

Министерство здравоохранения Иркутской области  
Областное государственное бюджетное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Усть - Ордынский медицинский колледж им. Щобогорова М.Ш.»

  
«Утверждаю»  
Директор ОГБПОУ  
«УМК им. Щобогорова М.Ш.»  
*Анжелика Хичибеева А.И.*  
«31» августа 2020 г

**Фонд оценочных средств по дисциплине**  
**ОП.06. Основы микробиологии и иммунологии**  
**Для специальности: 34.02.01**  
**«Сестринское дело»**

2020

ОДОБРЕНО

Цикловой методической комиссией

ОГСЭ, ЕН и ОП дисциплин

Протокол № 1 от «31» августа  
2020 г.

Председатель

*Ариана*

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебно-  
воспитательной работе

*В.В. Афанасьева* В.В. Афанасьева  
«31» августа 2020 г.

Фонд оценочных средств разработан на основе  
рабочей программы дисциплины ОП 06 Основы микробиологии и иммунологии  
и в соответствии  
с Федеральным государственным образовательным стандартом  
среднего профессионального образования  
по специальности 34.02.01 Сестринское дело,  
утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации  
от 12 мая 2014 г. №502

Разработчик:

А.С. Баинов, преподаватель ОГБПОУ «УМК им. Шобогорова»

## 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.

### **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ:**

ПК1.1 Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента и его окружения.

ПК1.2 Проводить санитарно-гигиеническое воспитание населения.

ПК1.3 Участвовать в проведении профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний.

ПК2.1 Представлять информацию в понятном для пациента виде, объяснять ему суть вмешательств.

ПК2.2 Осуществлять лечебно-диагностические вмешательства, взаимодействуя с участниками лечебного процесса.

ПК2.3 Сотрудничать с взаимодействующими организациями и службами.

ПК2.5 Соблюдать правила использования аппаратуры, оборудования и изделий медицинского назначения в ходе лечебно-диагностического процесса.

ПК2.6 Вести утвержденную медицинскую документацию.

## 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.

Формой аттестации по учебной дисциплине является **дифференцированный зачет**.

### 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) **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) термофилы
  - 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°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°C 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                      **в) ультрафиолетовые лучи**  
 б) ультразвуковая                    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:**  
 а) **нитрифицирующие бактерии**                      в) туберкулезные палочки  
 б) 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**                      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

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

1) Заболеванием, передающимся через почву, является:

а) бешенство

в) грипп

б) столбняк

г) холера

2) Источником инфекции является:

а) грязные руки

в) больные животные

б) вода

г) молоко

3) К зооантропонозным инфекциям относятся:

а) грипп

б) холеру

в) чуме

г) брюшной тиф

4) К зоонозным инфекциям относится:

а) дизентерию

в) брюшной тиф

б) бешенство

г) малярию

5) Заболеванием, передающимся водным путем является:

а) грипп

б) холера

в) малярия

г) сыпной тиф

6) Механизм передачи инфекции:

а) бытовой

в) водный

б) фекально-оральный

г) алиментарный

7) Экзотоксин выделяется возбудителями:

а) сыпного тифа

в) дифтерии

б) брюшного тифа

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) 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:  
а) бактериофаги                      в) антибиотики  
б) сыворотки                        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                              в) фагоцитоз  
б) интерферон                        г) **антитела**
- 39) С целью выявления инфекционной аллергии аллерген вводят:  
а) внутримышечно                      в) внутривенно  
б) **внутрикожно**                        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                      в) **Т-киллерами**  
б) Т-хелперами                        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
  - в) Т-лимфоцит**
  - б) макрофаг
  - 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
  - в) П.Эрлих**
  - б) И.И.Мечников
  - 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
  - в) выработка антител
  - б) участие в иммунном ответе
  - 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
  - в) ОПВ
  - б) БЦЖ**
  - г) противогриппозную
- 53) К центральным органам иммунной системы относят:
- а) кровь
  - в) селезенку
  - б) костный мозг**
  - г) лимфатические узлы
- 54) К макрофагальной системе относятся:
- а) моноциты
  - в) Т-лимфоциты
  - б) тромбоциты**
  - г) В-лимфоциты



- 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      в) животных  
б) **прокариотов**      г) эукариотов
- 2) **Как называются микроорганизмы, выращенные на питательных средах:**  
а) клон      в) штамм  
б) культура      г) бактериофаги

3) Кто изучил клеточную теорию иммунитета:

- а) Мочутковский      в) Мечников
- б) Минх                г) П.Эрлих

4) Как называется совокупность особей, происходящих из одной клетки:

- а) культура            в) клон
- б) штамм              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 туюков            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**

## 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) **текущим 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°C 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                      в) ультрафиолетовые лучи  
 б) ультразвуковая                      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**                      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

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

1) Заболеванием, передающимся через почву, является:

- а) бешенство
- в) грипп
- б) столбняк**
- г) холера

2) Источником инфекции является:

- а) грязные руки
- в) больные животные**
- б) вода
- г) молоко

3) К зооантропонозным инфекциям относятся:

- а) грипп
- б) холеру
- в) чуму**
- г) брюшной тиф

4) К зоонозным инфекциям относится:

- а) дизентерию
- в) брюшной тиф
- б) бешенство**
- г) малярию

5) Заболеванием, передающимся водным путем является:

- а) грипп
- б) холера**
- в) в) малярия
- г) г) сыпной тиф

6) Механизм передачи инфекции:

- а) бытовой
- в) водный
- б) фекально-оральный**
- г) алиментарный

7) Экзотоксин выделяется возбудителями:

- а) сыпного тифа
- в) дифтерии**
- б) брюшного тифа
- 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
- б) бешенство
- в) бруцеллез
- г) дизентерию

**14) Свойством патогенных микроорганизмов является:**

- а) авирулентность
- б) мутуализм
- в) специфичность
- г) комменсализм

**15) Путем передачи инфекции является:**

- а) трансмиссивный
- б) контактный
- в) фекально-оральный
- г) аэрогенный

**16) Через почву передается:**

- а) туберкулез
- б) сыпной тиф
- в) сифилис
- г) столбняк

**17) Какие заболевания передаются трансмиссивным путем:**

- а) корь
- б) аскаридоз
- в) малярию
- г) ОРВИ

**18) Какие заболевания передаются через пищу:**

- а) грипп
- б) брюшной тиф
- в) корь
- г) малярия

**19) Прямым контактом передается:**

- а) сифилис
- б) ветряная оспа
- в) брюшной тиф
- г) сыпной тиф

**20) К заболеваниям, вызываемым бактериями, относят:**

- а) вирусный гепатит
- б) малярию
- в) амебиаз
- г) брюшной тиф

**21) К заболеваниям, вызываемым спирохетами, относят:**

- а) грипп
- б) сибирскую язву
- в) сифилис
- г) бешенство

**22) Токсинами бактерий являются:**

- а) экзотоксины
- б) вирулентность
- в) ферменты
- 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



- а) облучение УФ  
б) антиген
- в) высокую температуру  
г) раздражитель
- 19) Способность антигена взаимодействовать с антителами, которые выработались в ответ на его введение, называется:
- а) толерантность  
б) иммуногенность
- в) специфичность  
г) реактивность
- 20) Попав в организм, антигены способствуют выработке:
- а) лизина  
б) С-реактивного белка
- в) комплемента  
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  
б) 3 класса
- в) 7 классов  
г) 4 классов
- 24) К средствам искусственной пассивной иммунизации относят:
- а) брюшнотифозный фаг  
б) противодифтерийную сыворотку  
в) гриппозную вакцину  
г) туляремийную вакцину
- 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) гемолитическая болезнь новорожденных
  - б) анафилактический шок**
  - в) отторжение трансплантата
  - г) сывороточная болезнь
- 44) Клеткой, запускающей иммунный ответ, является:**
- а) В-лимфоцит
  - в) Т-лимфоцит**
  - б) макрофаг
  - 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
  - в) П.Эрлих**
  - б) И.И.Мечников
  - 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
  - в) выработка антител
  - б) участие в иммунном ответе
  - 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
  - в) ОПВ
  - б) БЦЖ**
  - г) противогриппозную
- 53) К центральным органам иммунной системы относят:**
- а) кровь
  - в) селезенку
  - б) костный мозг**
  - г) лимфатические узлы
- 54) К макрофагальной системе относятся:**
- а) моноциты
  - в) Т-лимфоциты
  - б) тромбоциты
  - г) В-лимфоциты
- 55) Для профилактики столбняка используется вакцина:**
- а) СЭБИНА
  - в) БЦЖ**

б) ТАВТЕ

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

в) селезенка

б) кровь

**г) тимус**

**59) К периферическим органам иммунной системы относят:**

а) Пейеровы бляшки

в) костный мозг

б) кровь

г) вилочковую железу

**60) К препаратам, создающим активный искусственный иммунитет, относятся:**

а) **вакцины**

г) сыворотки

б) антигистаминные препараты

в) гаммаглобули

## 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) селективная
  - 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) селективная
  - 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) селективные;
  - 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:**



- 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) вириды                                    в) грибы  
**б) хламидии                                г) простейшие**
- 21) **Бактерии, имеющие форму грозди винограда:**  
а) кишечная палочка                **в) стафилококк**  
**б) холерный вибрион                    г) менингококк**
- 22) **Жгуты 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

**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:**

- а) брюшной тиф      в) дизентерия  
б) холера      г) эширихиозы

**3) Холерный вибрион имеет форму:**

- а) запятой      г) палочки с утолщениями на концах  
б) кокки  
в) извитую

**4) К бактериям, образующим споры, относятся:**

- а) микобактерии туберкулёза      в) стрептококки  
б) бактерии ботулизма      г) бактерии коклюша

**5) К грамотрицательным бактериям относятся:**

- а) возбудитель холеры      в) стрептококк  
б) возбудитель ботулизма      г) менингококк

**6) Бактерии, выделяющие эндотоксин, это:**

- а) клостридии ботулизма      в) эшерихии  
б) коринебактерии дифтерии      г) стрептококки

**7) Бактерии, выделяющие ферменты агрессии:**

- а) стрептококки      в) шигеллы  
б) микобактерии туберкулёза      г) сальмонеллы

**8) Бактерии, растущие на желчном бульоне:**

- а) менингококки      в) эшерихии  
б) бактерии чумы      г) сальмонеллы

**9) Вакцину БЦЖ используют для профилактики заболеваний:**

- а) туберкулёза      в) дифтерии  
б) чумы      г) коклюша

**10) Для экстренной профилактики используют бактериофаг при заболевании:**

- а) эшерихиозах      в) брюшном тифе  
б) чуме      г) менингите

**11) Бактерии вызывающие карантинную эпидемию:**

- а) возбудитель коклюша      в) холерный вибрион  
б) менингококки      г) шигеллы

**12) Бактерии рода клостридий вызывают заболевания:**

- а) туберкулёз      в) скарлатину

- б) ботулизм г) дифтерию
- 13) Форму палочки с утолщениями на концах имеют бактерии:  
 а) спирохеты в) шигеллы  
 б) риккетсии г) коринебактерии дифтерии
- 14) По методу Циля-Нильсена окрашиваются бактерии:  
 а) микобактерии туберкулёза  
 б) холерный вибрион  
 в) сальмонеллы  
 г) стрептококки
- 15) К бактериальным кровяным инфекциям относятся заболевания:  
 а) брюшной тиф в) возвратный тиф  
 б) дизентерия 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) парафиты 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

- б) стрептококки микобактерии туберкулёза г)
- 27) Какие бактерии растут на желчном бульоне:**  
а) брюшного тифа бактерии чумы **в) бактерии**  
б) бактерии холеры г) менингококки
- 28) Для профилактики каких заболеваний используют вакцину БЦЖ:**  
а) дизентерии **в) туберкулёза**  
б) коклюша г) холеры
- 29) Какие бактерии долго живут в почве:**  
а) **клостридии столбняка** г) шигеллы  
б) холерный вибрион  
в) микобактерии туберкулёза
- 30) Какое заболевание имеет фекально-оральный механизм заражения:**  
а) менингит в) скарлатина  
б) **дизентерия** г) дифтерия
- 31) Назовите возбудителя кишечных инфекций:**  
а) **клостридии ботулизма**  
б) возбудитель скарлатины  
в) риккетсии сыпного тифа  
г) бактерии возвратного тифа
- 32) Какое заболевание вызывают шигеллы:**  
а) возвратный тиф **в) дифтерию**  
б) дизентерию г) холеру
- 33) Какую форму имеют возбудители возвратного тифа:**  
а) круглую  
б) палочковидную  
**в) извитую**  
г) палочки с утолщениями на концах
- 34) Какие бактерии грамположительны:**  
а) сальмонеллы в) холерный вибрион  
б) шигеллы **г) клостридии ботулизма**
- 35) Какие бактерии имеют жгутики:**  
а) **сальмонеллы**  
б) палочки чумы  
в) шигеллы  
г) микобактерии туберкулёза
- 36) Какие бактерии растут на щелочном агаре:**  
а) спирохеты возвратного тифа **г) холерный вибрион**  
б) риккетсии  
в) микобактерии туберкулёза
- 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) эширихии  
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 в) парша  
б) мукороз г) эпидермофития
- 10) Микотоксикозы вызывают грибы:  
а) рода *Фузариум* в) трихофитон  
б) кератомицеты г) микроспориум
- 11) Возбудители микотоксикозов вызывают:  
а) респираторные заболевания г) разрушение клеток крови  
б) пищевые отравления  
в) разрушения кожных покровов
- 12) При кандидозе появляются симптомы:  
а) на слизистых оболочках белый налёт (молочница)  
б) кашель г) выпадение волос  
в) диарея

- 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) кокцидоз
  - в) дерматомироз
  - г) **мукороз**
- 18) К плесневым респираторным микозам относятся:
- а) **аспергиллёз**
  - б) дерматомироз
  - 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 (стригуций 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
  - б) холеру
  - в) балантидиоз
  - г) брюшной тиф
- 6) У кого из паразитов крови нет органов передвижения и вакуолей:
- а) малярийный плазмодий
  - б) трихомонада
  - в) амеба
  - г) инфузории
- 7) Трихомонада относится к классу:
- а) инфузории
  - б) споровиков
  - в) саркодовых
  - г) жгутиковых
- 8) Паразиты класса саркодовых паразитируют:
- а) в пищеварительной системе человека
  - б) в эритроцитах
  - в) под кожей человека
  - г) в слизистых рта
- 9) Сколько жгутиков имеет трихомонада:
- а) 1
  - б) 10
  - в) 4
  - г) 5
- 10) Амебы проникают в организм человека:
- а) с пищей и водой
  - б) через кожу
  - в) через зараженное мясо
  - г) при контакте с животными
- 11) Жгутики имеют:
- а) дизентерийная амёба
  - б) балантидий
  - в) малярийный плазмодий
  - г) трихомонада
- 12) Паразиты малярийного плазмодия размножаются бесполом путем в организме:
- а) кошки
  - б) комара
  - в) таракана
  - г) человека
- 13) Паразиты класса амёб вызывают заболевание:
- а) чуму
  - б) холеру
  - в) амёбиаз
  - г) брюшной тиф
- 14) У кого из паразитов желудочно-кишечного тракта есть ложноножки для передвижения:

- а) малярийный плазмодий
- б) трихомонада
- в) амеба**
- г) инфузории

15) **Малярийный плазмодий относится к типу:**

- а) инфузории
- б) **споровиков**
- в) саркодовых
- г) жгутиковых

16) **Паразит малярийный плазмодий паразитируют:**

- 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 амеба**
- 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) амеба
- 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





- 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 фасциоза:**

- 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

а) Элементы оглавления не найдены.

**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                                      в) кривоголовки  
б) аскариды                                      г) острицы

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

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

3) У аскариды яйца:

- а) светлые овальные прозрачные с 2-мя пробочками  
б) нет правильного 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                                      в) аскарида  
б) власоглав                                      г) трихинелла

5) Какое заболевание диагностируется с помощью биопсии:

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

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                                      в) аскариды  
б) ришта                                      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                                      в) кошка  
б) собака                                      г) рачок-циклоп

10) Болезни, вызываемые круглыми червями, называются:

- а) гельминтозы                                      в) цестозы  
б) нематодозы                                      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
  - б) лизин
  - в) **интерферон**
  - г) пенициллин
- 11) **Отсутствие клеточного строения характерно для:**
  - а) **бактериофагов**
  - б) бактерий
  - в) грибов
  - г) спирохет
- 12) **Специфичность взаимодействия вируса с чувствительной клеткой определяется стадией:**
  - а) репродукции
  - б) сборки
  - в) проникновения
  - 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
- б) рода Кандида
- в) анаэробы
- г) молочнокислые бактерии**

2) «Колибактерин» содержит:

- а) рода Кандида
- б) стафилококки
- в) дрожжи
- г) кишечная палочка**

3) Бактерии Додерлейна являются нормальной микрофлорой:

- а) влагалища
- б) дыхательных путей
- в) ЖКТ
- г) кожи

4) В желудке человека погибают все микроорганизмы, кроме:

- а) энтерококков
- б) стафилококков
- в) спорозоносных бактерий
- г) кишечной палочки

5) Микрофлорой слизистой глаза является:

- а) дифтероиды
- б) сарцины
- в) спирохеты
- г) рода Кандида

6) Вызвать заболевания полости рта и проникнуть в полость зуба может:

- а) стрептококки
- б) дизентерийная амеба
- в) кишечная палочка
- 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
- б) анаэробы
- в) нет микробов
- г) спорозоносные бактерии

10) Микрофлора человека наиболее многочисленна и богата видами :

- а) на слизистой глаза
- б) на коже
- в) в толстом кишечнике
- 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)