

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Фонд оценочных средств  
для оценки сформированности компетенций (части компетенций)  
при аттестации по итогам освоения дисциплины

***Основы патологии***

---

для студентов 1 курса,

направление подготовки (специальность)

33.02.01. Фармация,

квалификация: фармацевт,

на базе среднего общего образования программа: 1 год 10 месяцев

форма обучения  
очная

Образовательная программа, реализуется ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России по направлению подготовки 33.02.01 Фармация (уровень среднего профессионального образования), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 13 июля 2021 г., № 449, профессионального стандарта «Об утверждении профессионального стандарта «Фармацевт», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 мая 2021 г., № 349н. Рабочая программа составлена с учётом примерной основной образовательной программы (ПООП), утвержденной Приказом № П-41 от 28 февраля 2022 г. Минпросвещения России и ФГБОУ ДПО ИРПО (регистрационный номер 39, протокол ФУМО № 5 от 01 февраля 2022 г.) и учебного плана специальности 33.02.01 Фармация.

Компетенция	Номера заданий в тестовой форме
ОК 01	1-25
ОК 04	26-50
ОК 12	51-75
ПК 1.11	76-100

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 12. Оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях, и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью;

ПК 1.11. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

**ОК 01 –. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам**

### Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)

1. Какой тип лейкоцитоза более характерен (хотя так бывает и не всегда) для острой бактериальной инфекции?

- a. Нейтрофилёз (повышение нейтрофилов)
- b. Лимфоцитарный лейкоцитоз (повышение лимфоцитов)
- c. Моноцитоз (повышение моноцитов)
- d. Эозинофилия (повышение эозинофилов)

Ответ: a

2. Какими способами макрофаги и нейтрофилы уничтожают фагоцитированных (поглощенных) микроорганизмов?

- a. O<sub>2</sub>-зависимым и O<sub>2</sub>-независимым
- b. Прямым и косвенным
- c. Термическим и биологическим
- d. Ранним и отсроченным

Ответ: a

3. Что значит термин «бактерицидность»?

- a. Уничтожение бактерий
- b. Размножение бактерий
- c. Распространение бактерий
- d. Обнаружение бактерий

Ответ: a

4. Кислород-независимый механизм бактерицидности фагоцитов это...

- a. Уничтожение фагоцитированных (поглощенных) бактерий при помощи ферментов
- b. Уничтожение фагоцитированных (поглощенных) бактерий при помощи активных форм кислорода
- c. Уничтожение фагоцитированных (поглощенных) бактерий при помощи гистамина
- d. Уничтожение фагоцитированных (поглощенных) бактерий при помощи ультрафиолета

Ответ: a

5. Что такое лихорадка?

- a. Повышение температуры тела при воспалении
- b. Понижение температуры тела при воспалении
- c. Повышение температуры тела при перегревании (например, жара)
- d. Повышение температуры тела при интенсивной мышечной нагрузке (в ходе которой выделяется тепло)

Ответ: a

6. Лихорадка может быть только из-за инфекций (микроорганизмов)?

- a. да, так как лихорадка бывает при воспалении, а воспаление может быть только инфекционным
- b. нет, лихорадка никогда не бывает при инфекции
- c. нет, лихорадка бывает при любом воспалении, а воспаление может быть

1.инфекционным и 2.неинфекционным (асептическим), например, при инфаркте миокарда, при опухоли и т.д.

d. нет, лихорадка может быть только при инфекции

Ответ: с

### **Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)**

1. Наука этиология – это наука....?

a. Условия возникновения заболеваний

b. Причины заболеваний

c. Механизмы заболеваний

d. Исходы заболеваний

Ответ: a, b

2. Патогенез изучает?

a. Причины заболеваний

b. Механизмы заболеваний

c. Исходы заболеваний

d. Условия возникновения заболеваний

Ответ: b, c

3. Примером этиотропного лечения является?

a. Антибактериальные средства

b. Противовоспалительные средства

c. Анальгетики (против боли)

d. Противовирусные средства

Ответ: a, d

### **Тестовые задания на установление соответствия**

1. Сопоставьте пищеварительный фермент и тип пищи, которую он расщепляет

a. Белки 1. Липаза

b. Жиры 2. Амилаза

c. Углеводы 3. Трипсин

Ответ: a-3, b-1, c-2

### **Тестовые задания на последовательность действий**

1. Определите верную последовательность. В каком порядке стадии воспаления сменяют друг друга?

a. Вторичная альтерация

b. Первичная альтерация

c. Пролиферация

d. Экссудация

Ответ: b, a, d, c

2. Определите верную последовательность. В каком порядке протекают стадии лихорадки?

a. Стадия стабилизации

b. Стадия повышения температуры

c. Стадия понижения температуры

Ответ: b, a, c

**ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами**

**Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)**

1. Пример патогенетического лечения

- a. Противогельминтные средства
- b. Противовирусные средства
- c. Антипротозойные средства (против простейших)
- d. Противовоспалительные средства

Ответ: d

2. Пример симптоматического лечения

- a. Антиэметическая терапия (против рвоты)
- b. Противогельминтные средства
- c. Антибактериальная терапия
- d. Противогрибковые средства

Ответ: a

3. Как называется воспаление без участия микроорганизмов (без инфекции)?

- a. Асимптотическое
- b. Асимптоматическое
- c. Антисептическое
- d. Асептическое

Ответ: d

4. Правильный порядок стадий воспаления

- a. Экссудация, альтерация, пролиферация
- b. Экссудация, пролиферация, альтерация
- c. Альтерация, экссудация, пролиферация
- d. Альтерация, пролиферация, экссудация

Ответ: c

5. Что значит термин «альтерация»?

- a. Повреждение
- b. Распространение
- c. Объединение
- d. Проникновение

Ответ: a

6. Виды альтерации

- a. Острая и хроническая
- b. Первичная и вторичная
- c. Местная и системная
- d. Немедленная и замедленная

Ответ: b

**Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)**

1. Что изучает этиология?

- a. Причины заболеваний

- b. Условия возникновения заболеваний
- c. Механизмы заболеваний
- d. Исходы заболеваний

Ответ: a, b

2. Что изучает патогенез?

- a. Условия возникновения заболеваний
- b. Причины заболеваний
- c. Механизмы заболеваний
- d. Исходы заболеваний

Ответ: c, d

3. Пример этиотропного лечения?

- a. Противовоспалительные средства
- b. Анальгетики (против боли)
- c. Антибактериальные средства
- d. Противовирусные средства

Ответ: c, d

### Тестовые задания на установление соответствия

1. Сопоставьте цвет кожи пациента и наиболее вероятную причину такого изменения

- |                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| a. Желтый                 | 1. Железодефицитная анемия  |
| b. Бледный                | 2. Острый гепатит           |
| c. Синий (цианотичный)    | 3. Хронический бронхит      |
| d. Ярко-розовый (румяный) | 4. Отравление угарным газом |

Ответ: a-2, b-1, c-3, d-4

### Тестовые задания на последовательность действий

1. Определите верную последовательность. В каком порядке протекают стадии канцерогенеза (образование опухоли)?

- a. Промоция
- b. Инициация
- c. Прогрессия

Ответ: b, a, c

2. Определите верную последовательность. В каком порядке протекают стадии острой почечной недостаточности?

- a. Полиурическая стадия
- b. Олигоанурическая
- c. Шоковая
- d. Восстановления диуреза

Ответ: c, b, a, d

**ОК 12. Оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью**

### Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)

1. Самый опасный вид аллергического побочного эффекта лекарств? Самое главное

средство для патогенетического лечения в этой ситуации?

- a. анафилактический шок; введение адреналина
- b. идиосинкразия; введение апотропина
- c. анафилактический шок; введение антигистаминных препаратов
- d. кома; введение норадреналина

Ответ: a

2. Название аллергического отека лица и шеи, который может сдавить верхние дыхательные пути и затруднить дыхание?

- a. отек Квинке
- b. отек Квинты
- c. отек Рише
- d. отек Портье

Ответ: a

3. Какие лекарства хорошо проникают сквозь мембраны клеток, следовательно, легко выходят из крови в ткани и «расплываются» (распределяются) по всему организму?

- a. липофильные (растворимые в жирах), так как мембраны клеток – это жиры (фосфолипиды)
- b. гидрофильные (растворимые в жирах), так как мембраны клеток – это жиры (фосфолипиды)
- c. липофильные (растворимые в воде), так как мембраны клеток – это жиры (фосфолипиды)
- d. гидрофильные (растворимые в воде), так как мембраны клеток – это жиры (фосфолипиды)

Ответ: a

4. Что происходит с тонусом периферических сосудов при анафилактическом шоке?

- a. сосуды расширяются (вазодилатация)
- b. сосуды суживаются (вазоконстрикция)
- c. сосуды расширяются (вазоконстрикция)
- d. сосуды суживаются (вазодилатация)

Ответ: a

5. Чем отличается клиническая и биологическая смерть с точки зрения патогенеза?

- a. при биологической смерти необратимо нарушен метаболизм мозга, в отличие от клинической
- b. при биологической смерти отсутствует дыхание и поступление кислорода в организм, в отличие от клинической
- c. при биологической смерти отсутствует сердцебиение и доставка кислорода к органам, в отличие от клинической
- d. при биологической смерти отсутствует дыхание и сердцебиение, из-за чего кислород не поступает и не доставляется органам, в отличие от клинической

Ответ: a

6. Первое действие при сердечно-легочной реанимации?

- a. убедиться в безопасности условий для себя, реанимируемого и окружающих (например, отсутствии открытых источников электричества)
- b. произвести вентиляцию легких
- c. произвести инъекцию адреналина
- d. произвести непрямой массаж сердца

Ответ: a

### **Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)**

1. Что изучает этиология?

- a. Причины заболеваний
- b. Условия возникновения заболеваний
- c. Механизмы заболеваний
- d. Исходы заболеваний

Ответ: a, b

2. Что изучает патогенез?

- a. Условия возникновения заболеваний
- b. Механизмы заболеваний
- c. Исходы заболеваний
- d. Причины заболеваний

Ответ: b, c

3. Пример этиотропного лечения?

- a. Антибактериальные средства
- b. Противовоспалительные средства
- c. Анальгетики (против боли)
- d. Противовирусные средства

Ответ: a, d

### **Тестовые задания на установление соответствия**

1. Сопоставьте тип лейкоцитарной инфильтрации и вероятную причину воспаления

- |                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| a. Нейтрофильная | 1. Аллергия              |
| b. Моноцитарная  | 2. Бактериальная инвазия |
| c. Эозинофильная | 3. Вирусная инфекция     |

Ответ: a-2, b-3, c-1.

### **Тестовые задания на последовательность действий**

1. Определите верную последовательность. В каком порядке протекают стадии шока?

- a. Терминальная
- b. Прогрессирующая (декомпенсированная)
- c. Компенсированная (эректильная)

Ответ: c, b, a

2. Определите верную последовательность. В каком порядке происходят события патогенеза лихорадки?

- a. Экзогенные пирогены попадают в организм
- b. Иммунные клетки вырабатывают эндогенные пирогены
- c. Эндогенные пирогены «перестраивают» центр терморегуляции в головном мозге
- d. Происходит увеличение теплопродукции и уменьшение теплоотдачи

Ответ: a, b, c, d

**ПК 1.11. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.**



### Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)

1. Заболевание почки инфекционно-аллергической природы, характеризующееся двусторонним воспалением клубочков?

- a. Гломерулонефрит
- b. Пиелонефрит
- c. Рак почки
- d. Поликистоз

Ответ: a

2. Гломерулонефрит НЕ бывает?

- a. Острым
- b. Хроническим
- c. Подострым
- d. Гепатотоксическим

Ответ: d

3. Артериальное давление при гломерулонефрите обычно?

- a. Повышается
- b. Понижается
- c. Не меняется
- d. Сначала понижается, а затем нормализуется

Ответ: a

4. При гломерулонефрите обычно в моче обнаруживаются?

- a. Бактерии
- b. Эритроциты
- c. Вирусы
- d. Простейшие

Ответ: b

5. Злокачественный (быстро прогрессирующий) гломерулонефрит еще по-другому называют?

- a. Острый
- b. Хронический
- c. Рецидивирующий
- d. Подострый

Ответ: d

6. Самый частый исход хронического гломерулонефрита это?

- a. Хроническая почечная недостаточность
- b. Острая почечная недостаточность
- c. Малигнизация
- d. Пиелонефрит

Ответ: a

### Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

1. Какие значения соответствуют определению субфебрильной лихорадки?

- a. 36,8 °C в подмышечной впадине
- b. 37,1 °C в подмышечной впадине
- c. 37,5 °C в подмышечной впадине

d. 38,0 °C в подмышечной впадине

Ответ: b, c

2. Название аллергического отека лица и шеи, который может сдавить верхние дыхательные пути и затруднить дыхание?

a. отек Квинке

b. ангионевротический отек

c. отек Рише

d. гипонкотический отек

Ответ: a, b

3. Что происходит с тонусом периферических сосудов при анафилактическом шоке?

a. сосуды расширяются

b. вазодилатация

c. вазоконстрикция

d. сосуды суживаются

Ответ: a, b

### **Тестовые задания на установление соответствия**

1. Сопоставьте клетку крови и ее ключевую функцию

a. Эритроцит

1. Транспортная

b. Тромбоцит

2. Иммунная

c. Лейкоцит

3. Гемостатическая

Ответ: a-1, b-3, c-2

### **Тестовые задания на последовательность действий**

1. Определите верную последовательность. Расположите форменные элементы крови в порядке убывания их численности в крови (от многочисленных к малочисленным)

a. Эритроциты

b. Тромбоциты

c. Лейкоциты

Ответ: a, b, c

2. Определите верную последовательность. Расположите лейкоциты крови в порядке убывания их численности в крови (от многочисленных к малочисленным)

a. Нейтрофилы

b. Моноциты

c. Эозинофилы

d. Базофилы

e. Лимфоциты

Ответ: a, e, b, c, d

## **ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ**

**ОК 01 –. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам**

**Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)**

1. Какой тип лейкоцитоза более характерен (хотя так бывает и не всегда) для острой бактериальной инфекции?

- a. Нейтрофилёз (повышение нейтрофилов)
- b. Лимфоцитарный лейкоцитоз (повышение лимфоцитов)
- c. Моноцитоз (повышение моноцитов)
- d. Эозинофилия (повышение эозинофилов)

Ответ: a

2. Какими способами макрофаги и нейтрофилы уничтожают фагоцитированных (поглощенных) микроорганизмов?

- a. O<sub>2</sub>-зависимым и O<sub>2</sub>-независимым
- b. Прямым и косвенным
- c. Термическим и биологическим
- d. Ранним и отсроченным

Ответ: a

3. Что значит термин «бактерицидность»?

- a. Уничтожение бактерий
- b. Размножение бактерий
- c. Распространение бактерий
- d. Обнаружение бактерий

Ответ: a

4. Кислород-независимый механизм бактерицидности фагоцитов это...

- a. Уничтожение фагоцитированных (поглощенных) бактерий при помощи ферментов
- b. Уничтожение фагоцитированных (поглощенных) бактерий при помощи активных форм кислорода
- c. Уничтожение фагоцитированных (поглощенных) бактерий при помощи гистамина
- d. Уничтожение фагоцитированных (поглощенных) бактерий при помощи ультрафиолета

Ответ: a

5. Что такое лихорадка?

- a. Повышение температуры тела при воспалении
- b. Понижение температуры тела при воспалении
- c. Повышение температуры тела при перегревании (например, жара)
- d. Повышение температуры тела при интенсивной мышечной нагрузке (в ходе которой выделяется тепло)

Ответ: a

6. Лихорадка может быть только из-за инфекций (микроорганизмов)?

- a. да, так как лихорадка бывает при воспалении, а воспаление может быть только инфекционным
- b. нет, лихорадка никогда не бывает при инфекции
- c. нет, лихорадка бывает при любом воспалении, а воспаление может быть 1.инфекционным и 2.неинфекционным (асептическим), например, при инфаркте миокарда, при опухоли и т.д.
- d. нет, лихорадка может быть только при инфекции

Ответ: c

7. Если человек перегрелся на жаре, и у него возросла температура тела – это лихорадка или нет?

- a. да, это лихорадка
- b. нет, это не лихорадка, а гипотермия
- c. нет, это не лихорадка, а экссудация
- d. нет, это не лихорадка, а гипертермия

Ответ: d

8. Что означает термин «субфебрильная лихорадка»?

- a. от 36,0 до 37,9 °C в подмышечной впадине
- b. от 37,0 до 37,9 °C в подмышечной впадине
- c. от 38,0 до 38,9 °C в подмышечной впадине
- d. от 39,0 до 39,9 °C в подмышечной впадине

Ответ: b

9. При малярии бывают (но не всегда) резкое повышение и затем резкое снижение температуры тела в течение дня; этот «скачок» повторяется каждые 2, или 3, или 4 дня, а между «скачками» температура нормальная. Как называется такой тип лихорадки?

- a. Постоянная
- b. Гектическая (изнуряющая)
- c. Интермиттирующая (перемежающаяся)
- d. Атипичная

Ответ: c

10. Гектическая (изнуряющая) лихорадка, при которой колебания температуры в течение дня более 3-5 °C – это признак опасной патологии или нет?

- a. нет, такое бывает при ОРВИ
- b. нет, это характерный признак глистной инвазии
- c. такой тип лихорадки встречался в прошлом до появления антибиотиков
- d. да, это признак тяжелой инфекции и сепсиса

Ответ: d

11. Повышением лейкоцитов крови (лейкоцитозом) проявляется воспаление. Но не только оно. Какое, вероятно, самое опасное заболевание, которое может проявляться лейкоцитозом?

- a. туберкулез
- b. лейкоз (опухоль красного костного мозга)
- c. инфаркт миокарда
- d. интоксикация лейкоцидином

Ответ: b

12. Как называются вещества, которые привлекают клетки иммунной системы в очаг воспаления? Как называется процесс такого привлечения?

- a. Хемоаттрактанты. Хемотаксис
- b. Медиаторы воспаления. Альтерация
- c. Хемоаттрактанты. Пролиферация
- d. Нейтрофилы. Хемотаксис

Ответ: a

13. Что включает в себя 3 стадия воспаления – пролиферация?

- a. Фагоцитоз и экссудацию
- b. Хемотаксис и фагоцитоз
- c. Размножение клеток, рост новых сосудов (ангиогенез), синтез соединительной ткани

d. Экссудацию и вторичную альтерацию

Ответ: с

### Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

14. Наука этиология – это наука....?

- a. Условия возникновения заболеваний
- b. Причины заболеваний
- c. Механизмы заболеваний
- d. Исходы заболеваний

Ответ: a, b

15. Патогенез изучает?

- a. Причины заболеваний
- b. Механизмы заболеваний
- c. Исходы заболеваний
- d. Условия возникновения заболеваний

Ответ: b, c

16. Примером этиотропного лечения является?

- a. Антибактериальные средства
- b. Противовоспалительные средства
- c. Анальгетики (против боли)
- d. Противовирусные средства

Ответ: a, d

17. Пример патогенетического лечения

- a. Антипиретики
- b. Противовоспалительные средства
- c. Противовирусные средства
- d. Антипротозойные средства (против простейших)

Ответ: a, b

18. Средства патогенетического лечения

- a. Противоаллергические средства
- b. Противовирусные средства
- c. Антибактериальные средства
- d. Противовоспалительные средства

Ответ: d

19. Какими способами макрофаги и нейтрофилы уничтожают фагоцитированных (поглощенных) микроорганизмов?

- a. Прямым и непрямым
- b. Термическим и биологическим
- c. O<sub>2</sub>-зависимым
- d. O<sub>2</sub>-независимым

Ответ: c, d

### Тестовые задания на установление соответствия

20. Сопоставьте пищеварительный фермент и тип пищи, которую он расщепляет

- a. Белки
- 1. Липаза

- b. Жиры                      2. Амилаза  
c. Углеводы                3. Трипсин  
Ответ: a-3, b-1, c-2

21. Сопоставьте локализацию боли и ее наиболее вероятную причину

- |                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| a. Боль за грудиной слева             | 1. Холецистит          |
| b. Боль в правом подреберье           | 2. Инфаркт миокарда    |
| c. Боль в правой подвздошной области  | 3. Аппендицит          |
| d. Боль мелких суставах кистей и стоп | 4. Ревматоидный артрит |

Ответ: a-2, b-1, c-3, d-4

### **Тестовые задания на последовательность действий**

22. Определите верную последовательность. В каком порядке стадии воспаления сменяют друг друга?

- a. Вторичная альтерация
- b. Первичная альтерация
- c. Пролиферация
- d. Экссудация

Ответ: b, a, d, c

23. Определите верную последовательность. В каком порядке протекают стадии лихорадки?

- a. Стадия стабилизации
- b. Стадия повышения температуры
- c. Стадия понижения температуры

Ответ: b, a, c

24. Определите верную последовательность. Что происходит с лекарством, принятым перорально?

- a. Выведение с мочой
- b. Всасывание в кишечнике
- c. Прохождение через печень
- d. Распределение в организме

Ответ: b, c, d, a

25. Определите верную последовательность. В каком порядке почка осуществляет свои функции по образованию мочи?

- a. Фильтрация
- b. Секреция
- c. Реабсорбция

Ответ: a, c, b

### **ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами**

#### **Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)**

26. Пример патогенетического лечения

- a. Противогельминтные средства
- b. Противовирусные средства
- c. Антипротозойные средства (против простейших)

d. Противовоспалительные средства

Ответ: d

27. Пример симптоматического лечения

a. Антиэметическая терапия (против рвоты)

b. Противогельминтные средства

c. Антибактериальная терапия

d. Противогрибковые средства

Ответ: a

28. Как называется воспаление без участия микроорганизмов (без инфекции)?

a. Асимптоматическое

b. Асимптоматическое

c. Антисептическое

d. Асептическое

Ответ: d

29. Правильный порядок стадий воспаления

a. Экссудация, альтерация, пролиферация

b. Экссудация, пролиферация, альтерация

c. Альтерация, экссудация, пролиферация

d. Альтерация, пролиферация, экссудация

Ответ: c

30. Что значит термин «альтерация»?

a. Повреждение

b. Распространение

c. Объединение

d. Проникновение

Ответ: a

31. Виды альтерации

a. Острая и хроническая

b. Первичная и вторичная

c. Местная и системная

d. Немедленная и замедленная

Ответ: b

32. Что значит термин «экссудация»?

a. Выход жидкости, богатой белком и клетками, из крови в очаг воспаления

b. Выход жидкости, богатой белком и клетками, из очага воспаления в кровь

c. Выход жидкости, бедной белком и клетками, из очага воспаления в кровь

d. Выход жидкости, бедной белком и клетками, из крови в очаг воспаления

Ответ: a

33. Главный механизм экссудации?

a. Повышение проницаемости сосудов под действием медиаторов воспаления

b. Понижение проницаемости сосудов под действием медиаторов воспаления

c. Понижение проницаемости сосудов под действием бактерий

d. Повышение проницаемости сосудов под действием бактерий

Ответ: a

34. Медиаторы воспаления - это...

- a. Клетки, например, нейтрофилы, макрофаги
- b. Клетки, например, гистамин, цитокины
- c. Вещества (химические соединения, молекулы), например, гистамин, цитокины
- d. Вещества (химические соединения, молекулы), например, нейтрофилы, макрофаги

Ответ: c

35. Примеры медиаторов воспаления

- a. Нейтрофилы, макрофаги
- b. Гистамин, макрофаги
- c. Нейтрофилы, цитокины
- d. Гистамин, цитокины

Ответ: d

36. Примеры местных (локальных) признаков воспаления

- a. Боль, припухлость
- b. Лихорадка, лейкоцитоз
- c. Слабость, утомляемость
- d. Боль, лихорадка

Ответ: a

37. Примеры общих (системных) признаков воспаления

- a. Лихорадка, боль
- b. Боль, краснота
- c. Отек, припухлость
- d. Лихорадка, лейкоцитоз

Ответ: d

38. Что означает термин «лейкоцитоз»?

- a. Увеличение количества лейкоцитов крови
- b. Уменьшение количества лейкоцитов крови
- c. Увеличение количества тромбоцитов крови
- d. Уменьшение количества тромбоцитов крови

Ответ: a

### Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

39. Что изучает этиология?

- a. Причины заболеваний
- b. Условия возникновения заболеваний
- c. Механизмы заболеваний
- d. Исходы заболеваний

Ответ: a, b

40. Что изучает патогенез?

- a. Условия возникновения заболеваний
- b. Причины заболеваний
- c. Механизмы заболеваний
- d. Исходы заболеваний

Ответ: c, d

41. Пример этиотропного лечения?



- a. Противовоспалительные средства
- b. Анальгетики (против боли)
- c. Антибактериальные средства
- d. Противовирусные средства

Ответ: c, d

42. Каким образом почка может выделять вещества (в том числе лекарственные) из организма?

- a. благодаря фильтрации в клубочке
- b. благодаря фильтрации в канальце
- c. благодаря секреции в канальце
- d. благодаря секреции в клубочке

Ответ: a, c

43. Знание каких функций печени важно для понимания фармакологии и вызванной лекарствами патологии?

- a. метаболическая (печень превращает одни вещества в другие)
- b. биологическая (печень участвует в биогенезе)
- c. выделительная (печень выводит вещества из организма вместе с желчью)
- d. синтетическая (например, печень синтезирует белки крови)

Ответ: a, c

44. К функциям печени НЕ относится?

- a. Синтез мочевины
- b. Синтез желчи
- c. Синтез факторов свертывания
- d. Синтез инсулина

Ответ: c, d

#### Тестовые задания на установление соответствия

45. Сопоставьте цвет кожи пациента и наиболее вероятную причину такого изменения

- |                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| a. Желтый                 | 1. Железодефицитная анемия  |
| b. Бледный                | 2. Острый гепатит           |
| c. Синий (цианотичный)    | 3. Хронический бронхит      |
| d. Ярко-розовый (румяный) | 4. Отравление угарным газом |

Ответ: a-2, b-1, c-3, d-4

46. Сопоставьте орган и его функцию

- |                 |  |
|-----------------|--|
| a. Тимус        | 1. Утилизация «старых» форменных элементов крови |
| b. Селезенка    | 2. Отбор и созревание лимфоцитов                 |
| c. Костный мозг | 3. Обновление всех форменных элементов крови     |
| d. Гипофиз      | 4. Управление всей эндокринной системой          |

Ответ: a-2, b-1, c-3, d-4

#### Тестовые задания на последовательность действий

47. Определите верную последовательность. В каком порядке протекают стадии канцерогенеза (образование опухоли)?

- a. Промоция
- b. Инициация
- c. Прогрессия

Ответ: b, a, c

48. Определите верную последовательность. В каком порядке протекают стадии острой почечной недостаточности?

- a. Полиурическая стадия
- b. Олигоанурическая
- c. Шоковая
- d. Восстановления диуреза

Ответ: c, b, a, d

49. Определите верную последовательность. В каком порядке происходит последовательность этапов дыхания и транспортировка кислорода?

- a. Диффузия в легких
- b. Вентиляция легких
- c. Транспорт к тканям
- d. Диффузия в тканях

Ответ: b, a, c, d

50. Определите верную последовательность. В каком порядке следуют друг за другом стадии желудочной секреции соляной кислоты?

- a. Безусловно рефлекторная
- b. Условно рефлекторная
- c. Желудочная
- d. Кишечная

Ответ: b, a, c, d

**ОК 12. Оказывать первую помощь до оказания медицинской помощи гражданам при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях и заболеваниях, угрожающих их жизни и здоровью**

**Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)**

51. Самый опасный вид аллергического побочного эффекта лекарств? Самое главное средство для патогенетического лечения в этой ситуации?

- a. анафилактический шок; введение адреналина
- b. идиосинкразия; введение апотропина
- c. анафилактический шок; введение антигистаминных препаратов
- d. кома; введение норадреналина

Ответ: a

52. Название аллергического отека лица и шеи, который может сдавить верхние дыхательные пути и затруднить дыхание?

- a. отек Квинке
- b. отек Квинты
- c. отек Рише
- d. отек Портье

Ответ: a

53. Какие лекарства хорошо проникают сквозь мембраны клеток, следовательно, легко выходят из крови в ткани и «расплываются» (распределяются) по всему организму?

- a. липофильные (растворимые в жирах), так как мембраны клеток – это жиры (фосфолипиды)

- b. гидрофильные (растворимые в жирах), так как мембраны клеток – это жиры (фосфолипиды)
- c. липофильные (растворимые в воде), так как мембраны клеток – это жиры (фосфолипиды)
- d. гидрофильные (растворимые в воде), так как мембраны клеток – это жиры (фосфолипиды)

Ответ: a

54. Что происходит с тонусом периферических сосудов при анафилактическом шоке?

- a. сосуды расширяются (вазодилатация)
- b. сосуды суживаются (вазоконстрикция)
- c. сосуды расширяются (вазоконстрикция)
- d. сосуды суживаются (вазодилатация)

Ответ: a

55. Чем отличается клиническая и биологическая смерть с точки зрения патогенеза?

- a. при биологической смерти необратимо нарушен метаболизм мозга, в отличие от клинической
- b. при биологической смерти отсутствует дыхание и поступление кислорода в организм, в отличие от клинической
- c. при биологической смерти отсутствует сердцебиение и доставка кислорода к органам, в отличие от клинической
- d. при биологической смерти отсутствует дыхание и сердцебиение, из-за чего кислород не поступает и не доставляется органам, в отличие от клинической

Ответ: a

56. Первое действие при сердечно-легочной реанимации?

- a. убедиться в безопасности условий для себя, реанимируемого и окружающих (например, отсутствии открытых источников электротока)
- b. произвести вентиляцию легких
- c. произвести инъекцию адреналина
- d. произвести непрямой массаж сердца

Ответ: a

57. При каком из видов нарушений сердечного ритма (аритмии) следует проводить дефибрилляцию?

- a. при фибрилляции желудочков – следует проводить, при асистолии – не следует
- b. при фибрилляции желудочков – не следует проводить, при асистолии – следует
- c. при фибрилляции желудочков – не следует проводить, при асистолии – не следует
- d. при фибрилляции желудочков – следует проводить, при асистолии – следует

Ответ: a

58. Какая оптимальная частота компрессий (надавливаний) при проведении непрямого массажа сердца взрослому пациенту?

- a. 100-120 в минуту (в ритме песни "Stayin' Alive" группы Bee Gees)
- b. 40 в минуту
- c. 60 в минуту
- d. 200 в минуту

Ответ: a

59. Какая оптимальная глубина компрессий (надавливаний) при проведении непрямого массажа сердца взрослому пациенту?

- a. более 5, но менее 6 см
- b. менее 5, но более 6 см
- c. менее 4 см
- d. более 6, но менее 7 см

Ответ: а

60. Что должно обеспечивать боковое стабильное положение, в которое помещают пациента после успешной реанимации? Зачем нужно такое положение?

- a. свободный отток рвотных масс и других жидкостей через рот, отсутствие давления на грудную клетку
- b. приток крови к сердцу, отсутствие пережатия магистральных сосудов
- c. достаточный приток крови к мозгу, свободное расположение головы
- d. горизонтальное положение ног и рук для предупреждения переполнения кровью сердца

Ответ: а

61. Какой из перечисленных терминов означает увеличение суточного диуреза?

- a. Олигурия
- b. Полиурия
- c. Ишурия
- d. Гематурия

Ответ: b

62. Какой из перечисленных терминов означает отсутствие образования мочи?

- a. Олигурия
- b. Анурия
- c. Ишурия
- d. Гематурия

Ответ: b

63. Какой из перечисленных терминов означает уменьшение суточного диуреза?

- a. Олигурия
- b. Полиурия
- c. Ишурия
- d. Гематурия

Ответ: а

### **Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)**

64. Что изучает этиология?

- a. Причины заболеваний
- b. Условия возникновения заболеваний
- c. Механизмы заболеваний
- d. Исходы заболеваний

Ответ: а, b

65. Что изучает патогенез?

- a. Условия возникновения заболеваний
- b. Механизмы заболеваний
- c. Исходы заболеваний
- d. Причины заболеваний

Ответ: b, c

66. Пример этиотропного лечения?

- a. Антибактериальные средства
- b. Противовоспалительные средства
- c. Анальгетики (против боли)
- d. Противовирусные средства

Ответ: a, d

67. Значения термина «альтерация»?

- a. Распространение
- b. Повреждение
- c. Вторая стадия воспаления
- d. Первая стадия воспаления

Ответ: b, d

68. Значения термина «экссудация»?

- a. Выход жидкости, богатой белком и клетками, из очага воспаления в кровь
- b. Вторая стадия воспаления
- c. Первая стадия воспаления
- d. Выход жидкости, богатой белком и клетками, из крови в очаг воспаления

Ответ: b, d

69. Механизмы бактерицидности фагоцитов?

- a. O2-зависимый
- b. O2-независимый
- c. Прямой
- d. Непрямой

Ответ: a, b

#### **Тестовые задания на установление соответствия**

70. Сопоставьте тип лейкоцитарной инфильтрации и вероятную причину воспаления

- |                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| a. Нейтрофильная | 1. Аллергия              |
| b. Моноцитарная  | 2. Бактериальная инвазия |
| c. Эозинофильная | 3. Вирусная инфекция     |

Ответ: a-2, b-3, c-1.

71. Сопоставьте дефицит витамина и его самое вероятное клиническое проявление

- |                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| a. Витамин B12 | 1. Кровотечения                 |
| b. Витамин A   | 2. Нарушение сумеречного зрения |
| c. Витамин D   | 3. Анемия и полиневрит          |
| d. Витамин K   | 4. Рахит и/или остеопороз       |

Ответ: a-3, b-2, c-4, d-1

#### **Тестовые задания на последовательность действий**

72. Определите верную последовательность. В каком порядке протекают стадии шока?

- a. Терминальная
- b. Прогрессирующая (декомпенсированная)
- c. Компенсированная (эректильная)

Ответ: c, b, a

73. Определите верную последовательность. В каком порядке происходят события патогенеза лихорадки?

- a. Экзогенные пирогены попадают в организм
- b. Иммунные клетки вырабатывают эндогенные пирогены
- c. Эндогенные пирогены «перестраивают» центр терморегуляции в головном мозге
- d. Происходит увеличение теплопродукции и уменьшение теплоотдачи

Ответ: a, b, c, d

74. Определите верную последовательность. В каком порядке происходят стадии фагоцитоза?

- a. Хемотаксис (направленное движение лейкоцита к патогену)
- b. Внутриклеточное переваривание патогена
- c. Распознавание патогена и прилипание
- d. Поглощение патогена

Ответ: a, c, d, b

75. Определите верную последовательность. Расположите форменные элементы крови в порядке возрастания их численности в крови (от малочисленных к многочисленным)

- a. Эритроциты
- b. Тромбоциты
- c. Лейкоциты

Ответ: c, b, a

**ПК 1.11. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.**

**Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор)**

76. Заболевание почки инфекционно-аллергической природы, характеризующееся двусторонним воспалением клубочков?

- a. Гломерулонефрит
- b. Пиелонефрит
- c. Рак почки
- d. Поликистоз

Ответ: a

77. Гломерулонефрит НЕ бывает?

- a. Острым
- b. Хроническим
- c. Подострым
- d. Гепатотоксическим

Ответ: d

78. Артериальное давление при гломерулонефрите обычно?

- a. Повышается
- b. Понижается
- c. Не меняется
- d. Сначала понижается, а затем нормализуется

Ответ: a

79. При гломерулонефрите обычно в моче обнаруживаются?

- a. Бактерии
- b. Эритроциты
- c. Вирусы
- d. Простейшие

Ответ: b

80. Злокачественный (быстро прогрессирующий) гломерулонефрит еще по-другому называют?

- a. Острый
- b. Хронический
- c. Рецидивирующий
- d. Подострый

Ответ: d

81. Самый частый исход хронического гломерулонефрита это?

- a. Хроническая почечная недостаточность
- b. Острая почечная недостаточность
- c. Малигнизация
- d. Пиелонефрит

Ответ: a

82. Нефротический синдром характерен для патологии?

- a. Печени
- b. Почек
- c. Сердца
- d. Желудка

Ответ: b

83. Нефротический синдром НЕ включает в себя?

- a. Протеинурию
- b. Отеки
- c. Гиперхолестеринемию
- d. Макрогематурию

Ответ: d

84. Причина пиелонефрита как правило это?

- a. Аутоиммунное воспаление
- b. Аллергия
- c. Ишемия
- d. Инфекционное воспаление

Ответ: d

85. Карбункул почки – это осложнение?

- a. Пиелонефрита
- b. Гломерулонефрита
- c. Острой почечной недостаточности
- d. Опухоли почки

Ответ: a

86. Каким образом инфекция НЕ проникает в почечную паренхиму при пиелонефрите?

- a. Гематогенным
- b. Лимфогенным

- c. Восходящим
  - d. Перинеуральным
- Ответ: d

87. При нарушении оттока мочи из почки происходит расширение ее полостей, что называется?

- a. Гидронефроз
- b. Ишурия
- c. Карбункул почки
- d. Пиелонефрит

Ответ: a

88. К видам острой почечной недостаточности НЕ относится?

- a. Преренальная
- b. Интраренальная
- c. Ренальная
- d. Постренальная

Ответ: b

### **Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)**

89. Какие значения соответствуют определению субфебрильной лихорадки?

- a. 36,8 °C в подмышечной впадине
- b. 37,1 °C в подмышечной впадине
- c. 37,5 °C в подмышечной впадине
- d. 38,0 °C в подмышечной впадине

Ответ: b, c

90. Название аллергического отека лица и шеи, который может сдавить верхние дыхательные пути и затруднить дыхание?

- a. отек Квинке
- b. ангионевротический отек
- c. отек Рише
- d. гипонкотический отек

Ответ: a, b

91. Что происходит с тонусом периферических сосудов при анафилактическом шоке?

- a. сосуды расширяются
- b. вазодилатация
- c. вазоконстрикция
- d. сосуды суживаются

Ответ: a, b

92. Какие процессы происходят в нефронах почек?

- a. в клубочке – фильтрация (переход воды и растворенных веществ из крови в первичную мочу)
- b. в канальце – фильтрация (переход воды и растворенных веществ из крови в первичную мочу)
- c. в канальце – реабсорбция (возврат воды и растворенных из первичной мочи в кровь)
- d. в клубочке – фильтрация (возврат воды и растворенных из первичной мочи в кровь)

Ответ: a, c



93. Чем отличается клиническая и биологическая смерть с точки зрения патогенеза и тактики?

- a. при биологической смерти необратимо нарушен метаболизм мозга, в отличие от клинической
- b. при биологической смерти отсутствует дыхание и поступление кислорода в организм, в отличие от клинической
- c. при биологической смерти невозможна успешная сердечно-легочная реанимация, в отличие от клинической
- d. при биологической неэффективна дефибрилляция, но эффективно введение адреналина

Ответ: a, c

94. Термин, обозначающий увеличение ночного диуреза?

- a. никтурия
- b. ишурия
- c. ноктурия
- d. олигурия

Ответ: a, c

#### **Тестовые задания на установление соответствия**

95. Сопоставьте клетку крови и ее ключевую функцию

- |              |                    |
|--------------|--------------------|
| a. Эритроцит | 1. Транспортная    |
| b. Тромбоцит | 2. Иммунная        |
| c. Лейкоцит  | 3. Гемостатическая |

Ответ: a-1, b-3, c-2

96. Сопоставьте тип клеток и их процент в лейкоцитарной формуле

- |               |           |
|---------------|-----------|
| a. Нейтрофилы | 1. 19-35% |
| b. Моноциты   | 2. 8-10%  |
| c. Лимфоциты  | 3. 35-70% |
| d. Эозинофилы | 4. 2-5%   |

Ответ: a-3, b-2, c-1, d-4

#### **Тестовые задания на последовательность действий**

97. Определите верную последовательность. Расположите форменные элементы крови в порядке убывания их численности в крови (от многочисленных к малочисленным)

- a. Эритроциты
- b. Тромбоциты
- c. Лейкоциты

Ответ: a, b, c

98. Определите верную последовательность. Расположите лейкоциты крови в порядке убывания их численности в крови (от многочисленных к малочисленным)

- a. Нейтрофилы
- b. Моноциты
- c. Эозинофилы
- d. Базофилы
- e. Лимфоциты

Ответ: a, e, b, c, d

99. Определите верную последовательность. Расположите лейкоциты крови в порядке возрастания их численности в крови (от малочисленных к многочисленным)

- a. Нейтрофилы
- b. Моноциты
- c. Эозинофилы
- d. Базофилы
- e. Лимфоциты

Ответ: d, c, b, e, a

100. Определите верную последовательность. В каком порядке происходят стадии образования тромба (остановка кровотечения)?

- a. Сужение сосуда и активация тромбоцитов
- b. Ретракция тромба
- c. Лизис тромба (постепенное разрушение)
- d. Активация плазменных факторов свертывания и образование нитей фибрина

Ответ: a, d, b, c