

Министерство здравоохранения Украины  
Запорожский государственный медицинский университет  
Кафедра управления и экономики фармации, медицинского и фармацевтического  
правоведения

**МОДУЛЬ 2**  
**ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ И**  
**МЕДИЦИНСКИХ ТОВАРОВ. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА**

**Сборник тестовых заданий**

для практических занятий и самостоятельной работы  
студентам 5 курса фармацевтических факультетов

Дисциплина «Медицинское и фармацевтическое товароведение»

Запорожье 2015

УДК:615.4 : 658.81 (079.1)  
ББК 52.82 Л73  
Т50

Рецензенты: д. фарм. н., проф. **Доля В.С.**  
д. фарм. н., проф. **Буряк В.П.**

**Составители:** **Самко А.В.** – к.фарм.н., старший преподаватель кафедры управления и экономики фармации, медицинского и фармацевтического правоведения.  
**Британова Т.С.** – к.фарм.н., ассистент кафедры управления и экономики фармации, медицинского и фармацевтического правоведения.

Под общей редакцией д. фарм. н., проф. Кныша Е.Г.

**Товароведческий анализ фармацевтических и медицинских товаров.**  
Упаковка, маркировка. Модуль 2 : сборник тестовых заданий / сост. А.В. Самко, Т.С. Британова. – Запорожье : [ЗГМУ]. - 2015. – 95 с.

Сборник тестовых заданий предназначен для студентов 5 курса фармацевтического факультета дневной формы обучения специальности 7.12020101 «Фармация». Для каждой темы практического занятия и самостоятельной работы приведены тестовые задания, в конце сборника приведен список литературы.

Утверждено  
Цикловой методической комиссией  
Запорожского государственного медицинского университета  
(протокол № 1 от 07 сентября 2015 г.)

Утверждено  
Центральным методическим советом  
Запорожского государственного медицинского университета  
(протокол № 1 от 30 сентября 2015 г.)

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ</b> .....	3
Тема 1: СРЕДСТВА И МЕТОДЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МЕДИЦИНЕ И ФАРМАЦИИ.....	3
Тема 2: ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЕЗИНОВЫХ ИЗДЕЛИЙ И ПРЕДМЕТОВ ПРОФИЛАКТИКИ, УХОДА ЗА БОЛЬНЫМИ.....	10
Тема 3: ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПЕРЕВЯЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ГОТОВЫХ ПЕРЕВЯЗОЧНЫХ СРЕДСТВ.....	17
Тема 4: ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТОВАРОВ ОГРАНИЧЕННОГО АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА .....	22
Тема 5: ОЧКОВАЯ ОПТИКА. ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ, КОРРЕКЦИИ И ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ЗРЕНИЯ ...	29
Тема 6: КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ .....	38
Тема 7: УКУПОРОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ГОТОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ. СОВРЕМЕННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В ФАРМАЦИИ .....	44
ТЕМА 8: УПАКОВКА, МАРКИРОВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ.....	49
Тема 9: ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ.....	55
Тема 10: ПРИЁМКА ТОВАРОВ НА АПТЕЧНЫЙ СКЛАД .....	62
<b>ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ</b> .....	70
Тема 1. ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ .....	70
Тема 2. КИСЛОРОД И ОКИСЬ АЗОТА, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В МЕДИЦИНЕ. ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КИСЛОРОДНОЙ, ДЫХАТЕЛЬНОЙ И НАРКОЗНОЙ АППАРАТУРЫ .....	76
Тема 3. ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛАБОРАТОРНОГО И АПТЕЧНОГО СТЕКЛА, ИЗДЕЛИЯ ИЗ НЕГО. АПТЕЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ.....	82
Тема 4. ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ И АПТЕК .....	88
Список использованной литературы .....	93

## **ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

### **Тема 1: СРЕДСТВА И МЕТОДЫ ДЕЗИНФЕКЦИИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МЕДИЦИНЕ И ФАРМАЦИИ**

1. *Выберите правильный ответ.* Стерилизация это метод обработки изделий медицинского назначения предназначенный для:

- уничтожение всех микроорганизмов на поверхности изделия
- уничтожение всех микроорганизмов, включая их споровые формы на поверхности изделия
- обеззараживания от патогенных микроорганизмов
- удаления с поверхности изделий белковых, жировых и металлических загрязнений
- уничтожение споровых форм микроорганизмов

2. *Выберите правильный ответ.* К физическим методам стерилизации относятся:

- тепловая, СВЧ-излучение, сухим горячим паром, УФ-спектрами, ИК-спектрами, растворами
- растворами, газами, плазменная, радиационная, ультразвуковая
- фильтрованием, газами, плазменная, тепловая, УФ-спектрами, ИК-спектрами
- плазменная, ультразвуковая, радиационная, УФ-спектрами, ИК-спектрами, СВЧ-излучение, сухим горячим паром, тепловая
- сухим горячим паром, тепловая, растворами, газами

3. В каком диапазоне длины волны УФ-излучения обеспечивается качественный стерилизационный эффект:

- 200 – 300 нм
- 2000 – 3000 нм
- 500 – 600 нм
- 5000 – 6000 нм
- нет правильного ответа

4. Укажите особенности воздействия на микроорганизмы ультразвуковой стерилизации:

- сенсбилизация микроорганизмов, иннактивация сенсбилизирован-ных на первой стадии микроорганизмов
- прямое инактивирующее действие
- иннактивацию сопровождающуюся сонохимическими процессами
- разрушение химических связей путем воздействия разнволновых звуковых колебаний
- нет правильного ответа

5. Дайте правильный ответ. Для стерилизации медицинских инструментов растворами рекомендуется использовать:

- 6% перекись водорода, 0,5%  $\beta$ -пропиллактон
- 6% перекись водорода, 1% раствор надуксусной кислоты
- 3% перекись водорода, 0,5%  $\beta$ -пропиллактон
- 2%  $\beta$ -пропиллактон, 1% раствор надуксусной кислоты
- 3% перекись водорода, 1% раствор надуксусной кислоты

6. Выберите режим тепловой стерилизации для обеззараживания инструментов, изделий из резины и полимеров:

- $P = 0,11$  МПа при  $120 \pm 2\%$   $t = 45$  мин
- $P = 0,20$  МПа при  $120 \pm 2\%$   $t = 45$  мин
- $P = 0,11$  МПа при  $132 \pm 2\%$   $t = 20$  мин
- $P = 0,20$  МПа при  $132 \pm 2\%$   $t = 30$  мин
- нет правильного ответа

7. Укажите температуру необходимую для дезинфекции текучим паром под давлением:

- $150^{\circ}\text{C}$
- $110^{\circ}\text{C}$

- 120°C
- 100°C
- 200 °C

8. *Найдите правильный ответ.* Прибор, представляющий собой сосуд из нержавеющей хромоникелевой стали, в котором происходит кипячение инструментов в воде:

- кипятильник переносной
- кипятильник стерилизационный
- кипятильник портативный
- камера дезинфекционная
- камера портативная

9. Обеззараживание, т. е. уничтожение на поверхности медицинских изделий патогенных микроорганизмов это:

- дезинфекция
- стерилизация
- предстерилизационная обработка
- дератизация
- дезинсекция

10. Удаление органических загрязнений и остатков лекарственных средств с внутренних и внешних поверхностей медицинских изделий перед дезинфекцией и стерилизацией это:

- дератизация
- пастеризация
- предстерилизационная обработка
- кипячение
- тиндализация

11. Процесс уничтожения на изделиях медицинского назначения всех видов микроорганизмов включая их споровые формы это:

- дезинфекция
- стерилизация
- предстерилизационная обработка
- дератизация
- дезинсекция

12. Укажите срок хранения изделий, простерилизованных в упаковках из полиэтиленовой пленки:

- 20 суток
- 2 года
- 3 сутки
- 5 лет
- нет правильного ответа

13. Укажите срок хранения изделий, простерилизованных в пергаментной бумаге или фольге:

- 3 сутки
- 5 суток
- 20 суток
- 7 суток
- 1 месяц

14. Укажите стерилизатор, который используют для стерилизации шприцов, игл и других медицинских инструментов:

- стерилизатор паровой
- стерилизатор портативный
- стерилизатор воздушный
- стерилизатор электрический

- стерилизатор стационарный

15. *Найдите ошибку.* Укажите стандартные режимы при стерилизации сухим горячим воздухом:

- $t=180\text{ }^{\circ}\text{C}$ , время выдержки – 60мин
- $t=160\text{ }^{\circ}\text{C}$ , время выдержки – 2,5 часа
- $t=200\text{ }^{\circ}\text{C}$ , время выдержки – 50мин
- $t=120\text{ }^{\circ}\text{C}$ , время выдержки – 3,5 часа
- $t=120\text{ }^{\circ}\text{C}$ , время выдержки – 2 часа

16. Какой из указанных ниже методов стерилизации наиболее широко применяется при изготовлении полимерных изделий:

- радиационная стерилизация
- тепловая стерилизация
- ультразвуковая стерилизация
- стерилизация УФ- и ИК-излучением
- СВЧ-стерилизация

17. *Найдите ошибку.* Для стерилизации отдельных объектов в аптечных заведениях используют метод:

- паровой
- химический
- воздушный
- биологический
- плазменный

18. *Укажите правильный ответ.* Губительное действие химических веществ, на вирусы в процессе дезинфекции называется:

- бактерицидным
- фунгицидным



- вирулицидным
- спороцидным
- бактериостатическим

19. Укажите количество уровней дезинфекции:

- 5
- 4
- 3
- 7
- 6

20. Укажите количество этапов предстерилизационной очистки инструментов ручным методом:

- 5
- 6
- 8
- 4
- 9

**Тема 2:** ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЕЗИНОВЫХ ИЗДЕЛИЙ И ПРЕДМЕТОВ  
ПРОФИЛАКТИКИ, УХОДА ЗА БОЛЬНЫМИ.

1. Гарантированный срок хранения перчаток хирургических:

- один год
- два года
- три года
- пять лет
- нет правильного ответа

2. Прочность и герметичность грелок (тип А) можно проверить следующим образом:

- заполнить на  $\frac{3}{4}$  объема водой и плотно закрыть пробкой, поместить на грелку груз 25 кг на 1 час
- заполнить на  $\frac{3}{4}$  объема водой и плотно закрыть пробкой, поместить на грелку груз 25 кг на 3 часа
- заполнить на  $\frac{3}{4}$  объема водой и плотно закрыть пробкой, поместить на грелку груз 90 кг на 1 час
- заполнить на  $\frac{1}{2}$  объема водой и плотно закрыть пробкой, поместить на грелку груз 50 кг на 1 час
- нет правильного ответа

3. Спринцовки имеют маркировку с обозначением №1; №1/2; №2; и т.д. (№1 обозначает 1 унцию). Указать в мл чему равна одна унция:

- 45 мл
- 30 мл
- 25 мл
- 15 мл
- 20 мл

4. Стандартом предусмотрен показатель прочности при разрыве трубчатых изделий. Выберите правильный ответ:

- 45-50 кгс/см<sup>2</sup>
- 60-100 кгс/см<sup>2</sup>
- 105-120 кгс/см<sup>2</sup>
- 100-200 кгс/см<sup>2</sup>
- 80-150 кгс/см<sup>2</sup>

5. При изготовлении трубчатых изделий применяют метод:

- ручной клейки
- литье в форму
- штамповки
- экструзии
- бесшовный

6. В медицинской практике применяют один из нижеперечисленных катетеров для дренирования мочевого пузыря в послеоперационном периоде через фистулу.

*Укажите правильный ответ:*

- цилиндрический
- с коническим клювом (по Мерсье)
- крупноголовчатый (по Петцеру)
- с крестообразной головкой
- катетер Фолея силиконовый 2-х ходовый

7. Выберите номер приказа, согласно которого устанавливаются требования к организации хранения резиновых изделий медицинского назначения:

- № 360
- № 44
- № 436
- № 139

- № 584

8. В зависимости от диаметра катетеры выпускаются и маркируются по международной шкале (шкале Шарьера). *Выберите правильный ответ:*

- относительное удлинение при разрыве
- длина окружности по внешнему диаметру
- длина окружности по внутреннему диаметру
- радиус окружности по внешнему диаметру
- предел прочности при растяжении

9. При изготовлении резиновых изделий предназначенных для защиты от рентгеновских излучений применяют:

- эквивалент меди
- эквивалент свинца
- эквивалент цинка
- эквивалент кальция
- эквивалент бария

10. При искусственном дыхании и проведении наркоза необходимо ввести в трахею:

- зонд дуоденальный
- трубку интубационную
- воздуховод
- катетер дуоденальный
- катетер эндобронхотрахеальный

11. Медицинские изделия, особо чувствительные к атмосферным факторам необходимо хранить:

- в сухом помещении
- в плотно закрытых коробках пересыпанных тальком

- в сухом помещении с повышенной влажностью
- в сухом помещении с пониженной влажностью
- хранить при температуре выше 25 °С

12. *Выберите правильный ответ.* Катетеры медицинские применяют:

- для взятия пробы желудочного сока
- для опорожнения и промывания мочевого пузыря
- для взятия желчи из двенадцатиперстной кишки
- для отведения газов из прямой и сигмовидной кишки
- в качестве дренажа при лечении ран

13. Согласно ГОСТу грелки резиновые (тип Б) предназначены:

- для спринцевания
- для промывания, спринцевания и местного согревания тела
- для местного согревания тела
- для местного лечения холодом
- для промывания различных каналов

14. *Выберите правильный ответ.* Укажите изделия медицинского назначения, которые изготавливают методом макания:

- кружки Эсмарха
- перчатки хирургические
- трубки газоотводные
- спринцовки
- кольца маточные

15. *Выберите правильный ответ.* Укажите изделия медицинского назначения, которые изготавливают формовым методом:

- грелки
- перчатки хирургические

- круги подкладные
- трубки газоотводные
- катетеры медицинские

16. *Выберите правильный ответ.* К изделиям медицинского назначения получаемых методом ручной клейки относят:

- грелки
- круги подкладные
- напальчники
- трубки газоотводные
- катетеры

17. *Выберите правильный ответ.* К изделиям медицинского назначения получаемых методом экструзии относят:

- пузыри для льда
- напальчники
- трубки медицинские
- судна подкладные
- спринцовки

18. *Найдите ошибку.* К латексным санитарно-гигиеническим изделиям относят:

- перчатки
- напальчники
- соски, пустышки
- пузыри для льда
- кружки Эсмарха

19. Укажите гарантийный срок хранения пузырей для льда:

- один год
- два года

- три с половиной года
- пять лет
- три года

20. В зависимости от диаметра газоотводные трубки выпускаются и маркируются по международной шкале (шкале Шарьера). *Выберите правильный ответ:*

- длине окружности внутреннего диаметра
- длине окружности внешнего диаметра
- относительное удлинение при разрыве
- радиус окружности по внешнему диаметру
- предел прочности при растяжении

21. Гарантированный срок хранения для зондов дуоденальных допускается:

- два года
- три года
- один год
- пять лет
- четыре года

22. Выберите правильное количество типоразмеров кислородных подушек:

- трех
- двух
- четырех
- пяти
- шести

23. Укажите гарантийный срок использования спринцовок:

- один год
- два года
- три года

- три с половиной года
- четыре года

24. Объем спринцовки №4 равен мл:

- 80
- 100
- 120
- 160
- 60

25. Проверка качества презервативов осуществляется по следующим тестам, *за исключением:*

- на утечку воды
- на стерильность в упаковке
- на прочность при растяжении
- на разрыв при надувании воздухом
- все ответы верны

26. Укажите возрастную группу детей согласно ГОСТа 3356-95, диаметр сосковой части которой равен 12 мм:

- до 3 мес. и недоношенных
- от 0 до 6 мес.
- от 6 до 12 мес.
- от 12 до 24 мес.
- нет правильного ответа



**Тема 3:** ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПЕРЕВЯЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И  
ГОТОВЫХ ПЕРЕВЯЗОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. *Найдите ошибку.* Непосредственным назначением перевязочных средств является:

- защита ран от воздействия факторов внешней среды
- предупреждения попадания в рану микроорганизмов из внешней среды
- удаление из раны продуктов распада тканей, микробов, токсинов и др.
- фиксация перевязочных средств на пораженной части тела
- скрепление краев раны

2. Укажите влажность хлопковой ваты:

- не более 8 %
- не более 10 %
- не более 9,5 %
- не более 9 %
- не более 8,5 %

3. Укажите срок хранения стерильной ваты:

- не менее 5 лет
- не менее 3 лет
- не менее 1 года
- не менее 6 месяцев
- не менее 1 месяца

4. Род повязок, которые изготавливают из хлопковискозной марли в виде рулонов определенных размеров:

- пакеты
- салфетки
- бинты

- пластыри
- покрытия раневые

5. Укажите влажность хлопковискозной ваты:

- не более 8 %
- не более 10 %
- не более 9,2 %
- не более 9 %
- не более 8,5 %

6. Укажите капиллярность хлопковой ваты, мм:

- 77
- 70
- 65
- 60
- 55

7. Укажите капиллярность глазной гигроскопической ваты, мм:

- 77
- 70
- 65
- 60
- 55

8. *Найдите ошибку.* Укажите товарные виды ваты медицинской гигроскопической:

- хлопковая
- хлопково-вискозная
- гигиеническая
- компрессная

- глазная

9. Определение химической чистоты перевязочного материала проводят на наличие ионов:

- бария

- нитрат-ионов

- сульфат-ионов

- цезия

- изотиоционат-ионов

10. Сырьем для получения лигнина является:

- хлопок

- древесина

- синтетические волокна

- вискоза

- миткаль

11. Укажите влажность лигнина:

-  $4 \pm 2$  %

-  $6 \pm 2$  %

-  $5 \pm 2$  %

-  $8 \pm 2$  %

-  $10 \pm 2$  %

12. Укажите капиллярность лигнина марки А:

- не менее 77 %

- не менее 70%

- не менее 80%

- не менее 100 %

- нет правильного ответа

13. Укажите стадию, которая не используется при получении компрессной ваты:

- обезжиривание кипячением в 5% растворе гидроксида натрия
- обезжиривание эфиром
- отбеливание хлорной известью
- обработка 0,1 % раствором натрия хлорида
- промывание водой

14. *Найдите ошибку.* Перевязочные материалы могут иметь следующее происхождение:

- химическое
- синтетическое
- органическое
- смешанное
- все ответы верны
- нет правильного ответа

15. К перевязочным средствам предъявляются следующие требования *за исключением:*

- прочность
- капиллярность
- влажность
- нейтральность
- биоинертность

16. Медицинская вата выпускается в двух модификациях, укажите одну из них:

- адсорбирующая
- гигроскопическая
- манипуляционная
- отбеленная
- все ответы верны

17. Различают следующие виды губок лечебных, *за исключением*:

- гемостатические
- желатиновые
- коллагеновые
- гидрофильные
- альгинатные

18. Укажите способ стерилизации перевязочного материала:

- этиленоксидом
- радиоактивным излучением
- автоклавированием
- кипячением в воде очищенной
- стерилизацией сухим горячим воздухом

19. *Найдите ошибку*. Губка, представляющая собой затвердевшую стерильную пену, растворимую в воде, которая подвергается резорбции в тканях организма:

- желатиновая
- коллагеновая
- компрессионная
- гемостатическая
- альгинатная

20. *Найдите ошибку*. Пакеты перевязочные изготавливают четырех типов:

- индивидуальный
- обыкновенный
- фиксирующий
- первой помощи с одной подушечкой
- первой помощи с двумя подушечками

**Тема 4:** ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТОВАРОВ ОГРАНИЧЕННОГО  
АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА

1. Укажите основной компонент йодистых и бромных вод:

- бромистый натрий
- бромистый калий
- йодистый натрий
- хлористый калий
- хлористый натрий

2. Укажите лечебную минеральную воду, которая рекомендована к применению при экземе:

- щелочная вода
- термальная вода
- известковая вода
- серная вода
- йодистая вода

3. Согласно физико-химическим свойствам одной из групп минеральных вод является горькая вода. Укажите основной компонент, придающий ей специфические свойства:

- глауберова соль
- сернокислая магнезия
- поваренная соль
- сероводород
- двууглекислая закись железа

4. Укажите общую минерализацию для питьевых лечебно-столовых вод:

- 10-15 г/дм<sup>3</sup>
- 1-5 г/дм<sup>3</sup>
- 5-7 г/дм<sup>3</sup>

- до 1 г/дм<sup>3</sup>
- 1-10 г/дм<sup>3</sup>

5. К маломинерализованным относят воды с общей минерализацией:

- от 1 до 5 г/дм<sup>3</sup>
- от 5 до 7 г/дм<sup>3</sup>
- от 5 до 10 г/дм<sup>3</sup>
- от 8 до 10 г/дм<sup>3</sup>
- от 10 до 12 г/дм<sup>3</sup>

6. Содержание углекислого газа в бутылочных водах должно составлять:

- не менее 0,1 %
- не менее 0,2 %
- не менее 0,3 %
- не более 0,1 %
- не менее 0,05 %

7. Выберите правильный ответ. Акрототермы это:

- воды, содержащие поваренную соль
- щелочные воды
- индифферентные воды
- щелочно-углекислые воды
- горькие воды

8. Укажите срок годности бутылочных минеральных вод:

- 6 месяцев
- 18 месяцев
- 12 месяцев
- 3 месяца
- 10 месяцев

9. Укажите срок годности для минеральных бутылочных вод содержащих органические вещества:

- 1 месяц
- 1 год
- 1 квартал
- 1 неделя
- 4 месяца

10. Укажите общую минерализацию для питьевых лечебных вод:

- 10-15 г/дм<sup>3</sup>
- 1-5 г/дм<sup>3</sup>
- 5-7 г/дм<sup>3</sup>
- до 1 г/дм<sup>3</sup>
- 1-10 г/дм<sup>3</sup>

11. Укажите общую минерализацию для питьевых вод:

- 10-15 г/дм<sup>3</sup>
- 1-5 г/дм<sup>3</sup>
- 5-7 г/дм<sup>3</sup>
- до 1 г/дм<sup>3</sup>
- 1-10 г/дм<sup>3</sup>

12. *Найдите ошибку.* Укажите органолептические показатели, по которым оценивают качество минеральной воды, согласно ГОСТа:

- прозрачность
- цвет
- плотность
- запах
- насыщенность диоксидом углерода



13. *Найдите ошибку.* К методам испытания кремов косметических относят:

- определение массовой доли летучих веществ
- определение термостабильности
- определение коллоидной стабильности
- определение влажности
- определение водородного показателя

14. *Найдите ошибку.* К функциональным свойствам косметических товаров относятся:

- очищающая способность
- способность удаления волос
- питание
- коллоидная стабильность
- все ответы верны

15. *Найдите ошибку.* К химическим потребительским свойствам косметических товаров относят:

- водородный показатель
- кислотное и карбонильное число
- массовая доля щелочи
- показатель рН кожи
- содержание токсических элементов

16. Способность крема размягчаться и наноситься на кожу тонким слоем называется:

- коллоидной стабильностью
- термостабильностью
- температурой каплепадения
- водородным показателем
- нет правильного ответа

17. Водородный показатель рН для кремов специального назначения и для кремов, содержащих экстракты трав, фруктовые кислоты и их производные, допускается в пределах:

- 3,0-9,0
- 7,0-12,0
- 7,0-12,7
- 5,0-9,0
- 3,0-12,0

18. Укажите, к какому классу безопасности по токсикологическим показателям относятся крема косметические:

- 1-му классу
- 2-му классу
- 3-му классу
- 4-му классу
- 5-му классу

19. *Найдите ошибку.* Для проверки соответствия косметических кремов требованиям ГОСТа проводят приемосдаточные и периодические испытания. Приемосдаточные испытания проводят по следующим показателям:

- внешний вид
- запах
- массовая доля
- температура каплепадения
- коллоидная стабильность

20. Выберите группу химических дезинфицирующих средств:

- восстановители
- формалин
- свертывающие белки

- вызывающие набухание и растворение белков
- окислители

21. Для наружных процедур используют минеральную воду с минерализацией:

- 1-10 г/дм<sup>3</sup>
- 5-10 г/дм<sup>3</sup>
- 10-15 г/дм<sup>3</sup>
- до 1 г/дм<sup>3</sup>
- от 15 г/дм<sup>3</sup> и выше

22. *Найдите ошибку.* Укажите органолептические показатели характерные для минеральных питьевых вод:

- прозрачная
- характерный запах
- естественный осадок
- оттенки желтовато-зеленоватого цвета
- рН=7,0

23. *Найдите ошибку.* Условия хранения минеральных вод:

- в бутылках
- в горизонтальном положении
- в вертикальном положении
- в прохладном месте
- в защищенном от света месте

24. Дисперсные системы, которые представляют собой однородную смесь водной и жировой фаз:

- эмульсионные кремы
- жировые кремы
- гелевые кремы
- суспензионные кремы

- очищающие кремы

25. Укажите рН для кремов густого типа:

- 5,0-9,0

- 1,0-5,0

- 7,0

- 7,0-9,0

- 5,0-7,0

**Тема 5:** ОЧКОВАЯ ОПТИКА. ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ, КОРРЕКЦИИ И ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ЗРЕНИЯ

1. *Выберите правильный ответ.* Для рассечения конъюнктивы, мышц и других тканей при глазных операциях используют:

- скальпель глазной
- барабанчик для пробы остроты инстр.
- нож-шпатель
- инструмент Шоттера
- ложки глазные

2. *Выберите правильный ответ.* Для вскрытия глазного яблока, что обычно производят разрезом стенки глаза на границе роговой оболочки и склеры при ряде операций служит:

- скальпель глазной
- барабанчик для пробы остроты инстр.
- нож глазной
- инструмент Шоттера
- ложки глазные

3. Промышленность выпускает несколько видов глазных ножей. *Выберите правильный ответ.*

- 6
- 2
- 8
- 4
- 7

4. Для отслаивания радужки и введения воздуха или промывания жидкостью переднюю камеру глаза используют:

- скальпель глазной

- барабанчик для пробы остроты инструмента
- нож-шпатель
- инструмент Шоттера
- ложки глазные

5. *Выберите правильный ответ.* Для рассечения мягких тканей век и глаза используют:

- скальпель глазной
- нож-иглу дисцизионную
- нож-шпатель
- нож пуговчатый
- ножницы глазные

6. Укажите марку стали для изготовления ножниц глазных:

- 40X13
- 12X18
- 20X13
- 12X18N9
- 30X13

7. *Найдите правильный ответ.* Для выскабливания патологических образований в тканях век и орбиты глаза:

- скальпель глазной
- нож пуговчатый
- нож-шпатель
- нож-иглу дисцизионную
- ложки глазные

8. *Найдите правильный ответ.* Укажите марку стали для изготовления острых глазных ложек:

- 40X13

- 20X13
- 12X18H9T
- 12X18H9
- 30X13

9. *Найдите правильный ответ.* Укажите марку стали для изготовления тупых глазных ложек:

- 40X13
- 12X18H9T
- 20X13
- 12X18H9
- 30X13

10. *Найдите правильный ответ.* Укажите марку стали для изготовления петель хрусталиковых:

- 40X13
- 12X18H9T
- 20X13
- 12X18H9
- 30X13

11. *Найдите правильный ответ.* Укажите марку стали для изготовления шпателя для орбитотомии:

- 40X13
- 12X18H9T
- 20X13
- 12X18H9
- 30X13

12. *Найдите правильный ответ.* Для защиты глазного яблока при операциях на веках используют:

- скальпель глазной
- пластинка глазная
- петли хрусталиковые
- инструмент Шоттера
- ложки глазные

13. Укажите марку стали, из которой изготавливают пластинку глазную для защиты глазного яблока:

- 40X13
- 12X18H9T
- 20X13
- 12X18H9
- 30X13

14. Выберите правильный ответ. Для раздвигания век с целью обнажения глаза при осмотре и других вмешательствах служит:

- скальпель глазной
- векоподъёмник
- петля хрусталиковая
- инструмент Шоттера
- ложка глазная

15. Укажите марку стали из которой изготавливают векоподъёмники:

- 40X13
- 12X18H9T
- 20X13
- 12X18H9
- 30X13



16. *Выберите правильный ответ.* При исследовании проходимости слезного канала, а также для восстановления его проходимости при сужении или заращении применяют:

- скальпель глазной
- зонд глазной
- петли хрусталиковые
- инструмент Шоттера
- ложки глазные

17. Укажите инструмент, который представляет собой два зонда разных диаметров, соединённых в середине припаянной пластинкой, на которой обозначены номера:

- зонд глазной конический
- зонд глазной цилиндрический двусторонний
- набор Филатова-Марцинковского
- пинцет глазной Биллярминова
- векорасширитель пружинный

18. Укажите инструмент, который предназначенный для захвата и удерживания роговицы при операциях на глазном яблоке:

- пинцет глазной для операций на веках окончатый
- пинцет глазной анатомический
- пинцет глазной эпиляционный
- пинцет глазной Биллярминова
- пинцет глазной роговичный

19. *Выберите правильный ответ.* Набор предназначений для пересадки роговицы:

- Филатова-Малиновского
- Филатова-Шоттера
- Филатова-Марцинковского
- Шоттера-Марцинковского

- Гельмгольца-Шоттера

20. *Выберите правильный ответ.* Способность глаза различать две близко лежащие друг к другу точки или линии называется:

- точность зрения
- рефракция глаза
- близорукость
- острота зрения
- дальнозоркость

21. *Найдите соответствие.* Миопия – это:

- неодинаковая рефракция обоих глаз
- старческая дальнозоркость
- близорукость
- дальнозоркость
- нет правильного ответа

22. *Найдите соответствие.* Гиперметропия – это:

- неодинаковая рефракция обоих глаз
- старческая дальнозоркость
- близорукость
- дальнозоркость
- нет правильного ответа

23. *Выберите правильный ответ.* Анизометропия – это:

- неодинаковая рефракция обоих глаз
- старческая дальнозоркость
- близорукость
- дальнозоркость
- нет правильного ответа

24. *Найдите соответствие.* Пресбиопия – это:

- разные рефракции в одном глазу
- уменьшенное изображение предмета на сетчатке
- неодинаковые рефракции обоих глаз
- старческая дальнозоркость
- нет верного ответа

25. *Выберите правильный ответ.* Астигматизм – это:

- разные рефракции в одном глазу
- уменьшенное изображение предмета на сетчатке
- неодинаковые рефракции обоих глаз
- старческая дальнозоркость
- нет верного ответа

26. *Найдите правильный ответ.* Для определения рефракции глаза применяются:

- наборы пробных линз
- знаки Ландольта
- кампиметр
- периметр
- нет верного ответа

27. *Найдите правильный ответ.* Для определения рефракции глаза применяются:

- знаки Ландольта
- кампиметр
- периметр
- скиаскопическая линейка
- нет верного ответа

28. Выберите прибор, применяемый для определения рефракции глаза:

- офтальмоскоп
- офтальмометр
- периметр, кампиметр
- нет верного ответа
- все ответы верны

29. Выберите прибор, используемый для исследования поля зрения:

- офтальмоскоп
- офтальмометр
- периметр
- кампиметр
- все ответы верны

30. Найдите ошибку. Виды очковых линз:

- афокальные
- контактные
- бифокальные
- трифокальные
- нет верного ответа

31. Выберите правильный ответ. Коррекция миопии осуществляется с применением линз.

- положительные, собирающие, конвекс
- отрицательные, рассеивающие, конкаф
- герметичные
- нет верного ответа
- все ответы верны

32. Коррекция гиперметропии осуществляется с применением линз:

- положительные, собирающие, конвекс

- отрицательные, рассеивающие, конкаф
- герметичные
- нет верного ответа
- все ответы верны

33. *Найдите ошибку.* Приборы для контроля средств коррекции зрения:

- центрископ
- диоптриметр
- офтальмометр
- кератометр
- нет верного ответа

## **Тема 6:** КОНТЕЙНЕРЫ ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

1. *Выберите правильный ответ.* Контейнер, укупоренный с помощью расплавления материала контейнера это:

- одноразовый контейнер
- плотно укупоренный контейнер
- воздухонепроницаемый контейнер
- герметично укупоренный контейнер
- многоразовый контейнер

2. *Выберите правильный ответ.* Контейнер, защищающий содержимое от загрязнения извне твердыми веществами и жидкостями, а также от потерь содержимого при обороте, хранении и транспортировании в обычных условиях это:

- одноразовый контейнер
- плотно укупоренный контейнер
- воздухонепроницаемый контейнер
- герметично укупоренный контейнер
- многоразовый контейнер

3. *Выберите правильный ответ.* Тонкостенные стеклянные контейнеры, которые после заполнения продукцией герметизируют с помощью запаивания это:

- ампулы
- банки
- флаконы
- карпулы
- пробирки

4. Укажите тип стеклянных контейнеров с винтовой горловиной:

- банки

- флаконы
- бутылки
- все ответы верны
- нет правильного ответа

5. *Выберите правильный ответ.* Потребительская тара преимущественно с цилиндрическим корпусом, переходящим в узкую горловину, с плоским или вогнутым дном это:

- пробирки
- флаконы
- банки
- ампулы
- бутылки

6. *Найдите ошибку.* Потребительская полимерная тара классифицируется по видам на:

- бутылки
- пробирки
- флаконы
- ампулы
- банки

7. Укажите тип банок для бийохинола:

- БА
- БВП
- БВБ
- БТМ
- БВМ

8. Вместимость стеклянных контейнеров имеет ограничение, а именно:

- 100 мл
- 200 мл
- 300 мл
- 400 мл
- 500 мл

9. Толстостенные контейнеры из бесцветного и нейтрального стекла это:

- штанглассы с притертыми пробками
- шприцы и карпулы
- баллоны стеклянные аэрозольные
- контейнеры для человеческой крови и компонентов крови
- все вышеперечисленное

10. Размер частиц аэрозольных суспензий ЛС не должен превышать:

- 10-20 мкм
- 20-30 мкм
- 30-40 мкм
- 40-50 мкм
- 100 мкм

11. Флаконы из стеклодрота для инсулина выпускают следующих размеров:

- 10 и 15 мл
- 20 и 25 мл
- 30 и 35 мл
- 5 и 10 мл
- от 10 до 100 мл

12. Укажите тип стеклянных контейнеров для бактериальных препаратов:

- БВБ
- БА



- БШБ
- БВМ
- БТМ

13. *Выберите правильный ответ.* Контейнеры для водных инфузионных растворов выпускают:

- 7 типоразмеров
- 2 типоразмеров
- 4 типоразмеров
- 8 типоразмеров
- все ответы верны

14. *Найдите ошибку.* Пластмассовые контейнеры для фармацевтического применения изготавливают из следующих материалов:

- поливинилхлорид
- поликарбонат
- полиэтилен
- полиэтилентерефталат
- полипропилен

15. Стеклянные контейнеры для ЛС не могут быть использованы повторно, за исключением контейнеров из стекла:

- I класса
- II класса
- III класса
- IV класса
- V класса

16. *Выберите правильный ответ.* Контейнеры аэрозольные алюминиевые выпускают вместимостью:

- 10, 20, 30 мл
- 40, 80, 100 мл
- 30, 40 мл
- 20, 40, 80 мл
- все ответы верны

17. Укажите крышку-капельницу с центральным каплеобразованием:

- КБК
- КНС-20
- КЦК
- ККПр-8
- КНС-40

18. Выберите правильный ответ. Металлическая тара для ЛС с винтовой горловиной:

- флаконы
- тубы
- пеналы
- ампулы
- банки

19. Укажите правильный ответ. Химическая стабильность для стеклянных контейнеров определяется:

- термостойкостью
- гидролитической стойкостью
- химической стойкостью
- щелочестойкостью
- кислотостойкостью

20. Найдите ошибку. Указать типы укупорочных средств предназначенных для

укупорки ЛС:

- крышки
- бушоны
- герметики
- пробки
- колпачки

21. *Найдите правильный ответ.* Пробки с кольцевыми уплотняющими элементами, диаметр которых на 1,2-1,5 мм больше номинального  $d$  горловины флакона:

- пробки с амортизатором
- пробки конусные
- пробки фасонные для инсулиновых флаконов
- пробки с уплотнительными элементами
- пробки фасонные для бутылок крови и инфузионных препаратов

22. *Найдите правильный ответ.* Стелянные контейнеры с гладкой горловиной:

- флаконы из стекломассы
- тубы алюминиевые для мазей
- бутылки стеклянные для крови
- банки из стекломассы
- пеналы отбортованные

23. *Найдите правильный ответ.* Металлические контейнеры лучше всего применять для хранения:

- таблеток, порошков, гранул
- драже, сухих экстрактов
- линиментов, паст и мазей
- капсул, гранул и травяных сборов
- настоек, экстрактов и суспензий

**Тема 7:** УКУПОРОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ГОТОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ. СОВРЕМЕННЫЕ УПАКОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В ФАРМАЦИИ

1. Укажите основное назначение укупорочных средств:

- улучшение внешнего вида
- сохранение свойств упакованной продукции
- защита продукции от потерь
- для плотной укладки и амортизации
- для выполнения функциональных приспособлений

2. Укажите разновидность крышек навинчиваемых на тубы:

- пробки
- колпачки
- прокладки
- кроненпробки
- бушоны

3. *Выберите правильный ответ.* Для укупорки флаконов из стеклодрота (ФО и ФИ) под обкатку применяют колпачки:

- К-3
- К-1
- К-2
- К-5
- К-6

4. *Выберите правильный ответ.* Диаметр горловины флаконов-капельниц равен:

- 15 мм
- 12,9 мм
- 15,9 мм
- 8 мм

- 12 мм

5. *Найдите ошибку.* Укупорочные средства получают методом:

- прессования
- литьем под давлением
- штамповки
- вытяжки
- экструзии

6. *Выберите правильный ответ.* Для укупорки банок и флаконов под обкатку с контролем первого вскрытия применяют:

- К-5
- К-6
- К-4
- К-3
- К-2

7. Пробки корковые для укупорки флаконов и банок выпускают следующих номеров:

- От 0 до 6
- От 00 до 7
- От 0 до 7
- От 1 до 8
- От 0 до 8

8. Указать тип листового упаковочного материала:

- стекло
- картон
- стеклоткань
- резина

- ПВХ

9. *Найдите правильный ответ.* Пленка, которая позволяет упаковывать изделия неправильной формы:

- плиофильм
- ламинированная пленка
- фольга
- саран
- нет правильного ответа

10. Укажите основной упаковочный материал, применяемый в фармации:

- саран
- многослойная пленка
- плиофильм
- фольга
- поликарбонат

11. Укажите наиболее оптимальные условия хранения укупорочных средств:

- $t = 10-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ , влажность 55-70 %
- $t = 20-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , влажность 75-80 %
- $t = 18-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , влажность 60-85 %
- $t = 20-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , влажность 55-70 %
- нет правильного ответа

12. Укажите, скольких размеров, выпускают навинчиваемые крышки:

- пяти
- шести
- двух
- семи
- трех

- ВОСЬМИ

13. *Найдите правильный ответ.* Крышка под винтовую горловину с контролем первого вскрытия:

- Р-25-К3
- Р-12-К
- ФПР-15
- ФВП-10-18
- ФП-75

14. *Найдите правильный ответ.* Крышка-капельница с принудительным каплеобразованием для инсулиновых флаконов:

- ККПр-13
- КНС-20
- КНС-40
- ККПр-8
- КЦК

15. *Найдите ошибку.* По способу закрепления на таре укупорочные средства бывают:

- навинчиваемые
- отбортованные
- натягиваемые
- закатываемые
- вставляемые

16. Указать тип колпачков под обкатку для укупоривания бутылок стеклянных для крови, трансфузионных и инфузионных препаратов:

- К-2
- К-4

- К-1
- К-5
- К-6

17. *Найдите ошибку.* Основные классификационные признаки упаковочных материалов:

- по назначению
- по методу уплотнения и уплотняющим материалам
- по количеству слоев
- по способу производства
- по материалам

18. Банки для мазей (БВМ) из стекломассы с винтовой горловиной выпускают следующих типоразмеров:

- 40, 60, 80 мл
- 30, 50, 100 мл
- от 10 до 60 мл
- от 5 до 75 мл
- 50, 100, 250, 500 мл

19. Согласно НТД термин «упаковка» это:

- изделие, предназначенное для размещения продукции
- изделие, предназначенное для размещения продукции и дальнейшего поступления к потребителю
- комплекс, состоящий из тары, продукции и вспомогательных средств
- комплекс, состоящий из тары, продукта, укупорочных и вспомогательных средств
- элемент упаковки, предназначенный для размещения продукта



**ТЕМА 8: УПАКОВКА, МАРКИРОВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ**

1. *Выберите правильный ответ.* Индивидуальная или потребительская упаковка, в которой имеется непосредственный контакт содержимого с материалом упаковки:

- вторичная
- групповая
- первичная
- третичная
- транспортная

2. *Выберите правильный ответ.* Упаковка, предназначенная для защиты первичной упаковки и для более подробного комплекса информативных сведений:

- блочная
- групповая
- вторичная
- транспортная
- третичная

3. *Найдите ошибку.* По назначению упаковки делятся на:

- потребительскую
- транспортную
- производственную
- консервирующую
- первичную

4. *Найдите ошибку.* По применению упаковки бывают:

- первичная
- производственная

- вторичная
- третичная
- нет правильного ответа

5. *Найдите правильный ответ.* Отсутствие механического или химического загрязнения товара компонентами упаковки, в том числе веществами, вредными для организма человека это:

- безопасность упаковки
- экологическая чистота
- надежность упаковки
- эстетические свойства упаковки
- нет правильного ответа

6. Укажите какое требование к упаковке характеризует способность упаковки не изменять потребительские свойства упакованного товара:

- безопасность
- надежность
- совместимость
- взаимозаменяемость
- нет правильного ответа

7. Укажите требование к упаковке, которое определяется стоимостью упаковки, ценой эксплуатации и ценой утилизации:

- безопасность
- экономическая эффективность
- совместимость
- экологическая чистота
- взаимозаменяемость

8. Укажите требование к упаковке, которое характеризует способность упаковки

одного вида заменять упаковку другого вида при использовании по одному и тому же функциональному назначению:

- безопасность
- надежность
- совместимость
- экономическая эффективность
- взаимозаменяемость

9. Укажите требование к упаковке, которое характеризует способность сохранять товар и его герметичность в течение длительного времени:

- безопасность
- надежность
- совместимость
- экономическая эффективность
- взаимозаменяемость

10. *Найдите ошибку.* Виды транспортной упаковки:

- короб из гофрированного картона
- мешки из полимерных материалов
- картонная пачка с инструкцией и наклеенной этикеткой
- мешки из крафт-бумаги
- контейнеры

11. Найдите из нижеперечисленных видов упаковок транспортную:

- обертка бумажная с бандеролью и этикеткой
- пакеты или мешки из крафт-бумаги
- короб из гофрированного картона
- контурная тара
- нет правильного ответа

12. *Выберите правильный ответ.* Агрегатное состояние, внешний вид, структура (строение) лекарственного препарата, обеспечивающая способ его введения в организм человека или животного, а также необходимый лечебный, профилактический или диагностический эффект – это:

- регистрационный номер ГЛС
- серия ГЛС
- готовое лекарственное средство
- партия ГЛС
- лекарственная форма

13. *Выберите правильный ответ.* Манипуляционные знаки на транспортной упаковке должны содержать:

- изображения вторичной упаковки лекарственных средств
- изображения, указывающие на способы обращения с грузом
- изображения первичной упаковки и укупорочных средств
- наименование грузоотправителя
- надписи транспортных организаций

14. Укажите обязательную надпись на упаковке инъекционных препаратов, кровезаменителей, антибиотиков, глазных капель:

- номер серии
- срок годности
- стерильно
- условия хранения
- все вышеперечисленное

15. Найти ошибку. К основным функциям маркировки ЛС относятся:

- информационная
- идентифицирующая
- потребительская

- мотивационная
- эмоциональная

16. Носителями маркировки являются:

- этикетки
- бирки
- ярлыки
- вкладыши
- все ответы верны

17. Укажите определенный носитель маркировки, предназначенный для нанесения идентифицирующих условных обозначений на товары, упаковку, этикетки с помощью специальных приспособлений это:

- бирки и ярлыки
- клейма и штампы
- вкладыши
- кольеретки
- этикетки

18. Указать определенный носитель маркировки, имеющий особую форму, который наклеивается на горлышко бутылок и предназначен непосредственно для эстетического оформления бутылок:

- вкладыши
- бирки и ярлыки
- контрольная лента
- клейма и штампы
- кольеретки

19. Укажите определенный носитель маркировки, предназначенный для краткой дублирующей информации, выполненный на небольшом информационном поле:

- этикетки
- бирки и ярлыки
- контрольные ленты
- кольеретки
- нет правильного ответа

**Тема 9:** ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ

1. *Найдите ошибку.* К методам функциональной диагностики сердечно-сосудистой системы относятся:

- электрокардиография
- фонокардиография
- энцефалография
- векторкардиография
- тонометрия

2. *Выберите правильный ответ.* К методам функциональной диагностики кровообращения относятся:

- электрокардиография, фонокардиография
- энцефалография, электромиография
- реография
- спирография
- нет верного ответа

3. *Выберите правильный ответ.* К методам функциональной диагностики нервно-мышечной системы:

- электрокардиография, фонокардиография
- энцефалография, электромиография
- реография
- спирография
- нет верного ответа

4. *Выберите правильный ответ.* К методам функциональной диагностики сердечно-сосудистой системы:

- векторкардиография, тонометрия

- спирография, пульмонография
- реография
- нет верного ответа
- все ответы верны

5. *Выберите правильный ответ.* К методам функциональной диагностики внешнего дыхания относятся:

- векторкардиография, тонометрия
- спирография, пульмонография
- реография
- нет верного ответа
- все ответы верны

6. *Выберите правильный ответ.* Графическим изображением электрической активности миокарда является:

- векторкардиограмма
- электрокардиограмма
- электрокардиограф
- фонокардиограмма
- тонограмма

7. *Подберите верное определение.* Электрокардиография - это:

- регистрация звуков, возникающая в результате деятельности сердца
- метод измерения и регистрации артериального давления
- регистрация электрической активности миокарда
- нет верного ответа
- все ответы верны

8. *Подберите верное определение.* Фонокардиография – это:

- регистрация звуков, возникающая в результате деятельности сердца



- метод измерения и регистрации артериального давления
- регистрация электрической активности миокарда
- нет верного ответа
- все ответы верны

9. *Дайте правильный ответ.* Акустический метод локального исследования легких, заключающийся в регистрации изменений амплитуды колебаний различных участков легкого в процессе дыхания называется:

- спирография
- электромиография
- пульмонография
- реография
- нет правильного ответа

10. *Найдите ошибку.* По виду энергии и характеру физического воздействия на организм выделяют следующие группы лечебных методов:

- аэрозольтерапия
- ультразвуковая терапия
- светолечение
- эндоскопия
- водолечение

11. *Найдите ошибку.* Электrolечебная физиотерапия в зависимости от частоты электромагнитного поля подразделяется на:

- НЧ-электротерапия
- ВЧ-электротерапия
- УЗИ-терапия
- магнитотерапия
- микроволновая терапия

12. ВЧ-электротерапия характеризуется применением электрического тока высокой частоты и делится на следующие виды:

- дарсонвализация
- франклинизация
- УВЧ терапия
- микроволновая терапия
- все ответы верны

13. Укажите аппаратуру специального назначения для гематологических исследований:

- ФЭК, хроматограф, флуориметр
- гемоцитометр, цитофлюориметр
- коагулограф, тромбограф, СОЭ-метр
- гемометр, коагулометр, агрегометр
- нет верного ответа

14. Укажите аппаратуру общего назначения для лабораторной диагностики заболеваний:

- ФЭК, хроматограф, флуориметр
- гемоцитометр, цитофлюориметр
- коагулограф, тромбограф, СОЭ-метр
- гемометр, коагулометр, агрегометр
- нет верного ответа

15. *Найдите правильный ответ.* По способу сканирования датчика ультразвуковые приборы бывают:

- линейные, конвексные, секреторные
- эхоимпульсные, доплеровские, комбинированные
- специализированные, универсальные
- все ответы верны

- нет верного ответа

16. *Выберите правильный ответ.* По принципу действия ультразвуковые приборы бывают:

- линейные, конвексные, секреторные
- эхоимпульсные, доплеровские, комбинированные
- специализированные, универсальные
- все ответы верны
- нет верного ответа

17. *Выберите правильный ответ.* По способу регистрации эхосигнала ультразвуковые приборы бывают:

- одномерные, двухмерные, доплеровские
- универсальные, специализированные
- линейные, конвексные, секреторные
- все ответы верны
- нет верного ответа

18. *Выберите правильный ответ.* По функциональному назначению ультразвуковые приборы бывают:

- одномерные, двухмерные, доплеровские
- линейные, конвексные, секреторные
- универсальные, специализированные
- одномерные, специализированные
- все ответы верны

19. *Найдите ошибку.* Эндоскопы в зависимости от назначения бывают:

- смотровые
- биопсийные
- послеоперационные

- операционные
- хирургические

20. *Найдите ошибку.* Эндоскопические приборы для гастроэнтерологии делятся на:

- ректоскопы
- лапароскопы
- колонофиброскопы
- отоскопы
- гастрододеноскопы

21. *Выберите правильный ответ.* Метод визуального исследования полых органов и полостей организма с помощью оптических приборов, снабженных осветительным устройством, называется:

- ЯМР
- томография
- ультразвуковая диагностика
- эндоскопия
- флюорография

22. Укажите приборы и устройства для аускультации:

- стетоскоп, фонендоскоп
- плессиметр, молоток по Захарьину
- ростомер, весы медицинские, спирометры
- все ответы верны
- верного ответа нет

23. Укажите приборы и устройства для перкуссии:

- стетоскоп, фонендоскоп
- плессиметр, молоток по Захарьину

- ростомер, весы медицинские, спирометры
- все ответы верны
- верного ответа нет

24. Укажите приборы и устройства для антропометрических исследований:

- стетоскоп, фонендоскоп
- плессиметр, молоток по Захарьину
- ростомер, весы медицинские, спирометры
- все ответы верны
- верного ответа нет

25. Выберите правильный ответ. Для измерения силы кисти и плечевого пояса применяют при антропометрических исследованиях:

- спирометры
- динамометры
- ростомер
- молоток перкуссионный
- плессиметр

## **Тема 10:** ПРИЁМКА ТОВАРОВ НА АПТЕЧНЫЙ СКЛАД

1. Укажите этап приема товара и товаросопроводительных документов, на котором происходит проверка товаросопроводительных документов:

- этап I
- этап II
- этап III
- этап IV
- этап V

2. Укажите этап приема товара и товаросопроводительных документов, на котором осуществляется осмотр внешнего состояния транспортных средств и пломб, разгрузка:

- этап I
- этап II
- этап VI
- этап IV
- этап VII

3. Укажите этап приема товара и товаросопроводительных документов, на котором осуществляется оприходование товара и его идентификация:

- этап I
- этап VI
- этап III
- этап IV
- этап VII

4. Укажите этап приема товара и товаросопроводительных документов, на котором происходит оформление необходимых товаросопроводительных документов:

- этап I

- этап VI
- этап III
- этап IV
- этап VII

5. *Найдите ошибку.* При приемке изделий медицинского назначения на склад должны поступить следующие документы:

- накладная
- товаротранспортная накладная
- реестр
- сертификаты качества
- налоговая накладная

6. *Найдите ошибку.* При приемке ГЛС на склад должны поступить следующие документы:

- накладная
- товаротранспортная накладная
- акт метрологической экспертизы
- налоговая накладная
- сертификаты качества

7. *Найдите ошибку.* При приемке ГЛС на склад должны поступить следующие документы:

- накладная
- товаротранспортная накладная
- паспорт изготовителя
- налоговая накладная
- сертификаты качества

8. Аптечному складу производителем отпущен бактериальный препарат Бифидум-

бактерин пор. 5 доз фл.№ 10. Указать минимальный остаточный срок годности:

- не менее 40%
- не менее 50%
- не менее 60%
- не менее 70%
- не менее 80%

9. Аптеке аптечным складом был отпущен бактериальный препарат Бифидум-бактерин пор. 5 доз фл.№ 10. Указать минимальный остаточный срок годности:

- не менее 40%
- не менее 50%
- не менее 60%
- не менее 70%
- не менее 80%

10. Аптечному складу производителем отпущен препарат Ново-Пассит, таблетки покрытые оболочкой. Указать минимальный остаточный срок годности:

- не менее 40%
- не менее 50%
- не менее 60%
- не менее 70%
- не менее 80%

11. Аптеке аптечным складом был отпущен препарат Ново-Пассит, таблетки покрытые оболочкой. Указать минимальный остаточный срок годности:

- не менее 40%
- не менее 50%
- не менее 60%
- не менее 70%
- не менее 80%



12. *Выберите правильный ответ.* Медицинские изделия со сроками годности более двух лет могут отгружаться получателю, если оставшийся срок составляет не менее:

- 1,5 лет
- 1 год
- 0,5 года
- не менее 50 % срока годности
- нет правильного ответа

13. Укажите сроки предоставления претензий поставщику по количественным расхождениям для отечественных товаров:

- не позднее семи дней
- не позднее десяти дней
- в течение всего срока годности
- не позднее трех дней
- нет правильного ответа

14. Укажите сроки предоставления претензий поставщику по количественным расхождениям для импортных товаров:

- не позднее трех дней
- в течение всего срока годности
- не позднее семи дней
- не позднее десяти дней
- нет правильного ответа

15. Укажите сроки предоставления претензий поставщику по качеству для импортных товаров:

- не позднее семи дней
- не позднее десяти дней
- не позднее трех дней

- в течение всего срока годности
- нет правильного ответа

16. Укажите сроки предоставления претензий поставщику по качеству для отечественных товаров:

- не позднее трех дней
- не позднее семи дней
- не позднее десяти дней
- в течение всего срока годности
- нет правильного ответа

17. Выберите правильный ответ. При приемке товаров от транспортной организации и выявлении повреждений или порчи груза составляется:

- акт скрытых недостатков
- коммерческий акт
- акт о расхождении в количестве и качестве товаров при приемке товаров
- приемный акт
- акт на списание товаров при поступлении

18. Выберите правильный ответ. В случае обнаружения недостачи, боя, брака и порчи товара на складе оформляется:

- акт скрытых недостатков
- коммерческий акт
- акт о расхождении в количестве и качестве товаров при приемке товаров
- приемный акт
- акт на списание товаров при поступлении

19. Подберите правильный ответ. Максимально допустимые сроки, в течение которых товар имеет гарантированную безопасность это:

- сроки годности

- предельные сроки годности
- допустимые сроки годности
- гарантированные сроки годности
- нет правильного ответа

20. Указать количество экземпляров Акта приемки:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

21. Укажите максимально возможный срок составления Акта скрытых недостатков:

- 1 месяц
- 2 месяца
- 4 месяца
- 6 месяцев
- 4 недели

22. Укажите количество экземпляров Акта о расхождении в количестве и качестве товаров при приемке товаров:

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

23. Выберите правильный ответ. Акт о скрытых недостатках должен быть составлен в срок:

- 3 дней
- 20 дней
- 5 дней
- 10 дней
- в течение всего срока годности

24. Для выявления внутритарной недостачи, пересортицы, излишков проводится выборочное вскрытие коробов. Оно составляет:

- 5 % от общего количества
- 10 % от общего количества
- 20% от общего количества
- 25 % от общего количества
- 100 % общего количества

25. Укажите сроки составления Акта приемки продукции (товара) по количеству и качеству от даты поставки товара:

- пять рабочих дней
- одна рабочая неделя
- три рабочих дня
- один рабочий день
- двадцать рабочих дней

26. Выберите правильный ответ. Минимальная площадь аптечного склада должна быть:

- не менее 100 м<sup>2</sup>
- не менее 250 м<sup>2</sup>
- не менее 350 м<sup>2</sup>
- не менее 200 м<sup>2</sup>
- не менее 300 м<sup>2</sup>

27. Укажите отдел склада, который занимается приемом товара от поставщиков:

- отдел экспедиции
- отдел комплектации
- отдел хранения
- приемный отдел
- оперативный отдел

28. Укажите количество экземпляров товарно-транспортной накладной:

- 1 экземпляр
- 2 экземпляра
- 2-3 экземпляра
- 3-4 экземпляра
- нет правильного ответа

## ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

**Тема 1.** ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ, ПРЕДСТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ

1. *Выберите правильный ответ.* К оборудованию для дезинфекции относится:

- кипятильник переносной
- стерилизатор портативный
- «Автоклав»
- ультразвуковая ванна
- нет правильного ответа

2. *Выберите правильный ответ.* Предстерилизационную обработку медицинских изделий осуществляют в:

- стерилизационных коробках
- кипятильниках переносных
- ультразвуковой ванне
- специализированных моющих машинах
- все ответы верны

3. Укажите аппарат, применяемый для стерилизации перевязочного материала:

- термостат
- „Автоклав“
- сухожаровой шкаф
- биксы
- нет правильного ответа

4. *Укажите правильный ответ.* Стерилизация стеклянной лабораторной посуды обычно проводится:

- в автоклаве
- в термостате

- в стерилизаторе
- в сухожаровом шкафу
- нет правильного ответа

5. После проведения предстерилизационной очистки для промывания мединструментов используется вода:

- проточная
- кипяченая
- дистиллированная
- дважды дистиллированная
- все ответы верны

6. Укажите элемент моеющей машины включающийся после достижения необходимого уровня воды в ванне:

- циркуляционный насос
- разбрызгиватель
- трубчатый нагреватель
- сливной клапан
- сетчатая кассета

7. *Исключить лишнее.* Машина для мойки хирургических инструментов работает по автоматическому циклу и включает следующие этапы:

- ополаскивание
- замачивание в растворе синтетических моющих веществ
- мойка
- трехкратное ополаскивание
- сушка

8. Укажите количество ополаскиваний водой, предусмотренных в процессе предстерилизационной обработки моеющей машиной:

- однократное
- двукратное
- трехкратное
- четырехкратное
- пятикратное

9. *Выберите правильный ответ.* При стерилизации паровым методом используют:

- воздушные стерилизаторы
- паровые стерилизаторы
- термостаты
- дезинфекционные камеры
- газовые стерилизаторы

10. Укажите допустимое давление пара в котле парогенератора стерилизатора электрического:

- 2 атм.
- 3 атм.
- 10 атм.
- 5 атм.
- нет правильного ответа

11. *Выберите правильный ответ.* Элемент электрического стерилизатора представляющий собой цилиндр из тонколистовой нержавеющей стали:

- контрольный манометр
- стерилизационная камера
- парогенератор
- паровой котел
- стерилизационная коробка

12. Укажите марку стали стерилизационной камеры:



- 12X18H9
- 20X13
- 36HXTЮ
- 17X18H10T
- 12X18H9T

13. Укажите аппаратуру, предназначенную для дезинфекции закрытых помещений:

- гидропульт складчатый
- камера дезинфекционная
- кипятильники переносные
- стерилизатор воздушный
- нет правильного ответа

14. Укажите, допустимый объем вертикальных стерилизаторов имеющих цилиндрическую стерилизационную камеру:

- до 75 дм<sup>3</sup>
- до 200 дм<sup>3</sup>
- до 400 дм<sup>3</sup>
- до 560 дм<sup>3</sup>
- нет правильного ответа

15. Расшифруйте следующий тип парового стерилизатора: ГПД-280:

- горизонтальный, продольный, диаметр 280 см
- горизонтальный, поперечный, двухсторонний, объем 280 мл
- горизонтальный, прямоугольный, двухсторонний, объем 280 дм<sup>3</sup>
- горизонтальный, прямой, двухсторонний, диаметр 280 см
- нет правильного ответа

16. Из нижеперечисленных моделей стерилизаторов выберите с более высокой

производительностью:

- ГК-40
- ГК-10
- ГПД-400
- ВП-40
- ВК-75-1

17. *Найдите ошибку.* Новой конструкцией стерилизаторов считаются модели прямоугольной формы, которые более вместительны по сравнению с круглыми:

- ВП-10
- ГП-20
- ГП-40
- ВК-12
- все ответы верны

18. Укажите тип стерилизатора предназначенного для стерилизации шприцов и игл, а также других инструментов в небольших лечебных учреждениях:

- ГК-10
- ГК-63
- ГК-40
- ГП-40
- ГП-20

19. Выберите тип стерилизатора, предназначенный для стерилизации растворов медицинского назначения в герметично укупоренной таре:

- ГК-10
- ГК-100-3
- ВК-30
- ГП-20
- ГП-40

20. Укажите оборудование, предназначенное для ускоренной дезинфекции инструментов на постоянном месте эксплуатации:

- кипятильник огневой
- камера дезинфекционная
- кипятильник переносной
- кипятильник стационарный
- все ответы верны

**Тема 2.** КИСЛОРОД И ОКИСЬ АЗОТА, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В МЕДИЦИНЕ.  
ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КИСЛОРОДНОЙ, ДЫХАТЕЛЬНОЙ И НАРКОЗНОЙ  
АППАРАТУРЫ

1. *Найдите ошибку.* Наиболее простым приспособлением для кислородной терапии является кислородная подушка емкостью:

- 25 л
- 40 л
- 75 л
- 100 л
- 80 л

2. *Найдите ошибку.* Баллоны для кислорода предназначены для транспортировки и хранения кислорода. Согласно ГОСТу 949-73 они выпускаются следующих размеров:

- 40 л
- 5 л
- 2 л
- 1 л
- 25 л

3. Кислородные баллоны должны иметь остаточное давление:

- 1,0 – 1,5 атм
- 2,0 – 2,5 атм
- 150 атм
- 225 атм
- нет правильного ответа

4. Для наполнения, пригодны только те кислородные баллоны, имеющие рабочее давление:

- 1,0 – 1,5 атм

- 2,0 – 2,5 атм
- 150 атм
- 225 атм
- нет правильного ответа

5. Выберите устройство в кислородной терапии предназначенное для понижения давления газа:

- дозиметр
- вентиль
- редуктор
- мундштук
- манометр

6. *Найдите ошибку.* Кислородные подушки выпускают следующих размеров:

- 650\*400 мм
- 650\*500 мм
- 700\*650 мм
- 730\*300 мм
- 650\*1000 мм

7. Укажите допустимый запас кислорода в ингаляторе кислородном КИ-3М:

- до 130 л
- до 195 л
- до 250 л
- до 100 л
- нет верного ответа

8. Укажите объем баллона кислородного ингалятора КИ-3М:

- 2 л
- 2,5 л

- 1,3 л
- 1 л
- 5 л

9. Укажите объем баллона кислородного ингалятора Ки-4:

- 1 л
- 2 л
- 1,3 л
- 2,5 л
- 5 л

10. Укажите аппарат, для кратковременной вентиляции легких в отделениях реанимации и военно-полевых условиях:

- АН-8
- «Трилан»
- «Пневмат-2»
- АДР-2
- нет правильного ответа

11. Укажите максимальный дыхательный объем аппарата АДР-2:

- 1,2 л
- 0,5 л
- 2 л
- 2,5 л
- 1 л

12. Укажите максимальную минутную вентиляцию аппарата дыхательного ручного АДР-2:

- не менее 20 л/мин
- не менее 25 л/мин

- не менее 30 л/мин
- не менее 5 л/мин
- нет правильного ответа

13. *Найдите ошибку.* Для ингаляционного наркоза используют следующие виды наркозных аппаратов:

- АН-4
- ФАЗА-5
- «Пневмат-2»
- РО-5
- РО-6

14. Укажите аппарат ингаляционного наркоза кратковременного обезболивания, оксигенации и искусственного дыхания, в смеси закиси азота с кислородом:

- АН-4
- РО-5
- РО-6
- АН-8
- ФАЗА-5

15. Укажите аппарат для проведения искусственной, вспомогательной вентиляции легких и (или) ингаляционного наркоза с фторотаном и закисью азота:

- АН-4
- РО-5
- ФАЗА-5
- РО-6
- АН-8

16. Укажите аппарат для ИВЛ используемый в условиях стационара в течение длительного времени:

- АН-4
- АДР-2
- ФАЗА-5
- РО-6
- АН-8

17. *Укажите лишнее.* Для проведения ингаляционного наркоза в стационаре используют аппарат ингаляционного наркоза «Наркон-П», наркозная смесь которого состоит из:

- закись азота
- эфир
- хлороформ
- фторотан
- кислород

18. Укажите аппарат, который предназначен для проведения ингаляционного наркоза при родах:

- РО-6
- РО-5
- Наркон-2
- НАПП-2
- нет правильного ответа

19. *Укажите лишнее.* Для проведения ингаляционного наркоза в стационаре используют аппарат НАПП-2, наркозная смесь которого состоит из:

- закись азота
- эфир
- трилен
- фторотан
- кислород



20. Укажите допустимый процент утечки кислорода из кислородной подушки во время проверки герметичности:

- не более 3 %
- не более 5 %
- не более 10 %
- не более 1,5 %
- не более 2 %

21. Техника безопасности при хранении баллонов с кислородом предусматривает все, кроме:

- запрета курения в помещении, где хранятся баллоны
- хранения баллонов вблизи источников тепла
- хранения баллонов в хорошо вентилируемом помещении
- соприкосновения кислорода с жирами и маслами

**Тема 3.** ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛАБОРАТОРНОГО И АПТЕЧНОГО СТЕКЛА, ИЗДЕЛИЯ ИЗ НЕГО. АПТЕЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ

1. *Укажите лишнее.* Мерная посуда предназначена для точного отмеривания объемов жидкости. К этой группе изделий относятся:

- цилиндры
- мензурки
- пипетки
- бюретки
- колбы

2. *Выберите правильный ответ.* Стеклянная посуда в виде сосуда конической формы, у которых на наружной поверхности нанесена шкала это:

- цилиндр
- мензурка
- пипетка
- бюретка
- колба

3. Укажите к какой группе лабораторной посуды относятся пробирки:

- толстостенная посуда
- тонкостенная посуда
- измерительная посуда
- плоскодонная посуда
- нет правильного ответа

4. Выберите изделия из тонкостенного стекла для конденсации и охлаждения паров при перегонке и экстракции:

- холодильники стеклянные лабораторные
- колбы круглодонные с конусами

- воронки лабораторные
- пробирки медицинские
- нет правильного ответа

5. Выберите аптечное стеклоизделие из представленных ниже изделий:

- стаканы
- цилиндры
- флаконы
- мензурки
- бюретки

6. Выберите лабораторное стеклоизделие из представленных ниже изделий:

- банки
- флаконы
- флаконы-капельницы
- бутылки стеклянные
- стаканы

7. Выберите правильный ответ. Аптечные бюреточные системы изготавливают емкостью:

- 10 мл
- 25 мл
- 50 мл
- 100 мл
- все ответы верны

8. Укажите производительность машины для мытья рецептурной посуды (МРП) в час:

- 700 единиц
- 500 единиц

- 100 единиц
- 200 единиц
- нет правильного ответа

9. *Выберите правильный ответ.* Для капельного разлива индикаторов, реагентов, реактивов, не обладающих красящими свойствами и не вступающих во взаимодействие с полиэтиленом, используют:

- бюреточную систему
- каплесчитатели
- дозатор жидкостей
- комплект капельниц со штативом
- дозаторы шприцевые

10. Укажите допустимую погрешность дозирования дозаторов шприцевых (ДШП-5, ДШП-10, ДШП-20):

- не более 0,2 %
- не более 0,5 %
- не более 1 %
- не более 2 %
- не более 3 %

11. Укажите допустимую погрешность дозирования дозатора шприцевого самозаполняющегося (ДШС-2):

- не более 1 %
- не более 2 %
- не более 3 %
- не более 4 %
- не более 5 %

12. *Выберите правильный ответ.* Маркировка стакана низкого с носиком

вместимостью 10 мл из термически и химически стойкого стекла 1-го класса:

- ВН-10ТС
- НН-10ТС
- Н-10ХС-1
- НН-10ТХС-1
- Н-10НС-1

13. Укажите допустимый диаметр пузырей на поверхности тонкостенной лабораторной посуды во время их приемки:

- не более 10 мм
- не более 5 мм
- не более 3 мм
- не допускается их наличие
- нет правильного ответа

14. Выберите условное обозначение холодильников стеклянных лабораторных спирального типа:

- ХСН-КШ
- ХПТ
- ККШ
- ВК
- ВП

15. Укажите допустимый перепад температур, который должна выдерживать тонкостенная лабораторная посуда:

- 20 – 50 °С
- 50 – 80 °С
- 80 – 100 °С
- 100 – 150 °С
- 150 – 200 °С

16. Укажите допустимую термическую стойкость для стекла типа ТС (термически стойкое стекло):

- не менее 100 °С
- не менее 120 °С
- не менее 150 °С
- не менее 200 °С
- не менее 250 °С

17. Выберите правильный ответ. Для герметической укупорки стеклянной посуды вместимостью 10 мл в аптеке используют:

- полуавтоматическую закаточную машину
- приспособление ПОК-1
- приспособление ПОК-2
- пресс для обжима пробок
- приспособление ПОК

18. Укажите приспособление для герметической укупорки стеклянной посуды вместимостью 500 мл в аптеке:

- полуавтоматическую закаточную машину
- приспособление ПОК-1
- приспособление ПОК-2
- пресс для обжима пробок
- приспособление типа ПОК

19. Укажите производительность полуавтоматической закаточной машины:

- 350 бутылок в час
- 500 бутылок в час
- 100 бутылок в час
- 50 бутылок в час
- нет правильного ответа

20. Выберите правильный ответ. Согласно ГОСТ 21400-75 химико-лабораторное стекло в зависимости от химической и термической стойкости делится на:

- три группы
- четыре группы
- пять групп
- шесть групп
- семь групп

**Тема 4. ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ  
ЛАБОРАТОРИЙ И АПТЕК**

1. Укажите прибор, предназначенный для счета форменных элементов крови – лейкоцитов и эритроцитов:

- гемометр
- гемоцитометр
- СОЭ-метр
- агглютиноскоп
- поляриметр

2. Укажите прибор, предназначенный для определения концентрации гемоглобина в крови:

- гемометр
- гемоцитометр
- СОЭ-метр
- агглютиноскоп
- поляриметр

3. Укажите прибор, который используется в лабораторной практике для определения процентного содержания глюкозы в крови:

- гемометр
- гемоцитометр
- СОЭ-метр
- агглютиноскоп
- поляриметр

4. Укажите тип аквадистиллятора, нагрев в котором осуществляется с помощью газа:

- Д-30



- ДГС-10
- АЭВ-10
- АТС-10
- ДГВС-4

5. Укажите тип аквадистиллятора, нагрев в котором осуществляется с помощью твердого топлива:

- ДГВС-4
- ДГВС-10
- ДЭ-4-2
- ДГС-10
- АЭВ-10

6. *Найдите ошибку.* Укажите размеры сборников для дистиллированной воды:

- 6 л
- 16 л
- 50 л
- 40 л
- 100 л

7. Укажите объем сборников для апиrogenной воды:

- 6 л
- 16 л
- 40 л
- 50 л
- 250 л

8. Укажите производительность деминерализатора:

- 10 – 20 л/час
- 50 – 100 л/час

- 150 – 200 л/час
- 200 – 300 л/час
- нет правильного ответа

9. Выберите реактивы, которые используют для регенерации деминерализатора:

- кислота соляная
- перманганат калия
- гидрофосфат натрия
- гидрокарбонат натрия
- нет правильного ответа

10. Выберите реактивы, которые используют для регенерации деминерализатора:

- гидроксид натрия
- перманганат калия
- гидрофосфат натрия
- гидрокарбонат натрия
- нет правильного ответа

11. Перечислите аппараты, используемые для приготовления настоев и отваров:

- АА-1; АИ-2
- АИ-2; АИ-3
- АИ-3; АЭВ-10
- АА-1; АЭВ-10
- нет правильного ответа

12. МРП предназначена:

- для мойки хирургического инструментаря
- для взвешивания сыпучих лекарственных веществ
- для мойки рецептурной посуды
- для мойки больничной и лабораторной посуды

- для герметичной укупорки стеклянной посуды

13. Какова производительность МРП за цикл?

- не менее 200 склянок

- не менее 300 склянок

- не менее 500 склянок

- не менее 700 склянок

- не менее 1000 склянок

14. *Выберите правильный ответ.* Для мытья каких изделий предназначена МПЛ-200:

- для рецептурной посуды

- для пробирок

- для игл и шприцов

- для больничной лабораторной посуды

- для хирургических инструментов

15. Укажите на какие нагрузки рассчитаны весы равноплечие ручные (ВР):

- до 1 г

- до 5 г

- до 10 г

- до 20 г

- до 100 г

16. Укажите на какие нагрузки рассчитаны весы технические аптечные (ВА):

- до 100 г

- до 500 г

- до 1000 г

- до 20000 г

- до 50 г

17. Укажите для взвешивания, каких масс предназначены торсионные весы (ВТ):

- до 0,5 г
- до 1 г
- до 10 г
- до 100 г
- до 100 г

18. Выберите прибор, предназначенный для определения плотности мочи:

- уроденситометр
- ареометр
- агглютиноскоп
- поляриметр
- рефрактометр

19. *Выбрать правильный ответ.* Сушильно-стерилизационные шкафы выпускают с объемом камеры:

- до 100 дм<sup>3</sup>
- до 200 дм<sup>3</sup>
- до 500 дм<sup>3</sup>
- до 1000 дм<sup>3</sup>
- нет правильного ответа

20. Перечислите аппаратуру для получения дистиллированной воды:

- Д-1; ДЭ-4-2; Д-20; ДГВС – 4
- АА-1; ДЭ-4-2; Д-20; ДГВС – 4
- Д-1; ДЭ-4-2; Д-20; АГС – 1
- Д-2; АА-1; АЭВ-30
- АА-1; АЭВ-10; АЭВС-60

## Список использованной литературы

1. Дрёмова Н.Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебное пособие. – М.: ООО «МИА», 2008. – 608 с.
2. Васнецова О.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебник. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 608 с.
3. ГОСТ 21400-75. Стекло химико-лабораторное. Технические требования. Методы испытаний.
4. Медичне і фармацевтичне товарознавство: Товари аптечного асортименту: навч. посібн. / Б.П. Громовик, Н.Б. Городецька, О.М. Корнієнко, Н.Л. Ханик. – За ред. проф. Б. П. Громовик. – Вінниця: Нова Книга, 2011. – 496 с.
5. Гридасов В.І. Фармацевтичне та медичне товарознавство: підруч. для студ. вищ. навч. закладів / В.І. Гридасов, Л.М. Оридорога, О.В. Винник. – Х.: Вид-во НФаУ; «МТК-книга», 2004. – 160 с.
6. Кабатов Ю.Ф. Медицинское товароведение: уч. для студ. фарм. институтов и фарм. фак-тов мед. институтов / Ю.Ф. Кабатов, П.Е. Крендаль. – Москва «Медицина», 1984 – 383 с.
7. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Практикум. Ч. 1 / под. ред. В. Г. Демьяненко. – Х.: Изд-во НФаУ, 2009 – 328 с.
8. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Практикум Ч. 2 / под. ред. В. Г. Демьяненко. – Х.: Изд-во НФаУ, 2009 – 309 с.
9. ГСТУ 42.10-02-96 «Води мінеральні лікувальні. Технічні умови».
10. ДСТУ 878-93 «Води мінеральні питні. Технічні умови».
11. Демьяненко В. Г. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебн. пособие / В. Г. Демьяненко, В. А. Афанасьева, А. В. Проскочило, С. В. Бреусова; под ред. проф. В. Г. Демьяненко. – К.: ВСИ «Медицина», 2010. – 309 с.
12. ГОСТ 31460-2012 «Кремы косметические. Общие технические условия».
13. ГОСТ 5556-81 «Вата медична гігроскопічна. Технічні умови».
14. ГОСТ 9412-93 «Марля медична. Загальні технічні вимоги».
15. ГОСТ 1172-93 «Бинти марлеві медичні».

16. ГОСТ 14934-88 «Офтальмологическая оптика. Термины и определения».
17. ГОСТ 29214-91 «Оптика и оптические приборы».
18. ГОСТ 24052-80 «Очковая оптика. Термины и определения».
19. ГОСТ 18491-90 «Оправы кирригирующих очков. Общие технические требования и методы испытания».
20. ГОСТ 28956-91 «Линзы контактные. Термины и определения »
21. ДСТУ 4260:2003 «Тара і пакування спожиткові маркування. Загальні вимоги».
22. ДСТУ 2887-94. Упаковка и маркировка. Термины и определения.
23. Артемьев А. И. Требования к материалам упаковки лекарственных средств // Новая аптека. – 2003 – 608 с.
24. ГОСТ 17768-90 «Средства лекарственные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение».
25. Наказ МОЗ України від.29.09.2014 №677 «Про затвердження Інструкції про порядок контролю якості лікарських засобів під час оптової та роздрібно́ї торгівлі».
26. Постанова Кабінету Міністрів України від 17 липня 2003 року №1075 «Програма боротьби з виробництвом та розповсюдженням фальсифікованих лікарських засобів на 2003-2008 роки» до 2014 року.
27. ГОСТ 3-88 «Перчатки хирургические резиновые».
28. ДСТУ 2832-94 «Соски гумові та латексні дитячі. Технічні умови».
29. ГОСТ 3251-91 «Клеенка подкладная резинотканевая».
30. ДСТУ 2909-94 «Пузири гумові для льоду. Технічні умови».

## МОДУЛЬ 2

**Товароведческий анализ фармацевтических и медицинских товаров. Упаковка и маркировка. Модуль 2 : сборник тестовых заданий / сост. А. В. Самко, Т. С. Британова. – Запорожье : [ЗГМУ]. – 2015. – 95 с.**