

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

«Утверждаю»
Директор ОГБПОУ
«УМК им. Шобогорова М.Ш.»
Алима Хичибеева А.И.
«11» августа 2020 г

Фонд оценочных средств по дисциплине

ОП.06. Основы микробиологии и иммунологии

Для специальности: 31.02.01

«Лечебное дело»

2020

ОДОБРЕНО

Цикловой методической комиссией
ОГСЭ, ЕН и ОП дисциплин
Протокол № 1 от «31» 08 2020г.
Председатель Афанасьева

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебно-
воспитательной работе
Афанасьева В.В Афанасьева
«31» 08 2020г.

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 31.02.01 Лечебное 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 31.02.01 «Лечебное 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 бальная 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 31.02.01 Лечебное 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) 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°С 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**
 - б) возбудители дифтерии
 - в) возбудители холеры
 - г) стафилококк
- 20) **С выделениями человека и животных в почву попадают патогенные микроорганизмы:**
- а) **бактерии ботулизма**
 - б) нитрифицирующие бактерии
 - в) грибы
 - г) серобактерии
- 21) **Заболевания вызывают бактерии попавшие в рану с почвой:**
- а) бактерии столбняка
 - б) бактерии брюшного тифа
 - в) дизентерийные бактерии
 - г) холерный вибрион
- 22) **В воздухе долго сохраняются:**
- а) бактерии дизентерии
 - б) бактерии холеры
 - в) **споры бактерий**
 - г) актиномицеты
- 23) **Через воздух передаются:**
- а) **вирус ветряной оспы**
 - б) холерный вибрион
 - в) дизентерийная палочка
 - г) вирус гепатита А
- 24) **Через воздух распространяются:**
- а) кишечная палочка
 - б) молочнокислые бактерии
 - в) **вирусы гриппа**
 - г) клостридии ботулизма

- 25) **Постоянные обитатели воды в морях:**
 а) спириллы
 б) **светящиеся бактерии**
 в) вирусы гепатита А
 г) бактерии лептоспироза
- 26) **Сухим жаром стерилизуют:**
 а) резиновые предметы
 б) лекарственные вещества
 в) **металлические предметы**
 г) перевязочный материал
- 27) **Кипячением стерилизуют:**
 а) физиологический раствор
 б) перевязочный материал
 в) **резиновые предметы**
 г) вату
- 28) **К дезинфицирующим веществам относятся:**
 а) йод и его производные
 б) препараты ртути
 в) **хлорсодержащие вещества**
 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 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 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 в) воздух
б) посуда 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 в) комплемент
б) антигены г) **натуральные киллеры**

2) К свойствам антигена относят:

- а) токсигенность в) патогенность
б) **иммуногенность** 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 в) Ig A
б) Ig G г) **Ig M**

5) На поверхность слизистых оболочках секретируются антитела:

- а) **Ig A** в) Ig M
б) Ig G г) Ig E

6) К клеточным факторам неспецифической резистентности относятся:

- а) лизин в) **нейтрофилы**
б) комплемент 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 в) лейкоциты
б) **интерферон** 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
- 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 Ig E
- в) **сначала вырабатываются Ig M, затем Ig G**
- г) сначала вырабатываются Ig G, затем Ig M

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 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

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 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 тюков 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) 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 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°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°С 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**
 - в) растворение
 - б) облучение
 - 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 возбудителям:
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 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) Источники 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 оболочек 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
 - б) бактерий
 - в) вирусов
 - г) собственных белков
- 13) К средствам пассивной иммунизации относят:
- а) противостолбнячную сыворотку
 - б) брюшнотифозный фаг
 - в) туляремийную вакцину
 - г) гриппозную вакцину
- 14) Естественный пассивный иммунитет образуется в результате:
- а) введения сыворотки
 - б) трансплацентарной передачи
 - в) перенесенного заболевания
 - г) введения вакцины
- 15) Естественный активный иммунитет вырабатывается в результате:
- а) введения бактериофага
 - б) получения антител через плаценту
 - в) введения сыворотки
 - г) перенесенного заболевания
- 16) Клетки, участвующие в неспецифической защите организма, называются:
- а) фагоцитами
 - б) яйцеклетками
 - в) остеоцитами
 - г) нейронами
- 17) При аллергических реакциях организма образуются:
- а) иммуноглобулины М
 - б) иммуноглобулины А
 - в) иммуноглобулины Е
 - г) иммуноглобулины G
- 18) Антитела образуются в ответ на:
- 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 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:**
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) Цитоксический 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

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 анитоксическую 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) гаммаглобулины

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:**

- 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 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) борелии 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
- б) дизентерию
- в) возвратный тиф
- г) пищевые токсикоинфекции

16) Бактерии, выделяющие экзотоксин-это:

- а) сальмонеллы
- б) эшерихии
- в) холерный вибрион
- г) микобактерии туберкулеза

17) Бактерии, образующие эндотоксин –это:

- а) холерный вибрион
- б) клостридии ботулизма
- в) сальмонеллы
- г) корнебактерии дифтерии

18) Какой возбудитель заболевания является строгим анаэробом:

- а) шигеллы
- б) клостридии ботулизма
- в) сальмонеллы
- г) боррелии возвратного тифа

19) Для профилактики какого заболевания используется вакцина АКДС:

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

20) Для срочной профилактики какого заболевания используется бактериофаг:

- а) чумы
- б) менингита
- в) брюшного тифа
- г) столбняка

21) Назовите возбудителей кишечных инфекций:

- а) сальмонеллы
- б) бордетеллы коклюша
- в) боррелии возвратного тифа
- г) микобактерии туберкулёза

22) Какие заболевания вызывают сальмонеллы:

- а) туберкулёз
- б) менингит
- в) парафиты А,Б
- г) чуму

23) Какую форму имеет возбудитель коклюша:

- а) извитую
- б) палочковидную
- в) овоидной палочки
- г) кокковидную

24) Какие бактерии грамотрицательные:

- а) шигеллы
- б) стрептококки туберкулеза
- в) менингококки
- г) микобактерии

25) Какие заболевания вызывают риккетсии:

- а) холеру
- б) чуму
- в) менингит
- г) сыпной тиф

26) Какие бактерии подвижны и имеют жгутики:

- а) бордетеллы коклюша
- б) эшерихии
- в)
- г) микобактерии туберкулёза
- стрептококки

27) Какие бактерии растут на желчном бульоне:

- а) бактерии чумы **в) бактерии**
брюшного тифа
- б) бактерии холеры г) менингококки
- 28) Для профилактики каких заболеваний используют вакцину БЦЖ:**
- а) дизентерии **в) туберкулеза**
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) 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 *Penicill* 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 в) пенициллум
б) **фузариум** г) спорынья
- 16) **Афлотоксикоз вызывают грибы:**
а) аспергиллус в) пенициллум
б) мукор г) фузариум
- 17) **К плесневым респираторным микозам относятся:**
а) гистоплазмоз в) дерматомироз
б) **кокцидоз** г) **мукороз**
- 18) **К плесневым респираторным микозам относятся:**
а) **аспергиллёз** в) афлотоксикоз
б) дерматомироз г) парша
- 19) **Эпидермофитию вызывают грибы:**
а) микроспорум г) мукор
б) дрожжеподобные грибы рода Кандида
в) **эпидермофитон**
- 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** в) фузариум
б) пенициллум г) аспергиллус
- 22) **Развитию глубоких микозов способствуют:**
а) раны на коже в) **иммунодефициты**
б) кишечные расстройства г) ВИЧ-инфекция
- 23) **Трихофитию (стригуций лишай) вызывают грибы:**
а) Микоспорум в) рода Кандида
б) **Трихофитон** г) рода Малацессия
- 24) **При фавусе (парше) поражаются:**
а) легочные ткани г) кожа, волосы, ногти
б) **поверхность рогового слоя кожи**
в) желудочно-кишечный тракт
- 25) **При эпидермофитии поражаются:**
а) волосы в) легкие
б) **складки кожи, ногти** 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

- 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

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) дифиллоботриоз
- 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
- а) Элементы оглавления не найдены.

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) 1см

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) кишечник
- в) легкие
- г) кожу

12) Возбудитель дифиллоботриоза:

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

13) Это один из самых крупных паразитов человека:

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

14) При локализации эхинококка в печени может развиться:

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

15) Болезни, вызываемые ленточными червями, называются

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

16) Размер печеночного сосальщика;

- а) 10м
- б) 4м
- в) 1-3см
- г) 5см

17) Сосальщики имеют форму тела:

- а) грушевидную
- б) листовидную
- в) неопределенную
- 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 немытых 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
б) бычий цепень
в) легочный сосальщик
г) эхинококк
- 34) К сосальщикам, обитающим в желчных протоках, относится:**
а) кошачий сосальщик
б) печеночный сосальщик
в) легочный 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
б) кошачий сосальщик
в) печеночный сосальщик
г) легочный 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) элементы оглавления не найдены.
- 41) Место паразитирования карликового цепня:**
а) желудок
б) тонкий кишечник
в) желчные протоки
г) толстый кишечник
- 42) Этот растущий паразит сдавливает окружающие органы и ткани и нарушает в них процесс кровообращения:**
а) эхинококк
б) широкий лентец
в) альвеококк
г) бычий цепень
- 43) Бычий цепень имеет:**
а) 500 члеников
б) 1000 и более члеников
в)
г) 5 члеников
д) 4 членика

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
- 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
 - б) палочка ксероза
 - в) стрептококки
 - г) кишечная палочка
- 12) Нормальная микрофлора тонкого кишечника:
 - а) бифидобактерии
 - б) грибы
 - в) хеликобактер
 - 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)