г) цестодозами
- 2) **Печеночный сосальщик распространен:**
  - а) в бассейне реки Амур
  - б) Иртыш, Обь, Кама
  - в) реки Закавказья и Средней Азии
  - г) Северный Донец, Южный Буг
- 3) **Бычий цепень вызывает заболевание:**
  - а) тениоз
  - б) цистицеркоз
  - в) тениаринхоз
  - г) аскаридоз
- 4) **Заболевание, вызываемое широким лентецом:**
  - а) эхинококкоз
  - б) фасциолез
  - в) диффилоботриоз
  - г) гименолепидоз
- 5) **Ленточный червь, который проводит в человеке весь жизненный цикл-это:**
  - а) эхинококк
  - б) свиной цепень
  - в) лямблия
  - г) карликовый цепень
- 6) **Основным хозяином свиного цепня является:**
  - а) свинья
  - б) собака
  - в) человек
  - г) рыба
- 7) **Окончательным хозяином для печеночного сосальщика является:**
  - а) рыба
  - б) травоядные млекопитающие и человек
  - в) ракообразные
  - г) птицы
- 8) **Головка свиного цепня снабжена венчиком из:**
  - а) 1000 и более крючьев
  - б) 22 - 32 крючьев
  - в) 50-65 крючьев
  - г) 10-15 крючьев
- 9) **Размеры эхинококка:**
  - а) 3 -5 мм
  - б) до 2 мм
  - в) 120 см
  - г) 1 см
- 10) **Лабораторная диагностика широкого лентеца:**
  - а) обнаружение яиц в фекалиях
  - б) постановка иммунологической реакции
  - в) рентгенологическое обследование
  - г) обнаружение личинок в мышцах больного
- 11) **Какие органы поражают ленточные черви:**
  - а) половые
  - б) легкие

б) кишечник                      г) кожу

**12) Возбудитель дифиллоботриоза:**

а) бычий цепень                      в) широкий лентец  
б) кошачий сосальщик              г) свиной цепень

**13) Это один из самых крупных паразитов человека:**

а) свиной цепень                      в) альвеококк  
б) широкий лентец                      г) бычий цепень

**14) При локализации эхинококка в печени может развиваться:**

а) анемия                                  в) потеря аппетита  
б) нарушение сна                      г) желтуха

**15) Болезни, вызываемые ленточными червями, называются**

а) протозойными                      в) трематодозами  
б) цестодозами                          г) нематодозами

**16) Размер печеночного сосальщика;**

а) 10м                                      в) 1-3см  
б) 4м                                        г) 5см

**17) Сосальщики имеют форму тела:**

а) грушевидную                      в) неопределенную  
б) листовидную                        г) овальную

**18) Размеры широкого лентеца:**

а) 1-4м                                      г) до 20см  
б) 5см  
в) 10м

**19) Заражение эхинококком происходит:**

а) при поедании недостаточно обработанной рыбы  
б) при проглатывании яиц с водой  
в) с плохо прожаренной свининой  
г) при употреблении немывтых овощей

**20) Паразит, которым можно заразиться съев мясо зараженных свиней:**

а) альвеококк                              в) печеночный сосальщик  
б) свиной цепень                        г) широкий лентец

**21) Головка бычьего цепня снабжена:**

а) присосками и крючьями  
б) 4 присосками  
в) 4 крючьями  
г) присасывательными щелями

**22) Личинки печеночного сосальщика выходят из яйца:**

а) в почву                                  в) в воздух  
б) в воду                                  г) в организм человека

**23) Промежуточный хозяин бычьего цепня:**

а) человек  
б) собака  
в) крупный рогатый скот

г) свинья

**24) Кто является возбудителем тениоза:**

- а) широкий лентец                      в) бычий цепень  
б) альвеококк                              г) свиной цепень

**25) Источником заражения печеночными сосальщиками обычно является:**

- а) рыба                                      в) насекомые  
б) свинья                                      г) кошки

**26) Размеры кошачьего сосальщика достигают:**

- а) 20 – 30мм                              в) 1-3м  
б) 90 мм                                      г) до 10м

**27) Это заболевание диагностируется при обнаружении в фекалиях зрелых члеников паразита:**

- а) цистицеркоз                              в) описторхоз  
б) фасциолез                                г) тениоз

**28) Это заболевание имеет очаговое распространение в Сибири, Средней Азии, на Урале:**

- а) эхинококкоз                              в) альвеококкоз  
б) тениаринхоз                              г) цистицеркоз

**29) Паразитом – возбудителем парагонимоза является:**

- а) легочный сосальщик                      в) широкий лентец  
б) бычий цепень                              г) свиной цепень

**30) Легочный сосальщик вызывает заболевание:**

- а) тениаринхоз  
б) парагонимоз  
в) цистицеркоз  
г) тениоз

**31) Яйца трематод имеют форму:**

- а) крупные, овальной формы коричневого цвета, с одной крышечкой  
б) с двумя крышечками  
в) крупные, окруженные оболочкой  
г) овальные, с бугристой поверхностью

**32) У сосальщиков пищеварительная система:**

- а) отсутствует  
б) замкнута  
в) выражена вакуолями  
г) имеет вид сквозной трубки

**33) К ленточным червям, для которых человек окончательный хозяин, относятся:**

- а) малярийный плазмодий                      в) легочный сосальщик  
б) бычий цепень                                      г) эхинококк

**34) К сосальщикам, обитающим в желчных протоках, относится:**

- а) кошачий сосальщик                      в) легочный сосальщик

б) печеночный сосальщик

г) ланцетовидный сосальщик

35) Возбудителем описторхоза является:

а) кошачий сосальщик

б) эхинококк

в) ланцетовидный сосальщик

г) альвеококк

36) Профилактика при заражении широким лентецом:

а) кипячение молока

б) термическая обработка рыбы

в) термическая обработка говядины

г) термическая обработка свинины

37) Гельминт - возбудитель фасциолеза:

а) ланцетовидный сосальщик

г) легочный сосальщик

б) кошачий сосальщик

в) печеночный сосальщик

38) Заражение человека ленточными червями, использующими человека в качестве окончательного хозяина, происходит:

а) через грязные фрукты

б) при поедании мяса или рыбы с инвазионными личинками

в) половым путем

г) через воду

39) Основным хозяином бычьего цепня является:

а) свинья

б) только человек

в) крупный рогатый скот

г) рыба

40) Эхинококк имеет длину тела:

а) около 20мм

б) около 5м

в) 40 см

г) 10 м

41) Место паразитирования карликового цепня:

а) желудок

в) желчные протоки

б) тонкий кишечник

г) толстый кишечник

42) Этот растущий паразит сдавливает окружающие органы и ткани и нарушает в них процесс кровообращения:

а) эхинококк

в) альвеококк

б) широкий лентец

г) бычий цепень

43) Бычий цепень имеет:

а) 500 члеников

в) 5 члеников

б) 1000 и более члеников

г) 4 членика

в)

*Тип Круглые черви*

1) Чьи яйца уже через 4-6 часов после откладки становятся инвазионными:

- а) некатора
- б) аскариды
- в) кривоголовки
- г) острицы

2) Какой паразит откладывает яйца обычно ночью в складках кожи промежности:

- а) власоглав
- б) острица
- в) кривоголовка
- г) аскарида

3) У аскариды яйца:

- а) светлые овальные прозрачные с 2-мя пробочками
- б) нет правильно го ответа
- в) Овальные, с бугристой поверхностью желто-коричневого цвета
- г) овальные, ассиметричные, в виде огуречного зерна

4) Какой круглый червь имеет длину 120см:

- а) ришта
- б) власоглав
- в) аскарида
- г) трихинелла

5) Какое заболевание диагностируется с помощью биопсии:

- а) дракункулез
- б) анкилостомоз
- в) аскаридоз
- г) трихинелез

6) При каком заболевании личинки приводят к аллергическим реакциям, а в дыхательной системе - кровоизлиянию, воспалению легких:

- а) некатороз
- б) анкилостомоз
- в) аскаридоз
- г) энтеробиоз

7) Для развития чьих яиц благоприятными условиями являются: высокая влажность почвы, доступ кислорода и температура 18-25°C:

- а) острицы
- б) ришта
- в) аскариды
- г) трихинелла

8) К какому типу относятся круглые черви (по латыни):

- а) Plathelminthes
- б) Protozoa
- в) Nemothelminthes

9) При заражении трихинеллезом основным источником заражения человека является:

- а) свинья
- б) собака
- в) кошка
- г) рачок-циклоп

10) Болезни, вызываемые круглыми червями, называются:

- а) гельминтозы
- б) нематодозы
- в) цестозы
- г) протозойные

11) У какого заболевания лабораторная диагностика проста - паразит виден под кожей пораженной конечности:

- а) трихоцефалез  
б) энтеробиоз
- в) трихонелез  
г) дракункулез
- 12) Какое из этих заболеваний распространено в основном у детей:
- а) энтеробиоз  
б) аскаридоз
- в) трихоцефалез  
г) некатороз
- 13) Каким заболеванием заражается человек при употреблении питьевой воды:
- а) дракункулез  
б) некатороз
- в) трихоцефалез  
г) анкилостомоз
- 14) Как человек может заразиться анкилостомозом:
- а) через животных  
б) через воду  
в) через предметы обихода  
г) через кожу босых ног, грязные руки
- 15) Кто является промежуточным хозяином у ришты:
- а) свиньи  
б) кошка
- в) дикие животные  
г) циклоп
- 16) Какой длины трихинелла:
- а) 1-4мм  
б) до 10 м
- в) 3-5см  
г) 5-120см
- 17) Какой гельминт паразитирует в толстом кишечнике:
- а) аскарида  
б) острица
- в) трихинелла  
г) власоглав
- 18) Какой паразит вызывает заболевание анкилостомоз:
- а) кривоголовка  
б) ришта
- в) некатор  
г) аскарида
- 19) Паразит какого заболевания локализуется под кожей нижних конечностей:
- а) анкилостомоз  
б) некатороз
- в) энтеробиоз  
г) дракункулез
- 20) Какой размер имеет самка аскариды:
- а) 3-5см  
б) 20-40см
- в) 5-12мм  
г) до 10мм
- 21) Какие черви относятся к биогельминтам:
- а) аскариды  
б) трихинелла
- в) кривоголовка  
г) острицы
- 22) Какой возбудитель вызывает заболевание энтеробиоз:
- а) аскарида  
б) власоглав
- в) острица  
г) трихинелла
- 23) Какой срок жизни у острицы:
- а) 1 месяц  
б) 2-3 недели
- в) 50 дней  
г) 15 суток
- 24) Какая у круглых червей пищеварительная система:
- а) ее нет  
б) замкнутая

- в) сквозная
- г) нет правильного ответа

## Раздел 5

### Изучение общей и частной вирусологии

#### Тема «Общая характеристика и структура вирусов»

- 1) Бактериофаги относятся к:
  - а) грибам
  - б) вирусам
  - в) бактериям
  - г) микоплазмам
- 2) Как называется форма вириона, не размножающаяся в клетке хозяина:
  - а) культивированная
  - б) вегетативная
  - в) латентная
- 3) Кто впервые доказал существование фильтрующихся вирусов:
  - а) Леффлер
  - б) Ивановский
  - в) Морозов
  - г) Борель
- 4) Вирус гриппа относится к семейству:
  - а) герпесвирусы
  - б) поксвирусы
  - в) миксовирусы
  - г) аденовирусы
- 5) Результатом взаимодействия бактериофага с клеткой бактерий является:
  - а) лизис
  - б) увеличения скорости деления клетки
  - в) агглютинация
  - г) снижение скорости деления клетки
- 6) Как называется оболочка вируса:
  - а) вирион
  - б) геном
  - в) каспид
  - г) капсомер
- 7) Вирус вызывает:
  - а) брюшной тиф
  - б) корь
  - в) сифилис
  - г) сибирскую язву
- 8) Вирусы растут и размножаются:
  - а) на жидких питательных средах
  - б) на плотных питательных средах
  - в) в живых клетках хозяина
  - г) на кровяном агаре
- 9) В каких единицах измеряются вирусы:
  - а) миллиметрах
  - б) миллимикрометрах
  - в) микрометрах
  - г) сантиметрах

- 10) Какое вещество защищает клетки организма от вирусов:
- а) сульфаниламид                      в) интерферон  
 б) лизин                                      г) пенициллин
- 11) Отсутствие клеточного строения характерно для:
- а) бактериофагов                      в) грибов  
 б) бактерий                                г) спирохет
- 12) Специфичность взаимодействия вируса с чувствительной клеткой определяется стадией:
- а) репродукции                      в) проникновения  
 б) сборки                                  г) адсорбции
- 13) Вирус вызывает:
- а) холеру  
 б) столбняк  
 в) ВИЧ  
 г) дизентерию
- 14) Из чего состоит геном вириона:
- а) белка и липидов  
 б) нуклеиновой кислоты  
 в) и-РНК и липидов  
 г) нуклеиновой кислоты и белка
- 15) Культура ткани это:
- а) кровяной агар  
 б) свернутая сыворотка крови  
 в) эпителиальные клетки здорового человека  
 г) клетки ткани, живущие вне организма в специальных условиях

## *Раздел 6*

### *Изучение вопросов клинической микробиологии*

#### *Тема: Микрофлора организма человека*

- 1) У новорожденных в микрофлоре рта преобладают:
- а) стафилококки                      в) анаэробы  
 б) рода Кандида                      г) молочнокислые бактерии
- 2) «Колибактерин» содержит:
- а) рода Кандида                      в) дрожжи  
 б) стафилококки                      г) кишечная палочка
- 3) Бактерии Додерлейна являются нормальной микрофлорой:
- а) влагалища                      в) ЖКТ  
 б) дыхательных путей              г) кожи
- 4) В желудке человека погибают все микроорганизмы, кроме:
- а) энтерококков                      в) спороносных бактерий

- б) стафилококков г) кишечной палочки
- 5) **Микрофлорой слизистой глаза является:**
- а) дифтероиды в) спирохеты  
б) сарцины г) рода Кандида
- 6) **Вызвать заболевания полости рта и проникнуть в полость зуба может:**
- а) стрептококки в) кишечная палочка  
б) дизентерийная амеба г) возбудитель туляремии
- 7) **Молочную кислоту содержит:**
- а) слизистая дыхательных путей  
б) секрет влагалища  
в) слизистая рта  
г) слизистая глаза
- 8) **Кандидоз появляется при:**
- а) неправильном использовании антибиотиков  
б) заражении контактно-бытовым путем  
в) резком возрастании числа микроорганизмов  
г) нарушении правил гигиены
- 9) **В тонком кишечнике обитают:**
- а) кишечная палочка в) нет микробов  
б) анаэробы г) спороносные бактерии
- 10) **Микрофлора человека наиболее многочисленна и богата видами :**
- а) на слизистой глаза в) в толстом кишечнике  
б) на коже г) в верхних дыхательных путях
- 11) **Нормальная микрофлора слизистой глаза:**
- а) дифтероиды в) стрептококки  
б) палочка ксероза г) кишечная палочка
- 12) **Нормальная микрофлора тонкого кишечника:**
- а) бифидобактерии в) хеликобактер  
б) грибы г) нет бактерий
- 13) **Патогенные микроорганизмы влагалища:**
- а) бактерии Додерлейна  
б) гонококки  
в) палочка ксероза
- 14) **При уничтожении нормальной микрофлоры на слизистых оболочках размножаются:**
- а) грибы рода Кандида  
б) хеликобактери  
в) светящиеся бактерии  
г) нитрифицирующие бактерии

### **Критерии оценки дифференциального зачета.**

Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.

Оценка «5» выставляется, если тест содержит 90% и больше правильных ответов, оценка «4» - 80%-89% правильных ответов, оценка «3» - 70%-79% правильных ответов, оценка «2» - менее 70% правильных ответов.

*Оценки объявляются в день проведения зачета.*

### **Литература:**

#### **Основная:**

- 1.«Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии»  
Камышева К.С.; Ростов-на-Дону, «Феникс», 2017

#### **Дополнительная литература**

1. Электронная библиотека студента (консультант студента)