Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования «Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина»

Медицинский институт

Кафедра общего ухода и организации сестринского дела



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

ОП.5 «Основы микробиологии и иммунологии»

«34.02.01 Сестринское дело»

Квалификация

«Медицинская сестра/Медицинский брат»

**Год набора 2024**

**Тамбов 2024**

1. **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Федеральный Государственный образовательный стандарт подготовки по специальности 34.02.01«Сестринское дело» предусматривает в процессе преподавания учебной дисциплины «Основы микробиологии и 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.

Представленный комплект ФОС по дисциплине «Основы микробиологии и иммунологии» включает контрольные материалы, используемые для проведения промежуточной аттестации обучающихся.

Форма промежуточной аттестации- дифференцированный зачет

1. **ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

В результате освоения учебной дисциплины «Основы микробиологии и 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 «Основы микробиологии и 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.

Материально-техническое обеспечение

Реализация программы учебной дисциплины предполагает наличие учебного кабинета основ микробиологии и иммунологии.

*указывается наименование*

*Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета*: 86:

1. Флипчарт.
2. Стол для преподавателя.
3. Стул для преподавателя.
4. Столы ученические.
5. Стулья ученические.

*Технические средства обучения*: проектор, ноутбук.

*Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест*: микроскопы, микропрепараты, наборы питательных сред, наборы дисков антибиотиков.

**Информационное обеспечение обучения**

Основные источники:

1. Зверев, В. В. Основы микробиологии и иммунологии : учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 368 с. : ил. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-5482-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https:/[/www](http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454824.html).[studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454824.html](http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454824.html)
2. Мальцев, В. Н. Основы микробиологии и иммунологии : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Н. Мальцев, Е. П. Пашков, Л. И. Хаустова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 319 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11566-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475968>
3. Емцев, В. Т. Основы микробиологии : учебник для среднего профессионального образования / В. Т. Емцев, Е. Н. Мишустин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 248 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11718-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471810>

Дополнительные источники:

1. Емцев, В. Т. Микробиология : учебник для среднего профессионального образования / В. Т. Емцев, Е. Н. Мишустин. — 8-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 428 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09738-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471796>
2. Воробьев А.А. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. – М.: МИА, 2017. – 611 с. (<http://www.medbook.net.ru/05.shtml)>

Интернет-ресурсы:

1. Полнотекстовая база данных [«Консультант студента. Электронная библиотека медицинского](http://www.studmedlib.ru/) [вуза».](http://www.studmedlib.ru/) URL: [http://www.studmedlib.ru.](http://www.studmedlib.ru/)
2. Электронно-библиотечная система [«Университетская библиотека онлайн»](http://www.biblioclub.ru/). URL: [http://biblioclub.ru.](http://biblioclub.ru/)
3. Электронно-библиотечная система «КнигаФонд». URL: [http://www.knigafund.ru](http://www.knigafund.ru/).

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с:

Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 №464); Методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса (утверждены 08.04.2014 г. № АК- 44/05вн);

Приложение 1

Тесты для проведения зачета

***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

* 1. **Питательные среды стерилизуют:** а) **текучим паром в аппарате Коха** б) сухим жаром

в) действием низкой температуры г) низкой пастеризацией

* 1. **Микроорганизмы, размножающиеся при температуре от - 10°С до + 10°С**

а) лизофилы б) стермофилы

в) **психрофилы**

г) аэробы

* 1. **Число микроорганизмов в воздухе зависит от:**

а) скорости размножения микроорганизмов б) наличия питания

в) продолжительности нахождения микроорганизмов

г) концентрации пыли

* 1. **Почва не является постоянным местом обитания для:**

а) грибов

б) актиномицетов

в) возбудителей холеры г) **сарцин**

* 1. **Наибольшее количество микроорганизмов содержится в почвенном слое толщиной:**

а) 40-50 см

б) **10-15 см**

в) 100 см

г) 3-5 см

* 1. **Термофилы живут и размножаются при температуре:**

а) **50-80°С** б) 10-15°С в) 20-40°С

г) от -10°Сдо +10°С

* 1. **Система мер, обеспечивающих полную стерильность во время операции – это:**

а) пастеризация б) **асептика**

в) высушивание г) дезинфекция

* 1. **Однократное нагревание при температуре 70°С называется:**

а) **пастеризация** б) дезинсекция в) стерилизация г) дезинфекция

* 1. **Санитарный показатель загрязненной воды это:**

а) термофилы б) серобактерии

в) возбудитель лептоспироза г) **кишечная палочка**

* 1. **Тиндализация проводится:**

а) при 5-10°С в течение 45 мин б) при 20-30°С в течение 60 мин в) **при 60°С в течение 5-6 дней** г) при 50-56° С в течение 25 мин

* 1. **Уменьшение влажности в клетке микроорганизмов называется:**

а) **высушивание** в) растворение б) облучение г) склеивание

* 1. **Бактерицидные антисептики: а) убивают микроорганизмы**

б) не действуют на микроорганизмы

в) останавливают рост и размножение микроорганизмов г) убивают только споры микроорганизмов

* 1. **Физический фактор, используемый для дезинфекции помещений:**

а) электрическая **в) ультрафиолетовые лучи**

б) ультразвуковая г) тепловая

* 1. **Санитарный показатель загрязненной почвы- это:**

а) возбудитель туляремии в) споры грибов б) **энтерококки** г) простейшие

* 1. **К физическим факторам влияния на микроорганизмы относится:**

а) антисептические препараты в) антибиотики б) **стерилизация** г) дезинфекция

* 1. **Постоянными обитателями почвы являются:**

а) **нитрифицирующие бактерии** в) туберкулезные палочки б) дизентерийные бактерии г) стафилококки

* 1. **С выделениями человека в почву попадают болезнетворные бактерии:**

а) целллюлозоразлагающие бактерии в) пигментные бактерии

**б)** серобактерии **г) дизентерийные бактерии**

* 1. **Длительно живут в почве патогенные микроорганизмы:**

а) **бациллы сибирской язвы** в) возбудители холеры б) возбудители дифтерии г) стафилококк

* 1. **С выделениями человека и животных в почву попадают патогенные микроорганизмы:**

а) **бактерии ботулизма** в) грибы

б) нитрифицирующие бактерии г) серобактерии

* 1. **Заболевания вызывают бактерии попавшие в рану с почвой:**

а) бактерии столбняка в) дизентерийные бактерии

б) бактерии брюшного тифа г) холерный вибрион

* 1. **В воздухе долго сохраняются:**

а) бактерии дизентерии **в) споры бактерий**

б) бактерии холеры г) актиномицеты

* 1. **Через воздух передаются:**

а) **вирус ветряной оспы** в) дизентерийная палочка

б) холерный вибрион г) вирус гепатита А

* 1. **Через воздух распространяются:**

а) кишечная палочка в) **вирусы гриппа**

б) молочнокислые бактерии г) клостридии ботулизма

* 1. **Постоянные обитатели воды в морях:**

а) спириллы в) вирусы гепатита А

б) **светящиеся бактерии** г) бактерии лептоспироза

* 1. **Сухим жаром стерилизуют:**

а) резиновые предметы **в) металлические предметы**

б) лекарственные вещества г) перевязочный материал

* 1. **Кипячением стерилизуют:**

а) физиологический раствор **в) резиновые предметы**

б) перевязочный материал г) вату

* 1. **К дезинфицирующим веществам относятся:**

а) йод и его производные **в) хлорсодержащие вещества**

б) препараты ртути г) препараты серы

* 1. **К дезинфицирующим веществам относятся:**

а) **фенолсодержащие** в) бриллиантового зеленого

б) соли тяжелых металлов г) марганцовокислый калий

* 1. **К мерам асептики относят:**

а) обработку ран

б) промывание полости организма

в) дезинфекция предметов и помещения

г) орошение слизистых оболочек

* 1. **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

1. **Источником инфекции является:**

а) грязные руки **в) больные животные**

б) вода г) молоко

1. **К зооантропонозным инфекциям относятся:**

а) грипп

б) холеру

в) чуму

г) брюшной тиф

1. **К зоонозным инфекциям относится:**

а) дизентерию в) брюшной тиф

б) **бешенство** г) малярию

1. **Заболеванием, передающимся водным путем является:**

а) грипп

б) холера

в) в) малярия

г) г) сыпной тиф

1. **Механизм передачи инфекции:**

а) бытовой в) водный

б) **фекально-оральный** г) алиментарный

1. **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 |

1. **Источником инфекции является:**

а) грязная посуда в) грязные руки

б) игрушки **г) бактерионоситель**

1. **Путь передачи инфекции:**

а) Фекально-оральный г) трансмиссивный

б) контактный

в) водный

1. **К заболеваниям, вызываемым простейшими, относят:**

а) вирусный гепатит в) пневмония

**б)** дизентерия **г) амебиаз**

1. **К антропонозным инфекциям относят:**

а) сальмонеллез в) бруцеллез

б) бешенство **г) дизентерию**

1. **Свойством патогенных микроорганизмов является:**

а) авирулентность **в) специфичность**

б) мутуализм г) комменсализм

1. **Путем передачи инфекции является:**

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

1. **Через почву передается:**

а) туберкулез в) сифилис

б) сыпной тиф **г) столбняк**

1. **Какие заболевания передаются трансмиссивным путем:**

а) корь **в) малярию**

б) аскаридоз г) ОРВИ

1. **Какие заболевания передаются через пищу:**

а) грипп в) корь

б) **брюшной тиф** г) малярия

1. **Прямым контактом передается:**

а) **сифилис** в) брюшной тиф

б) ветряная оспа г) сыпной тиф

1. **К заболеваниям, вызываемым бактериями, относят:**

а) вирусный гепатит в) амебиаз

**б)** малярию **г) брюшной тиф**

1. **К заболеваниям, вызываемым спирохетами, относят:**

а) грипп **в) сифилис**

б) сибирскую язву г) бешенство

1. **Токсинами бактерий являются:**

а) **экзотоксины** в) ферменты

б) вирулентность г) анатоксин

1. **Источник инфекций:**

а) **вода** в) воздух

б) посуда г) комары

1. **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**

1. **К свойствам антигена относят:**

а) токсигенность в) патогенность

б) **иммуногенность** г) вирулентность

1. **Невосприимчивость к вирусу кори после вакцинации является примером:**

а) искусственного пассивного иммунитета б) естественного активного иммунитета в) врожденного иммунитета

г) искусственного активного иммунитета

1. **Первыми после начала заболевания появляются:**

а) I g E в ) Ig A

**б)** I g G **г) I g М**

1. **На поверхность слизистых оболочках секретируются антитела:**

а) **Ig A** в ) Ig M

б) Ig G г) Ig E

1. **К клеточным факторам неспецифической резистентности относятся:**

а) лизин **в) нейтрофилы**

б) комплемент г) интерферон

1. **Пассивный иммунитет вырабатывается после введения:**

а) гриппозной вакцины б) вакцины АКДС

в) иммунной сыворотки

г) столбнячного анатоксина

1. **Неспецифическим гуморальным фактором иммунитета является:**

а) антибиотики в) лейкоциты

б) **интерферон** г) бактериофаг

1. **Естественный пассивный иммунитет вырабатывается в результате: а) получения антител с молоком матери**

б) введения анатоксина

в) перенесенного заболевания г) введения вакцины

1. **Способность антигена избирательно реагировать с определенными антителами называется:**

а) иммуногенность в) чужеродность

б) антигенность **г) специфичность**

1. **К свойствам антигена относят:**

а) патогенность **б) чужеродность** в) токсигенность г) вирулентность

1. **Аутоантитела вырабатываются организмом против:**

а) риккетсий в) вирусов

б) бактерий **г) собственных белков**

1. **К средствам пассивной иммунизации относят:**

а) **противостолбнячную сыворотку** в) туляремийную вакцину б) брюшнотифозный фаг г) гриппозную вакцину

1. **Естественный пассивный иммунитет образуется в результате:**

а) введения сыворотки в)перенесенного заболевания

б) **трансплацентарной передачи** г) введения вакцины

1. **Естественный активный иммунитет вырабатывается в результате:**

а) введения бактериофага в) введения сыворотки

б) получения антител через плаценту **г) перенесенного заболевания**

1. **Клетки, участвующие в неспецифической защите организма, называются:**

а) **фагоцитами** в) остеоцитами

б) яйцеклетками г) нейронами

1. **При аллергических реакциях организма образуются:**

а) иммуноглобулины М **в) иммуноглобулины Е**

б) иммуноглобулины А г) иммуноглобулины G

1. **Антитела образуются в ответ на:**

а) облучение УФ в) высокую температуру

б) **антиген** г) раздражитель

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

а) толерантность **в) специфичность**

б) иммуногенность г) реактивность

1. **Попав в организм, антигены способствуют выработке:**

а) лизина в) комплемента

б) С-реактивного белка **г) антител**

1. **К средствам искусственной активной иммунизации относят: а) столбнячный анатоксин**

б) сыворотку

в) гетерологический гаммаглобулин г) гомологический гаммаглобулин

1. **К неспецифическим гуморальным факторам защиты организма относят:**

а) макрофаги б) антитела

в) комплемент

г) антиген

1. **Иммуноглобулины бывают**

а) 6 классов в) 7 классов

б) 3 класса **г) 4 классов**

1. **К средствам искусственной пассивной иммунизации относят:**

а) брюшнотифозный фаг г) туляремийную вакцину

б) противодифтерийную сыворотку

в) гриппозную вакцину

1. **Антитела, взаимодействуя с растворимым антигеном, вызывают:**

а) растворение антигена **г) склеивание антигенов**

б) подготовку микроорганизмов к фагоцитозу в) осаждение антигенов

1. **Ученый, разработавший теорию клеточного иммунитета:**

а) Луи Пастер в) П.Эрлих

б) **И.И.Мечников** г) Д.И. Ивановский

1. **К специфическим факторам защиты относят:**

а) интерферон **в) антитела**

б) фагоцитоз г) антигены

1. **Агглютинины - это антитела:**

а) склеивающие микробные клетки

б) убивающие микроорганизмы, без изменения их формы в) осаждающие клетки микроорганизмов

г) осаждающие клетки микроорганизмов

1. **Действие вакцины БЦЖ основано на создании: а)** наследственного иммунитета

б) нестерильного иммунитета

в) стерильного иммунитета г) видового иммунитета

1. **Главными регуляторами иммунного ответа являются:**

а) В-лимфоциты в) макрофаги

б) **Т-хелперы** г) Т-киллеры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **31)** | a) | **Для профилактики дифтерии используется вакцина:**  БЦЖ в) ОПВ |
|  | **b)** | СЭБИНА **г) АКДС** |
| **32)** | а) | **Способностью производить антитела обладают: В-лимфоциты** в) Т-лимфоциты |
|  | б) | лейкоциты г) тромбоциты |
| **33)** | а) | **Средствами иммунотерапии инфекционных больных являются:**  бактериофаги в) антибиотики |
|  | б) | **сыворотки** г) сульфаниламиды |
| **34)** | а) | **В состав вакцины БЦЖ входит:**  убитые возбудители туберкулеза |
|  | **б)**  в)  г) | **живые ослабленные возбудители туберкулеза**  анатоксин возбудителя туберкулеза  живые ослабленные возбудители дифтерии |

1. **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

1. **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**

1. **При первичном иммунном ответе вырабатываются:**

а) толькоIg A б) только IgE

в) сначала вырабатываются IgМ, затем IgG

г) сначала вырабатываются IgG, затем IgМ

1. **К специфическим факторам защиты относят:**

а) антигены в) фагоцитоз

б) интерферон **г) антитела**

1. **С целью выявления инфекционной аллергии аллерген вводят:**

а) внутримышечно в) внутривенно

б) **внутрикожно** г) подкожно

1. **Искусственный активный иммунитет вырабатывается после введения:**

а) противостолбнячной сыворотки

б) противогриппозного гаммаглобулина

в) столбнячного анатоксина

г) туберкулина

1. **Цитоксический эффект в клеточных реакциях иммунитета осуществляется:**

а) В-лимфоцитами **в) Т-киллерами**

б) Т- хелперами г) макрофагами

1. **Невосприимчивость к вирусу кори после перенесенного заболевания является примером:**

а) приобретенного пассивного иммунитета б) приобретенного активного иммунитета **в) естественного активного иммунитета**

1. **К клиническим проявлениям аллергических реакций гиперчувствительности немедленного типа, обусловленных IgЕ, относится:**

а) гемолитическая болезнь новорожденных

**б) анафилактический шок** в) отторжение трансплантата г) сывороточная болезнь

1. **Клеткой, запускающей иммунный ответ, является:**

а) В-лимфоцит **в) Т-лимфоцит**

б) макрофаг г) микрофаг

1. **Реакцией гиперчувствительности замедленного типа не является:**

а) лекарственная аллергия

б) анафилаксия

в) инфекционная аллергия г) контактный дерматит

1. **Ученый, разработавший теорию гуморального иммунитета:**

а) Луи Пастер **в) П.Эрлих**

б) И.И.Мечников г) Д.И.Ивановский

1. **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

1. **Функцией микрофагов является:**

а) нейтрализация токсина в) выработка антител

б) участие в иммунном **ответе г) фагоцитоз**

1. **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

1. **Средством пассивной иммунизации является:**

а) столбнячный анатоксин

**б)** АД С- М

в) противогриппозный гаммаглобулин

г) гриппозная вакцина

1. **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

1. **Какую вакцину вводят ребенку в роддоме:**

а) АКДС в) ОПВ

б) **БЦЖ** г) противогриппозную

1. **К центральным органам иммунной системы относят:**

а) кровь в) селезенку

б) **костный мозг** г) лимфатические узлы

1. **К макрофагальной системе относятся:**

а) **моноциты** в) Т-лимфоциты

б) тромбоциты г) В- лимфоциты

1. **Для профилактики столбняка используется вакцина:**

а) СЭБИНА в) БЦЖ

б) ТАВТЕ **г) АКДС**

1. **Препараты для создания активного антитоксического противодифтерийного иммунитета содержат:**

а) возбудителей дифтерии

б) дифтерийный анатоксин

в) противодифтерийную антитоксическую сыворотку г) дифтерийный токсин

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **57)** | а) | **К периферическим органам иммунной системы относятся:**  сумка Фабрициуса |
|  | **б)**  в)  г) | **селезенка**  костный мозг вилочковая железа |
| **58)** | а) | **К центральным органам иммунной системы относится:**  лимфатические узлы в) селезенка |
|  | б) | кровь **г) тимус** |
| **59)** | а) | **К периферическим органам иммунной системы относят: 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;** в) сапрофиты

б) гетеротрофы; г) паразиты

1. **Вода в клетке микроорганизма составляет:**

а) 15-30% в) 50%

б) **70-85** г) 40%

1. **Ферменты – это:**

а) Липополисахариды г) неорганические вещества

б) сложные белковые вещества

в) простые органические вещества

1. **Среда, изменяющаяся при росте микроорганизмов:**

а) индикаторная **в) дифференциальная**

б) элективная г) консервирующая

1. **Белковое вещество, имеющее определенную окраску:**

а) фермент в) гормон б) ароматическое вещество **г) пигмент**

1. **Среда, благоприятная для данного вида микроорганизмов: а)** индикаторная **в) элективная**

б) дифференциальная г) консервирующая

1. **Питательные вещества в растворенном виде проникают в клетку путем:**

а) переноса веществ молекулами-переносчиками

б) выделения ферментов наружу г) все перечисленное верно в) диффузии

1. **Микроорганизмы, размножающиеся без доступа кислорода:** а) облигатные аэробы в) факультативные анаэробы б) **облигатные анаэробы** г) факультативные аэробы
2. **Брожение происходит:**

а) в присутствии кислорода **в) без доступа кислорода**

б) в присутствии азота г) под действием ферментов

1. **Рост микроорганизмов это:**

а) увеличение количества особей

б) увеличение размеров микроорганизмов

в) появление новых свойств у микроорганизмов

1. **Питательные среды по составу бывают: а) сложные;**

б) элективные;

в) твердые;

г) жидкие;

1. **Культура ткани это:**

а) кровяной агар

б) свернутая сыворотка крови

в) эпителиальные клетки здорового человека

г) клетки ткани, живущие вне организма в специальных условиях

1. **Сложные белки, ускоряющие обменные процессы микроорганизмов:**

а) пигменты **в) ферменты**

б) ароматические вещества г) гормоны

1. **К сложным питательным средам относятся:**

а) мясопептонный агар в) глицериновая среда б) мясопептонный бульон **г) кровяной агар**

1. **Обменный процесс, необходимый для построения клеток:**

а) диссимиляция в) биосинтез белков

б) ассимиляция **г) все перечисленное верно**

1. **В основе физиологических функций микробов лежит: а) питание**

б) приготовление питательных средств

в) посев исследуемого материала на питательные среды г) окраска микробов

1. **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

1. **Как называются микроорганизмы, выращенные на питательных средах:**

а) клон в) штамм

б) культура г) бактериофаги

1. **Кто изучил клеточную теорию иммунитета:**

а) Мочутковский в) **Мечников**

б) Минх г) П.Эрлих

1. **Как называется совокупность особей, происходящих из одной клетки:**

а) культура **в) клон**

б) штамм г) вирусы

1. **К какой группе относятся патогенные грибы:**

а) прионы в) доклеточные

б) прокариоты **г) эукариоты**

1. **К какой группе бактерий относятся менингококки:**

а) палочковидные **в) диплококки**

б) извитые г) сарцины

1. **Как называется культура микроорганизмов, выделенная из одного организма в разное время:**

а) культура в) клон

б) **штамм** г) вид

1. **Совокупность микроорганизмов, выращенных из одной клетки: а)** вид **в) клон**

б) культура г) штамм

1. **Кто из перечисленных микроорганизмов не относится к эукариотам:**

а) малярийные плазмодии в) грибы

б) **бактерии** г) простейшие

1. **Какую форму имеют стрептококки:**

а) в виде тюков **в) в виде грозди винограда**

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

1. **Форма стафилококков:**

а) палочки в) извитые

б) круглые

1. **Палочковидную форму имеют:**

а) кокки в) спирохеты

**б)** сарцины **г) бактерии дизентерии**

1. **Кто открыл вирусы - новое царство микроорганизмов:**

а) И.И.Мечников **в) Д.И.Ивановский**

б) Р. Кох г) Э.Дженнер

1. **Какие микроорганизмы размножаются только в клетках позвоночных:**

а) микоплазмы в) вибрион

б) микрококки **г) риккетсии**

1. **К бактериям относятся:**

а) простейшие в) вирусы

б) кандида **г) стафилококки**

1. **Наука, изучающая простейших животных, вызывающих заболевания:**

а) **протозоология** в) гельминтология

б) бактериология г) вирусология

1. **Бактерии, имеющие форму цепочки:**

а) стафилококки в) менингококки

б) спирохеты **г) стрептококки**

1. **Микроорганизмы, не имеющие клеточной стенки-это:**

а) боррелии в) грибы

б) сарцины **г) микоплазмы**

1. **Сарцины имеют форму в виде:**

а) грозди винограда в) палочки

б) **тюков** г) цепочки

1. **К прокариотам относятся:**

а) вироиды в) грибы

б) **хламидии** г) простейшие

1. **Бактерии, имеющие форму грозди винограда:**

а) кишечная палочка **в) стафилококк**

б) холерный вибрион г) менингококк

1. **Жгутики образуют:**

а) **палочковидные бактерии** в) грибы

б) кокковидные бактерии г) извитые бактерии

1. **К спорообразующим бактериям относят:**

а) стафилококки **в) палочки ботулизма**

б) боррелии г) холерный вибрион

1. **Бактерии образующие споры в бескислородной среде называют:**

а) **бациллами** в) вибрионами

б) клостридиями г) риккетсиями

1. **Вибрионы - это бактерии имеющие форму:**

а) много завитков **в) в виде запятой**

б) круглую форму г) в виде прямой палочки

1. **Извитые бактерии со множеством мелких завитков называются:**

а) палочковидными **в) спирохетами**

б) кокковидными г) вибрионами

1. **К спирохетам относятся:**

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

1. **К вибрионам относится:**

а) возбудитель сибирской язвы в) **возбудитель холеры**

б) возбудитель столбняка г) возбудитель туберкулеза

1. **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

1. **Питательные среды стерилизуют:** а) **текучим паром в аппарате Коха** б) сухим жаром

в) действием низкой температуры г) низкой пастеризацией

1. **Микроорганизмы, размножающиеся при температуре от - 10°С до + 10°С**

а) лизофилы б) стермофилы

в) **психрофилы**

г) аэробы

1. **Число микроорганизмов в воздухе зависит от:**

а) скорости размножения микроорганизмов б) наличия питания

в) продолжительности нахождения микроорганизмов

г) концентрации пыли

1. **Почва не является постоянным местом обитания для:**

а) актиномицетов

б) возбудителей холеры в) **сарцин**

г) грибов

1. **Наибольшее количество микроорганизмов содержится в почвенном слое толщиной:**

а) **10-15 см**

б) 100 см

в) 3-5 см

г) 40-50 см

1. **Термофилы живут и размножаются при температуре:**

а) **50-80°С** б) 10-15°С в) 20-40°С

г) от -10°Сдо +10°С

1. **Система мер, обеспечивающих полную стерильность во время операции – это:**

а) пастеризация б) **асептика**

в) высушивание г) дезинфекция

1. **Однократное нагревание при температуре 70°С называется:**

а) **пастеризация** б) дезинсекция в) стерилизация г) дезинфекция

1. **Санитарный показатель загрязненной воды это:**

а) термофилы б) серобактерии

в) возбудитель лептоспироза г) **кишечная палочка**

1. **Тиндализация проводится:** а) при 5-10°С в течение 45 мин б) при 20-30°С в течение 60 мин в) **при 60°С в течение 5-6 дней**

г) при 50-56° С в течение 25 мин

1. **Уменьшение влажности в клетке микроорганизмов называется:**

а) **высушивание** в) растворение б) облучение г) склеивание

1. **Бактерицидные антисептики: а) убивают микроорганизмы**

б) не действуют на микроорганизмы

в) останавливают рост и размножение микроорганизмов г) убивают только споры микроорганизмов

1. **Физический фактор, используемый для дезинфекции помещений:**

а) электрическая **в) ультрафиолетовые лучи**

б) ультразвуковая г) тепловая

1. **Санитарный показатель загрязненной почвы- это:**

а) возбудитель туляремии в) споры грибов б) **энтерококки** г) простейшие

1. **К физическим факторам влияния на микроорганизмы относится:**

а) антисептические препараты в) антибиотики б) **стерилизация** г) дезинфекция

1. **Постоянными обитателями почвы являются:**

в) **нитрифицирующие бактерии** в) туберкулезные палочки г) дизентерийные бактерии г) стафилококки

1. **С выделениями человека в почву попадают болезнетворные бактерии:**

а) целллюлозоразлагающие бактерии в) пигментные бактерии

**б)** серобактерии **г) дизентерийные бактерии**

1. **Длительно живут в почве патогенные микроорганизмы:**

а) **бациллы сибирской язвы** в) возбудители холеры б) возбудители дифтерии г) стафилококк

1. **С выделениями человека и животных в почву попадают патогенные микроорганизмы:**

а) **бактерии ботулизма** в) грибы

б) нитрифицирующие бактерии г) серобактерии

1. **Заболевания вызывают бактерии попавшие в рану с почвой:**

а) бактерии столбняка в) дизентерийные бактерии

б) бактерии брюшного тифа г) холерный вибрион

1. **В воздухе долго сохраняются:**

а) бактерии дизентерии **в) споры бактерий**

б) бактерии холеры г) актиномицеты

1. **Через воздух передаются:**

а) **вирус ветряной оспы** в) дизентерийная палочка

б) холерный вибрион г) вирус гепатита А

1. **Через воздух распространяются:**

а) кишечная палочка в) **вирусы гриппа**

б) молочнокислые бактерии г) клостридии ботулизма

1. **Постоянные обитатели воды в морях:**

а) спириллы в) вирусы гепатита А

б) **светящиеся бактерии** г) бактерии лептоспироза

1. **Сухим жаром стерилизуют:**

а) резиновые предметы **в) металлические предметы**

б) лекарственные вещества г) перевязочный материал

1. **Кипячением стерилизуют:**

а) физиологический раствор **в) резиновые предметы**

б) перевязочный материал г) вату

1. **К дезинфицирующим веществам относятся:**

а) йод и его производные **в) хлорсодержащие вещества**

б) препараты ртути г) препараты серы

1. **К дезинфицирующим веществам относятся:**

а) **фенолсодержащие** в) бриллиантового зеленого

б) соли тяжелых металлов г) марганцовокислый калий

1. **К мерам асептики относят:**

а) обработку ран

б) промывание полости организма

в) дезинфекция предметов и помещения

г) орошение слизистых оболочек

1. **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

1. **Источником инфекции является:**

а) грязные руки **в) больные животные**

б) вода г) молоко

1. **К зооантропонозным инфекциям относятся:**

а) грипп

б) холеру

в) чуму

г) брюшной тиф

1. **К зоонозным инфекциям относится:**

а) дизентерию в) брюшной тиф

б) **бешенство** г) малярию

1. **Заболеванием, передающимся водным путем является:**

а) грипп

б) холера

в) в) малярия

г) г) сыпной тиф

1. **Механизм передачи инфекции:**

а) бытовой в) водный

б) **фекально-оральный** г) алиментарный

1. **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** |

1. **Путь передачи инфекции:**

а) Фекально-оральный г) трансмиссивный

б) контактный

в) водный

1. **К заболеваниям, вызываемым простейшими, относят:**

а) вирусный гепатит в) пневмония

**б)** дизентерия **г) амебиаз**

1. **К антропонозным инфекциям относят:**

а) сальмонеллез в) бруцеллез

б) бешенство **г) дизентерию**

1. **Свойством патогенных микроорганизмов является:**

а) авирулентность **в) специфичность**

б) мутуализм г) комменсализм

1. **Путем передачи инфекции является:**

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

1. **Через почву передается:**

а) туберкулез в) сифилис

б) сыпной тиф **г) столбняк**

1. **Какие заболевания передаются трансмиссивным путем:**

а) корь **в) малярию**

б) аскаридоз г) ОРВИ

1. **Какие заболевания передаются через пищу:**

а) грипп в) корь

б) **брюшной тиф** г) малярия

1. **Прямым контактом передается:**

а) **сифилис** в) брюшной тиф

б) ветряная оспа г) сыпной тиф

1. **К заболеваниям, вызываемым бактериями, относят:**

а) вирусный гепатит в) амебиаз

**б)** малярию **г) брюшной тиф**

1. **К заболеваниям, вызываемым спирохетами, относят:**

а) грипп **в) сифилис**

б) сибирскую язву г) бешенство

1. **Токсинами бактерий являются:**

а) **экзотоксины** в) ферменты

б) вирулентность г) анатоксин

1. **Источник инфекций:**

а) **вода** в) воздух

б) посуда г) комары

1. **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**

1. **К свойствам антигена относят:**

а) токсигенность в) патогенность

б) **иммуногенность** г) вирулентность

1. **Невосприимчивость к вирусу кори после вакцинации является примером:**

а) искусственного пассивного иммунитета б) естественного активного иммунитета в) врожденного иммунитета

г) искусственного активного иммунитета

1. **Первыми после начала заболевания появляются:**

а) I g E в ) Ig A

**б)** I g G **г) I g М**

1. **На поверхность слизистых оболочках секретируются антитела:**

а) **Ig A** в ) Ig M

б) Ig G г) Ig E

1. **К клеточным факторам неспецифической резистентности относятся:**

а) лизин **в) нейтрофилы**

б) комплемент г) интерферон

1. **Пассивный иммунитет вырабатывается после введения:**

а) гриппозной вакцины

б) вакцины АКДС

в) иммунной сыворотки

г) столбнячного анатоксина

1. **Неспецифическим гуморальным фактором иммунитета является:**

а) антибиотики в) лейкоциты

б) **интерферон** г) бактериофаг

1. **Естественный пассивный иммунитет вырабатывается в результате: а) получения антител с молоком матери**

б) введения анатоксина

в) перенесенного заболевания г) введения вакцины

1. **Способность антигена избирательно реагировать с определенными антителами называется:**

а) иммуногенность в) чужеродность

б) антигенность **г) специфичность**

1. **К свойствам антигена относят:**

а) патогенность **б) чужеродность** в) токсигенность г) вирулентность

1. **Аутоантитела вырабатываются организмом против:**

а) риккетсий в) вирусов

б) бактерий **г) собственных белков**

1. **К средствам пассивной иммунизации относят:**

а) **противостолбнячную сыворотку** в) туляремийную вакцину б) брюшнотифозный фаг г) гриппозную вакцину

1. **Естественный пассивный иммунитет образуется в результате:**

а) введения сыворотки в)перенесенного заболевания

б) **трансплацентарной передачи** г) введения вакцины

1. **Естественный активный иммунитет вырабатывается в результате:**

а) введения бактериофага в) введения сыворотки

б) получения антител через плаценту **г) перенесенного заболевания**

1. **Клетки, участвующие в неспецифической защите организма, называются:**

а) **фагоцитами** в) остеоцитами

б) яйцеклетками г) нейронами

1. **При аллергических реакциях организма образуются:**

а) иммуноглобулины М **в) иммуноглобулины Е**

б) иммуноглобулины А г) иммуноглобулины G

1. **Антитела образуются в ответ на:**

а) облучение УФ в) высокую температуру

б) **антиген** г) раздражитель

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

а) толерантность **в) специфичность**

б) иммуногенность г) реактивность

1. **Попав в организм, антигены способствуют выработке:**

а) лизина в) комплемента

б) С-реактивного белка **г) антител**

1. **К средствам искусственной активной иммунизации относят: а) столбнячный анатоксин**

б) сыворотку

в) гетерологический гаммаглобулин г) гомологический гаммаглобулин

1. **К неспецифическим гуморальным факторам защиты организма относят:**

а) макрофаги б) антитела

в) комплемент

г) антиген

1. **Иммуноглобулины бывают**

а) 6 классов в) 7 классов

б) 3 класса **г) 4 классов**

1. **К средствам искусственной пассивной иммунизации относят:**

а) брюшнотифозный фаг г) туляремийную вакцину

б) противодифтерийную сыворотку

в) гриппозную вакцину

1. **Антитела, взаимодействуя с растворимым антигеном, вызывают:**

а)растворение антигена **г) склеивание антигенов**

б) подготовку микроорганизмов к фагоцитозу в) осаждение антигенов

1. **Ученый, разработавший теорию клеточного иммунитета:**

а)Луи Пастер в) П.Эрлих

б) **И.И.Мечников** г) Д.И. Ивановский

1. **К специфическим факторам защиты относят:**

а)интерферон **в) антитела**

б) фагоцитоз г) антигены

1. **Агглютинины - это антитела:**

а) склеивающие микробные клетки

б) убивающие микроорганизмы, без изменения их формы в)осаждающие клетки микроорганизмов

г)осаждающие клетки микроорганизмов

1. **Действие вакцины БЦЖ основано на создании: а)** наследственного иммунитета

б) нестерильного иммунитета

в) стерильного иммунитета г) видового иммунитета

1. **Главными регуляторами иммунного ответа являются:**

а) В-лимфоциты в) макрофаги

б) **Т-хелперы** г) Т-киллеры

1. **Для профилактики дифтерии используется вакцина:**

а) БЦЖ в) ОПВ

б) СЭБИНА **г) АКДС**

1. **Способностью производить антитела обладают:**

а) **В-лимфоциты** в) Т-лимфоциты

б) лейкоциты г) тромбоциты

1. **Средствами иммунотерапии инфекционных больных являются:**

а) бактериофаги в) антибиотики

б) **сыворотки** г) сульфаниламиды

1. **В состав вакцины БЦЖ входит:**

а) убитые возбудители туберкулеза

б) живые ослабленные возбудители туберкулеза

в) анатоксин возбудителя туберкулеза

г) живые ослабленные возбудители дифтерии

1. **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

1. **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**

1. **При первичном иммунном ответе вырабатываются:**

а) толькоIg A б) только IgE

в) сначала вырабатываются IgМ, затем IgG

г) сначала вырабатываются IgG, затем IgМ

1. **К специфическим факторам защиты относят:**

а) антигены в) фагоцитоз

б) интерферон **г) антитела**

1. **С целью выявления инфекционной аллергии аллерген вводят:**

а) внутримышечно в) внутривенно

б) **внутрикожно** г) подкожно

1. **Искусственный активный иммунитет вырабатывается после введения:**

а) противостолбнячной сыворотки

б) противогриппозного гаммаглобулина

в) столбнячного анатоксина

г) туберкулина

1. **Цитоксический эффект в клеточных реакциях иммунитета осуществляется:**

а) В-лимфоцитами **в) Т-киллерами**

б) Т- хелперами г) макрофагами

1. **Невосприимчивость к вирусу кори после перенесенного заболевания является примером:**

а) приобретенного пассивного иммунитета б) приобретенного активного иммунитета **в) естественного активного иммунитета**

1. **К клиническим проявлениям аллергических реакций гиперчувствительности немедленного типа, обусловленных IgЕ, относится:**

а) гемолитическая болезнь новорожденных

**б) анафилактический шок** в) отторжение трансплантата г) сывороточная болезнь

1. **Клеткой, запускающей иммунный ответ, является:**

а) В-лимфоцит **в) Т-лимфоцит**

б) макрофаг г) микрофаг

1. **Реакцией гиперчувствительности замедленного типа не является:**

а) лекарственная аллергия

б) анафилаксия

в) инфекционная аллергия г) контактный дерматит

1. **Ученый, разработавший теорию гуморального иммунитета:**

а) Луи Пастер **в) П.Эрлих**

б) И.И.Мечников г) Д.И.Ивановский

1. **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

1. **Функцией микрофагов является:**

а) нейтрализация токсина в) выработка антител

б) участие в иммунном **ответе г) фагоцитоз**

1. **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

1. **Средством пассивной иммунизации является:**

а) столбнячный анатоксин

**б)** АД С- М

в) противогриппозный гаммаглобулин

г) гриппозная вакцина

1. **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

1. **Какую вакцину вводят ребенку в роддоме:**

а) АКДС в) ОПВ

б) **БЦЖ** г) противогриппозную

1. **К центральным органам иммунной системы относят:**

а) кровь в) селезенку

б) **костный мозг** г) лимфатические узлы

1. **К макрофагальной системе относятся:**

а) **моноциты** в) Т-лимфоциты

б) тромбоциты г) В- лимфоциты

1. **Для профилактики столбняка используется вакцина:**

а) СЭБИНА в) БЦЖ

б) ТАВТЕ **г) АКДС**

1. **Препараты для создания активного антитоксического противодифтерийного иммунитета содержат:**

а) возбудителей дифтерии

б) дифтерийный анатоксин

в) противодифтерийную антитоксическую сыворотку г) дифтерийный токсин

1. **К периферическим органам иммунной системы относятся:**

а) сумка Фабрициуса

б) селезенка

в) костный мозг

г) вилочковая железа

1. **К центральным органам иммунной системы относится:**

а) лимфатические узлы в) селезенка

б) кровь **г) тимус**

1. **К периферическим органам иммунной системы относят:**

а) **Пейеровы бляшки** в) костный мозг

б) кровь г) вилочковую железу

1. **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;** в) сапрофиты

б) гетеротрофы; г) паразиты

1. **Вода в клетке микроорганизма составляет:**

а) 15-30% в) 50%

б)**70-85** г) 40%

1. **Ферменты – это:**

а) липополисахариды г) неорганические вещества

б) сложные белковые вещества

в) простые органические вещества

1. **Среда, изменяющаяся при росте микроорганизмов:**

а) индикаторная **в) дифференциальная**

б) элективная г) консервирующая

1. **Белковое вещество, имеющее определенную окраску:**

а) фермент в) гормон

б) ароматическое вещество **г) пигмент**

1. **Среда, благоприятная для данного вида микроорганизмов: а)** индикаторная **в) элективная**

б) дифференциальная г) консервирующая

1. **Питательные вещества в растворенном виде проникают в клетку путем: а) переноса веществ молекулами-переносчиками**

б) выделения ферментов наружу г) все перечисленное верно в) диффузии

1. **Микроорганизмы, размножающиеся без доступа кислорода:** а) облигатные аэробы в) факультативные анаэробы б) **облигатные анаэробы** г) факультативные аэробы
2. **Брожение происходит:**

а) в присутствии кислорода **в) без доступа кислорода**

б) в присутствии азота г) под действием ферментов

1. **Рост микроорганизмов это:**

а) увеличение количества особей

б) увеличение размеров микроорганизмов

в) появление новых свойств у микроорганизмов

1. **Питательные среды по составу бывают: а) сложные;**

б) элективные;

в) твердые;

г) жидкие;

1. **Культура ткани это:**

а) кровяной агар

б) свернутая сыворотка крови

в) эпителиальные клетки здорового человека

г) клетки ткани, живущие вне организма в специальных условиях

1. **Сложные белки, ускоряющие обменные процессы микроорганизмов:**

а) пигменты **в) ферменты**

б) ароматические вещества г) гормоны

1. **К сложным питательным средам относятся:**

а) мясопептонный агар в) глицериновая среда б) мясопептонный бульон **г) кровяной агар**

1. **Обменный процесс, необходимый для построения клеток:**

а) диссимиляция в) биосинтез белков

б) ассимиляция **г) все перечисленное верно**

1. **В основе физиологических функций микробов лежит: а) питание**

б) приготовление питательных средств

в) посев исследуемого материала на питательные среды г) окраска микробов

1. **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

1. **Как называются микроорганизмы, выращенные на питательных средах:**

а) клон в) штамм

б) культура г) бактериофаги

1. **Кто изучил клеточную теорию иммунитета:**

а) Мочутковский в) **Мечников**

б) Минх г) П.Эрлих

1. **Как называется совокупность особей, происходящих из одной клетки:**

а) культура **в) клон**

б) штамм г) вирусы

1. **К какой группе относятся патогенные грибы:**

а) прионы в) доклеточные

б) прокариоты **г) эукариоты**

1. **К какой группе бактерий относятся менингококки:**

а) палочковидные **в) диплококки**

б) извитые г) сарцины

1. **Как называется культура микроорганизмов, выделенная из одного организма в разное время:**

а) культура в) клон

б) **штамм** г) вид

1. **Совокупность микроорганизмов, выращенных из одной клетки: а)** вид **в) клон**

б) культура г) штамм

1. **Кто из перечисленных микроорганизмов не относится к эукариотам:**

а) малярийные плазмодии в) грибы

б) **бактерии** г) простейшие

1. **Какую форму имеют стрептококки:**

а) в виде тюков **в) в виде грозди винограда**

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

1. **Форма стафилококков:**

а) палочки в) извитые

б) круглые

1. **Палочковидную форму имеют:**

а) кокки в) спирохеты

**б)** сарцины **г) бактерии дизентерии**

1. **Кто открыл вирусы - новое царство микроорганизмов:**

а) И.И.Мечников **в) Д.И.Ивановский**

б) Р. Кох г) Э.Дженнер

1. **Какие микроорганизмы размножаются только в клетках позвоночных:**

а) микоплазмы в) вибрион

б) микрококки **г) риккетсии**

1. **К бактериям относятся:**

а) простейшие в) вирусы

б) кандида **г) стафилококки**

1. **Наука, изучающая простейших животных, вызывающих заболевания:**

а) **протозоология** в) гельминтология

б) бактериология г) вирусология

1. **Бактерии, имеющие форму цепочки:**

а) стафилококки в) менингококки

б) спирохеты **г) стрептококки**

1. **Микроорганизмы, не имеющие клеточной стенки-это:**

а) боррелии в) грибы

б) сарцины **г) микоплазмы**

1. **Сарцины имеют форму в виде:**

а) грозди винограда в) палочки

б) **тюков** г) цепочки

1. **К прокариотам относятся:**

а) вироиды в) грибы

б) **хламидии** г) простейшие

1. **Бактерии, имеющие форму грозди винограда:**

а) кишечная палочка **в) стафилококк**

б) холерный вибрион г) менингококк

1. **Жгутики образуют:**

а) **палочковидные бактерии** в) грибы

б) кокковидные бактерии г) извитые бактерии

1. **К спорообразующим бактериям относят:**

а) стафилококки **в) палочки ботулизма**

б) боррелии г) холерный вибрион

1. **Бактерии образующие споры в бескислородной среде называют:**

а) **бациллами** в) вибрионами

б) клостридиями г) риккетсиями

1. **Вибрионы - это бактерии имеющие форму:**

а) много завитков **в) в виде запятой**

б) круглую форму г) в виде прямой палочки

1. **Извитые бактерии со множеством мелких завитков называются:**

а) палочковидными **в) спирохетами**

б) кокковидными г) вибрионами

1. **К спирохетам относятся:**

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

1. **К вибрионам относится:**

а) возбудитель сибирской язвы в) **возбудитель холеры**

б) возбудитель столбняка г) возбудитель туберкулеза

1. **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

1. **Заболевания, вызываемые эшерихиями, называются:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а) | брюшной тиф | в) дизентерия | |
| б) | холера | г) эширихиозы | |
| **3) Холерный**  а) | **вибрион имеет форму:**  **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,**  а) | **выделяющие эндотоксин, это:**  клостридии ботулизма |  | **в) эшерихии** |
| б) | коринебактерии дифтерии | | г) стрептококки |

1. **Бактерии, выделяющие ферменты агрессии:**

а) стрептококки в) шигеллы

б) микобактерии туберкулёза г) сальмонеллы

1. **Бактерии, растущие на желчном бульоне:**

а) **менингококки** в) эшерихии

б) бактерии чумы г) сальмонеллы

1. **Вакцину БЦЖ используют для профилактики заболеваний:**

а) **туберкулёза** в) дифтерии

б) чумы г) коклюша

1. **Для экстренной профилактики используют бактериофаг при заболевании:**

а) эшерихиозах в) **брюшном тифе**

б) чуме г) менингите

1. **Бактерии вызывающие карантинную эпидемию:**

а) возбудитель коклюша **в) холерный вибрион**

б) менингококки г) шигеллы

1. **Бактерии рода клостридий вызывают заболевания:**

а) туберкулёз в) скарлатину

б) **ботулизм** г) дифтерию

1. **Форму палочки с утолщениями на концах имеют бактерии:**

а) спирохеты в) шигеллы

б) риккетсии **г) коринебактерии дифтерии**

1. **По методу Циля-Нильсена окрашиваются бактерии: а) микобактерии туберкулёза**

б) холерный вибрион

в) сальмонеллы

г) стрептококки

1. **К бактериальным кровяным инфекциям относятся заболевания:**

а) брюшной тиф **в) возвратный тиф**

б) дизентерию г) пищевые токсикоинфекции

1. **Бактерии, выделяющие экзотоксин-это:**

а) сальмонеллы в) холерный вибрион

**б)** эшерихии **г) микобактерии туберкулеза**

1. **Бактерии, образующие эндотоксин –это:**

а) холерный вибрион **в) сальмонеллы**

б) клостридии ботулизма г) корнебактерии дифтерии

1. **Какой возбудитель заболевания является строгим анаэробом:**

а) шигеллы в) сальмонеллы

б) **клостридии ботулизма** г) боррелии возвратного тифа

1. **Для профилактики какого заболевания используется вакцина АКДС:**

а) **туберкулёза** в) дифтерии

б) чумы г) дизентерии

1. **Для срочной профилактики какого заболевания используется бактериофаг:**

а) чумы **в) брюшного тифа**

б) менингита г) столбняка

1. **Назовите возбудителей кишечных инфекций:**

а) **сальмонеллы** в) борелии возвратного тифа

б) микобактерии туберкулёза г) бордетеллы коклюша

1. **Какие заболевания вызывают сальмонеллы:**

а) туберкулёз **в) парафиты А,Б**

б) менингит г) чуму

1. **Какую форму имеет возбудитель коклюша:**

**а)** извитую **в) овоидной палочки**

б) палочковидную г) кокковидную

1. **Какие бактерии грамотрицательные:**

а) **шигеллы** в) менингококки

б) стрептококки г) микобактерии туберкулеза

1. **Какие заболевания вызывают риккетсии:**

а) холеру

б) чуму

в) менингит

г) сыпной тиф

1. **Какие бактерии подвижны и имеют жгутики:**

а) бордетеллы коклюша **в) эшерихии**

б) микобактерии туберкулёза г) стрептококки

1. **Какие бактерии растут на желчном бульоне:**
   1. бактерии чумы **в) бактерии брюшного тифа**
   2. бактерии холеры г)

менингококки

1. **Для профилактики каких заболеваний используют вакцину БЦЖ:**

а) дизентерии **в) туберкулеза**

б) коклюша г) холеры

1. **Какие бактерии долго живут в почве:**

а) **клостридии столбняка** г) шигеллы

б) холерный вибрион

в) микобактерии туберкулёза

1. **Какое заболевание имеет фекально-оральный механизм заражения:**

а) менингит в) скарлатина

б) **дизентерия** г) дифтерия

1. **Назовите возбудителя кишечных инфекций: а) клостридии ботулизма**

б) возбудитель скарлатины

в) риккетсии сыпного тифа

г) бактерии возвратного тифа

1. **Какое заболевание вызывают шигеллы:**

а) возвратный тиф **в) дифтерию**

б) дизентерию г) холеру

1. **Какую форму имеют возбудители возвратного тифа:**

а) круглую

б) палочковидную

в) извитую

г) палочки с утолщениями на концах

1. **Какие бактерии грамположительны:**

а) сальмонеллы в) холерный вибрион

б) шигеллы **г) клостридии ботулизма**

1. **Какие бактерии имеют жгутики: а) сальмонеллы**

б) палочки чумы

в) шигеллы

г) микобактерии туберкулёза

1. **Какие бактерии растут на щелочном агаре:**

а) спирохеты возвратного тифа **г) холерный вибрион**

б) риккетсии

в) микобактерии туберкулёза

1. **При каких заболеваниях переносчиками возбудителя являются клещи:**

а) эшерихиозах г) туберкулезе

б) дизентерии

в) эндемическом возвратном тифе

1. **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

1. **Мицелий образуют:**

а) бактерии в) грибы рода Candida

б) дрожжи **г) грибы рода Penicillum**

1. **Спорами размножаются:**

а) бактерии **в) грибы рода Penicillum**

б) дрожжи г) грибы рода Candida

1. **Почкованием размножаются:**

**а)** бактерии **в) грибы рода Candida**

б) грибы рода Penicill г) вирусы

1. **Грибы культивируются:**

а) в аэробных условиях

б) в анаэробных условиях

в) на простых питательных средах

г) на сложных питательных средах

1. **К одноклеточным грибам относятся:**

а) грибы рода Penicillum г) грибы рода Fusarium

б) грибы рода Aspergillum

в) грибы рода Candida

1. **Для роста патогенных грибов необходимы:**

а) поваренная соль в) аминокислоты

б) щелочи **г) углеводы**

1. **На плотной питательной среде грибы растут в виде: а) пушистых колоний**

б) кожистых колоний

в) помутнения среды

г) осадка на дне пробирки

1. **К плесневым респираторным инфекциям относятся:**

а) трихофития в) парша

б) **мукороз** г) эпидермофития

1. **Микотоксикозы вызывают грибы:**

а) **рода Фузариум** в) трихофитон

б) кератомицеты г) микроспориум

1. **Возбудители микотоксикозов вызывают:**

а) респираторные заболевания г) разрушение клеток крови

б) пищевые отравления

в) разрушения кожных покровов

1. **При кандидозе появляются симптомы:**

а) на слизистых оболочках белый налёт (молочница)

б) кашель г) выпадение волос в) диарея

1. **Грибы рода Пенициллум вызывают заболевание:**

а) эрготизм

б) сердечную форму синдрома бери-бери

в) афлотоксикоз

г) синдром « пьяного хлеба»

1. **Заражение спорыньёй злаковых вызывает заболевание:**

а) сердечную форму синдрома бери-бери б) афлотоксикоз

в) эрготизм

г) синдром « пьяного хлеба»

1. **Заболевание синдром « пьяного хлеба» вызывают грибы:**

а) рода Аспергиллус в) пенициллум

б) **фузариум** г) спорынья

1. **Афлотоксикоз вызывают грибы:**

а) аспергиллус в) пенициллум

б) мукор г) фузариум

1. **К плесневым респираторным микозам относятся:**

а) гистоплазмоз в) дерматомикоз

**б)** кокцидоз **г) мукороз**

1. **К плесневым респираторным микозам относятся:**

а) **аспергиллёз** в) афлотоксикоз б) дерматомикоз г) парша

1. **Эпидермофитию вызывают грибы:**

а) микроспорум г) мукор б) дрожжеподобные грибы рода Кандида **в) эпидермофитон**

1. **Кандидомикоз вызывают:**

а) плесневые грибы Пенициллум б) плесневые грибы Аспегиллум в) грибы Мукор

г) дрожжеподобные грибы рода Кандида

1. **Заболевание эрготизм вызывают грибы:**

а) **спорынья** в) фузариум

б) пенициллум г) аспергиллус

1. **Развитию глубоких микозов способствуют:**

а) раны на коже **в) иммунодефициты**

б) кишечные расстройства г) ВИЧ-инфекция

1. **Трихофитию (стригущий лишай) вызывают грибы:**

а) Микоспорум в) рода Кандида

б) **Трихофитон** г) рода Малацессия

1. **При фавусе (парше) поражаются:**

а) легочные ткани г) кожа,волосы,ногти

б) поверхность рогового слоя кожи

в) желудочно-кишечный тракт

1. **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

1. **Сколько жгутиков у лямблии:**

а) 4 в) 1

б) 8 г) 2

1. **Паразиты класса споровиков размножаются половым путем в организме:**

а) кошки в) таракана

б) **комара** г) человека

1. **Кто из простейших паразитов пищеварительной системы имеет присасывательный диск:**

а) дизентерийная амеба в) балантидия

б) кишечная амеба **г) лямблия**

1. **Паразиты класса инфузории вызывают заболевание:**

а) чуму **в) балантидиоз**

б) холеру г) брюшной тиф

1. **У кого из паразитов крови нет органов передвижения и вакуолей:**

а) **малярийный плазмодий** в) амеба

б) трихомонада г) инфузории

1. **Трихомонада относится к классу:**

а) инфузории в) саркодовых

**б)** споровиков **г) жгутиковых**

1. **Паразиты класса саркодовых паразитируют: а) в пищеварительной системе человека**

б) в эритроцитах

в) под кожей человека г) в слизистых рта

1. **Сколько жгутиков имеет трихомонада:**

а) 1 **в) 4**

б) 10 г) 5

1. **Амебы проникают в организм человека: а) с пищей и водой**

б) через кожу

в) через зараженное мясо

г) при контакте с животными

1. **Жгутики имеют:**

а) дизентерийная амёба в) малярийный плазмодий б) балантидий **г) трихомонада**

1. **Паразиты малярийного плазмодия размножаются бесполым путем в организме:**

а) кошки б) комара в) таракана **г) человека**

1. **Паразиты класса амеб вызывают заболевание:**

а) чуму **в) амебиаз**

б) холеру г) брюшной тиф

1. **У кого из паразитов желудочно-кишечного тракта есть ложноножки для передвижения:**

а) малярийный плазмодий б) трихомонада

в) амеба

г) инфузории

1. **Малярийный плазмодий относится к типу:**

а) инфузории в) саркодовых

б) **споровиков** г) жгутиковых

1. **Паразит малярийный плазмодий паразитируют:**

а) в пищеварительной системе человека

б) в эритроцитах

в) под кожей человека г) в слизистых рта

1. **Трихомонада имеет ядро в виде: а) круглое**

б) в виде сливовой косточки в) не оформленное

г) палочковидное

1. **Тканевая дизентерийная амёба, попадая в организм, вызывает:**

а) воспаление

б) разрушение клеток печени

в) нарушение слизистой кишечника

г) разрушает кожные покровы

1. **Инфузория балантидий паразитирует не принося вреда в:**

а) организме животных б) крови человека

в) толстом кишечнике человека

г) тонком кишечнике человека

1. **Трихомонада паразитирует в**

а) кровеносная система **г) половая система**

б) дыхательная система

в) пищеварительная система

1. **К простейшим паразитам пищеварительной системе относятся:**

а) токсоплазма в) лейшмания

б) **дизентерийная амеба** г) малярийный плазмодий

1. **К паразитам крови относятся:**

а) споровики г) лямблии б) саркодины

в) инфузории

1. **Кто из паразитов вызывает воспаление половой системы у женщин и мочеполовой – у мужчин:**

а) лямблия в) малярийный плазмодий

б) амеба **г) трихомонада**

1. **Паразиты класса споровики размножаются:**

а) бесполым путем г) нет правильного ответа

б) половым и бесполым путями

в) половым путем

1. **Учение о природных очагах болезни разработал:**

а) **Павловский** в) Павлов

б) Ивановский г) Сеченов

***Тема: «Общая характеристика и классификация гельминтов»***

Тип Плоские черви

1. **Болезни, вызываемые сосальщиками, называются:**

а) протозойными в) нематодозами

б) **трематодозами** г) цестодозами

1. **Печеночный сосальщик распространен:**

а) в бассейне реки Амур

б) Иртыш, Обь, Кама

в) реки Закавказья и Средней Азии г) Северный Донец, Южный Буг

1. **Бычий цепень вызывает заболевание:**

а) тениоз **в) тениаринхоз**

б) цистицеркоз г) аскаридоз

1. **Заболевание, вызываемое широким лентецом:**

а) эхинококкоз **в) дифилоботриоз**

б) фасциолез г) гименолепидоз

1. **Ленточный червь, который проводит в человеке весь жизненный цикл-это:**

а) эхинококк в) лямблия

б) **свиной цепень** г) карликовый цепень

1. **Основным хозяином свиного цепня является: а) свинья**

б) собака в) человек г) рыба

1. **Окончательным хозяином для печеночного сосальщика является:**

а) рыба

б) травоядные млекопитающие и человек

в) ракообразные г) птицы

1. **Головка свиного цепня снабжена венчиком из:**

а) 1000 и более крючьев в) 50-65 крючьев б) **22 - 32 крючьев** г) 10-15 крючьев

1. **Размеры эхинококка:**

а) **3 -5 мм** в) 120 см

б) до 2 мм г) 1см

1. **Лабораторная диагностика широкого лентеца: а) обнаружение яиц в фекалиях**

б) постановка иммунологической реакции в) рентгенологическое обследование

г) обнаружение личинок в мышцах больного

1. **Какие органы поражают ленточные черви:**

а) половые в) легкие

б) **кишечник** г) кожу

1. **Возбудитель дифиллоботриоза:**

а) бычий цепень **в) широкий лентец**

б) кошачий сосальщик г) свиной цепень

1. **Это один из самых крупных паразитов человека:**

а) свиной цепень в) альвеококк

б) **широкий лентец** г) бычий цепень

1. **При локализации эхинококка в печени может развиться:**

а) анемия в) потеря аппетита

б) нарушение сна **г) желтуха**

1. **Болезни, вызываемые ленточными червями, называются**

а) протозойными в) трематодозами

б) **цестодозами** г) нематодозами

1. **Размер печеночного сосальщика;**

а) 10м в) 1-3см

б) 4м **г) 5см**

1. **Сосальщики имеют форму тела:**

а) грушевидную в) неопределенную

б) **листовидную** г) овальную

1. **Размеры широкого лентеца:**

а) 1-4м г) до 20см

б) 5см

в) 10м

1. **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

1. **Паразит, которым можно заразиться съев мясо зараженных свиней:**

а) альвеококк в) печеночный сосальщик

б) **свиной цепень** г) широкий лентец

1. **Головка бычьего цепня снабжена:**

а) присосками и крючьями

б) 4 присосками

в) 4 крючьями

г) присасывательными щелями

1. **Личинки печеночного сосальщика выходят из яйца:**

а) в почву в) в воздух

б) **в воду** г) в организм человека

1. **Промежуточный хозяин бычьего цепня:**

а) человек б) собака

в) крупный рогатый скот

г) свинья

1. **Кто является возбудителем тениоза:**

а) широкий лентец в) бычий цепень

б) альвеококк **г) свиной цепень**

1. **Источником заражения печеночными сосальщиками обычно является:**

а) **рыба** в) насекомые

б) свинья г) кошки

1. **Размеры кошачьего сосальщика достигают:**

а) **20 – 30мм** в) 1-3м

б) 90 мм г) до 10м

1. **Это заболевание диагностируется при обнаружении в фекалиях зрелых члеников паразита:**

а) цистицеркоз в) описторхоз

**б)** фасциолез **г) тениоз**

1. **Это заболевание имеет очаговое распространение в Сибири, Средней Азии, на Урале:**

а) **эхинококкоз** в) альвеококкоз

б) тениаринхоз г) цистицеркоз

1. **Паразитом –возбудителем парагонимоза является:**

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

1. **Легочный сосальщик вызывает заболевание:**

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

1. **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

1. **У сосальщиков пищеварительная система:**

а) отсутствует б) **замкнута**

в) выражена вакуолями

г) имеет вид сквозной трубки

1. **К ленточным червям, для которых человек окончательный хозяин, относятся:**

а) малярийный плазмодий в) легочный сосальщик

б) **бычий цепень** г) эхинококк

1. **К сосальщикам, обитающим в желчных протоках, относится:**

а) кошачий сосальщик в) легочный сосальщик

б) **печеночный сосальщик** г) ланцетовидный сосальщик

1. **Возбудителем описторхоза является: а) кошачий сосальщик**

б) эхинококк

в) ланцетовидный сосальщик г) альвеококк

1. **Профилактика при заражении широким лентецом:**

а) кипячение молока

**б) термическая обработка рыбы** в) термическая обработка говядины г) термическая обработка свинины

1. **Гельминт - возбудитель фасциолеза:**

а) ланцетовидный сосальщик г) легочный сосальщик б) кошачий сосальщик

в) печеночный сосальщик

1. **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

1. **Основным хозяином бычьего цепня является:**

а) свинья

б) только человек

в) крупный рогатый скот г) рыба

1. **Эхинококк имеет длину тела: а) около 20мм**

б) около 5м в) 40 см

г) 10 м

1. **Место паразитирования карликового цепня:**

а) желудок в) желчные протоки

б) **тонкий кишечник** г) толстый кишечник

1. **Этот растущий паразит сдавливает окружающие органы и ткани и нарушает в них процесс кровообращения:**

а) **эхинококк** в) альвеококк

б) широкий лентец г) бычий цепень

1. **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**

1. **Какой паразит откладывает яйца обычно ночью в складках кожи промежности:**

а) власоглав в) кривоголовка

б) **острица** г) аскарида

1. **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

1. **Какой круглый червь имеет длину 120см:**

а) **ришта** в) аскарида

б) власоглав г) трихинелла

1. **Какое заболевание диагностируется с помощью биопсии:**

а) дракункулез в) аскаридоз

**б)** анкилостомоз **г) трихинелез**

1. **При каком заболевании личинки приводят к аллергическим реакциям, а в дыхательной системе - кровоизлиянию, воспалению легких:**

а) некатороз

б) анкилостомоз

в) аскаридоз

г) энтеробиоз

1. **Для развития чьих яиц благоприятными условиями являются: высокая влажность почвы, доступ кислорода и температура 18-25оС:**

**а)** острицы **в) аскариды**

б) ришта г) трихинелла

1. **К какому типу относятся круглые черви (по латыни):**

а) Plathelminthes б) Protozoa

в) Nemothelminthes

1. **При заражении трихинеллезом основным источником заражения человека является:**

а) **свинья** в) кошка

б) собака г) рачок-циклоп

1. **Болезни, вызываемые круглыми червями, называются:**

а) гельминтозы в) цестозы

б) **нематодозы** г) протозойные

1. **У какого заболевания лабораторная диагностика проста - паразит виден под кожей пораженной конечности:**

а) трихоцефалез в) трихонелез

б) энтеробиоз **г) дракункулез**

1. **Какое из этих заболеваний распространено в основном у детей:**

а) **энтеробиоз** в) трихоцефалез

б) аскаридоз г) некатороз

1. **Каким заболеванием заражается человек при употреблении питьевой воды:**

а) **дракункулез** в) трихоцефалез

б) некатороз г) анкилостомоз

1. **Как человек может заразиться анкилостомозом:**

а) через животных б) через воду

в) через предметы обихода

г) через кожу босых ног, грязные руки

1. **Кто является промежуточным хозяином у ришты:**

а) свиньи в) дикие животные

б) кошка **г) циклоп**

1. **Какой длины трихинелла:**

а) **1-4мм** в) 3-5см

б) до 10 м г) 5-120см

1. **Какой гельминт паразитирует в толстом кишечнике:**

а) аскарида в) трихинелла

**б)** острица **г) власоглав**

1. **Какой паразит вызывает заболевание анкилостомоз:**

а) **кривоголовка** в) некатор

б) ришта г) аскарида

1. **Паразит какого заболевания локализуется под кожей нижних конечностей:**

а) анкилостомоз в) энтеробиоз

б) некатороз **г) дракункулез**

1. **Какой размер имеет самка аскариды:**

а) 3-5см в) 5-12мм

б) **20-40см** г) до 10мм

1. **Какие черви относятся к биогельминтам:**

а) аскариды в) кривоголовка

б) **трихинелла** г) острицы

1. **Какой возбудитель вызывает заболевание энтеробиоз:**

а) аскарида **в) острица**

б) власоглав г) трихинелла

1. **Какой срок жизни у острицы:**

а) **1 месяц** в) 50 дней

б) 2-3 недели г) 15 суток

1. **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 в) бактериям

б) **вирусам** г) микоплазмам

1. **Как называется форма вириона, не размножающаяся в клетке хозяина:**

а) культивированная б) вегетативная

в) латентная

1. **Кто впервые доказал существование фильтрующихся вирусов:**

а) Леффлер в) Морозов

б) **Ивановский** г) Борель

1. **Вирус гриппа относится к семейству:**

а) герпесвирусы **в) миксовирусы**

б) поксвирусы г) аденовирусы

1. **Результатом взаимодействия бактериофага с клеткой бактерий является: а) лизис**

б) увеличения скорости деления клетки в) агглютинация

г) снижение скорости деления клетки

1. **Как называется оболочка вируса:**

а) вирион **в) каспид**

б) геном г) капсомер

1. **Вирус вызывает:** а) брюшной тиф **б) корь**

в) сифилис

г) сибирскую язву

1. **Вирусы растут и размножаются:** а) на жидких питательных средах б) на плотных питательных средах **в) в живых клетках хозяина**

г) на кровяном агаре

1. **В каких единицах измеряются вирусы:**

а) миллиметрах **в) микрометрах**

б) миллимикрометрах г) сантиметрах

1. **Какое вещество защищает клетки организма от вирусов:**

а) сульфаниламид **в) интерферон**

б) лизин г) пенициллин

1. **Отсутствие клеточного строения характерно для:**

а) **бактериофагов** в) грибов

б) бактерий г) спирохет

1. **Специфичность взаимодействия вируса с чувствительной клеткой определяется стадией:**

а) репродукции в) проникновения

б) сборки **г) адсорбции**

1. **Вирус вызывает:**

а) холеру б) столбняк **в) ВИЧ**

г) дизентерию

1. **Из чего состоит геном вириона:**

а) белка и липидов

б) нуклеиновой кислоты

в) и-РНК и липидов

г) нуклеиновой кислоты и белка

1. **Культура ткани это:**

а) кровяной агар

б) свернутая сыворотка крови

в) эпителиальные клетки здорового человека

г) клетки ткани, живущие вне организма в специальных условиях

***Раздел 6***

***Изучение вопросов клинической микробиологии Тема: Микрофлора организма человека***

1. **У новорожденных в микрофлоре рта преобладают:**

а) стафилококки в) анаэробы

б) рода Кандида **г) молочнокислые бактерии**

1. **«Колибактерин» содержит:**
   1. рода Кандида в) дрожжи
   2. стафилококки **г) кишечная палочка**
2. **Бактерии Додерлейна являются нормальной микрофлорой:**

а) **влагалища** в) ЖКТ

б) дыхательных путей г) кожи

1. **В желудке человека погибают все микроорганизмы, кроме:**

а) энтерококков **в) спороносных бактерий**

б) стафилококков г) кишечной палочки

1. **Микрофлорой слизистой глаза является:**

а) **дифтероиды** в) спирохеты

б) сарцины г) рода Кандида

1. **Вызвать заболевания полости рта и проникнуть в полость зуба может:**

а) **стрептококки** в) кишечная палочка

б) дизентерийная амеба г) возбудитель туляремии

1. **Молочную кислоту содержит:** а) слизистая дыхательных путей **б) секрет влагалища**

в) слизистая рта г) слизистая глаза

1. **Кандидоз появляется при:**

а) неправильном использовании антибиотиков

б) заражении контактно-бытовым путем

в) резком возрастании числа микроорганизмов г) нарушении правил гигиены

1. **В тонком кишечнике обитают:**

а) кишечная палочка в) нет микробов

б) **анаэробы** г) спороносные бактерии

1. **Микрофлора человека наиболее многочисленна и богата видами : а)** на слизистой глаза **в) в толстом кишечнике**

б) на коже г) в верхних дыхательных путях

1. **Нормальная микрофлора слизистой глаза:**

а) **дифтероиды** в) стрептококки

б) палочка ксероза г) кишечная палочка

1. **Нормальная микрофлора тонкого кишечника:**

а) **бифидобактерии** в) хеликобактер

б) грибы г) нет бактерий

1. **Патогенные микроорганизмы влагалища:**

а) бактерии Додерлейна

б) гонококки

в) палочка ксероза

1. **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)