

Міністерство охорони здоров'я України
Запорізький державний медичний університет
Кафедра управління і економіки фармації, медичного та фармацевтичного
правознавства

**ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ТА МЕДИЧНИХ
ТОВАРІВ. ПАКУВАННЯ, МАРКУВАННЯ**

МОДУЛЬ 2

Збірник тестових завдань

студентів 5 курсу фармацевтичних факультетів
спеціальності « Фармація» з дисципліни « Медичне та фармацевтичне
товарознавство»

УДК: 615.4: 658.81 (079.1)
Т50

*Затверджено на засіданні Центральної методичної Ради ЗДМУ
та рекомендовано для використання в освітньому процесі.
(протокол №3-від «28 лютого 2019 р.)*

Укладачі:

Самко А. В., Суховий Г. П.

За редакцією : доктора фармацевтичних наук, професора Є.Г. Книша

Рецензенти:

Гладишев Віталій Валентинович-завідувач кафедри технології ліків, доктор фармацевтичних наук, професор.

Одинцова Віра Миколаївна-доктор фармацевтичних наук, доцент кафедри фармакогнозії, фармакології і ботаніки.

Товарознавчий аналіз фармацевтичних та медичних товарів. Пакування, маркування. Модуль 2: збірник тестових завдань / А. В. Самко, Г.П. Суховий. - Запоріжжя: [ЗДМУ]. - 2018. - 127 с.

Збірник тестових завдань складено у відповідності до робочої програми з медичного та фармацевтичного товарознавства МОЗ України III-IV рівнів акредитації для студентів фармацевтичних факультетів.

Збірник тестових завдань призначений для студентів 5 курсу фармацевтичних факультетів денної форми навчання за спеціальністю 7.110201 «Фармація». Для кожної теми практичного заняття та самостійної роботи наведені тестові завдання, і в кінці збірника подано рекомендовану літературу.

ЗМІСТ

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ ДЛЯ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ	4
Тема 1: ЗАСОБИ І МЕТОДИ ДЕЗІНФЕКЦІЇ, СТЕРИЛІЗАЦІЇ ЯКІ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ У ФАРМАЦІЇ ТА МЕДИЦИНІ	4
Тема 2: ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ГУМОВИХ ВИРОБІВ, ПРЕДМЕТІВ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ДОГЛЯДУ ЗА ХВОРИМИ	15
Тема 3: ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ПЕРЕВ'ЯЗУВАЛИН МАТЕРІАЛІВ ТА ГОТОВИХ ПЕРЕВ'ЯЗУВАЛЬНИХ ЗАСОБІВ	28
Тема 4: ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ТОВАРІВ ОБМЕЖЕНОГО АПТЕЧНОГО АСОРТИМЕНТУ	37
Тема 5: ОКУЛЯРНА ОПТИКА. ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ПРИБОРІВ І ЗАСОБІВ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ, КОРЕКЦІЇ ТА ЗАХИСТУ ОРГАНІВ ЗОРУ	45
Тема 6: КОНТЕЙНЕРИ ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ. ЗАКУПОРЮВАЛЬНІ ЗАСОБИ ТА УПАКОВОЧНІ МАТЕРІАЛИ	52
ТЕМА 7: ПАКУВАННЯ, МАРКУВАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ ГОТОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ	65
Тема 8: ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ЗАХВОРЮВАНЬ	78
Тема 9: ПРИЙМАННЯ ТОВАРІВ НА АПТЕЧНИЙ СКЛАД	89
ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ	103
Тема 1: ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ДЕЗІНФЕКЦІЇ, ПЕРЕДСТЕРИЛІЗАЦІЙНОЇ ОБРОБКИ ТА СТЕРИЛІЗАЦІЇ	103
Тема 2: КИСЕНЬ І ОКИС АЗОТУ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ У МЕДИЦИНІ. ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ КИСНЕВО-ДИХАЛЬНОЇ ТА НАРКОЗНОЇ АПАРАТУРИ	109
Тема 3: ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ЛАБОРАТОРНОГО ТА АПТЕЧНОГО СКЛА, ВИРОБИ ІЗ НЬОГО. АПТЕЧНЕ ОБЛАДНАННЯ І ЗАСОБИ МАЛОЇ МЕХАНІЗАЦІЇ	115
Тема 4: ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛАБОРАТОРІЙ ТА АПТЕК	121
РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА	95

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ ДЛЯ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

Тема 1: ЗАСОБИ І МЕТОДИ ДЕЗИНФЕКЦІЇ, СТЕРИЛІЗАЦІЇ ЯКІ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ У ФАРМАЦІЇ ТА МЕДИЦИНІ

1. Виберіть правильну відповідь. Стерилізація це метод обробки виробів медичного призначення для:

- знищення всіх мікроорганізмів на поверхні виробу
- **знищення всіх мікроорганізмів, включаючи їх спорові форми на поверхні виробу**
- знезараження від патогенних мікроорганізмів
- видалення з поверхні виробів білкових, жирових і металевих забруднень
- знищення спорових форм мікроорганізмів

2. Виберіть правильну відповідь. До фізичних методів стерилізації відносяться:

- теплова, СВЧ-випромінюванням, сухим гарячим паром, УФ-спектрами, ІК-спектрами, розчинами
- розчинами, газами, плазмова, радіаційна, ультразвукова
- фільтруванням, газами, плазмова, теплова, УФ-спектрами, ІК-спектрами
- **плазмова, ультразвукова, радіаційна, УФ-спектрами, ІК-спектрами, СВЧ-випромінюванням, сухим гарячим паром, теплова**
- сухим гарячим паром, теплова, розчинами, газами

3. У якому діапазоні довжина хвилі УФ-опромінення забезпечує якісний стерилізаційний ефект:

- **200 - 300 нм**
- 2000 - 3000 нм
- 500 - 600 нм
- 5000 - 6000 нм
- немає правильної відповіді

4. Указати особливості впливу на мікроорганізми ультразвукової стерилізації:

- **сенсibiliзація мікроорганізмів, інактивізація сенсibiliзованих на першій стадії мікроорганізмів**

- пряма інактивуюча дія
- інактивізація що супроводжується сонохімічними процесами
- руйнування хімічних зв'язків методом впливу різнохвильових звукових коливань
- немає правильної відповіді

5. Дайте правильну відповідь. Для стерилізації медичних інструментів розчинами рекомендується використовувати:

- **6% перекис водню, 0,5% β -пропіллактон**

- 6% перекис водню, 1% розчин надоцтової кислоти
- 3% перекис водню, 0,5% β -пропіллактон
- 2% β -пропіллактон, 1% розчин надоцтової кислоти
- 3% перекис водню, 1% розчин надоцтової кислоти

6. Вибрати режим теплової стерилізації для знезараження інструментів, виробів з гуми і полімерів:

- **$P = 0,11$ МПа при $120 \pm 2\%$ $t = 45$ хв**

- $P = 0,20$ МПа при $120 \pm 2\%$ $t = 45$ хв
- $P = 0,11$ МПа при $132 \pm 2\%$ $t = 20$ хв
- $P = 0,20$ МПа при $132 \pm 2\%$ $t = 30$ хв

- немає правильної відповіді

7. Вказати температуру необхідну для дезінфекції текучим паром під тиском:

- 150°C
- 110 С.
- 120°C
- **100 °**
- 200 °С

8. Знайти правильну відповідь. Прилад, який представляє собою посудину з нержавіючої хромонікелевої сталі, в якому відбувається кип'ятіння інструментів в воді:

- **кип'ятильник переносний**
- кип'ятильник стерилізаційний
- кип'ятильник портативний
- камера дезінфекційна
- камера портативна

9. Знезараження, тобто знищення на поверхні медичних виробів патогенних мікроорганізмів це:

- **дезінфекція**
- стерилізація
- передстерилізаційна обробка
- дератизація
- дезінсекція

10. Видалення органічних забруднень і залишків лікарських засобів з внутрішніх і зовнішніх поверхонь медичних виробів перед дезінфекцією і стерилізацією це:

- дератизація
- пастеризація
- **передстерилізаційна обробка**
- кип'ятіння
- тиндалізація

11. Процес знищення на виробах медичного призначення всіх видів мікроорганізмів включаючи їх спорові форми це:

- дезінфекція
- **стерилізація**

- передстерилізаційна обробка
- дератизація
- дезінсекція

12. Вказати термін зберігання виробів, простерилізованих у пакуваннях з поліетиленової плівки:

- 20 діб
- 2 роки
- 3 доби
- **5 років**
- немає правильної відповіді

13. Вказати термін зберігання виробів, простерилізованих у пергаментному папері або фользі:

- 3 доби
- 5 діб
- **20 діб**
- 7 діб
- 1 місяць

14. Вказати стерилізатор, який використовують для стерилізації шприців, голочок та інших медичних інструментів:

- стерилізатор паровий
- **стерилізатор портативний**
- стерилізатор повітряний
- стерилізатор електричний
- стерилізатор стаціонарний

15. Знайти помилку. Вказати стандартний режим стерилізації сухим гарячим повітрям:

- $t = 180^{\circ} \text{C}$, час витримки - 60 хв
- $t = 160^{\circ} \text{C}$, час витримки - 2,5 години
- $t = 200^{\circ} \text{C}$, час витримки - 50хв
- **$t = 120^{\circ} \text{C}$, час витримки - 3,5 години**
- $t = 120^{\circ} \text{C}$, час витримки - 2 години

16. Який із зазначених нижче методів стерилізації найбільш поширено застосовується при виготовленні полімерних виробів:

- **радіаційна стерилізація**
- теплова стерилізація
- ультразвукова стерилізація
- стерилізація УФ- і ІЧ-випромінюванням
- СВЧ-стерилізація

17. Знайти помилку. Для стерилізації окремих об'єктів в аптечних закладах використовують метод:

- паровий
- хімічний
- **повітряний**
- біологічний
- плазмовий

18. Вказати правильну відповідь. Згубна дія хімічних речовин, на віруси в процесі дезінфекції називається:

- бактерицидна
- фунгіцидна
- **віруліцидна**
- спороцидна
- бактериостатична

19. Вказати кількість рівнів дезінфекції:

- 5
- 4
- **3**
- 7
- 6

20. Вказати кількість етапів передстерилізаційного очищення інструментів ручним методом:

- **5**
- 6
- 8
- 4
- 9

21. Вказати дезінфекційний засіб який розпадається у присутності білка і крові:

- формальдегід
- фенол
- **пероксид водорода**
- надуксусна кислота
- ізопропанол

22. До фізичних способів дезінфекції відносять:

- механічні, термічні, ультрафіолетові промені
- термічні, радіаційні, інфрачервоні
- **механічні, термічні, ультрафіолетові, інфрачервоні промені, плазмові**
- дезінсекція фільтруванням, радіаційні, термічні
- плазмові, механічні

23. Вказати дезінфекційний захід який проводиться для знищення гризунів:

- дезінфекція
- дератизація**
- дезінсекція
- стерилізація
- передстерилізаційне очищення

24. Вказати які способи знезараження використовують для проведення дезінфекції:

- термічні і фізичні
- хімічні і механічні
- хімічні та комбіновані
- хімічні, комбіновані, біологічні, фізичні**
- хімічні, біологічні і фізичні

25. Деконекс 50 фф –це засіб для:

- дезінсекції**
- дезінфекції
- стерилізації
- дератизації
- передстерилізаційного очищення

26. Вказати кратність обстеження аптек з відбором проб на бактеріологічний контроль:

- 1 р.вмісяць
- 1 р.в 6 місяців
- 1 р. на квартал**
- 1 р. на рік
- 2 р.на квартал

27.Вказати, які хімічні сполуки не застосовуються для проведення дезінфекційних заходів:

- кисневмісні засоби
- галоїдовмісні сполуки
- альдегідовмісні засоби
- **амінокислоти**
- поверхнево-активні речовини

28. Вибрати правильну відповідь. Дезінфекція-це знищення у середовищі життєдіяльності людини:

- **збудників інфекційних хвороб**
- переносників(гризунів)інфекційних хвороб
- переносників(комах)інфекційних хвороб
- переносників(бактерій)інфекційних хвороб
- переносників(вірусів) інфекційних хвороб

29. Вибрати правильну відповідь. Дерагізація-це знищення у середовищі життєдіяльності людини:

- збудників інфекційних хвороб
- переносників(комах) інфекційних хвороб
- переносників(бактерій) інфекційних хвороб
- **переносників(гризунів)інфекційних хвороб**
- переносників(вірусів)інфекційних хвороб

30. Дезінфекційні заходи поділяються на такі види:

- загальні, тимчасові
- заключні, постійні
- санітарні, постійні
- **профілактичні, поточні, заключні**
- загальні, санітарні, поточні

31. Вибрати правильну відповідь. Дезінсекція- це знищення у середовищі

життєдіяльності людини:

- збудників інфекційних хвороб
- переносників(вірусів)інфекційних хвороб
- переносників(бактерій) інфекційних хвороб
- **переносників (комах) інфекційних хвороб**
- переносників(гризунів) інфекційних хвороб

32. Знайти помилку. Для проведення дезінфекції використовуються такі способи знезараження об'єктів:

- фізичні
- хімічні
- **мікробіологічні**
- біологічні
- комбіновані

33. Знайти помилку. Репеленти класифікують на такі види:

- рідкі
- м'які
- **порошки**
- тверді
- серветки

34. Галоїдовмісні сполуки вміщують у своєму складі в якості активної речовини:

- **медикарин**
- максикан
- саносил
- клінісепт
- септодерм

35. Киснево-вмісні засоби вміщують у своєму складі діючу речовину:

- солікор
- септодерм
- **саносил**
- дезекон
- септолін

36. До альдегідовмісних дезінфекційних засобів відносяться:

- саносил
- оксивір
- **дескотон форте**
- дезактин
- максикан

37. Акарациди спричиняють згубну дію на таких членистоногих як:

- комах
- **кліщів**
- гризунів
- москітів
- личинок

38. Овіциди-це засоби, що спричиняють загибель:

- личинок
- кліщів
- **яець**
- гризунів
- комах

39. Ретициди-це засоби, що спричиняють згубну дію;

- личинок

- **гризунів**

- кліщів

- комах

- москітів

40. Вказати систему профілактики та заходів боротьби з кліщами:

- **дезакаризація**

- дезінфекція

- дезінсекція

- дератизація

- стерилізація

41. Вказати, який метод не використовують в аптечних закладах для стерилізації окремих об'єктів:

- первинний

- **вторинний**

- хімічний

- радіаційний

- повітряний

Тема 2: ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ГУМОВИХ ВИРОБІВ, ПРЕДМЕТІВ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ДОГЛЯДУ ЗА ХВОРИМИ

1. Гарантійний термін зберігання рукавичок хірургічних:

- **один рік**
- два роки
- три роки
- п'ять років
- немає правильної відповіді

2. Міцність і герметичність грілок (тип А) можна перевірити в такий спосіб:

- **заповнити на $\frac{3}{4}$ об'єму водою і щільно закрити пробкою, помістити на грілку вантаж 25 кг на 1 годину**
- заповнити на $\frac{3}{4}$ об'єму водою і щільно закрити пробкою, помістити на грілку вантаж 25 кг на 3 години
- заповнити на $\frac{3}{4}$ об'єму водою і щільно закрити пробкою, помістити на грілку вантаж 90 кг на 1 годину
- заповнити на $\frac{1}{2}$ об'єму водою і щільно закрити пробкою, помістити на грілку вантаж 50 кг на 1 годину
- немає правильної відповіді

3. Спринцівки мають маркування з позначенням №1; №1 / 2; №2; і т.д. (№1 позначка 1 унція). Вказати в мл чому дорівнює одна унція:

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

4. Стандартом передбачений показник міцності при розриві трубчастих виробів. Виберіть правильну відповідь:

- 45-50 кгс / см²
- **60-100 кгс / см²**
- 105-120 кгс / см²
- 100-200 кгс / см²
- 80-150 кгс / см²

5. При виготовленні трубчастих виробів застосовують метод:

- ручного клеєння
- лиття в форму
- штампування
- **екструзії**
- безшовний

6. У медичній практиці застосовують один з нижчеперерахованих катетерів для дренирування сечового міхура в післяопераційному періоді через фістулу. Указати правильну відповідь:

- циліндричний
- з конічним дзьобом (по Мерсьє)
- **крупноголовчатий (по Петцеру)**
- з хрестоподібної головкою
- катетер Фолея силіконовий 2-х ходовий

7. Вибрати номер наказу, згідно якого встановлюються вимоги до умов зберігання гумових виробів медичного призначення:

- № 360
- **№ 44**
- № 436
- № 139
- № 584

8. Залежно від діаметру катетери випускаються та маркуються за міжнародною шкалою (шкалою Шар'єра). Виберіть правильну відповідь:

- відносне подовження при розриві
- **довжина кола по зовнішньому діаметру**
- довжина кола по внутрішньому діаметру
- радіус кола по зовнішньому діаметру
- межа міцності при розтягуванні

9. При виготовленні гумових виробів призначених для захисту від рентгенівських опроміненень застосовують:

- еквівалент міді
- **еквівалент свинцю**
- еквівалент цинку
- еквівалент кальцію
- еквівалент барію

10. При штучному диханні і проведенні наркозу необхідно ввести в трахею:

- зонд дуоденальний
- **трубку інтубаційну**
- повітроход
- катетер дуоденальний
- катетер ендобронхотрахеальний

11. Медичні вироби, особливо чутливі до атмосферних чинників необхідно зберігати:

- в сухому приміщенні
- **в щільно закритих коробках пересипаних тальком**
- в сухому приміщенні з підвищеною вологістю
- в сухому приміщенні зі зниженою вологістю
- зберігати при температурі понад 25 ° C

12. Вибрати правильну відповідь. Катетери медичні застосовують:

- для взяття проби шлункового соку
- **для спорожнення і промивання сечового міхура**
- для взяття жовчі з дванадцятипалої кишки
- для відведення газів з прямої та сигмовидної кишки
- в якості дренажу при лікуванні ран

13. Відповідно до ДСТУ грілки гумові (тип Б) призначені:

- для спринцювання
- **для промивання, спринцювання і місцевого зігрівання тіла**
- для місцевого зігрівання тіла
- для місцевого лікування холодом
- для промивання різних каналів

14. Вибрати правильну відповідь. Вкажіть вироби медичного призначення, які виготовляють методом мочання:

- кружка Есмарха
- **рукавички хірургічні**
- трубки газовідвідні
- спринцівки
- кільця маткові

15. Вибрати правильну відповідь. Вкажіть вироби медичного призначення, які виготовляють формовим методом:

- **грілки**
- рукавички хірургічні
- круги підкладні
- трубки газовідвідні
- катетери медичні

16. Вибрати правильну відповідь. До виробів медичного призначення одержаних методом ручного клеєння відносять:

- грілки
- **круги підкладні**
- напальчники
- трубки газовідвідні
- катетери

17. Вибрати правильну відповідь. До виробів медичного призначення одержаних методом екструзії відносять:

- пузирі для льоду
- напальчники
- **трубки медичні**
- судна підкладні
- спринцівки

18. Знайти помилку. До латексних санітарно-гігієнічних виробів відносять:

- рукавички хірургічні
- напальчники
- соски дитячі
- **пузирі гумові для льоду**
- ковпачки до медичних піпеток

19. Вказати гарантійний термін зберігання пузирів для льоду:

- один рік
- два роки
- **три з половиною роки**
- п'ять років
- три роки

20. Залежно від діаметра газовідвідні трубки випускаються і маркуються за міжнародною шкалою (шкалою Шар'єра). Виберіть правильну відповідь:

- довжині окружності внутрішнього діаметра
- довжині окружності зовнішнього діаметра
- відносне подовження при розриві
- радіус кола по зовнішньому діаметру
- межа міцності при розтягуванні

21. Гарантійний термін зберігання для зондів дуоденальних допускається:

- два роки
- три роки
- **один рік**
- п'ять років
- чотири роки

22. Вибрати правильну номенклатуру кисневих подушок:

- три
- дві
- **чотири**
- п'ять
- шість

23. Вказати гарантійний термін використання спринцівок:

- один рік
- **два роки**
- три роки
- три з половиною роки
- чотири роки

24. Місткість спринцівки №4 дорівнює мл:

- 80
- 100
- **120**
- 160
- 60

25. Перевірка якості презервативів здійснюється за такими тестами, за винятком:

- на витік води
- **на стерильність в упаковці**
- на міцність при розтягуванні
- на розрив при надування повітрям
- всі відповіді вірні

26. Вказати вікову групу дітей згідно ДСТУ 3356-95, діаметр соскової частини якої дорівнює 12 мм:

- **до 3 міс. і недоношених**
- від 0 до 6 міс.
- від 6 до 12 міс.
- від 12 до 24 міс.
- немає правильної відповіді

27. Спеціальні рукавички, які забезпечують високу стійкість до проколів та механічних ушкоджень:

- з видовженою манжетою
- кольчужні
- зі свинцевими вкрапленнями
- **особливо міцні**
- надтонкі

28. Спеціальні синтетичні рукавички з поліпропіленового волокна, які застосовуються у гнійній хірургії –це:

- особливо міцні
- зі свинцевими вкрапленнями
- кольчужні**
- з видовженою манжетою
- надтонкі

29. Термін служби гумових виробів залежить від:

- матеріала
- метода вулканізації
- зберігання
- способу одержання
- режиму експлуатації**

30. Вказати, який з нижчеперерахованих виробів медичного призначення не маркується емблемою “ Червоного Хреста”:

- бинти
- гумові вироби**
- марлеві відрізи
- перев’язувальні пакети
- салфетки марлеві

31. Вказати виріб медичного призначення, виготовлений методом шприцювання:

- зонд медичний**
- кружка Есмарха
- судно підкладне
- спринцівка
- пузирь для льоду

32. Старіння гумових виробів проявляється як:

- **ущільнення і затвердіння**

- зносостійкість
- опір розриванню
- деформація
- всі відповіді вірні

33. Вказати пізні ознаки старіння гуми:

- **мережа дрібних зморшок**

- клейкість внутрішньої поверхні
- місцеве стовщення або стоншення
- внутрішня тістоватість
- нечіткість малюнка

34. Вказати пристосування, які підсилюють і розвантажують дію зв'язного апарата ступні:

- пасивні шини
- ортези
- **супінатори**
- корсети
- всі відповіді вірні

35. Показник активності спринцівок визначається в залежності від їх місткості:

- в унціях
- в мілілітрах
- в дециграмах
- **в секундах**
- в хвилинах

36. Знайти помилку. При прийманні спринцівок перевіряють:

- місткість
- активність
- **газонепроникність**
- стійкість
- герметичність

37. Регенерація товстостінних виробів рекомендується відновлювати шляхом:

- **занурення їх на 15-20 хв. у кипляче вазелінове масло**
- витримування в теплому 5% розчині аміаку
- витримування в теплому 5% розчині гліцерину
- кип'ятіння 20 хв. у вазеліновій олії
- витримування у 5%-ній карболовій воді з гліцерином

38. Щоб запобігти утворенню в гумі глибоких тріщин, застосовують особливі добавки-це такі:

- антискорчинги
- **антиозонанти**
- пластифікатори
- наповнювачі
- пароутворювачі

39. Знайти помилку. До механічних контрацептивних засобів відносять:

- презервативи
- **сперміциди**
- діафрагми
- ковпачки
- губки

40. Кількість пластифікаторів, які вводяться в гумові суміші коливається від:

- 3% до 5%

- 2-3%
- 4-5%
- **5 до 8%**
- 15-20%

41. Спеціальні медичні рукавички з видовженою манжетою застосовуються:

- в кардіохірургії
- мікрохірургії
- **гінекології**
- офтальмології
- ортопедії

42. Периферичні внутрішньовенні катетери при належному догляді за ними використовуються протягом:

- 24 годин
- 20-48 годин
- 20-40 годин
- **48-120 годин**
- 12-24 години

43. Гумові суміші, які зменшують вартість гуми і покращують її кінцеві фізико-механічні властивості називаються:

- барвники
- помякшувачі
- **наповнювачі**
- прискорювачі вулканізації
- підсилювачі вулканізації

44. Гумові суміші, які надають виробам із гуми необхідного товарного вигляду-це:

- пластифікатори

- наповнювачі
- прискорювачі
- **барвники**
- підсилювачі

45. Вказати групу гумової суміші, яка підвищує міцність матеріалу на розрив:

- спеціальні речовини
- **підсилювачі вулканізації**
- пластифікатори
- наповнювачі
- прискорювачі вулканізації

46. Знайти помилку. Технологічний процес виготовлення гумових виробів включає такі стадії:

- отримання гумової суміші
- виготовлення напівфабрикату
- формоутворення
- вулканізація і монтаж
- **всі відповіді вірні**

47. Знайти помилку. До предметів догляду за хворими відносять:

- **медичні рукавички**
- панчохи еластичні
- клейонки підкладні
- бандажі грижові
- молоковідсмоктувачі

48. Компресійний трикотаж поділяється на три групи:

- гігієнічний, госпітальний та лікувальний
- профілактичний, лікувальний та госпітальний**

- амбулаторний, госпітальний та гігієнічний
- профілактичний, лікувальний та постійний
- гігієнічний, лікувальний та профілактичний

49. Вироби лікувального компресійного трикотажу в залежності від ступеня компресії класифікують на:

- **4 класи компресії**
- 6 класів компресії
- 7 класів компресії
- 8 класів компресії
- 9 класів компресії

50. Визначення на спеціальних машинах руйнації гумової стрічки вирубаній з листової гуми-це:

- показник розтягування
- **показник міцності на розривання**
- показник залишкового подовження
- термічна і хімічна стійкість
- відсутність розчинних ядовитих речовин

Тема 3: ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ПЕРЕВ'ЯЗУВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ГОТОВИХ ПЕРЕВ'ЯЗУВАЛЬНИХ ЗАСОБІВ

1. Знайти помилку. Безпосереднім призначенням перев'язувальних засобів є:

- захист ран від впливу чинників зовнішнього середовища
- попередження попадання в рану мікроорганізмів із зовнішнього середовища
- видалення з рани продуктів розпаду тканин, мікробів, токсинів та ін.
- фіксація перев'язувальних засобів на уражених частинах тіла
- **скріплення країв рани**

2. Вказати вологість бавовняної вати:

- **не більше 8%**
- не більше 10%
- не більше 9,5%
- не більше 9%
- не більше 8,5%

3. Вказати термін зберігання стерильної вати:

- **не менше 5 років**
- не менше 3 років
- не менше 1 року
- не менше 6 місяців
- не менше 1 місяця

4. Вид пов'язок, які виготовляють з хлопковіскозної марлі у вигляді рулонів певних розмірів:

- пакети
- серветки
- **бинти**
- пластирі
- покриття ранові

5. Вказати вологість хлопковіскозної вати:

- не більше 8%
- не більше 10%
- **не більше 9,2%**
- не більше 9%
- не більше 8,5%

6. Вказати капілярність бавовняної вати, мм:

- 77
- **70**
- 65
- 60
- 55

7. Вказати капілярність очної гігроскопічної вати, мм:

- **77**
- 70
- 65
- 60
- 55

8. Знайти помилку. Вказати товарні види вати медичної гігроскопічної:

- бавовняна
- бавовняно-віскозна
- гігієнічна
- **компресна**
- очна

9. Визначення хімічної чистоти перев'язувальних матеріалів проводять на

наявність іонів:

- барію
- нітрат-іонів
- **сульфат-іонів**
- цезію
- ізотіоціонат-іонів

10. Сировиною для отримання лігніну є:

- бавовна
- **деревина**
- синтетичні волокна
- віскоза
- міткаль

11. Вказати вологість лігніну:

- $4 \pm 2\%$
- **$6 \pm 2\%$**
- $5 \pm 2\%$
- $8 \pm 2\%$
- $10 \pm 2\%$

12. Вказати капілярність лігніну марки А:

- не менше 77%
- не менше 70%
- **не менше 80%**
- не менше 100%
- немає правильної відповіді

13. Вказати стадію, яка не використовується при отриманні компресної вати:

- знежирення кип'ятінням в 5% розчині гідроксиду натрію

- **знежирення ефіром**
- відбілювання хлорним вапном
- обробка 0,1% розчином натрію хлориду
- промивання водою

14. Знайти помилку. Перев'язувальні матеріали можуть мати наступне походження:

- **хімічне**
- синтетичне
- органічне
- змішане
- всі відповіді вірні

15. До перев'язувальних засобів пред'являються такі вимоги за винятком:

- міцність
- капілярність
- вологість
- нейтральність
- **біоінертність**

16. Медична вата випускається у двох модифікаціях, вкажіть одну з них:

- адсорбуюча
- **гігроскопічна**
- маніпуляційна
- вибілена
- всі відповіді вірні

17. Розрізняють такі види губок лікувальних, за винятком:

- гемостатичні
- желатинові

- колагенові
- **гідрофільні**
- альгінатні

18. Вказати метод стерилізації перев'язувального матеріалу:

- етиленоксидом
- радіоактивне випромінювання
- **автоклавуванням**
- кип'ятінням у воді очищеній
- стерилізацією сухим гарячим повітрям

19. Знайти помилку. Губка лікувальна випускаються наступних видів:

- желатинова
- колагенова
- **компресійна**
- гемостатична
- альгінатна

20. Знайти помилку. Пакети перев'язувальні виготовляють чотирьох типів:

- індивідуальний
- звичайний
- **фіксуючий**
- першої допомоги з однією подушечкою
- першої допомоги з двома подушечками

21. Вказати, яким способом стерилізують перев'язувальні засоби промислового виробництва:

- у парових стерилізаторах
- у повітряних стерилізаторах
- кип'ятінням у очищеній воді

-етиленоксидом

-радіоактивним опроміненням

22. До готових перев'язувальних засобів відносять:

- волокно

- тілексол

-“Рігрил”

-міткаль

-пластирі

23. Знайти помилку. Основні вимоги, які пред'являються до перев'язувальних засобів:

-стерильність і атравматичність

-щільність і міцність

-антиадгезивність

-біоінертність

-гігроскопічність

24. Вказати вид медичних бинтів які застосовують для фіксації пов'язок на рані:

-стерильні

-нестерильні

-гідрофільні

-трубчаті

-клейкі

25. Розрізняють такі види плівок на рану, за винятком:

-вініплен

-асеплен

-альгіпор

-вазодерм

-біокол

26. До перев'язувальних матеріалів відносять:

- **волокно**

-губки

-пластирі

- покриття

- тампони

27. До перев'язувальних матеріалів відносять:

- **марля, алігнін**

- ватно-марлеві повязки, вата

- бинти гіпсові

- губки гемостатичні

- плівки і гелі

28. Вказати зайве. Загальні вимоги до перев'язувальних матеріалів;

-гігроскопічність

-капілярність

-нейтральність

-еластичність

-**однорідність**

29. Кількість води, яка поглинається абсолютно сухою ватою називається:

-капілярність

-**гігроскопічність**

-вологість

-змочуваність

-уміст жирових речовин

30. Засміченість вати очної гігроскопічної повинна бути не більше:

-0,3%

-0,5%

-0,1%

0,7%

0,25%

31. Зольність вати очної медичної гігроскопічної повинна бути не більше:

-0,2%

-0,3%

-0,4%

-0,35%

-0,1%

32. Знайти помилку. Компресну вату фасують у пакети по:

-50 г.

-100 г.

-200 г.

-250 г.

-500 г.

33. За фізико-механічними показниками компресна вата повинна мати таку вологість:

-не більше 8%

-не більше 9%

-не більше 9,2%

-не більше 8,5%

-не більше 6,5%

34. Перев'язувальний матеріал, який вирізняється способом плетіння з утворенням

осередків-це:

-міткаль

-тилексол

-марпя медична

-марля кровоспинна

-лляне полотно

35.Невеликий шматочок марлі із загорнутими краями, складеними в декілька шарів називається:

-серветка з петлею

-спонж

-бинт гіпсовий з ПВА

-бинт еластичний трубчастий

-бинт еластичний типу «Ідеал»

36.Бинти еластичні трубчасті випускаються розтяжністю:

-не менше 450%

-не менше 650%

-не менше 350%

-не менше 800%

-не менше 950%

37.Перевязувальні засоби, які застосовуються для закріплення ватно-марлевих подушечок при перевязуванні ран та опіків називаються:

-повязки фіксуючі контурні

-повязки медичні стерильні

-еластичні бинти

-бинти медичні трубчасті

-бинти еластичні активовані магнітним полем

Тема 4: ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ТОВАРІВ ОБМЕЖЕНОГО АПТЕЧНОГО АСОРТИМЕНТУ

1. Вказати основний компонент йодистих і бромних вод:

- бромистий натрій
- бромистий калій
- йодистий натрій
- хлористий калій
- **хлористий натрій**

2. Вказати лікувальну мінеральну воду, яка рекомендована для застосування при екземі:

- лужна вода
- термальна вода
- вапняна вода
- **сірчана вода**
- йодиста вода

3. Відповідно до фізико-хімічними властивостей однієї з груп мінеральних вод є гірка вода. Вказати основний компонент, що надає їй специфічні властивості:

- глауберова сіль
- **сірчаноокисла магnezія**
- кухонна сіль
- сірководень
- двовуглекисла закис заліза

4. Вказати загальну мінералізацію для питних лікувально-столових вод:

- 10-15 г / дм³
- 1-5 г / дм³
- 5-7 г / дм³

- до 1 г / дм³
- **1-10 г / дм³**

5. До маломінералізованих відносять води з мінералізацією:

- **від 1 до 5 г / дм³**
- від 5 до 7 г / дм³
- від 5 до 10 г / дм³
- від 8 до 10 г / дм³
- від 10 до 12 г / дм³

6. Вміст вуглекислого газу у пляшкових водах має становити:

- не менше 0,1%
- не менше 0,2%
- не менше 0,3%
- **не більше 0,1%**
- не менше 0,05%

7. Вибрати правильну відповідь. Акротерми це:

- води, що містять кухонну сіль
- лужні води
- **індиферентні води**
- лужно-вуглекислі води
- гіркі води

8. Вказати термін придатності пляшкових мінеральних вод:

- 6 місяців
- 18 місяців
- **12 місяців**
- 3 місяці
- 10 місяців

9. Вказати термін придатності для мінеральних пляшкових вод, що містять органічні речовини:

- 1 місяць
- 1 рік
- 1 квартал
- **1 тиждень**
- 4 місяці

10. Вказати загальну мінералізацію для питних лікувальних вод:

- **10-15 г / дм³**
- 1-5 г / дм³
- 5-7 г / дм³
- до 1 г / дм³
- 1-10 г / дм³

11. Вказати загальну мінералізацію для питних вод:

- 10-15 г / дм³
- 1-5 г / дм³
- 5-7 г / дм³
- **до 1 г / дм³**
- 1-10 г / дм³

12. Знайти помилку. Вказати органолептичні показники, за якими оцінюють якість мінеральної води, відповідно до ДСТУ:

- прозорість
- колір
- **густина**
- запах
- насиченість діоксидом вуглецю

13. Знайти помилку. До методів випробування кремів косметичних відносять:

- визначення масової частки летких речовин
- визначення термостабільності
- визначення колоїдної стабільності
- **визначення вологості**
- визначення водневого показника

14. Знайти помилку. До функціональних властивостей косметичних товарів відносяться:

- очищувальна здатність
- захисні властивості
- косметичні властивості
- **колоїдна стабільність**
- спеціальні

15. Знайти помилку. До хімічних споживчих властивостей косметичних товарів відносять:

- водневий показник
- кислотне і карбонільне число
- масова частка лугу
- **показник рН шкіри**
- вміст токсичних елементів

16. Здатність крему розм'якшуватися і наноситися на шкіру тонким шаром називається:

- колоїдної стабільністю
- термостабільністю
- **температурою каплепадання**
- водневим показником
- немає правильної відповіді

17. Водневий показник рН для кремів спеціального призначення і для кремів, що містять екстракти трав, кислот і їх похідних, допускається в межах:

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

18. Вказати, до якого класу безпеки за токсикологічними показниками відносяться креми косметичні:

- 1-го класу
- 2-го класу
- 3-го класу
- **4-го класу**
- 5-го класу

19. Знайти помилку. Для перевірки відповідності косметичних кремів вимогам ДСТУ проводять приймально-здавальні та періодичні випробування. Приймально-здавальні випробування проводять за такими показниками:

- зовнішній вигляд
- запах
- **масова частка**
- температура каплепадання
- колоїдна стабільність

20. Вибрати групу хімічних дезінфікуючих засобів:

- відновники
- формалін
- згортаючі білки
- викликаючі набухання і розчинення білків

- окисники

21. Для зовнішніх процедур використовують мінеральну воду з мінералізацією:

- 1-10 г / дм³
- 5-10 г / дм³
- 10-15 г / дм³
- до 1 г / дм³

- від 15 г / дм³ і вище

22. Знайти помилку. Указати органолептичні показники характерні для мінеральних питних вод:

- прозорість
- характерний запах
- природний осад
- відтінки жовтувато-зеленуватого кольору
- **pH = 7,0**

23. Знайти помилку. Умови зберігання мінеральних вод:

- в пляшках
- в горизонтальному положенні
- **у вертикальному положенні**
- в прохолодному місці
- в захищеному від світла місці

24. Дисперсні системи, які являють собою однорідну суміш водної та жирової фаз:

- **емульсійні креми**
- жирові креми
- гелеві креми
- суспензійні креми
- очищаючі креми

25. Вказати рН для кремів густого типу:

- **5,0-9,0**
- 1,0-5,0
- 7,0
- 7,0-9,0
- 5,0-7,0

26. Знайти помилку. До безпеки косметичних засобів відносять:

- токсикологічну
- клінічну
- хімічну
- **лікувально-профілактичну**
- мікробіологічну

27. Косметичні вироби по класифікатору відносяться до групи:

- 9155
- 9156
- 9157
- **9158**
- 9159

28. Для оцінки якості косметичного крему, відносно стандарту України 2472-94 проводять відбір проби і складають вибірку яка для партії до 10 т. становить:

- **не менше 6 шт.**
- не менше 3 шт. від кожної 5 партії
- не менше 6 шт. від кожної 10 партії
- не менше 6 шт. від кожної 5 т. шт.
- не менше 10 шт. від кожної 5 т. штук

29. Якщо у вибірці менше ніж 3% косметичних виробів, які не відповідають вимогам нормативної документації тоді бракують:

- всю партію

- тільки фактично виявлену кількість забракованих виробів

- не бракують

- проводять повторне випробовування

- проводять повторну перевірку на потроєній вибірці

30. Знайти помилку. Безпека косметичної продукції-це відсутність у готової прдукції:

- токсичної дії

- фармакологічної

- подразливої

- дисхромічної

- сенсibiliзуючої дії

Тема 5: ОКУЛЯРНА ОПТИКА. ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ПРИБОРІВ І ЗАСОБІВ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ, КОРЕКЦІЇ ТА ЗАХИСТУ ОРГАНІВ ЗОРУ

1. Вибрати правильну відповідь. Набір призначається для пересадки рогівки:

- Філатова-Малиновського
- Філатова-Шоттера
- **Філатова-Марцинковського**
- Шоттера-Марцинковського
- Гельмгольца-Шоттера

2. Вибрати правильну відповідь. Здатність ока розрізняти дві точки або лінії які лежать близько одна до одної називається:

- точність зору
- рефракція ока
- короткозорість
- **гострота зору**
- далекозорість

3. При фокусуванні рівнобіжних променів попереду сітківки - це:

- анізометропія
- **міопія**
- гіперметропія
- астигматизм
- пресбіопія

4. При фокусуванні рівнобіжних променів за сітківкою - це:

- **гіперметропія**
- пресбіопія
- міопія
- астигматизм
- анізометропія

5. Неодинакова рефракція лівого і правого ока - це:

- **анізотропія**
- пресбіопія
- міопія
- гіперметропія
- астигматизм

6. Зменшення заломлюючої сили і обсяга акомодатції - це:

- міопія
- гіперметропія
- **пресбіопія**
- астигматизм
- анізотропія

7. Заломлення променів неоднакове по різних меридіанах - це:

- міопія
- анізотропія
- **астигматизм**
- гіперметропія
- пресбіопія

8. Знайти правильну відповідь. Для визначення рефракції ока застосовуються:

- **набори пробних лінз**
- знаки Ландольта
- кампіметр
- периметр
- сіноптофор

9. Знайти правильну відповідь. Для визначення рефракції ока застосовуються:

- знаки Ландольта
- кампіметр
- периметр
- **скіаскопічні лінійки**
- безконтактний тонометр

10. Вибрати прилад, який застосовується для виміру радіуса кривизни передньої поверхні рогівки ока:

- офтальмоскоп
- **офтальмометр**
- периметр, кампіметр
- адаптометр
- всі відповіді вірні

11. Вибрати прилад, який використовується для дослідження меж поля зору:

- офтальмоскоп
- офтальмометр
- **периметр**
- кампіметр
- всі відповіді вірні

12. Знайти помилку. Види окулярних лінз:

- афокальні
- **контактні**
- біфокальні
- тріфокальні
- однофокальні

13. Вибрати правильну відповідь. Корекція міопії здійснюється із застосуванням лінз:

- позитивні, що збирають, конвекс
- **негативні, що розсіюють, конкаф**
- біфокальні
- мультифокальні
- трансфокальні

14. Корекція гиперметропії здійснюється із застосуванням лінз:

- варіофокальні
- негативні, що розсіюють, конкаф
- ізейконічні
- тріфокальні
- **збираючі, конвекс**

15. Знайти помилку. Прилади для контролю засобів корекції зору:

- центріскоп
- діоптриметр
- **офтальмометр**
- кератометр
- всі відповіді вірні

16. Прилад для визначення нічного сутінкового зору:

- лампа щілинна
- офтальмодінамометр
- адаптометр**
- офтальмоскоп
- бінокулярная лупа

17. Для дослідження очного дна застосовують:

- периметр
- бінокулярную лупу

- офтальмометр
- офтальмоскоп**
- офтальмодінамометр

18. Для вимірювання внутрішньоочного тиску використовують:

- периметр
- офтальмоскоп
- офтальмометр
- тонометр**
- скіаскопічну лінійку

19. Прилад який застосовується для вимірювання артеріального тиску в центральній артерії сітківки ока:

- офтальмоскоп
- лампа склеральна
- діоптриметр
- офтальмодінамометр**
- кампіметр

20. Оптичний прилад який призначається для діагностики та лікування косоокості:

- авторефрактометр
- ретіноскоп
- сіноптофор**
- компютерний периметр
- адаптометр

21. Для вимірювання діаметра рогівки та зіниці ока використовують:

- сіноптофор
- адаптометр
- тонометр

- периметр
- **кератометр**

22. Прилад, який призначається для перевірки окулярних лінз:

- кератометр
- офтальмометр
- **діоптриметр**
- тонометр
- центрископ

23. Знайти помилку. Види захисних окулярів:

- козирькові
- відкриті з світлофільтрами
- закриті з вентиляцією
- герметичні
- **безбарвні**

24. Лінзи, у яких центральна оптична зона має необхідну оптичну силу, а периферійна зона слугує її основою:

- стигматичні
- астигматичні
- призматичні
- **лентикулярні**
- афокальні

25. Вказати, які окуляри призначаються для корекції ока з сильно зниженою гостротою зору:

- стенопічні
- призматичні
- ізейконічні

- телескопічні

- геміанопічні

Тема 6: КОНТЕЙНЕРИ ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ. ЗАКУПОРЮВАЛЬНІ ЗАСОБИ ТА ПАКУВАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ

1. Вибрати правильну відповідь. Контейнер, закупорений за допомогою розплавлення матеріалу контейнера це:

- одноразовий контейнер
- щільно закупорений контейнер
- герметичний контейнер
- **герметично закупорений контейнер**
- багаторазовий контейнер

2. Вибрати правильну відповідь. Контейнер, що захищає вміст від забруднення твердими речовинами і рідинами, а також від втрат вмісту при обороті, зберіганні і транспортуванні в звичайних умовах це:

- одноразовий контейнер
- **щільно закупорений контейнер**
- герметичний контейнер
- герметично закупорених контейнер
- багаторазовий контейнер

3. Вибрати правильну відповідь. Тонкостінні скляні контейнери, які після заповнення продукцією герметизують за допомогою запаювання це:

- **ампули**
- банки
- флакони
- карпул
- пробірки

4. Вказати тип скляних контейнерів з гвинтовою горловиною:

- банки
- флакони

- пляшки
- **всі відповіді вірні**
- немає правильної відповіді

5. Вибрати правильну відповідь. Споживча тара переважно з циліндричним корпусом, який переходить у вузьку горловину, з плоским або увігнутим дном це:

- пробірки
- флакони
- банки
- ампули
- **пляшки**

6. Знайти помилку. Споживча полімерна тара класифікується за видами на:

- пляшки
- пробірки
- флакони
- **ампули**
- банки

7. Вказати тип банок для біохінола:

- БА
- БВП
- **БВБ**
- БТМ
- БВМ

8. Місткість скляних контейнерів має обмеження, а саме:

- 100 мл
- 200 мл
- **300 мл**

- 400 мл
- 500 мл

9. Товстостінні контейнери з безбарвного і нейтрального скла це:

- штангласи з притертими пробками
- шприци і карпули
- балони скляні аерозольні
- **контейнери для людської крові та компонентів крові**
- все вищезазначене

10. Розмір часток аерозольних суспензій ЛЗ не повинен перевищувати:

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

11. Флакони з складроту для інсуліну випускають наступних розмірів:

- 10 і 15 мл
- 20 і 25 мл
- 30 і 35 мл
- **5 і 10 мл**
- від 10 до 100 мл

12. Вказати тип скляних контейнерів для бактерійних препаратів:

- БВБ
- БА
- **БШБ**
- БВМ
- БТМ

13. Вибрати правильну відповідь. Контейнери для водних інфузійних розчинів виробляють:

- 7 типорозмірів
- 2 типорозмірів
- **4 типорозмірів**
- 8 типорозмірів
- всі відповіді вірні

14. Знайти помилку. Пластмасові контейнери для фармацевтичного застосування виготовляють з наступних матеріалів:

- полівінілхлорид
- **полікарбонат**
- поліетилен
- поліетилентерефталат
- поліпропілен

15. Скляні контейнери для ЛЗ не можуть бути використані повторно, за винятком контейнерів зі скла:

- **I класу**
- II класу
- III класу
- IV класу
- V класу

16. Вибрати правильну відповідь. Контейнери аерозольні алюмінієві випускають місткістю:

- 10, 20, 30 мл
- 40, 80, 100 мл
- 30, 40 мл

- **20, 40, 80** мл

- всі відповіді вірні

17. Вказати кришку-крапельницю з центральним краплеутворенням:

- КБК

- КНС-20

- **КЦК**

- ККПр-8

- КНС-40

18. Вибрати правильну відповідь. Металева тара для ЛЗ з гвинтовою горловиною:

- флакони

- туби

- **пенали**

- ампули

- банки

19. Вказати правильну відповідь. Хімічна стабільність для скляних контейнерів визначається:

- термостійкістю

- **гідролітичною стійкістю**

- хімічною стійкістю

- лугостійкістю

- кислотостійкістю

20. Знайти помилку. Вказати типи закупорювальних засобів призначених для закупорювання ЛЗ:

- кришки

- бушони

- **герметики**

- пробки
- ковпачки

21. Знайти правильну відповідь. Пробки з кільцевими ущільнювальними елементами, діаметр яких на 1,2-1,5 мм більше номінального d горловини флакона:

- пробки з амортизатором
- пробки конусні
- пробки фасонні для інсулінових флаконів
- **пробки з елементами ущільнювачів**
- пробки фасонні для пляшок крові та інфузійних препаратів

22. Знайти правильну відповідь. Скляні контейнери з гладкою горловиною:

- флакони з скломаси
- туби алюмінієві для мазей
- **пляшки скляні для крові**
- банки з скломаси
- пенали відбортовані

23. Знайти правильну відповідь. Металеві контейнери найкраще застосовувати для зберігання:

- таблеток, порошків, гранул
- драже, сухих екстрактів
- **лініментів, паст і мазей**
- капсул, гранул і трав'яних зборів
- настоянок, екстрактів і суспензій

24. Вказати різновид кришок що нагвинчуються на туби:

- пробки
- ковпачки

- прокладки
- кроненпробки
- бушони**

25. Вибрати правильну відповідь. Для закупорювання флаконів з складроту (ФО і ФІ) під обкатку застосовують наступні ковпачки:

- К-3
- К-1
- К-2**
- К-5
- К-6

26. Вибрати правильну відповідь. Діаметр горловини флаконів-крапельниць має бути:

- 15мм
- 12,9мм
- 15,9мм
- 8мм**
- 12мм

27. Знайти помилку. Укупорочні засоби виготовляють методом:

- пресовання
- лиття під тиском
- штампування
- витяжки
- екструзії**

28. Вибрати правильну відповідь. Для закупорювання банок і флаконів під обкатку застосовують наступні ковпачки:

- К-5

-К-6

-К-4

-К-3

-К-2

29. Знайти правильну відповідь. Кришка під гвинтову горловину з контролем першого розкриття:

- Р-25-КЗ

- Р-12-К

- ФПР-15

- ФВП-10-18

- ФП-75

30. Знайти правильну відповідь. Кришка-крапельниця з примусовим краплеутворенням для інсулінових флаконів:

-ККПр-13

-КНС-20

-КНС-40

-ККПр-8

-КЦК

31. Знайти помилку. За способом закріплення на тарі укупорочні засоби бувають:

-нагвинчувальні

-отбортовані

-натягувальні

-закочувальні

-вставлені

32. Вказати тип ковпачків під обкатку для закупорювання пляшок скляних для крові, трансфузійних та інфузійних препаратів:

-К-2

-К-4

-К-1

-К-5

-К-6

33. Банки для мазей (БВМ) з скломасою і гвинтовою горловиною випускають наступних типорозмірів:

-40, 60, 80мл

-30, 50, 100мл

-від 10 до 60мл

-від 5 до 75мл

-50, 100, 250, 500 мл

34. Вказати основне призначення закупорювальних засобів:

-поліпшення зовнішнього вигляду

-збереження властивостей упакованої продукції

-захист продукції від втрат

-для щільного укладання та амортизації

-для виконання функціональних властивостей

35. Асортимент ампул випускають наступних типорозмірів;

- 6- типів

- 8-типів

- 5-типів

- 13-типів

- 16-типів

36. Знайти помилку. Контейнери полімерні для водних інфузійних розчинів виготовляють місткістю:

- 100 мл
- 250 мл
- **300 мл**
- 500 мл
- 1000 мл

37. Знайти помилку. Флакони загального призначення класифікують на такі типорозміри:

- 10 мл
- 15 мл
- 20 мл
- **40 мл**
- 30 мл

38. Знайти помилку. Пакувальні матеріали класифікуються за такими ознаками:

- за призначенням
- за матеріалами
- за видами
- за кількістю шарів
- **за видом ущільнення**

39. Знайти помилку. За матеріалом виготовлення тара буває:

- комбінована
- полімерна
- скляна
- **керамічна**
- металева

40. Банки для бійохінола виготовляють місткістю:

- 30 мл

- 50 мл
- 60 мл
- **100 мл**
- 200 мл

41. Пляшки для дитячого харчування з гвинтовою горловиною бувають на:

- 100 мл
- 250 мл
- **200 мл**
- 500 мл
- 50 мл

42. Знайти помилку. Бушони пластмасові для туб бувають таких типів:

- багатогранні
- конічні рифлені
- **нагвинчувані**
- конічні подовжені
- циліндричні

43. Пристрій з повітряною помпою і спеціальною конструкцією головки-це:

- диспенсер
- спрей
- **тригер**
- кришка-пуш-пул
- кришка диск-топ

44. Закупорювальний засіб для пляшок, флаконів, туб, який не відокремлюється від пакування при відкритті-це:

- диск-топ
- **фліп-топ**

- пуш-пул
- тригер
- диспенсер

45. Пристрій який використовують для дозування високовязких рідин:

- диспенсер
- курковий розпилювач
- спрей**
- тригер
- фліп-топ

46. Знайти помилку. За здатністю підтримувати задані фізико-хімічні режими контейнери класифікують на:

- герметичні
- ізотермічні
- ізобаричні
- інвентарні**
- аерозольні

47. Вказати зайве. Пляшки з широкою горловиною для бактерійних препаратів бувають таких типорозмірів:

- 3000 мл
- 5000 мл
- 10000 мл
- 12000 мл**
- 16000 мл

48. Вказати кришку-крапельницю з боковим краплеутворенням:

- КНС-20
- КНС-40

- **КБК**
- КЦК
- ККПр-13

49. «Петля Мебіуса» вказує на те, що тара:

- **підлягає вторинній переробці**
- не підлягає вторинній переробці
- підлягає радіаційній стерилізації
- підлягає стерилізації водяною парою
- зроблена з екологічно чистої сировини

50. Вказати тип листового пакувального матеріалу:

- скло
- склотканина
- картон
- **пергамент**
- фольга
-

ТЕМА 7: ПАКУВАННЯ, МАРКУВАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ ГОТОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

1. Вибрати правильну відповідь. Індивідуальна або споживча упаковка, в якій є безпосередній контакт вмісту з матеріалом пакування:

- вторинна
- групова
- **первинна**
- третинна
- транспортна

2. Вибрати правильну відповідь. Пакування, призначене для захисту первинної упаковки і для більш докладного комплексу інформативних відомостей:

- блокова
- групова
- **вторинна**
- транспортна
- третинна

3. Знайти помилку. За призначенням пакування діляться на:

- споживчу
- транспортну
- виробничу
- консервуючу
- **первинну**

4. Знайти помилку. По застосуванню пакування бувають:

- первинні
- **виробничі**
- вторинні
- третинні

- немає правильної відповіді

5. Знайти правильну відповідь. Відсутність механічного або хімічного забруднення товару компонентами пакування, в тому числі речовинами, шкідливими для організму людини це:

- безпека пакування

- екологічна чистота

- надійність пакування

- естетичні властивості пакування

- немає правильної відповіді

6. Вказати, яку вимогу до пакування характеризує здатність її не змінювати споживчі властивості пакувального товару:

- безпеку

- надійність

- сумісність

- взаємозамінність

- немає правильної відповіді

7. Вказати вимогу до пакування, яке визначається вартістю її, ціною експлуатації і ціною утилізації:

- безпека

- економічна ефективність

- сумісність

- екологічна чистота

- взаємозамінність

8. Вказати вимогу до пакування, яка характеризує здатність її одного виду замінити інший вид при використанні за одним і тим самим функціональним призначенням:

- безпека
- надійність
- сумісність
- економічна ефективність
- **взаємозамінність**

9. Вказати вимогу до пакування, яке характеризує здатність зберігати товар і його герметичність протягом тривалого часу:

- безпека
- **надійність**
- сумісність
- економічна ефективність
- взаємозамінність

10. Знайти помилку. Види транспортного пакування:

- короб з гофрованого картону
- мішки з полімерних матеріалів
- **картонна пачка з інструкцією і наклеєною етикеткою**
- мішки з крафт-паперу
- контейнери

11. Знайти з нижчеперелічених видів транспортне пакування :

- обгортка паперова з бандероллю і етикеткою
- пакети або мішки з крафт-паперу
- **короб з гофрованого картону**
- контурна тара
- немає правильної відповіді

12. Вибрати правильну відповідь. Агрегатний стан, зовнішній вигляд, структура (будова) лікарського препарату, що забезпечує спосіб його введення в організм

людини або тварини, а також необхідний лікувальний, профілактичний або діагностичний ефект - це:

- реєстраційний номер ГЛЗ
- серія ГЛЗ
- готовий лікарський засіб
- партія ГЛЗ
- **лікарська форма**

13. Вибрати правильну відповідь. Маніпуляційні знаки на транспортному пакуванні повинні містити:

- зображення вторинної упаковки лікарських засобів
- зображення, які вказують на способи поводження з вантажем
- зображення первинної упаковки і закупорювальних засобів
- **найменування вантажовідправника**
- надписи транспортних організацій

14. Вказати обов'язковий напис на пакуванні ін'єкційних препаратів, кровозамінників, антибіотиків, очних крапель:

- номер серії
- термін придатності
- **стерильно**
- умови зберігання
- все вищезазначене

15. Знайти помилку. До основних функцій маркування ЛЗ відносяться:

- інформаційна
- ідентифікаційна
- **споживча**
- мотиваційна
- емоційна

16. Носіями маркування є:

- етикетки
- бірки
- ярлики
- вкладиші

вірні- всі відповіді

17. Вказати певний носій маркування, призначений для нанесення ідентифікуючих умовних позначень на товари, пакування, етикетки за допомогою спеціальних пристосувань це:

- бірки і ярлики
- **клеймо і штампи**
- вкладиші
- кольєретки
- етикетки

18. Вказати певний носій маркування, що має особливу форму, який наклеюється на шийку пляшок і призначений безпосередньо для естетичного оформлення пляшок:

- вкладиші
- бирки і ярлики
- контрольна стрічка
- клейма і штампи
- **кольєретки**

19. Вказати певний носій маркування, призначений для короткої дублюючої інформації, виконаний на невеликому інформаційному полі:

- етикетки
- бірки і ярлики

- **контрольні стрічки**
- кольєретки
- немає правильної відповіді

20. Відповідно до НТД термін «упаковка» це:

- засіб, призначений для розміщення продукції
- засіб, призначений для розміщення продукції і подальшого надходження до споживача
- засіб, що складається з тари, продукції і допоміжних засобів
- комплекс, що складається з тари, продукту, укупорочних і допоміжних матеріалів
- **комплекс, який забезпечує захист продукції від пошкоджень і втрат, впливу навколишнього середовища, забруднень, і полегшуючі процес обігу**

21. Знайти помилку. По складу пакування має таку класифікацію:

- тара
- закупорювальні засоби
- етикетки
- герметизуючі елементи
- етикетка-бандероль**

22. Знайти помилку. Основні вимоги до пакування:

- безпека
- надійність
- сумістність
- екологічна чистота
- газо-та паронепроникність**

23 Знайти помилку. Основні вимоги до вторинної упаковки:

- збереження первинної упаковки

- нанесення інформаційної текстової частини
- простий облік продукції
- зручний контроль продукції
- стійкість до температурних коливань**

24. В яких випадках лікарський засіб може мати більше одного коду АТС:

- комбінованих препаратів
- нових субстанцій
- допоміжних речовин
- декількох лікарських форм, терапевтичні покази котрих різні**
- засобах традиційної медицини

25. У разі відсутності відповідної площі на первинній упаковці, вказати мінімальну кількість позицій інформації:

- 5
- 4
- 3**
- 6
- 2

26. Знайти помилку. До додаткових елементів маркування упаковки відносять:

- назву та місцезнаходження виробника**
- голограму
- символи
- радіочастотний транспондер
- пиктограми

27. Знайти помилку. До обов'язкових елементів маркування упаковки відносять:

- штрих-код
- назва лікарського засобу

-назва та місцезнаходження виробника

-голографічний елемент

-реєстраційний номер

28. Вказати необов'язковий елемент маркування лікарських засобів:

-вазівка “Зберігати в недоступному для дітей місці”

-зазначення діючих речовин у якісному та кількісному вираженні

-номер серії лікарського засобу

-радіочастотний транспондер

-дата закінчення терміну придатності

29. Знайти помилку. Основні вимоги до пакування ГЛЗ:

- зберегти якість вмісту на всьому шляху від виробника до споживача

- зберегти фізичні і хімічні константи

- захистити від шкідливого впливу навколишнього середовища

- у разі групового пакування утворити блок зручний для переміщення

- забезпечити підготовку ЛЗ до транспортування, переміщення, складування і споживання.

30. Знайти помилку. Пакування ЛЗ має відповідати таким вимогам:

- бути зручним для застосування

- мати привабливий зовнішній вигляд

- містити інформацію про лікарський засіб

- не давати можливості непомітного розтину пакування до застосування

- не має правильної відповіді

31. Контурне пакування, виготовлене з полімерної плівки-це:

- карпула

- стрип

- брикет

-блістер

- різновид пакета

32. Прозорий циліндричний корпус з силіконовим поршнем з одного кінця і з силіконовою пробкою і металевим ковпачком-з іншого, що розділяється перегородкою на дві камери-це:

- шприц-ручка

- шприц-тюбик

- карпула

- стрип

флоу-пак

33. Гнучке пакування в яких продукція виймається шляхом розриву пакування або розрізу:

- брикет

- карпула

- стрип

-різновид пакета(дой-пак)

- блістер

34. Знайти правильну відповідь. Шрифт Брайля можна розміщувати:

- поверх штрих-кодів

-поверх віньєток

- на складках пачки

- на зовнішньому пакуванні

- на полях для склейки

35. Вказати, спосіб захисту ЛЗ від підробок:

- номер серії

- умови зберігання

-фарби, що змінюють колір під дією випромінювання

- термін придатності
- торгова марка

36. Знайти помилку. Основні функції пакування:

- дозувальна
- захисна
- маркетингова
- ергономічна
- естетична**

37. Текст маркування може містити:

- 0-50%
- 50-100%**
- 10-30%
- 0-30%
- 15-45%

38. Вказати, яка функція висуває комплекс вимог до форми, розмірів, якості друку, змісту інформації на пакуванні:

- транспортна
- захисна
- дозувальна
- маркетингова**
- функція зберігання

39. Позначення, яке дає змогу відрізнити товари і послуги одних юридичних осіб від інших називається:

- знаком відповідності
- товарним знаком**

- компонентним знаком
- розмірним знаком
- попереджувальним

40. Вказати зайве. Специфічні вимоги до маркування:

- чіткість тексту і ілюстрації
- наглядність
- однозначність тексту
- використання для маркування незмивних фарб
- **мовна доступність**

41. Вказати зайве. Основні функції пакування:

- транспортна
- нормативно-законодавча
- експлуатаційна
- економічна
- **функціональна**

42. Вказати зайве. Допускається за узгодженням зі споживачем наносити на тару таке скорочене маркування:

- товарний знак або найменування виробника
- позначення НД
- номер тари за НД
- екологічний знак
- **дата виготовлення**

43. Вказати функцію, яка вимагає від конструкції пакування простого і чіткого маркування, можливості штабелювання на піддонах для оптимального використання площі складських приміщень:

- нормативно-законодавча функція

- експлуатаційна функція
- ергономічна
- **функція зберігання**
- дозувальна функція

44. Вказати головну властивість спеціальних наклейок або мікропломб:

- **легке руйнування при спробі видалення**
- зміна кольору при спробі видалення
- повне забарвлення паперу при спробі видалення
- з'являються контрольні штрихи та мітки при спробі видалення
- володіють слабким радіаційним випромінюванням

45. Вказати зайве. Інформаційні знаки мають такі властивості:

- стислість
- виразність
- наочність
- **доступність**
- швидка впізнаваність

46. Вказати, матеріали які застосовуються для виготовлення спеціальних наклейок:

- **одношарові**
- комбіновані
- однокомпонентні
- багатокомпонентні
- гофровані

47. Вказати функцію пакування, яка визначається, його вартістю, ціною експлуатації та утилізації:

- екологічна

- **економічна**
- ергономічна
- маркетингова
- експлуатаційна

48. Вказати зайве. Загальні вимоги до упаковки готових лікарських засобів:

- газо та поронепроникність
- міцність
- стійкість
- **простий та зручний облік продукції**
- барерна стійкість до мікроорганізмівентраціяентрація

49. Вказати зайве. Мінімальний блок інформації первинної упаковки лікарського засобу у формі блістера, стрипа, шприц-тюбика:

- назва ЛЗ
- маса, об'єм, концентрація або кількість ОД
- номер серії ЛЗ
- назва виробника або заявника
- **спосіб, а за необхідності і шлях введення**

50. Вказати зайве. Основні функції пакування:

- дозувальна
- захисна
- функція зберігання
- ергономічна
- **групова**

Тема 8: ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ЗАХВОРЮВАНЬ

1. Знайти помилку. До методів функціональної діагностики серцево-судинної системи відносяться:

- електрокардіографія
- фонокардіографія
- **енцефалографія**
- векторкардіографія
- тонометрія

2. Вибрати правильну відповідь. До методів функціональної діагностики кровообігу відносяться:

- електрокардіографія, фонокардіографія
- енцефалографія, електроміографія
- **реографія**
- спірографія
- немає вірної відповіді

3. Вибрати правильну відповідь. До методів функціональної діагностики нервово-м'язової системи відносяться:

- електрокардіографія, фонокардіографія
- **енцефалографія, електроміографія**
- реографія
- спірографія
- немає вірної відповіді

4. Вибрати правильну відповідь. До методів функціональної діагностики серцево-судинної системи відносяться:

- **векторкардіографія, тонометрія**
- спірографія, пульмонографія

- реографія
- немає вірної відповіді
- всі відповіді вірні

5. Вибрати правильну відповідь. До методів функціональної діагностики зовнішнього дихання відносяться:

- векторкардіографія, тонометрія
- **спірографія, пульмонографія**
- реографія
- немає вірної відповіді
- всі відповіді вірні

6. Вибрати правильну відповідь. Графічним зображенням електричної активності міокарда є:

- векторкардіограма
- **електрокардіограма**
- електрокардіограф
- фонокардіограма
- тонограма

7. Підібрати правильне визначення. Електрокардіографія - це:

- реєстрація звуків, що виникає в результаті діяльності серця
- метод вимірювання і реєстрації артеріального тиску
- **реєстрація електричної активності міокарда**
- немає вірної відповіді
- всі відповіді вірні

8. Підібрати правильне визначення. Фонокардіографія - це:

- **реєстрація звуків, що виникає в результаті діяльності серця**
- метод вимірювання і реєстрації артеріального тиску

- реєстрація електричної активності міокарда
- немає вірної відповіді
- всі відповіді вірні

9. Дайте правильну відповідь. Акустичний метод локального дослідження легенів, що полягає в реєстрації змін амплітуди коливань різних ділянок легені в процесі дихання називається:

- спірографія
- електроміографія
- **пульмонографія**
- реографія
- немає правильної відповіді

10. Знайти помилку. За видом енергії і характером фізичного впливу на організм виділяють наступні групи лікувальних методів:

- аерозольтерапія
- ультразвукова терапія
- світлолікування
- **ендоскопія**
- водолікування

11. Знайти помилку. Електролікувальна фізіотерапія в залежності від частоти електромагнітного поля підрозділяється на:

- НЧ-електротерапія
- ВЧ-електротерапія
- **УЗД-терапія**
- магнітотерапія
- мікрохвильова терапія

12. ВЧ-електротерапія характеризується застосуванням електричного струму

високої частоти і ділиться на наступні види:

- дарсонвалізація
- франклінізація
- УВЧ терапія
- мікрохвильова терапія
- **всі відповіді вірні**

13. Вказати апаратуру спеціального призначення для гематологічних досліджень:

- ФЕК, хроматограф, флуориметр
- **гемоцитометр, цитофлюориметр**
- коагулограф, тромбограф, ШОЕ-метр
- гемометр, коагулометр, агрегометр
- немає вірної відповіді

14. Вказати апаратуру загального призначення для лабораторної діагностики захворювань:

- **ФЕК, хроматограф, флуориметр**
- гемоцитометр, цитофлюориметр
- коагулограф, тромбограф, ШОЕ-метр
- гемометр, коагулометр, агрегометр
- немає вірної відповіді

15. Знайти правильну відповідь. За способом сканування датчика ультразвукові прилади бувають:

- **лінійні, конвексійні, секреторні**
- ехоімпульсні, доплеровські, комбіновані
- спеціалізовані, універсальні
- всі відповіді вірні
- немає вірної відповіді

16. Вибрати правильну відповідь. За принципом дії ультразвукові прилади бувають:

- лінійні, конвексійні, секреторні
- **ехоімпульсні, доплерівські, комбіновані**
- спеціалізовані, універсальні
- всі відповіді вірні
- немає вірної відповіді

17. Вибрати правильну відповідь. За способом реєстрації ехосигнала ультразвукові прилади бувають:

- **одномірні, двомірні, доплерівські**
- універсальні, спеціалізовані
- лінійні, конвексійні, секреторні
- всі відповіді вірні
- немає вірної відповіді

18. Вибрати правильну відповідь. За функціональним призначенням ультразвукові прилади бувають:

- одномірні, двомірні, доплеровские
- лінійні, конвексійні, секреторні
- **універсальні, спеціалізовані**
- одномірні, спеціалізовані
- всі відповіді вірні

19. Знайти помилку. Ендоскопи в залежності від призначення бувають:

- оглядові
- біопсійні
- **післяопераційні**
- операційні
- хірургічні

20. Знайти помилку. Ендоскопічні прилади для гастроентерології діляться на:

- ректоскопи
- лапароскопи
- колонофіброскопи
- **отоскопи**
- гастрододеноскопи

21. Вибрати правильну відповідь. Метод візуального дослідження порожнистих органів і порожнин організму за допомогою оптичних приладів, забезпечених освітлювальним пристроєм, називається:

- ЯМР
- томографія
- ультразвукова діагностика
- **ендоскопія**
- флюорографія

22. Вказати прилади та пристрої для аускультції:

- **стетоскоп, фонендоскоп**
- плессіметр, молоток по Захар'їну
- зростомір, ваги медичні, спірометри
- всі відповіді вірні
- вірної відповіді немає

23. Вказати прилади та пристрої для перкусії:

- стетоскоп, фонендоскоп
- **плессіметр, молоток по Захар'їну**
- зростомір, ваги медичні, спірометри
- всі відповіді вірні
- вірної відповіді немає

24. Вказати прилади та пристрої для антропометричних досліджень:

- стетоскоп, фонендоскоп
- плессіметр, молоток по Захар'їну
- **зростомір, ваги медичні, спірометри**
- всі відповіді вірні
- вірної відповіді немає

25. Вибрати правильну відповідь. Для вимірювання сили кисті і плечового пояса застосовують при антропометричних дослідженнях:

- спірометри
- **динамометри**
- зростомір
- молоток перкуссійний
- плессіметр

26. Знайти помилку. До променевої діагностики відносять такі методи:

- регенодіагностика
- радіонуклідна діагностика
- ультразвукова діагностика
- **медична реографія**
- магнітно-резонансна діагностика

27. Лікувальне застосування високочастотного магнітного поля-це:

- магнітотерапія
- **індуктотермія**
- франклінізація
- дарсонвалізація
- гальванізація

28. Застосування з ліувальною метою електромагнітних коливань імпульсного характеру, відносять до:

- франклінізації
- електростимуляції
- **дарсонвалізації**
- магнітотерапії
- інтерферентерапії

29. До коагулогічних досліджень крові відносять:

- гемометр
- гемовізкозиметр
- **агрегометр**
- флюориметр
- аглютиноскоп

30. Вказати метод, який дозволяє детально роздивитись будь-яку частину тіла людини, без допомоги рентгена:

- томографія
- ендоскопія
- **ЯМР-метод**
- флюорографія
- ультразвукова діагностика

31. Вказати, які високочастотні **апарати** працюють на хвилі довжиною від 0,1м до 10 см:

- короткохвильової терапії
- УВЧ-терапії
- **мікроволнової терапії**
- ультразвукової терапії
- магнітотерапії

32. Вказати, який **апарат** призначається для лікування постійним електричним полем високої напруги, по методу статичного душу:

- для дарсонвалізації
- для **франклінізації**
- УВЧ-терапії
- для електростимуляції
- для гальванізації

33. Вказати, апарат спеціального призначення який використовується для лабораторної діагностики:

- флуориметр
- рефрактометр
- мікроскоп
- **коагулограф**
- денситометр

34. Вказати, апарат загального призначення, який використовується для різних досліджень:

- гемоцитометр
- цитофлюориметр
- тромбограф
- флуориметр
- аглютиноскоп

35. Знайти помилку. Вказати типи лазерних апаратів, які працюють на речовинах:

- твердотілі
- газові
- теплові
- **рідинні**
- напівпровідникові

36. Лікування ІЧ випромінюванням полягає в опромінюванні визначених ділянок тіла довжиною хвилі:

- 2000 нм
- **3000-40 нм**
- 2500-400 нм
- 1500 нм
- 1000-2500

37. Вказати вид мікрохвильової терапії(СВЧ-діапазон):

- метрохвильова
- міліметровохвильова
- дециметрохвильова**
- дециміліметрова
- децисантиметрова

38. Метод дослідження кровонаповнення органів і тканин на основі реєстрації змін їх електричного опору-це:М

- термографія
- **реографія**
- спірографія
- пульмонографія
- електроміографія

39. Метод рентгенографії окремих частин людського тіла-це:

- компютерна томографія
- **томографія**
- ксерографія
- рентгенографія
- термографія

40. Лікування постійним або імпульсним електричним струмом малої сили і низької напруги має назву:

- ВЧ-електротерапія
- **НЧ-електротерапія**
- магнітотерапія
- мікроволнова терапія
- УВЧ-терапія

41. Знайти помилку. Вказати види ендоскопічних приладів:

- жорсткі
- **м'яккі**
- гнучкі
- біопсійні
- операційні

42. Знайти помилку. Доплеографію використовують в клініці для вивчення таких рухомих об'єктів:

- швидкості кровотока в серці
- швидкості кровотока в судинах
- виявлення звужування судин
- **величину і структуру, рух органів і тканин**
- наявність атеросклеротичних бляшок в судинах

Тема 9: ПРИЙМАННЯ ТОВАРІВ НА АПТЕЧНИЙ СКЛАД

1. Вказати етап приймання товару та товаросупровідних документів, на якому відбувається перевірка цих документів:

- етап I
- етап II
- **етап III**
- етап IV
- етап V

2. Вказати етап приймання товару та товаросупровідних документів, на якому здійснюється огляд зовнішнього стану транспортних засобів, пломб та розвантаження:

- етап I
- етап II
- етап VI
- **етап IV**
- етап VII

3. Вказати етап приймання товару та товаросупровідних документів, на якому здійснюється оприбуткування товару та його ідентифікація:

- етап I
- етап VI
- етап III
- етап IV
- **етап VII**

4. Вказати етап приймання товару та товаросупровідних документів, на якому відбувається оформлення необхідних товаросупровідних документів:

- етап I
- **етап VI**

- етап III
- етап IV
- етап VII

5. Знайти помилку. При прийманні виробів медичного призначення на склад повинні надійти наступні документи:

- накладна
- товарно-транспортна накладна
- **реєстр**
- сертифікати якості
- податкова накладна

6. Знайти помилку. При прийманні ГЛЗ на склад повинні надійти наступні документи:

- накладна
- товарно-транспортна накладна
- **акт метрологічної експертизи**
- податкова накладна
- сертифікати якості

7. Знайти помилку. При прийманні ГЛЗ на склад повинні надійти наступні документи:

- накладна
- товарно-транспортна накладна
- **паспорт виробника**
- податкова накладна
- сертифікати якості

8. Аптечному складу виробником відпущений бактерійний препарат Біфідум-бактерин пір. 5 доз фл.№ 10. Вказати мінімальний залишковий термін

придатності:

- не менше 40%
- не менше 50%**
- не менше 60%
- не менше 70%
- не менше 80%

9. Аптеці аптечним складом був відпущений бактерійний препарат Біфідум-бактерин пір. 5 доз фл.№ 10. Вказати мінімальний залишковий термін придатності:

- не менше 40%**
- не менше 50%
- не менше 60%
- не менше 70%
- не менше 80%

10. Аптечному складу виробником відпущений препарат Ново-Пасит, таблетки вкриті оболонкою. Вказати мінімальний залишковий термін придатності:

- не менше 40%
- не менше 50%
- не менше 60%
- не менше 70%
- не менше 80%**

11. Аптеці аптечним складом був відпущений препарат Ново-Пасит, таблетки вкриті оболонкою. Вказати мінімальний залишковий термін придатності:

- не менше 40%
- не менше 50%
- не менше 60%**
- не менше 70%

- не менше 80%

12. Вибрати правильну відповідь. Медичні вироби з термінами придатності більше двох років можуть відвантажуватися одержувачу, якщо термін, що залишився становить не менше:

- **1,5 років**

- 1 рік

- 0,5 року

- не менше 50% терміну придатності

- немає правильної відповіді

13. Вказати терміни надання претензій постачальнику за кількісними розбіжностями для вітчизняних товарів:

- не пізніше семи днів

- не пізніше десяти днів

- протягом усього терміну придатності

- **не пізніше трьох днів**

- немає правильної відповіді

14. Вказати терміни надання претензій постачальнику за кількісними розбіжностями для імпортованих товарів:

- не пізніше трьох днів

- протягом усього терміну придатності

- не пізніше семи днів

- **не пізніше десяти днів**

- немає правильної відповіді

15. Вказати терміни надання претензій постачальнику за якістю для імпортованих товарів:

- не пізніше семи днів

- не пізніше десяти днів
- не пізніше трьох днів
- **протягом усього терміну придатності**
- немає правильної відповіді

16. Вказати терміни надання претензій постачальнику за якістю для вітчизняних товарів:

- не пізніше трьох днів
- не пізніше семи днів
- **не пізніше десяти днів**
- протягом усього терміну придатності
- немає правильної відповіді

17. Вибрати правильну відповідь. При прийманні товарів від транспортної організації та виявленні пошкоджень або псування вантажу складається:

- акт прихованих недоліків
- комерційний акт
- акт про розбіжності в кількості і якості товарів при прийманні товарів
- **приймальний акт**
- акт на списання товарів при надходженні

18. Вибрати правильну відповідь. У разі виявлення недостачі, бою, браку і псування товару на складі оформляється:

- акт прихованих недоліків
- **комерційний акт**
- акт про розбіжності в кількості і якості товарів при прийманні товарів
- приймальний акт
- акт на списання товарів при надходженні

19. Підібрати правильну відповідь. Максимально допустимі терміни, протягом

яких товар має гарантовану безпеку це:

- терміни придатності
- **граничні терміни придатності**
- допустимі терміни придатності
- гарантовані терміни придатності
- немає правильної відповіді

20. Вказати кількість примірників. Акта приймання:

- 1
- **2**
- 3
- 4
- 5

21. Вказати максимально можливий термін складання Акту прихованих недоліків:

- 1 місяць
- 2 місяці
- **4 місяці**
- 6 місяців
- 4 тижні

22. Вказати кількість примірників Акта про розбіжності у кількості і якості товарів при прийманні товарів:

- 2
- **3**
- 4
- 5
- 6

23. Вибрати правильну відповідь. Акт про приховані недоліки має бути складений

в термін:

- 3 дні
- 20 днів
- **5 днів**
- 10 днів
- протягом усього терміну придатності

24. Для виявлення внутрішньої недостачі, пересортиці, надлишків проводиться вибірковий розтин коробів. Він становить:

- 5% від загальної кількості
- **10% від загальної кількості**
- 20% від загальної кількості
- 25% від загальної кількості
- 100% загальної кількості

25. Вказати термін складання Акту приймання продукції (товару) за кількістю та якістю від дати поставки товару:

- п'ять робочих днів
- один робочий тиждень
- **три робочих дні**
- один робочий день
- двадцять робочих днів

26. Вибрати правильну відповідь. Мінімальна площа аптечного складу повинна бути:

- не менше 100 м²
- **не менше 250 м²**
- не менше 350 м²
- не менше 200 м²
- не менше 300 м²

27. Вказати відділ складу, який займається прийомом товару від постачальників:

- відділ експедиції
- відділ комплектації
- відділ зберігання
- **приймальний відділ**
- оперативний відділ

28. Вказати кількість примірників товарно-транспортної накладної:

- 1 примірник
- 2 примірника
- **2-3 екземпляри**
- 3-4 примірника
- немає правильної відповіді

29. До задач відділу контролю якості фармацевтичного виробника не відносять:

- вхідний контроль сировини і матеріалу
- контроль правильності здійснення і реєстрації процедур виробничого процесу
- контроль якості готової продукції
- **координація діяльності підрозділів підприємства відносно забезпечення якості**
- операційний контроль проміжних продуктів

30. Вкажіть зайве. УО аптечного складу з вхідного контролю перевіряє відповідність отриманих ЛЗ супровідним документам відносно:

- виробника
- дозування
- кількості
- назви лікарської форми
- **реєстраційного статусу**

31. Вкажіть зайве. Уповноважена особа аптечного складу з вхідному контролю перевіряє відповідність отриманих лікарських засобів супровідним документом відносно:

- номерів серії
- терміну придатності
- **кількісного і якісного складу**
- виробника
- дозування

32. Вкажіть зайве. Вироби медичного призначення зберігають окремо за такими групами:

- вироби із пластмас
- вироби медичної техніки
- гумові вироби
- **лікарська рослинна сировина**
- тара й упаковка

33. Вкажіть правильну відповідь. Товарна номенклатура це:

- відособлена цілісність, яка характеризується показниками величини, ціни, зовнішнього виду і інших атрибутів
- різновидність товарів, які виробляє підприємство
- **сукупність всіх асортиментів груп товарів, які пропонує підприємство на ринку**
- сукупність однорідних товарів, які пропонує підприємство-виробник
- сукупність товарів певного класу, які мають схожий склад споживчих властивостей і показників

34. Комерційний рахунок, в якому вказана сума платежу за товар, який може бути використаний, як супровідний документ – це:

- платіжна вимога-доручення
- платіжне доручення
- податкова накладна
- **рахунок-фактура**
- товаротранспортна накладна

35. Для проведення лабораторного аналізу контролю якості лікарського засобу відбирають не менше:

- однієї упаковки
- **двох упаковок**
- трьох упаковок
- чотирьох упаковок
- п'яти упаковок

36. . Вказати зайве. Уповноважена особа аптечного складу з вхідного контролю перевіряє відповідність одержаних ЛЗ супровідним документам відносно:

- виробника
- дозування
- кількості
- назви лікарської форми
- **ціни**

37. Вказати зайве. Уповноважена особа аптечного складу з вхідного контролю перевіряє відповідність одержаних ЛЗ супровідним документам відносно:

- номерів серій
- термінів придатності
- назви лікарської форми
- дозування
- **якісного та кількісного вмісту**

38.Найти помилку. Вказати задачі **відділу контролю якості** виробника:

- вхідний контроль сировини і матеріалів
- контроль правильності і виконання реєстрації процедур виробничого процесу
- контроль якості готової продукції
- операційний контроль проміжних продуктів
- **реєстрація лікарських засобів**

39. Найти помилку. Вказати задачі **відділу контролю якості** виробника:

- операційний контроль проміжних продуктів
- вхідний контроль сировини і матеріалів
- контроль правильності виконання і реєстрації процедур виробничого процесу
- контроль якості готової продукції
- **координація діяльності підрозділів підприємства стосовно забезпечення якості**

40. Вказати першочергове завдання роботи **відділу контролю якості** фармацевтичної фірми-виробника:

- створення документації бази системи якості
- реєстрація ЛЗ
- оцінювання ефективності функціонування системи якості
- **вхідний контроль сировини і матеріалів**
- координація діяльності підрозділів підприємства стосовно забезпечення якості

41.Вказати задачі **відділу маркетингу** оптової фармацевтичної фірми:

- на яких умовах реалізувати
- у кого закупити
- кому реалізувати
- що закупити**
- яка оплата

42. Вказати задачі **відділу постачання** оптової фірми виробника:

- **у кого закупити**
- на яких умовах реалізувати
- що закупити
- яка оплата
- яка угода купівлі-продажу

43. Вказати задачі **відділу збуту** оптової фармацевтичної фірми:

- у кого закупити
- **на яких умовах реалізувати**
- яка угода купівлі-продажу
- яка оплата
- що закупити

- 44. Документ, призначений для обліку руху товарно-матеріальних цінностей і розрахунків за їх перевезення автомобільним транспортом-це:

- рахунок-фактура
- **товаротранспортна накладна**
- податкова накладна
- платіжне доручення
- вимога-доручення

45. Звітний розрахунковий документ який застосовується в обліку як підстава для відображення в реєстрі виданих та отриманих податкових накладних-це:

- платіжне доручення
- вимога- доручення
- рахунок-фактура
- товаротранспортна накладна
- **податкова накладна**

46. У разі сумнівів щодо якості партії ЛЗ УО аптечного складу з вхідного контролю якості ліків має підставу:

- повертати ЛЗ фармацевтичному підприємству-постачальнику
- ЛЗ знищувати у встановленому законодавством порядку
- направляти зразки ЛЗ у відділ контролю якості виробника для проведення лабораторних досліджень
- **направляти зразки ЛЗ у територіальну інспекцію з контролю якості для проведення лабораторних досліджень**
- направляти в суд позов до фармацевтичного постачальника

47. Вказати вітчизняну фірму-виробника лікарських засобів:

- Фармако
- **Фармак**
- Альба-Україна
- Фалбі
- Оптіма-Фарм

48. Вказати зайве. Вироби медичного призначення зберігають окремо за такими групами:

- вироби медичної техніки
- гумові вироби
- **дезінфікуючі засоби**
- перев'язувальні засоби та допоміжні матеріали
- вироби з пластмас

49. Вказати зайве. Головними обов'язками УО є:

- перевірка ЛЗ, які надходять, і супровідних документів (накладних, висновків виробників стосовно якості, відомостей про державну реєстрацію ЛЗ)
- **перевірка контролю умов транспортування продукції, яка фіксується в протоколі обстеження транспортного засобу**

- введення реєстру ЛЗ, які реалізуються аптечним складом, щоб мати змогу відкликати партії неякісних або фальсифікованих ЛЗ
- перевірка наявності в аптечному закладі неякісних та фальсифікованих серій ЛЗ згідно з інформацією територіальної інспекції
- надання територіальної інспекції відомостей про виявлені неякісні та фальсифіковані ЛЗ або про які є підозра щодо їх якості; призупинення відпуску та поміщення в карантин таких лікарських засобів

50. Вказати зайве. Дозвіл на реалізацію ЛЗ від імпортерів постачальників видається УО на підставі та після перевірки:

- оформленого протоколу вхідного контролю
- підтвердження сертифіката якості серії ЛЗ, виданого виробником, УО якого надала дозвіл на випуск серії
- **Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи**
- Висновку про якість ввезеного на територію України лікарського засобу
- Висновку про відповідність серії МІБП показникам якості

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

Тема 1: ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ДЕЗІНФЕКЦІЇ, ПЕРЕДСТЕРИЛІЗАЦІЙНОЇ ОБРОБКИ ТА СТЕРИЛІЗАЦІЇ

1. Виберіть правильну відповідь. До обладнання для дезінфекції відноситься:

- кип'ятильник переносний
- стерилізатор портативний
- «Автоклав»
- ультразвукова ванна
- немає правильної відповіді

2. Виберіть правильну відповідь. Передстерилізаційного обробку медичних виробів здійснюють в:

- стерилізаційних коробках
- кип'ятильниках переносних
- ультразвуковий ванні
- спеціалізованих миючих машинах
- всі відповіді вірні

3. Вказати апарат, застосовуваний для стерилізації перев'язувального матеріалу:

- термостат
- "Автоклав"
- сухожарової шафа
- бікси
- немає правильної відповіді

4. Вказати правильну відповідь. Стерилізація скляної лабораторної посуду зазвичай проводиться:

- в автоклаві
- в термостаті

- в стерилізаторі
- в сухожарові шафі
- немає правильної відповіді

5. Після проведення передстерилізаційного очищення для промивання медінструментів використовується вода:

- проточна
- кип'ячена
- дистильована
- двічі дистильована
- всі відповіді вірні

6. Вказати елемент миючої машини який вмикається після досягнення необхідного рівня води у ванні:

- циркуляційний насос
- розпилювач
- трубчастий нагрівач
- зливний клапан
- сітчаста касета

7. Виключити зайве. Машина для мийки хірургічних інструментів працює в автоматичного циклу і включає наступні етапи:

- ополіскування
- замочування в розчині синтетичних миючих речовин
- мийка
- триразове ополіскування
- сушка

8. Вказати кількість ополіскувань водою, передбачених в процесі передстерилізаційної обробки миючої машини:

- одноразове
- дворазове
- триразове
- чотириразове
- п'ятикратне

9. Виберіть правильну відповідь. При стерилізації паровим методом використовують:

- повітряні стерилізатори
- парові стерилізатори
- термостати
- дезінфекційні камери
- газові стерилізатори

10. Вказати допустимий тиск пара в казані парогенератора стерилізатора електричного:

- 2 атм.
- 3 атм.
- 10 атм.
- 5 атм.
- немає правильної відповіді

11. Виберіть правильну відповідь. Елемент електричного стерилізатора представляє собою циліндр з тонколистової нержавіючої сталі:

- контрольний манометр
- стерилізаційна камера
- парогенератор
- паровий котел
- стерилізаційна коробка

12. Вказати марку сталі стерилізаційної камери:

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

13. Вказати апаратуру, призначену для дезінфекції закритих приміщень:

- гідропульт складчастий
- камера дезінфекційна
- кип'ятильники переносні
- стерилізатор повітряний
- немає правильної відповіді

14. Вказати, допустимий обсяг вертикальних стерилізаторів які мають циліндричну стерилізаційну камеру:

- до 75 дм³
- до 200 дм³
- до 400 дм³
- до 560 дм³
- немає правильної відповіді

15. Розшифруйте наступний тип парового стерилізатора: ГПД-280:

- горизонтальний, поздовжній, діаметр 280 см
- горизонтальний, поперечний, двосторонній, обсяг 280 мл
- горизонтальний, прямокутний, двосторонній, обсяг 280 дм³
- горизонтальний, прямий, двосторонній, діаметр 280 см
- немає правильної відповіді

16. З нижчеперелічених моделей стерилізаторів виберіть з більш високою

продуктивністю:

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

17. Знайдіть помилку. Новітня конструкція стерилізаторів вважається моделі прямокутної форми, які більш місткі в порівнянні з круглими:

- ВП-10
- ДП-20
- ДП-40
- ВК-12
- всі відповіді вірні

18. Вказати тип стерилізатора призначеного для стерилізації шприців та голок, а також інших інструментів в невеликих лікувальних установах:

- ГК-10
- ГК-63
- ГК-40
- ДП-40
- ДП-20

19. Виберіть тип стерилізатора, який призначений для стерилізації розчинів медичного призначення в герметично закритій тарі:

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

20. Вказати обладнання, призначене для прискореної дезінфекції інструментів:

- кип'ятильник вогневий
- камера дезінфекційна
- кип'ятильник переносний
- кип'ятильник стаціонарний
- всі відповіді вірні

**Тема 2: КИСЕНЬ І ОКИС АЗОТУ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В МЕДИЦИНІ.
ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ КИСНЕВО- ДИХАЛЬНОЇ ТА НАРКОЗНОЇ
АППАРАТУРИ**

1. Знайдіть помилку. Найбільш простим пристосуванням для кисневої терапії є киснева подушка місткістю:

- 25 л
- 40 л
- 75 л
- 100 л
- 80 л

2. *Знайдіть помилку.* Балони для кисню призначені для транспортування і зберігання кисню. Відповідно до Держстандарту 949-73 вони випускаються наступних розмірів:

- 40 л
- 5 л
- 2 л
- 1 л
- 25 л

3. Кисневі балони повинні мати залишковий тиск:

- 1,0 - 1,5 атм
- 2,0 - 2,5 атм
- 0,5-1 атм
- 0,2-1 атм
- немає правильної відповіді

4. Для наповнення, придатні тільки ті кисневі балони, які мають робочий тиск:

- 1,0 - 1,5 атм

- 2,0 - 2,5 атм
- 150 атм
- 225 атм
- немає правильної відповіді

5. Виберіть пристрій у кисневої терапії який призначений для зниження тиску газу:

- дозиметр
- вентиль
- редуктор
- мундштук
- манометр

6. Знайдіть помилку. Кисневі подушки випускають наступних розмірів:

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

7. Вказати допустимий запас кисню у кисневому інгаляторі КІ-3М:

- до 130 л
- до 195 л
- до 250 л
- до 100 л
- немає вірної відповіді

8. Вказати об'єм балона кисневого інгалятора КІ-3М:

- 2 л
- 2,5 л

- 1,3 л
- 1 л
- 5 л

9. Вказати об'єм балона кисневого інгалятора Кі-4:

- 1 л
- 2 л
- 1,3 л
- 2,5 л
- 5 л

10. Вказати апарат, для короткочасної вентиляції легенів у відділенні реанімації та військово-польових умовах:

- АН-8
- «Трілан»
- «пневмат-2»
- АДР-2
- немає правильної відповіді

11. Вказати максимально дихальний об'єм апарату АДР-2:

- 1,2 л
- 0,5 л
- 2 л
- 2,5 л
- 1 л

12. Вказати максимальну хвилинну вентиляцію дихального апарату АДР-2:

- не менше 20 л / хв
- не менше 25 л / хв
- не менше 30 л / хв

- не менше 5 л / хв
- немає правильної відповіді

13. Знайдіть помилку. Для інгаляційного наркозу використовують такі види наркозних апаратів:

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

14. Вказати апарат інгаляційного наркозу короточасного знеболювання, оксигенації та штучного дихання, в суміші закису азоту з киснем:

- АН-4
- РО-5
- РО-6
- АН-8
- ФАЗА-5

15. Вказати апарат для проведення штучної, допоміжної вентиляції легенів і (або) інгаляційного наркозу з фторотаном і закисом азоту:

- АН-4
- РО-5
- ФАЗА-5
- РО-6
- АН-8

16. Вказати апарат для ШВЛ використовуваний в умовах стаціонару протягом тривалого часу:

- АН-4

- АДР-2
- ФАЗА-5
- РО-6
- АН-8

17. Вказати зайве. Для проведення інгаляційного наркозу в стаціонарі використовують апарат інгаляційного наркозу «Наркон-П», наркозна суміш якого складається з:

- оксид азоту
- ефіру
- хлороформа
- фторотан
- кисень

18. Вказати апарат, який призначений для проведення інгаляційного наркозу при пологах:

- РО-6
- РО-5
- Наркон-2
- НАПП-2
- немає правильної відповіді

19. *Вказати зайве.* Для проведення інгаляційного наркозу в стаціонарі використовують апарат НАПП-2, наркозна суміш якого складається з:

- оксид азоту
- ефір
- трилен
- фторотан
- кисень

20. Вказати допустимий відсоток витоку кисню з кисневої подушки під час перевірки герметичності:

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

21. Техніка безпеки при зберіганні балонів з киснем передбачає все, крім:

- заборони куріння в приміщенні, де зберігаються балони
- зберігання балонів поблизу джерел тепла
- зберігання балонів в добре вентиляваному приміщенні
- зіткнення кисню з жирами і маслами

Тема 3: ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ЛАБОРАТОРНОГО ТА АПТЕЧНОГО СКЛА, ВИРОБІВ З НЬОГО. АПТЕЧНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА ЗАСОБИ МАЛОЇ МЕХАНІЗАЦІЇ

1. Указати зайве. Мірна посуда призначена для точного відмірювання об'ємів рідини. До цієї групи виробів належать:

- циліндри
- мензурки
- піпетки
- бюретки
- колби

2. Виберіть правильну відповідь. Скляний посуд у вигляді посудини конічної форми, у якого на зовнішній поверхні нанесена шкала це:

- циліндр
- мензурка
- піпетка
- бюретка
- колба

3. Указати до якої групи лабораторного посуду відносяться пробірки:

- товстостінний посуд
- тонкостінний посуд
- вимірювальний посуд
- плоскодонний посуд
- немає правильної відповіді

4. Виберіть вироби з тонкостінного скла для конденсації і охолодження пару при перегонці та екстракції:

- холодильники скляні лабораторні

- колби круглодонні з конусами
- воронки лабораторні
- пробірки медичні
- немає правильної відповіді

5. Виберіть аптечні скловироби з представлених нижче виробів:

- стакани
- циліндри
- флакони
- мензурки
- бюретки

6. Виберіть лабораторні скловироби з представлених нижче виробів:

- банки
- флакони
- флакони-крапельниці
- пляшки скляні
- стакани

7. Виберіть правильну відповідь. Аптечні бюреточні системи виготовляють ємністю:

- 10 мл
- 25 мл
- 50 мл
- 100 мл
- всі відповіді вірні

8. Указати продуктивність машини для миття рецептурного посуду (МРП) за годину:

- 700 одиниць

- 500 одиниць
- 100 одиниць
- 200 одиниць
- немає правильної відповіді

9. Виберіть правильну відповідь. Для краплинного розливу індикаторів, реагентів, реактивів, які не володіють фарбувальними властивостями і не вступають у взаємодію з поліетиленом, використовують:

- бюреточну систему
- краплерахівники
- дозатор рідин
- комплект крапельниць зі штативом
- дозатори шприцеві

10. Указати допустиму похибку дозування дозаторів шприцевих (ДШП-5, ДШП-10, ДШП-20):

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

11. Указати допустиму похибку дозування дозатора шприцевого що самозаповнюється (ДШС-2):

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

12. Виберіть правильну відповідь. Маркування склянки низької з носиком місткістю 10 мл з термічно і хімічно стійкого скла 1-го класу:

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

13. Указать допустимий діаметр пазирів на поверхні тонкостінного лабораторного посуду під час їх приймання:

- не більше 10 мм
- не більше 5 мм
- не більше 3 мм
- не допускається їх наявність
- немає правильної відповіді

14. Виберіть умовне позначення холодильників скляних лабораторних спірального типу:

- ХСН-КШ
- ХПТ
- ККШ
- ВК
- ВП

15. Указать допустимий перепад температур, який має витримувати тонкостінна лабораторна посуда:

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

- 150 - 200 ° C

16. Указати допустиму термічну стійкість для скла типу ТС (термічно стійке скло):

- не менше 100 ° C
- не менше 120 ° C
- не менше 150 ° C
- не менше 200 ° C
- не менше 250 ° C

17. Виберіть правильну відповідь. Для герметичного закупорювання скляного посуду місткістю 10 мл в аптеці використовують:

- напівавтоматичну закаточну машинку
- пристосування ПОК-1
- пристосування ПОК-2
- прес для обтиску пробок
- пристосування ПОК

18. Указати пристосування для герметичного закупорювання скляної посуду місткістю 500 мл в аптеці:

- напівавтоматична закаточна машинка
- пристосування ПОК-1
- приладдя ПОК-2
- прес для обтиску пробок
- пристосування типу ПОК

19. Указати продуктивність напівавтоматичної закаточної машинки:

- 350 пляшок в годину
- 500 пляшок в годину
- 100 пляшок в годину
- 50 пляшок в годину
- немає правильної відповіді

20. Виберіть правильну відповідь. Згідно ДСТУ 21400-75 хіміко-лабораторне скло в залежності від хімічної і термічної стійкості ділиться на:

- три групи
- чотири групи
- п'ять груп
- шість груп
- сім груп

Тема 4: ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛАБОРАТОРІЙ ТА АПТЕК

1. Указати прилад, призначений для рахунку формених елементів крові - лейкоцитів і еритроцитів:

- гемометр
- гемоцітометр
- ШОЕ-метр
- агглютіноскоп
- поляриметр

2. Указати прилад, призначений для визначення концентрації гемоглобіну в крові:

- гемометр
- гемоцітометр
- ШОЕ-метр
- агглютіноскоп
- поляриметр

3. Указати прилад, який використовується в лабораторній практиці для визначення процентного вмісту глюкози в сечі:

- гемометр
- гемоцітометр
- ШОЕ-метр
- агглютіноскоп
- поляриметр

4. Указати тип аквадистилятора, нагрівання в якому здійснюється з допомогою газу:

- Д-30
- ДГС-10

- АЕВ-10
- АТС-10
- ДГВС-4

5. Укажать тип аквадистилятора, нагрівання в якому здійснюється з допомогою твердого палива:

- ДГВС-4
- ДГВС-10
- ДЕ-4-2
- ДГС-10
- АЕВ-10

6. Знайдіть помилку. Укажать розміри збірників для дистильованої води:

- 6 л
- 16 л
- 50 л
- 40 л
- 100 л

7. Укажіть об'єм збірників для апірогенної води:

- 6 л
- 16 л
- 40 л
- 50 л
- 250 л

8. Укажіть продуктивність демінералізатора:

- 10 - 20 л / год
- 50 - 100 л / год
- 150 - 200 л / год

- 200 - 300 л / год
- немає правильної відповіді

9. Виберіть реактиви, які використовують для регенерації демінералізатора:

- кислота соляна
- пермаганат калію
- гідрофосфат натрію
- гідрокарбонат натрію
- немає правильної відповіді

10. Виберіть реактиви, які використовують для регенерації демінералізатора:

- гідроксид натрію
- пермаганат калію
- гідрофосфат натрію
- гідрокарбонат натрію
- немає правильної відповіді

11. Перерахуйте апарати, які використовуються для приготування настоїв і відварів:

- АА-1; АІ-2
- АІ-2; АІ-3
- АІ-3; АЕВ-10
- АА-1; АЕВ-10
- немає правильної відповіді

12. МРП призначена:

- для миття капілярного лабораторного посуду
- для миття лабораторного посуду
- для миття рецептурного посуду
- для миття лікарняного лабораторного посуду

- для миття хірургічного інструмента

13. Указати продуктивність МРП за цикл:

- не менше 200 склянок
- не менше 300 склянок
- не менше 500 склянок
- не менше 700 склянок
- щонайменше 1000 склянок

14. Виберіть правильну відповідь. Для миття яких виробів призначена МПЛ-200:

- для рецептурного посуду
- для пробірок
- для голки і шприців
- для лікарняного лабораторного посуду
- для хірургічних інструментів

15. Указати на які навантаження розраховані ваги рівноплечі ручні (ВР):

- до 1 г
- до 5 г
- до 10 г
- до 20 г
- до 100 г

16. Указати на які навантаження розраховані ваги технічні аптечні (ВА):

- до 100 г
- до 500 г
- до 1000 г
- до 20000 г
- до 50 г

17. Указати для зважування, яких мас призначені торсіонні ваги (ВТ):

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

18. Виберіть прилад, призначений для визначення густини сечі:

- уроденсітометр
- ареометр
- агглютіноскоп
- поляриметр
- рефрактометр

19. Вибрати правильну відповідь. Сушильно-стерилізаційні шафи випускають з об'ємом камери:

- до 100 дм³
- до 200 дм³
- до 500 дм³
- до 1000 дм³
- немає правильної відповіді

20. Перерахуйте апарати для отримання дистильованої води:

- 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

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна

1. Медичне та фармацевтичне товарознавство: підруч. для студентів вищ. навч. закл./ І. І. Баранова, С. М. Коваленко, Д. В. Семенів та ін.-Харків : НФаУ: Золоті сторінки, 2017.-320 с.

2. Медичне та фармацевтичне товарознавство: підруч. для студентів вищ.навч.закладів/І.І. Баранова, С. М. Коваленко, Ю.О.Безпала, Т.В. Дядюн, С.О. Мамедова.-Х.:НФаУ: 2016.-304 с.

3. 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.

4. 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.

5. 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. – 296 с.

Додаткова

1. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Практикум. Ч. 1/под ред. В.Г. Демьяненко.-Х.: Изд-во НФаУ, 2009.-328 с.

2. Медицинское и фармацевтическое товароведение. Практикум Ч. 2 / под. ред. В. Г. Демьяненко.-Х.: Изд-во НФаУ, 2009.-309 с.

3. Дремова Н. Б. Медицинское и фармацевтическое товароведение: учебное пособие.-М.:ООО «МИА», 2008.-608 с.

4. Васнецова О.А. Медицинское и фармацевтическое товароведение; учебник.-2-е изд.,испр. и доп.-М.: ГЭОТАР-Медиа,2009.-608 с.

МОДУЛЬ 2

Товарознавчий аналіз фармацевтичних і медичних товарів. Пакування та маркування. Модуль 2: збірник тестових завдань/ уклад. А. В. Самко, Г П Суховий. - Запоріжжя: [ЗДМУ]. - 2018. - 127 с.