

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

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

МОДУЛЬ 1

Збірник тестових завдань

для практичних занять

для студентів 4 курсу фармацевтичних факультетів спеціальності
«Фармація»

з дисципліни «Медичне та фармацевтичне товарознавство»

УДК:615.4 : 658.81 (079.1)

ББК 52.82 Л73

Т50

*Затверджено Центральною методичною Радою
Запорізького державного медичного університету
та рекомендовано для використання в освітньому процесі
(протокол №5 від 24 травня 2018 р.)*

Укладачі:

А.В. Самко к.ф.н, ст..викл.

Г.П. Суховий доц.

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

Рецензенти:

Панасенко Олександр Іванович-завідувач кафедри токсикологічної та неорганічної хімії, доктор фармацевтичних наук, професор

Корнієвський Юрій Іванович- кандидат фармацевтичних наук, доцент кафедри фармакогнозії, фармакології та ботаніки

Товарознавчий аналіз медичних товарів. Пакування, маркування.

Модуль1. Збірник тестових завдань для практичних занять для студентів 4 курсу фармацевтичних факультетів спеціальності «Фармація» /уклад. А.В. Самко, Г.П. Суховий .-Запоріжжя:[ЗДМУ], 2018-152 с.

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

Збірник тестових завдань призначений для студентів 4 курсу фармацевтичних факультетів денної форми навчання спеціальності 7.110201 «Фармація». Для кожної теми практичного заняття і самостійної роботи наведені тестові завдання, та список рекомендованої літератури

ЗМІСТ

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ ДЛЯ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ	3
ТЕМА 1: «ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ТОВАРОЗНАВСТВА. НОРМАТИВНА ДОКУМЕНТАЦІЯ НА ТОВАРОЗНАВЧОМУ АНАЛІЗІ».....	4
ТЕМА 2: «КЛАСИФІКАЦІЯ І КОДУВАННЯ ТОВАРІВ».....	15
ТЕМА 3: «ОСНОВИ ТОВАРОЗНАВЧОГО АНАЛІЗУ МЕДИЧНИХ І ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ТОВАРІВ».....	25
ТЕМА 4: « МАРКУВАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ МЕДИЧНИХ ТОВАРІВ»	35
ТЕМА 5: «БЕЗПЕКА ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ТОВАРІВ. ЗАПОБІГАННЯ ВИРОБНИЦТВА ТА РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ФАЛЬСИФІКОВАНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ І МЕДИЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ»	46
ТЕМА 6: «ОСНОВИ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА. МЕТАЛЕВІ МАТЕРІАЛИ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ У МЕДИЦИНІ І ФАРМАЦІЇ» -----=-----	56
ТЕМА 7: «ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ЗАГАЛЬНО-ХІРУРГІЧНИХ ІНСТРУМЕНТІВ: РІЖУЧИХ, ЗАТИСКУЮЧИХ, РОЗШИРЮЮЧИХ (ВІДТИСКУЮЧИХ) І ЗОНДУЮЧИХ»--	74
ТЕМА 8: «ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ СПЕЦІАЛЬНИХ ІНСТРУМЕНТІВ: УРОЛОГІЧНИХ ТА АКУШЕРСЬКО-ГІНЕКОЛОГІЧНИХ»	83
ТЕМА 9: «НЕМЕТАЛЕВІ МАТЕРІАЛИ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В МЕДИЦИНІ І ФАРМАЦІЇ. ГУМА ТА ГУМОВІ ВИРОБИ»	91
«НЕМЕТАЛЕВІ МАТЕРІАЛИ, ЯКІ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ В МЕДИЦИНІ ТА ФАРМАЦІЇ. СКЛО, КЕРАМІКА ТА ВИРОБИ З НЕЇ. ПОЛІМЕРНІ МАТЕРІАЛИ І ПЛАСТИЧНІ МАСИ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ У ФАРМАЦІЇ»-----	98
ТЕМА 10: «ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ШОВНИХ МАТЕРІАЛІВ І ХІРУРГІЧНИХ ГОЛОК»	107
ТЕМА 11: «ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ІНСТРУМЕНТІВ І АПАРАТІВ ДЛЯ ПРОКОЛІВ, ІН'ЄКЦІЙ ТА ТРАНСФУЗІЙ	116
ТЕМА 12: «ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ПРОТЕЗНО-ОРТОПЕДИЧНИХ ВИРОБІВ»... ..	125
ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ ДЛЯ ДОМАШНЬОЇ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ.....	132
ТЕМА 1: «ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ЛІКУВАЛЬНОЇ АПАРАТУРИ».....	132
ТЕМА 2: «ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ТРАВМАТОЛОГІЇ»	138
ТЕМА 3: «ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ПРИЛАДІВ ДЛЯ ОГЛЯДУ, ЕНДОСКОПІЇ ТА ІНТРОСКОПІЇ».....	143
ТЕМА 4: «ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ СТОМАТОЛОГІЇ».....	148
РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА	151

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ ДЛЯ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

ТЕМА 1: ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ТОВАРОЗНАВСТВА. НОРМАТИВНА ДОКУМЕНТАЦІЯ У ТОВАРОЗНАВЧОМУ АНАЛІЗІ

1. Вказати нормативні документи, що регламентують вимоги до лікарських засобів:

A. ТУ У

B. ДФУ

C. ДСТУ

D. СТУ

E. АНД

2. Вказати національні стандарти:

A. ГОСТ

B. СТП

C. ДСТУ

D. ДСТУ ISO

E ДСТУ EN

3. Вказати міждержавний стандарт:

A. ГОСТ

B. СТП

C. ДСТУ

D. ДСТУ ISO

E. ДСТУ EN

4. Вказати організацію, яка стверджує АНД:

A. Держспоживстандарт України

B. Державна лік. служба

C. Міністерство охорони здоров'я

D. Державний фармакологічний центр

E. Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів

5. До термічних властивостей товару не відносять:

A. Теплоємність

B. Теплопровідність

C. Вогнетривкість

D. Стабільність

E. Термостійкість

6. До завдань товарознавства як науки не відноситься:

A. Визначення принципів і методів товарознавства

B. Управління асортиментом товарів організації

C. Управління ціновою політикою організації

D. Стратегічне управління організацією

E. Оцінка якості товарів

7. До стадій життєвого циклу товару з точки зору товарознавства не відносять:

A. Проектування

B. Виготовлення

C. Розподіл

D. Зростання

E. Споживання

8. До фізико-хімічних властивостей товару не відносяться:

A. Сорбційні

B. Акустичні

C. Адгезійні

D. Пилопроникнення

E. Водопроникнення

9. До естетичних властивостей товару не відносяться:

A. Інформаційна виразність

B. Раціональність форми

C. Цілісність композиції

D. Досконалість виробництва

E. Універсальність застосування

10. Визначення поняття «надійність товару» не передбачає звернення до такої властивості як:

A. Безвідмовність

B. Довговічність

C. Ремонтпридатність

D. Зберігання

E. Виготовлення

11. До видів товарної інформації не відносять:

A. Комерційну

B. Символічну

C. Основополжну

D. Споживацьку

E. Образотворчу

12. Найбільша різниця між повторними показаннями приладу при одному і тому ж значенні вимірюваної величини в однакових умовах вимірювання – це:

A. Варіація

- В. Точність
- С. Дозвільна здатність
- Д. Чутливість
- Е. Похибка вимірювання приладу

13. Різницю між показниками приладу і дійсним значенням вимірюваної величини називають:

- А. Варіація
- В. Точність
- С. Дозвільна здатність
- Д. Чутливість
- Е. Похибка вимірювання приладу**

14. Кількісна характеристика властивостей, що визначають якість товару стосовно до конкретних умов виробництва та споживання, - це:

- А. Показник якості товару**
- В. Характеристики товару
- С. ТУ У
- Д. ГОСТ
- Е. ДСТУ ISO

15. У товарознавстві класифікують показники якості за ознаками, викладеними нижче, крім:

A. Кількості властивостей які характеризуються

B. Способу вираження

C. Типу проектування

D. Методу визначення

E. Області застосування

16. Вказати міжнародний стандарт:

A. ДФУ

B. ISO

C. АНД

D. ТУУ

E. ГСТУ

17. Вказати помилку. До основоположних характеристик товарів відносять:

A. Асортиментну

B. Кількісну

C. Якісну

D. Споживчу

E. Цінову

18. Вказати помилку. Основоположні методи систематизації:

A. Ідентифікація

B. Класифікація

C. Кодування

D. Угрупування

E. Стандартизація

19. Методи наукового пізнання, які засновані на фактичному розкладанні цілого на складові частини – це...

A. Емпіричні

B. Вимірювальні

C. Аналітичні

D. Фізико-хімічні

E. Класифікаційні

20. Знайти помилку. До ергономічних властивостей товару відносять:

A. Гігієнічні

B. Антропометричні

C. Фізіологічні

D. Екологічні

E. Психологічні

21. Знайти помилку. Групи споживчих властивостей товару:

А. Естетичні

В. Функціональні

С. Соціальні

Д. Безпечність

Е. Якість

22. Характеристика, яка визначає сукупність внутрішньовидових властивостей, які виражають за допомогою фізичних величин та одиниць вимірювання:

А. якісна

В. асортиментна

С. споживча

Д. цінова

Е. кількісна

23. Різновид етикеток, які мають особливу форму і на них можна розмістити інформацію про назву рідини, виробника, рік виготовлення та ідентифікаційні знаки, які наклеюють на шийки пляшок з рідинами:

А. Бирки та ярлики

В. Клейма і штампи

С. Вкладиші

Д. Кольєретки

Е. Етикетки

24. Вказати товарну інформацію, яка має вирішальне значення для ідентифікації товарів:

А. Комерційна

В. Основоположна

С. Споживацька

Д. Образотворча

Е. Штрихова

25. Вказати помилку. Методи управління науковими знаннями:

А. Аналіз

В. Діагностика

С. Прогнозування

Д. Ідентифікація

Е. Планування

26. Вказати помилку: АНД повинна мати такі розділи:

А. Титульний аркуш

В. Склад

С. Специфікація

Д. Методи контролю

Е. Транспортування

27. Вказати помилку. АНД повинна мати такі розділи:

А. Пакування

В. Маркування

С. Зберігання

Д. Методи випробовування

Е. Термін придатності

28. Вказати, у чому полягає принцип ефективності товарознавства:

А. У відсутності неприпустимого ризику

В. У встановленні певної послідовності однорідних товарів

С. У досягненні найбільш оптимального результату

Д. У придатності одного товару для використання замість іншого товару для виконання одних і тих же вимог

Е. У придатності товарів до сумісного використання, що не викликає небажаних дій

29. Найти помилку. Розрізняють так види товарознавчого аналізу:

А. Якісний

В. Кількісний

С. Документальний

Д. Комплексний

Е. Ціновий

30. Вказати, які властивості характеризують матеріал і вироби до дії на них різних мікроорганізмів і бактерій:

А. Експлуатаційні

В. Фізичні

С. Хімічні

Д. Біологічні

Е. Технологічні

ТЕМА 2: КЛАСИФІКАЦІЯ І КОДУВАННЯ ТОВАРІВ

1. Вказати код товару за класифікатором ДКПП України:

A. 15.33.13.900

B. DUN -14

C. DUN-18

D. EAN-8

E. CPC 34210.1.

2. Вказати рівні класифікації ДКПП України:

A. Вид

B. Позиція

C. Тип

D. Розділ

E Підвид

3. Вказати середні рівні класифікації ДКПП України:

A. Підрозділ

B. Група

C. Підкатегорія

D. Клас

E. Підгрупа

4. Згідно з фасетним методом класифікації в ДКПП України товари згруповані під наступною назвою:

A. Підкатегорія

B. Група

C. Розділ

D. Тип

E. Клас

5. Вказати кількість розділів гармонізованої системи класифікації:

A. 6

B. 97

C. 21

D. 99

E. 39

6. Вказати код товару за класифікатором ДКПП України:

A. 24.42.11.500

B. DUN-14

C. EAN-13

D. EAN-8

E. CPC 34210.1.

7. Вказати коди одиниць споживача, що діють в Україні:

A. EAN-13

B. EAN-18

C. CPC-8

D. HS/CN

E. PRODCOM

8. Вказати коди одиниць постачання, що діють в Україні:

A. HS/CN

B. EAN-8

C. CPA-8

D. DUN-16

E. PRODCOM

9. Вказати номінальний розмір 1 Mod:

A. 2,5 мм

B. 3 мм

C. 4,5 мм

D. 5 мм

E. 0,3 мм

10. Вказати зайве у твердженні: «Класифікація товарів необхідна з метою»:

A. Автоматизованої обробки інформації про продукцію в різних сферах діяльності

B. Вивчення споживчих властивостей і якості товарів

C. Вивчення хімічних властивостей товарів

D. Обліку і планування товарів

E. Складання преїскурантів і каталогів

11. Вказати зайве у твердженні «Класифікація товарів необхідна в цілях»:

A. Автоматизованої обробки інформації про продукцію в різних сферах діяльності

B. Вивчення споживчих властивостей і якості товарів

C. Вивчення фізичних властивостей товарів

D. Обліку і планування товарів

E. Складання преїскурантів і каталогів

12. Особливості фасетного методу класифікації товарів полягають у тому, що:

A. Класифікаційні угруповання не залежать і не підпорядковуються одна одній

B. Класифікаційні угруповання підпорядковуються одна одній

C. Класифікаційні угруповання здійснюються за походженням товару

D. Класифікаційні угруповання здійснюються за хімічним станом

Е. Класифікаційні угруповання здійснюються за функціональним призначенням товару

13. Вказати зайве у твердженні: «При формуванні товарної позиції і субпозицій у кожній групі системи класифікаторів HS/CN враховується:

А. Ступінь обробки

В. Призначення

С. Функціональне призначення товарів

Д. Сезонність

Е. Вид матеріалів, з яких виготовлено товар

14. Вказати зайве у твердженні: «При формуванні товарної позиції і субпозицій у кожній групі системи класифікаторів HS/CN враховується:

А. Ступінь обробки

В. Призначення

С. Значення товару в міжнародній торгівлі

Д. Особливості виробництва товару

Е. Форма, розмір, агрегатний стан

15. Вказати зайве у твердженні: «Використання ДКПП забезпечує вирішення таких завдань:

А. Виконання комплексу облікових функцій щодо продукції та послуг в рамках робіт з державної статистики

В. Складання міжгалузевого балансу виробництва і розподілу продукції та послуг відповідно до системи національних рахунків

С. Проведення зіставлення національних статистичних даних з даними Статистичної комісії Європейського Союзу (Євростату) та ООН

Д. Ребрендинг компанії виробника як комплекс заходів щодо зміни таких складових як назва та логотип

Е. Використання кодів продукції та послуг з системою перехідних ключів як засіб спілкування під час роботи з міжнародними банками даних в інформаційно-обчислювальних мережах

16. Найдти помилку. Розрізняють такі види класифікаторів:

А. Міжнародні

В. Міждержавні

С. :Системні

Д. Галузеві

Е. Локальні

17. Найдти помилку. Код характеризується:

А. Алфавітом

В. Структурою

С. Порядковим методом

Д. Методом кодування

Е. Довжиною

18. Нaйти помилку. Коди повинні задовольняти таким вимогам:

A. Однозначно ідентифікувати об'єкти

B. Мати мінімальну кількість знаків, для кодування всіх об'єктів

C. Бути зручними для комп'ютерної обробки

D. Забезпечувати можливість автоматичного контролю помилок при введенні в комп'ютерні системи

E. Забезпечувати графічне зображення послідовності і розташування знаків коду і найменування рівність розподілу

19. Нaйти помилку. Використання ДКПП забезпечує умови для вирішення таких завдань:

A. Виконання комплексу облікових функцій щодо продукції та послуг

B. Подання інформації про вітчизняну продукцію та послуги на ринки інших країн через кодові позначення

C. Використання для однозначної ідентифікації об'єктів

D. Організація та забезпечення функціонування системи оподаткування суб'єктів господарювання

E. Складання міжгалузевого балансу виробництв і розподілу продукції та послуг відповідно до системи національних рахунків

20. Нaйти помилку. Вищі ступені класифікації позначають терміном:

A. Розділ

B. Підрозділ

С. Група

Д. Підклас

Е. Клас

21. Вказати інформацію, яка трактується як раціональна інформаційна насиченість, що виключає надання як неповної, так і зайвої інформації:

А. Доступність

В. Достовірність

С. Інформаційна відвертість

Д. Достатність

Е. Інформаційна об'єктивність

22. Розподілення об'єктів на підмножини за схожості або відмінності відповідно до прийнятого методу-це:

А. Ідентифікація

В. Систематизація

С. Класифікація

Д. Групування

Е. Кодування

23. Зазначити класифікатор, який використовується в рамках своєї автоматизованої системи:

А. Національний

В. Галузевий

С. Локальний

Д. Міждержавний

Е. Особистий

24. Найдти помилку. До класифікаційних ознаків медичних та фармацевтичних виробів належать:

А. Конструкція

В. Рецепттура

С. Сировина

Д. Класи

Е. Початкові матеріали

25. Властивість об'єкта в основі якого лежить вибір класифікації:

А. Класифікаційний фактор

В. Класифікаційна ознака

С. Класифікаційний показник

Д. Класифікаційна система

Е. Класифікаційна характеристика

26. Зазначити знак або сукупність знаків, які застосовуються для позначення класифікаційного угруповання або об'єкта класифікації:

А. Розряд

В. Алфавіт

С. Код

Д. Позиція

Е. Ємність

27. Зазначити кількість розділів яку має Українська класифікація товарів зовнішньоекономічної діяльності:

А. 18 розділів

В. 20 розділів

С. 21 розділ

Д. 16 розділів

Е. 31 розділ

28. Знайти помилку. Довжина кодового відображення товару за УКТЗЕД має таку структуру:

А. Код групи

В. Товарну позицію

С. Товарну підпозицію

Д. Товарну категорію

Е. Товарну підгрупу

ТЕМА 3: ОСНОВИ ТОВАРОЗНАВЧОГО АНАЛІЗУ МЕДИЧНИХ І ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ТОВАРІВ

1. Вкажіть види договору:

A. Односторонні

B. Двосторонні

C. Багатосторонні

D. Агентські

E. Все перераховане вірно

2. Вказати зайве у твердженні: «Розрізняють такі види договорів»:

A. Договір поставки

B. Партнерський договір

C. Агентський договір

D. Договір-доручення

E. Договір комісії

3. Указати зайве у твердженні: «Розрізняють такі види договорів»:

A. Договір поставки

B. Договір купівлі-продажу

C. Договір перевезення вантажу

D. Договір обміни вантажу

E. Договір перевезення вантажу в прямому змішаному напрямку

4. До основних правил «Інкотермс» не відноситься:

A. Уніфікація розуміння сторонами контракту понятійного апарату

B. Встановлення зобов'язань щодо поставок

C. Встановлення зобов'язань щодо навантаження і розвантаження лікарських засобів

D. Встановлення зобов'язань щодо отримання експортних, імпортних договорів

E. Спрощення бухгалтерського обліку ТМЦ

5. Вказати зайве: «Умови «Інкотермс» поділяються на групи :

A. Група E

B. Група F

C. Група B

D. Група C

E. Група D

6. Група «C» правил «Інкотермс» не включає:

A. CFR

B. CIF

C. C&F

D. CPT

E. CIP

7. Група «D» правил «Інкотермс» не включає:

A. DAF

B. DES

C. DDU

D. DDP

E. DDR

8. Вказати зайве у твердженні: «При отриманні товару за кількістю і якістю, забезпечення зберігання вантажу підприємство-одержувач зобов'язане перевірити»:

A. Стан і наявність пломб

B. Стан транспортного засобу

C. Найменування вантажу

D. Особисті дані експедитора

E. Дотримання температурного режиму

9. Належні умови зберігання регламентуються правилами:

A. GSP

B. GMP

C. GCP

D. GPP

E. GLP

10. Результати перевірки товару при отриманні оформляються актами. Вони можуть бути наступними :

A. Відповідність фактичної кількості з даними супровідних документів

B. Недостача

C. Надлишки

D. Всі відповіді вірні

E. Немає правильної відповіді

11. Стаж роботи уповноваженої особи фармацевтичного підприємства повинен складати не менше:

A. 1 року

B. 2 років

C. 3 років

D. 7 років

E. 8 років

12. Вказати зайве у твердженні: «Обов'язковій лабораторній перевірці підлягають»:

A. Субстанції для виготовлення парентеральних лікарських форм

В. Субстанції для виготовлення сублінгвальних лікарських форм

С. Наркотичні, психотропні лікарські засоби та прекурсори

Д. Засоби для інгаляційного наркозу

Е. Рентгеноконтрастні засоби

13. Комплектація і відвантаження замовлень включає:

А. Отримання замовлення клієнта

В. Відбір товару кожного найменування за замовленням клієнта

С. Комплектацію відібраного товару для конкретного клієнта відповідно до його замовлення

Д. Все перераховане вище вірно

Е. Нічого з перерахованого вище

14. Комплектація і відвантаження товарів не включає:

А. Підготовку товару до відправлення

В. Документальне оформлення підготовленого замовлення і контроль за підготовкою замовлення

С. Об'єднання замовлень клієнтів у партію й оформлення транспортних накладних

Д. Відвантаження товару в транспортний засіб

Е. Розвантаження товару з транспортного засобу

15. Вказати зайве: «Вироби медичного призначення слід зберігати окремо за групами»:

А. Гумові вироби

В. Вироби з пластмас

С. Перев'язувальні засоби та допоміжні матеріали

Д. Вироби медичної техніки

Е. Наркотичні і психотропні лікарські засоби

16. Вказати основний метод товарознавчого аналізу:

А. Хімічний

В. Фізичний

С. Інструментальний

Д. Органолептичний

Е. Експертний

17. Зазначити, яка експертиза оцінює споживчі властивості товару за органолептичними, фізико-хімічними, та мікробіологічними показниками:

А. Санітарно-гігієнічна

В. Технологічна

С. Екологічна

Д. Товарознавча

Е. Економічна

18. Знайти помилку. Для проведення товарознавчого аналізу повинні дотримуватись таких принципів:

А. Об'єктивність

В. Компетентність

С. Незалежність

Д. Ефективність

Е. Надійність

19. Оцінка експертом основоположних характеристик товарів, а також їх змін в процесі товароруку для прийняття рішень і отримання- незалежних і компетентних висновків-це:

А. Технологічна експертиза

В. Товарна експертиза

С. Екологічна

Д. Економічна

Е. Санітарно-епідеміологічна

20. Вказати НД, яка регламентує вимоги до виробів медичного призначення:

А. АНД

В. ДСТУ

С.СОУ

Д. ТУУ

Е. ДФУ

21. Зазначити, аналіз який представляє собою оцінку експертом всіх характеристик товару на основі їх випробовувань і аналізу документів:

А. Документальний

В.Комплексний

С. Кількісний

Д. Якісний

Е. Асортиментний

22. До хімічних властивостей матеріалу, який забезпечує якість ВМП, належить:

А. Агрегатний стан

В. Механічні властивості

С. Канцерогенність

Д. Електропровідність

Е. Стійкість до атмосферного впливу

23. До об'єктивного метода товарознавчого аналізу відносять:

А. Вимірювальний

Б. Органолептичний

С. Соціологічний

Д. Експертний

Е.Хімічний

24. До евристичного метода товарознавчого аналізу відносять:

А. Соціологічний

В.Регістраційний

С. Хімічний

Д. Фізичний

Е.Біологічний

25. Види товарознавчого аналізу:

А.Якісний

В.Асортиментний

С. Документальний

Д. Комплексний

Е. Всі відповіді правильні

26. Знайти помилку. Основні етапи товарознавчого аналізу:

А. Перевірка супровідних документів на товар, який надійшов

В. Перевірка відповідності найменування та кількості товарів, зазначених у супровідних документах і тих, що фактично надійшли на склад

С. Проведення органолептичного(візуального) контролю пакування товарів

Д. Перевірка маркування товару і ШК

Е. Перевірка дотримання умов транспортування

27. Вказати, який документ реалізує державну політику у сфері контролю якості та безпеки лікарських засобів:

А.ДФУ

В. ВКЯ

С. ВТК

Д.СОУ

Е. ТУУ

ТЕМА 4: ПАКУВАННЯ, МАРКУВАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ МЕДИЧНИХ ТОВАРІВ

1. Вказати зайве в основних функціях маркування:

A. Інформаційна

B. Ідентифікуюча

C. Мотиваційна

D. Емоційна

E. Раціональна

2. Маркування може включати такі елементи:

A. Текст

B. Малюнок

C. Умовні позначення або ІЗ

D. Все вище перераховане вірно

E. Нічого з перерахованого вище

3. До функцій малюнка на маркуванні не відноситься:

A. Емоційна

B. Мотиваційна

C. Інформаційна

D. Ідентифікуюча

E. Розподільна

4. До особливих умовних позначень не відносяться:

- A. Стислість зображення
- B. Невелика площа розміщення
- C. Висока інформаційна ємність
- D. Більша доступність інформації**
- E. Менша доступність інформації

5. До властивостей інформаційних знаків не відноситься:

- A. Стислість
- B. Виразність
- C. Наочність
- D. Швидка пізнаваність
- E. Унікальність**

6. Указати зайве у твердженні: «До груп ІЗ відносяться наступні:

- A. Товарні
- B. Знаки відповідності та якості
- C. Компонентні
- D. Експлуатаційні
- E. Технічні**

7. Указати зайве у твердженні « До груп ІЗ відносяться наступні »:

A. Штрихове кодування

B. Розмірні

C. Маніпуляційні

D. Екологічні

E. Біотехнологічні

8. Товарні знаки за зовнішнім виглядом поділяються на основні групи:

A. Словесні (тільки текст)

B. Образотворчі (тільки знак)

C. Комбіновані (знак + текст)

D. Твердження 2 і 3 вірні

E. Твердження 1, 2 і 3 вірні

9. До знаків країни походження товару не відносяться:

A. Знаки країни походження товару

B. Знаки населеного пункту походження товару

C. Знаки місцевості походження товару

D. Адреса юридичної особи виробника товару

E. Історична назва географічного об'єкта походження товару

10. До додаткових функцій штрихового кодування відносяться:

- A. Автоматизована ідентифікація товарів з допомогою машинозчитуваних пристроїв
- B. Автоматизовані облік та контроль товарних запасів
- C. Підвищення швидкості й культури обслуговування покупців
- D. Інформаційне забезпечення маркетингових досліджень
- E. Все перераховане вище вірно**

11. До підгруп екологічних знаків відносяться:

- A. Знаки, що інформують про екологічну чистоту товару або безпеку для навколишнього середовища
- B. Знаки, що повідомляють про екологічно чисті способи виробництва або утилізації товарів чи упаковки
- C. Знаки, що інформують про небезпечність продукції для довкілля
- D. Все перераховане вище вірно**
- E. Немає правильної відповіді

12. Вказати зайве у твердженні «Експлуатаційні знаки призначаються для:»

- A. Інформування споживача про правила експлуатації
- B. Інформування споживача про правила догляду
- C. Інформування споживача про правила монтажу

D. Інформування споживача про правила наладки споживчих товарів

E. Інформування споживача про дії щодо безпечного використання

13. Вказати зайве у твердженні «За інструкцією тара підрозділяється на:»

A. Нерозбірну

B. Розбірну

C. Напівжорстку

D. Складну

E. Нескладну

14. Вказати зайве у твердженні «До пакувальних матеріалів відноситься»:

A. Деревина

B. Фарфор

C. Стружка

D. Пінопласт

E. Тканини

15. Вказати зайве у твердженні «За матеріалом тара підрозділяється на»

A. Дерев'яну

B. Скляну

C. Комбіновану

D. Жорстку

E. Пластмасову

16. Зазначте, процент текстової частини на маркуванні в залежності від його призначення:

A. 30%

B. 20-30%

C. 50-100%

D. 50-70%

E. до 50%

17. Вказати знаки, які призначені для інформування споживачів про харчові добавки, що містяться у товарі:

A. Експлуатаційні знаки

B. Знаки відповідності та якості

C. Компонентні знаки

D. Товарні знаки

E. Розмірні знаки

18. Знайти помилку. Вимоги до первинної упаковки:

A. Хімічна індиферентність

B. Газо- та паронепроникність

С. Міцність

Д. Стійкість до температурних коливань

Е. Збереження первинної упаковки

19. Вказати зайве: « До споживчих властивостей пакування відноситься»:

А. Транспортабельність

В. Наявність товарної інформації

С. Простота знищення

Д. Приємний зовнішній вигляд

Е. Контроль першого розкриття

20. Знайти помилку. Функції товарних знаків:

А. Маркетингові

В. Правові

С. Рекламні

Д. Естетичні

Е. Економічні

21. Знайти помилку. Основні вимоги до вторинної упаковки:

А. Збереження первинної упаковки

В. Нанесення інформаційної текстової частини

С. Задоволення споживача у інформації про ЛЗ

Д. Простий та зручний облік продукції

Е. Стійкість до температурних коливань

22. Знайти помилку. До додаткових елементів маркування відносять:

А. Штрих-код

В. Голограми

С. Символи

Д. Піктограми

Е. Радіочастотний транспондер

23. Вказати, який пакувальний матеріал застосовується для пакування харчових продуктів, лікарських препаратів, ВМП, косметичної продукції:

А. Плівка поліетиленова

В. ПВХ

С. Фольга алюмінієва

Д. Парафіновий папір

Е. Плівка поліпропіленова

24. До обов'язкових елементів маркування упаковки ЛЗ належить:

А. Символи

В. Піктограми

С. Голографічний елемент

Д. Штрих-код

Е. Радіочастотний транспондер

25. Знак, який застосовують для позначення конкретних фізичних величин, які визначають кількісну характеристику товару називається:

А. Компонентний

В. Експлуатаційний

С. Розмірний

Д. Екологічний

Е. Знак відповідності

26. Знак, який застосовують для підтвердження того, що продукція або послуга відповідають конкретному стандарту називається:

А. Маніпуляційний знак

В. Екологічний знак

С. Попереджувальний знак

Д. Знак відповідності

Е. Знак країни походження товару

27. Знайти помилку. Класифікація пакувальних матеріалів:

А. По призначенню

В. По матеріалу

С. По видам

Д. По способу виробництва

Е. По сфері обертання

28. Знайти помилку. Додаткові функції ШК:

А. Автоматизована ідентифікація товарів

В. Автоматизовані облік і контроль товарних запасів

С. Оперативне управління процесом руху товарів(відвантаження, транспортування і складування товарів)

29. Вказати тип пакувального матеріалу:

А. Алюмінієва фольга

В. Гума

С. Скло

Д. Склотканина

Е. Губчатий матеріал

30. Здатність пакування не міняти споживчі властивості упакованих товарів називається:

А. Безпечність

В. Надійність

С. Сумісність

Д. Естетичність

Е. Взаємозамінність

ТЕМА 5: БЕЗПЕКА ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ТОВАРІВ. ЗАПОБІГАННЯ ВИРОБНИЦТВА ТА РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ФАЛЬСИФІКОВАНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ І МЕДИЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

1. Причинами пред'явлення рекламаций до таблеток, драже, капсул та гранул не є:

- A. Неможливість стовідсоткового контролю до продукції, що знаходиться в обігу
- B. Недоліки в організації виробництва
- C. Недотримання технології виробництва лікарських засобів
- D. Недотримання санітарного режиму
- E. Невелика кількість зареєстрованих ЛЗ**

2. Вказати, що з перерахованого не відноситься до видів фальсифікації:

- A. Асортиментний
- B. Якісний
- C. Кількісний
- D. Процентний**
- E. Вартісний

3. Обман споживача за рахунок значних відхилень параметрів товару є:

- A. Асортиментна фальсифікація
- B. Якісна фальсифікація
- C. Пересортиця
- D. Кількісна фальсифікація**
- E. Вартісна фальсифікація

4. Дії, спрямовані на обман одержувача і/або споживача шляхом заміни товарів вищих сортів нижчими, називають:

A. Асортиментною фальсифікацією

B. Якісною фальсифікацією

C. Пересортицею

D. Кількісною фальсифікацією

E. Вартісною фальсифікацією

5. Обман споживача шляхом реалізації низькоякісних товарів за цінами високоякісних або товарів менших розмірних характеристик за ціною великих називається:

A. Асортиментною фальсифікацією

B. Якісною фальсифікацією

C. Пересортицею

D. Кількісною фальсифікацією

E. Вартісною фальсифікацією

6. Підробка, здійснювана шляхом повної або часткової заміни товару його замінником іншого виду чи найменування із збереженням схожості одного чи декількох ознак називається:

A. Асортиментною фальсифікацією

B. Якісною фальсифікацією

C. Пересортицею

D. Кількісною фальсифікацією

E. Вартісною фальсифікацією

7. Підробка товарів за допомогою харчових чи нехарчових добавок для поліпшення органолептичних властивостей при збереженні споживчих властивостей, або заміна товарів вищої градації якості нижчою називається:

A. Асортиментною фальсифікацією

B. Якісною фальсифікацією

C. Пересортицею

D. Кількісною фальсифікацією

E. Вартісною фальсифікацією

8. При фальсифікованій інформації про товар часто використовуються або вказуються неточні дані, крім:

A. Найменування товару

B. Країна походження

C. Фірма – виробник

D. Кількість товару

E. Вартість товару

9. Указати зайве у твердженні: «Існують такі види фальсифікованих ЛЗ»:

A. Не містять діючих речовин (всупереч вказівки на етикетці)

B. Містять діючі речовини, що не відповідають вказівці на етикетці

C. Містять діючі речовини, зазначені на етикетці, але в менших (в окремих випадках у великих) кількостях

D. Містять діючі речовини, які за складом і кількістю відповідають етикетці, але виготовлені не тим виробником, який вказаний на етикетці

E. Містять діючі речовини у співвідношенні з вимогами НТД

10. До факторів, що сприяють фальсифікації ЛЗ, не відносять:

- A. Неадекватність законодавчої бази
- B. Недостатньо ефективного застосування чинного законодавства
- C. Відсутність національного органу з регламентації лікарських препаратів або недостатність його повноважень, фінансових і кадрових ресурсів
- D. Неадекватність заходів покарання за порушення законодавства у сфері поводження

E. Повноцінна законодавча база

11. Ознаками можливої фальсифікації є все, крім:

- A. Помилки у тексті етикеток у назві препарату і у найменуванні виробника
- B. Помилки у тексті етикеток у відтворенні торгового знаку (емблеми)
- C. Відмінність формату етикетки або форми упаковки від таких у оригінального продукту
- D. Низька якість друку і графіки на етикетках і упаковці у порівнянні з оригіналом

E. Чітке позначення назви і емблеми

12. Основними причинами виробництва, реалізації та поширення лікарських засобів і виробів медичного призначення є всі, крім:

- A. Стабільний і високий попит на лікарські засоби при високих цінах на інноваційні препарати внаслідок значних інвестицій у наукові досягнення та розробку
- B. Доступність до високопродуктивного оснащення і сучасних фармацевтичних технологій, що сприяє високому рівню імітації лікарських засобів і ускладнює процес виявлення підробок
- C. Недоліки у розвитку оптової ланки фармацевтичного ринку, що не дає можливості відстежувати шлях проникнення фальсифікованих лікарських засобів на ринок

D. Розвинена система торгівлі лікарськими засобами і медичною продукцією через глобальну інформаційну мережу Інтернет та пошту, яка не дає можливості контролюючим органам перевірити їх якість

E. Дотримання принципів належної практики дистрибуції

13. Фальсифіковані ЛЗ класифікуються (виберіть зайве):

A. Незаконна копія оригінального лікарського засобу

B. Незаконна копія препарату – генерика з недостатньою кількістю активних речовин

C. Фальсифікований препарат – замітник

D. Фальсифікований препарат – плацебо (муляж)

E. Оригінальні ЛЗ

14. Спеціальні включення до складу матеріалів наклейки можуть бути (вказати зайве):

A. Захисні волокна і смужки

B. Металеві і неметалеві нитки і смужки

C. Мікрочастинки

D. Радіаційні частки

E. Металевий пил

15. До особливих фізичних і хімічних властивостей, які дозволяють підвищити захисні властивості упаковок та етикеток, відносять (викреслити зайве):

A. Зміна властивостей паперу шляхом впровадження технологій з поліпшення стійкості паперу

B. Зменшення або збільшення непрозорості паперу залежно від потреби бачити неозброєним оком захисні елементи

С. Зміна властивостей паперу під дією хімічних агентів і барвників – проявник

Д. Хімічні мітки

Е. Зміна властивостей паперу з метою зниження міцності паперу

16. Фальсифікований препарат-плацебо-це;

А. Біологічно еквівалентний аналог оригінального лікарського засобу, який повністю відповідає вимогам аналітичної нормативної документації, забезпечує необхідний лікувальний ефект, але надійшов в обіг з порушенням вимог законодавства про охорону прав промислової власності

В. Підробка препарату легального виробника, яка виготовлена з недостатньою кількістю активних інгредієнтів і не забезпечує потрібного лікувального ефекту

С. Підробка препарату легального виробника, яка не вміщує активних інгредієнтів. Замість активної діючої речовини береться нейтральний компонент-тальк, вапно, сода і інші

Д. Навмисна й обманна невідповідність стосовно маркування, складу, інгредієнтів, їх кількості, виробника, а також упаковки лікарського засобу

Е. Підміна препарату легального виробника, яка вміщує активні інгредієнти іншого характеру фармакологічної дії і не забезпечує лікувального ефекту, зазначеного в інструкції по застосуванню цього препарату

17. Пристрій для зчитування даних у технології радіочастотної ідентифікації називається:

А. Антенною

В. Тегом

С. Сканером

Д. Міткою

Е. Чіпом

18. Вказати, у яку першу чергу підробляють лікарські засоби:

51

- A. Ліки іноземного виробництва
- B. Ліки вітчизняного виробництва
- C. Дорогі лікарські засоби
- D. Популярні лікарські засоби**
- E. Дешеві лікарські засоби

19. Знайти помилку. Засоби захисту упаковки та етикетки лікарського засобу:

- A. Дизайн
- B. Фарби
- C. Матеріал для виготовлення
- D. Способи маркування
- E. Способи пакування**

20. Знайти помилку. Безпечність споживання визначається відсутністю:

- A. Травматичного впливання на організм(механічне, електричне, теплове і інші.)
- B. Виділення шкідливих для організму речовин в т. числі (токсичних, алергічних, канцерогенних та інших)
- C. Специфічних побічних ефектів і протипоказань, пов'язаних з особливими властивостями конкретного засобу
- D. Небезпечних фізичних впливів-радіаційних, звукових, світлових і інших
- E. Ступені впливу на навколишнє середовище**

21. Оман споживача з допомогою неточної або перекрученої інформації про товар-це:

- A. Кількісна фальсифікація
- B. Якісна фальсифікація

С. Інформаційна фальсифікація

Д. Асортиментна фальсифікація

Е. Вартісна фальсифікація

22. Водяний знак для захисту упаковки та етикетки ЛЗ від підробки може бути:

А. Двотоновим

В. Однотоновим

С. Прозорим

Д. Різнокольоровим

Е. Непрозорим

23. До кількісного показника голографічного захисного елемента та деяких частин належить:

А. Дизайн голографічного захисного елемента

В. Запис зображення в різних площинах

С. Спеціальні оптичні ефекти

Д. Сукупна кількість типів дифракційних решіток у райдужному голографічному зображенні

Е. Хроматичні елементи, які спостерігаються під певними кутами

24. Залежно від способу формування зображення і технології формування мікроструктури до голограми відносять:

А. 2Д-плоске зображення

В. 3Д-об'ємне зображення

С. Гнучку етикетку-наклейку

Д. Електронну літографію

Е. Фольгу для гарячого припресовування до об'єкта захисту

25. Вказати спосіб захисного офсетного друку і його сутність:

А. Вид офсетного друку, при якому в елементах отриманих зображень присутній різкий перехід одного кольору в інший без розриву і зміщення ліній малюнка

В. Високий друк з використанням гнучких гумових форм і швидкосохнучих рідких фарб

С. Непрямий плоский друк, при якому фарба з друкарської форми передається на папір через проміжний, офсетний циліндр

Д. Техніка багаторазового одержання однакових зображень шляхом переносу барвистого шару із друкованої форми на папір 50

Е. Спеціальна технологія друкування, при якій реалізується поступовий перехід одного кольору захисної сітки, виконаної суцільними лініями без розривів, в інший

26. Вказати спосіб захисного матричного друку і його сутність:

А. Техніка багаторазового одержання однакових зображень або відбитків шляхом переносу барвистого шару із друкованої форми на папір

В. Спеціальна технологія друкування, при якій реалізується поступовий перехід одного кольору захисної сітки, виконаної суцільними лініями без розривів, в інший

С. Непрямий плоский друк, при якому фарба з друкарської форми передається на папір через проміжний, офсетний циліндр

Д. Високий друк з використанням гнучких гумових форм і швидкосохнучих рідких фарб

Е. Вид офсетного друку, при якому в елементах отриманих зображень присутній різкий перехід одного кольору в інший без розриву і зміщення ліній малюнка

27. Прилад, який приймає інформацію з тегів і конвертує радіосигнал у цифровий для подальшої передачі в комп'ютерну систему обробки даних називається:

A. Сканер

B. Мітка

C. Чіп

D. Мікропроцесор

E. Антена

28. Знайти помилку. Основні компоненти теги:

A. Рідео

B. Приймач

C. Передавач

D. Антена

E. Блок пам'яті

29. Знайти помилку. Голографічні захисні елементи на лікарські засоби за **конструктивним виконанням** класифікують на такі види;

A. Хроматичні елементи, які спостерігаються під певними кутами

B. Пломба із спеціального матеріалу або речовини

C. Фольга для гарячого припресування до об'єкта захисту

D. Гнучка етикетка-наклейка

E. Зображення безпосередньо на об'єкті захисту

ТЕМА 6: ОСНОВИ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА. МЕТАЛЕВІ МАТЕРІАЛИ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ У МЕДИЦИНІ ТА ФАРМАЦІЇ.

1. Вказати, які властивості матеріалів не досліджують у матеріалознавстві:

- A. Механічні
- B. Хімічні
- C. Технологічні
- D. Електричні
- E. Оптичні**

2. До механічних властивостей матеріалів відносяться всі перераховані, крім:

- A. Міцність і твердість
- B. Корозійна стійкість**
- C. Твердість і пружність
- D. Пружність і міцність
- E. Міцність і твердість

3. Властивість матеріалу, прямо протилежна пластичності, - це:

- A. Крихкість**
- B. Твердість
- C. В'язкість
- D. Пружність
- E. Міцність

4. Властивість матеріалу, що характеризується зниженням міцності з часом під впливом різних чинників зовнішнього середовища, - це:

- A. Втома матеріалу

В. Відносне подовження

С. Старіння матеріалу

Д. Межа пружності

Е. Кут обертання площини поляризації

5. Вказати вимогу, яка не є обов'язковою для матеріалів, використовуваних при виготовленні медичних товарів:

А. Можливість дезінфекції

В. Можливість стерилізації

С. Біологічна інертність і можливість дезінфекції

Д. Біологічна інертність

Е. Можливість приймати вигини тіла

6. До основних достоїнств пластмас не відноситься:

А. Легкість

В. Дешевизна отримання

С. Відсутність процесів старіння

Д. Можливість надання пластмасі у процесі виготовлення різних механічних властивостей

Е. Універсальність використання

7. До методів формоутворення не відноситься:

А. Лиття

В. Лиття під тиском

С. Волочіння

Д. Кип'ятіння

Е. Лиття під тиском і кип'ятіння

8. Шліфування та полірування виробів у процесі їх виготовлення відноситься до методів обробки:

А. Електрохімічних

В. Механічних

С. Фізичних

Д. Антикоровійних

Е. Термічних

9. Тимчасовий захист від корозії матеріалів називається:

А. Ізоляцією

В. Емалюванням

С. Гальванізацією

Д. Консервацією

Е. Стабілізацією

10. Виберіть із перелічених скляних виробів ті, які після формування проходять додаткову механічну обробку:

А. Банки з притертими пробками

В. Ампули

С. Флакони

Д. Піпетки

Е. Пробірки

11. Метод формоутворення, при якому метал видавлюють із замкнутої площини через отвір, називається:

А. Формування

В. Прокатка

С. Пресування

Д. Литтям під тиском

Е. Штампування

12. Захисні покриття, що застосовуються у матеріалознавстві, класифікують на:

А. Металеві і неметалеві

В. Металеві, неметалеві і хімічні

С. Натуральні і синтетичні

Д. Хімічні і біологічні

Е. Металеві, неметалеві і біологічні

13. Знаки, що позначають відповідність продукції екологічним нормативам і безпечність для людей і навколишнього середовища, називаються:

А. Знаками відповідності

В. Товарними знаками

С. Екологічними знаками

Д. Торговими знаками

Е. Знаками якості

14. Позначення, що дозволяють відрізнити товари одних виробників від однорідних товарів інших виробників, називаються:

А. Торговими знаками

В. Знаками якості

С. Знаками відповідності

Д. Товарними знаками

Е. Екологічними знаками

15. Знаки, прийняті в системі сертифікації, називаються:

А. Торговими знаками

В. Знаками якості

С. Знаками відповідності

Д. Товарними знаками

Е. Екологічними знаками

16. Сукупність товарів, що випускаються підприємствами різних галузей промисловості, - це:

А. Торговий асортимент

В. Промисловий асортимент

С. Раціональний асортимент

Д. Національний асортимент

Е. Галузевий асортимент

17. Властивість матеріалів руйнуватися під впливом часто повторюваних навантажень називається:

А. Утомленістю

В. Вязкістю

С. Пластичністю

Д. Пружністю

Е. Міцністю

18. Здатність матеріалу відновлювати форму після припинення дії сили називається:

А. Міцність

В. Пружність

С. Пластичність

Д. Вязкість

Е. Утомленість

19. Здатність матеріалів до опору різним чинникам зовнішнього впливу відносять до:

А. Технологічних властивостей

В. Механічних властивостей

С. Фізичних властивостей

Д. Хімічних властивостей

Е. Біологічних властивостей

20. Властивості матеріалів, які впливають на живі тканини і організм називаються:

А. Хімічними

В. Механічними

С. Біологічними

Д. Технологічними

Е. Фізичними

21. Знайти помилку. До механічних властивостей відносять:

А. Газопроникність

В. В'язкість

С. Утомленість

Д. Пластичність

Е. Пружність

22. У піддослідний матеріал вдавлюється чотиригранна діамантова піраміда для визначення твердості тонких виробів-це метод:

А. Роквелла

В. Брінелля

С. Віккерса

Д. Дуайєна

Е. Всі відповіді правильні

23. Стадія обробки поверхні заготовки для надання виробу заданої форми, розміру і необхідної якості називається:

А. Термообробка

В. Механічна обробка

С. Вторинна обробка

Д. Шліфовка

Е. Поліровка

24. Здатність матеріалів чинити опір при входженні в його поверхню іншого тіла під дією сили називається:

А. Міцність

В. Пружність

С. Пластичність

Д. Крихкість

Е. Твердість

25. Знайти помилку. Залежно від умов експлуатації, розрізняють такі групи гум:

А. Загального призначення

В. Теплостійкі

С. Стійкі до агресивних середовищ

Д. Масло- і бензостійкі

Е. Стійкі до корозії

26. Молочно-біла рідина, яка являє собою полідисперсну колоїдну систему називається:

А. Каучук

В. Латекс

С. Смола

Д. Білок

Е. Гель

27. Продукт вулканізації каучуку являє собою композиційний матеріал-гумову суміш, яка містить кількість інгредієнтів до:

А. 5-10

В. 15-20

С. 15-35

Д. 10-25

Е. 10-50

28. Знайти помилку. За методами виготовлення гумові вироби розрізняють на:

А. Метод ручного клеєння

- В. Метод екструзії
- С. Пресування
- Д. Лиття під тиском
- Е. Лиття в металеву форму**

29. Знайти помилку. До технологічних властивостей сирого каучука відносять:

- А. Пластичність
- В. Твердість та міцність**
- С. Здатність до пластифікації і змішування
- Д. Клейкість
- Е. Усадку

30. Латекс містить каучук в кількості до:

- А. 34-37%**
- В. 52-60%
- С. 1,5-4,2%
- Д. до 20%
- Е. 20-27%

31. Головним вулканізуючим агентом гумової суміші є:

- А. Оксид металів
- В. Сірка**
- С. Селен
- Д. Кремній
- Е. Циклогексан

32. Вказати, метод формування при якому невеликі деталі з кольорових сплавів виготовляються з високою точністю по розмірам і чистою поверхнею:

А. Прокатка

В. Штамповка

С. Лиття під тиском

Д. Формування

Е. Лиття в металеві форми

33. Ін'єкційні голки виготовляють методом:

А. Лиття

В. Штампування

С. Волочіння

Д. Кип'ятіння

Е. Пресування

34. Із збільшенням у складі сталі вмісту вуглецю ...

А. Збільшуються естетичні якості сталі

В. Збільшується міцність сталі

С. Збільшується пластичність сталі

Д. Збільшується пружність сталі

Е. Змінюється колір сталі

35. Нормалізація – це:

А. Процес сплавлення

В. Надання металу в процесі плавлення пружності

С. Процес охолодження сталі на повітрі

D. Надання металу в процесі плавлення однорідності

E. Видалення із сталі домішок

36. Вказати, у якому випадку при виробництві використовується чавун:

A. При виробництві медичних інструментів ріжучих

B. При виробництві медичних інструментів затискних

C. При виробництві медичних інструментів розширюючих

D. При виготовленні медичних меблів (медичних столів і крісел)

E. При виробництві інструментів медичного призначення

37. Вказати назву сплаву заліза з вуглецем:

A. Латунь

B. Сталь

C. Нейзильбер

D. Силумін

E. Переможе

38. При виготовленні медичних інструментів широко застосовується сплав міді з цинком. Вказати його назву:

A. Сталь

B. Латунь

C. Чавун

D. Силумін

E. Переможе

39. При накладенні шлунково-кишкових анастомозів застосовують скоби металеві, які виготовлені з:

A. Танталового дроту

B. Бронзо-алюмінієвого дроту

C. Латуні

D. Бабіту

E. Нейзильберу

40. Дуже високу стійкість проти корозії має сплав, що відноситься до спеціальних латунь, який необхідно правильно вказати:

A. Силумін

B. Віталіум

C. Нейзильбер

D. Тантал

E. Бабіт

41. При вмісті вуглецю у сплаві до 2% називається:

A. Чавун

B. Сталь

C. Латунь

D. Тантал

E. Переможе

42. Голки хірургічні виготовляють з голкового дроту марки:

A. У10А

B. 12Х18Н10Т

C. У7А

D. У12А

E. 12Х18Н9Т

43. Голки трубчасті ін'єкційні виготовляють з нержавіючої сталі марки:

A. У7А

B. У8А

C. У10А

D. 12Х18Н10Т

E. 30Х13

44. Голка має умовне позначення ОА1 - 0,7*55, вказати її тип:

A. Вигнута на 2/8 окружності

B. Пряма з загнутих кінцем

C. Пряма

D. Вигнута на 3/8 окружності

E. Вигнута на 4/8 окружності

45. При інвентаризаційному описі числяться хірургічні голки ОА2 - 0,4х30. Це умовне позначення розшифровується так:

A. Голка хірургічна пряма з круглим вістрям, пружним вушком, голкового дроту діаметром 0,4 мм, довжиною голок 30мм

B. Голка хірургічна вигнута на 2/8 окружності з круглим вістрям, не пружним вушком, голкового дроту діаметром 0,4 мм, довжиною голок 30мм

C. Голка хірургічна пряма з вигнутим кінцем, тригранним вістрям, не пружним вушком, голкового дроту діаметром 0,4 мм ,довжиною голок 30мм

D. Голка хірургічна пряма з круглим вістрям, не пружним вушком, голкового дроту діаметром 0,4 мм, довжиною голок 30мм

E. Голка хірургічна пряма з круглим вістрям, пружним вушком, голкового дроту діаметром 0,4 мм, довжиною голок 20мм

46. Нержавіючі сталі містять у своєму складі:

A. Залізо+вуглець

B. Залізо+вуглець+хром

C. Залізо+вуглець+мідь

D. Залізо+вуглець+алюміній

E. Залізо+вуглець+нікель

47. Латунь - це сплав:

A. Заліза з міддю

B. Міді з цинком

C. Цинку з алюмінієм

D. Алюмінію із залізом

E. На основі міді з добавкою нікелю

48. Знайти помилку. За призначенням чавуни класифікують на:

A. Передільні(білі)

B. Ливарні(сірі)

C. Ковкі

D. Леговані

E. Вуглецеві

49. Для медичного устаткування чавуни використовують з вмістом вуглецю в межах:

А. до 2%

В. 0,06-05%

С. 2,6-29%

Д. 0,05-1,35%

Е. 2,9-3,5

50. Знайти помилку. Якість вуглецевих і легованих сталей в залежності від марки прийнято класифікувати по такому показнику:

А. Звичайна якість

В. Якісна

С. Високоякісна

Д. Жаропрочна

Е. Особовисокоякісна

51. Вказати, марку сталі з якої виготовляють ножиці, долота, распатори:

А. 12X13

В. 20X13

С. 40X13

Д. 30X13

Е. 95X13

52. Знайти помилку. Сталі класифікують за такими ознаками:

А. Хімічним складом

В. Призначенням

С. Походженням

Д. Методом виготовлення

Е. Структурою

53. Сплав міді з оловом та іншими кольоровими металами називається:

А. Нейзільбер

В. Латунь

С. Сталь

Д. Бронза

Е. Мельхіор

54. Вказати, матеріал який застосовується для з'єднання кісток:

А. Тантал

В. Сталь ВТ-14

С. Віталіум

Д. Комохром

Е. Нейзільбер

55. Для виготовлення затискних мікрохірургічних інструментів використовується сплав:

А. А. ВТ5-1

В. ВТ-14

С. Сплави титана

Д. EI-515

Е. ВТ-15

56. Знайти помилку. Розрізняють такі види термообробки виробів з сталі:

А. Випал

В. Обжиг

С. Нормалізація

Д. Гартування

Е. Відпуск

57. Для накладання на кровоносні судини головного мозку використовуються кліпси із:

А. Платини

В. Золота

С. Срібла

Д. Паладія

Е. Іридія

58. Знайти помилку. Для металевих виробів, захисні покриття розділяють на:

А. Металеві

В. Неметалеві

С. Неорганічні

Д. Біологічні

Е. Хімічні

59. Нагрівання металевої заготовки до температури 820 С, витримка при цій t і повільне охолодження в печі-це:

А. Нормалізація

В. Гартування

С. Випал

Д. Охолодження

Е. Відпуск

60. Скоби для зшивальних апаратів у медичній практиці знаходять застосування із матеріалу:

А. Віталіум

В. Титан

С. Тантал

Д. Комохром

Е. Платина

ТЕМА 7: ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ЗАГАЛЬНОХІРУРГІЧНИХ ІНСТРУМЕНТІВ: РІЖУЧИХ, ЗАТИСКУЮЧИХ, РОЗШИРЮЮЧИХ (ВІДТИСКУЮЧИХ) І ЗОНДУЮЧИХ

1. Для накладання судинного шва застосовують:

- A. Затискач для ниркової ніжки
- B. Затискач кишковий окончатий
- C. Затискач еластичний Гепфнера**
- D. Затискач для захоплення легенів
- E. Затискач гемороїдальний окончатий

2. Основна вимога до затискуючих інструментів:

- A. Автоматично і міцно утримувати тканини**
- B. Еластичність
- C. Конструктивність
- D. Жорсткість
- E. Міцність

3. Функціональні властивості затискачів перевіряють на:

- A. Конструктивність
- B. Стисливість
- C. Жорсткість
- D. Міцність і еластичність**
- E. Рухливість

4. Затискуючі інструменти при зберіганні замикають:

A. Тільки на перший зубець кремальєри

B. На останній зубець кремальєри

C. На перший або на останній зубець кремальєри

D. На другий або третій зубець кремальєри

E. На 3-4 зубець кремальєри

5. Дисектори відрізняються від кровоспинних затискачів:

A. Довжиною кремальєри

B. Кількістю зубців на кремальєрі

C. Відсутністю кремальєри

D. Відсутністю бранші

E. Наявністю поперечної тонкої насічки

6. Основна вимога до фіксаційних затискачів:

A. Міцно утримувати тканини

B. Мінімальна травматизація тканин

C. Пружність

D. Велика довжина

E. Еластичність

7. Знайти помилку. Медичні інструменти класифікуються за призначенням на:

A. Ріжучі

B. Затискуючі

C. Комбіновані

D. Відтискуючі

Е. Колючі

8. Знайти помилку. Медичні інструменти класифікуються за призначенням на такі товарні види:

А. Бужуючі

В. Зондуючі

С. Допоміжні

Д. Колючі

Е. Розширюючі

9. Інструменти, які призначені для розсічення м'яких або щільних тканин, називаються:

А. Відтискуючі

В. Зондуючі і бужуючі

С. Затискуючі

Д. Колючі

Е. Ріжучі

10. Інструменти призначені для тимчасового здавлювання тканин і стискання порожнистих органів при їх резекції:

А. Відтискуючі

В. Зондуючі і бужуючі

С. Затискуючі

Д. Колючі

Е. Ріжучі

11. Інструменти призначені для розширення ран, порожнин і відтиснення органів людини:

A. Відтискуючі

B. Зондуючі і бужуючі

C. Затискуючі

D. Колючі

E. Ріжучі

12. Для розведення країв рани використовують:

A. Роторозширювачі

B. Лопаточку Буяльського

C. Респіратори

D. Гачки хірургічні

E. Пінцети

13. Вказати інструмент, що відноситься до групи розширюючих і відтискуючих:

A. Скальпель гострокінцевий малий

B. Лопаточка Буяльського

C. Затискач кровоспинний

D. Зонд гудзиковий двосторонній

E. Щипці для біопсії ректальні

14. Стерилізація, яка застосовується для розширюючих і відтискуючих інструментів:

A. Автоклавування

В. Кип'ятіння у воді

С. Повітряна стерилізація

Д. Радіаційна стерилізація

Е. Газова стерилізація

15. Лопаточка Буяльського використовується для:

А. Розширення рани сечового міхура

В. Розведення країв черевної стінки

С. Відтиснення внутрішніх органів (шлунок, сальник і ін.)

Д. Вилучення та утримання язика

Е. Відтягування і захисту м'яких тканин

16. Вказати медичні інструменти, які виготовляють із сталі маркиХВ5:

А. Ножиці

В. Розпатори

С. Долта

Д. Зубні бори

Е. Скальпелі

17.Кремальєра-це елемент конструкції:

А. Пінцетів

В. Ножиців

С. Затискачів кровоспинних

Д. Кусачок кісткових

Е. Пилок медичних

18. Споживчі властивості легованих сталей покращують за рахунок одного або кілька легуючих елементів, що спеціально додаються:

А. Сірка

В. Хром

С. Алюміній

Д. Кремній

Е. Фосфор

19. Знайти помилку. Леговані сталі за призначенням класифікують на наступні групи:

А. Загального призначення

В. Конструкційні

С. Інструментальні

Д. Особливі властивості

Е. Низькокорозійні

20. Щипці-кусачки кісткові за призначенням відносять до хірургічних інструментів:

А. Затискуючих

В. Відтискуючих

С. Ріжучих

Д. Зондуючих

Е. Бужуючих

21. Вказати штампований загальнохірургічний скальпель:

А. Гострокінцевий

В. Ампутаційний

- С. Хрящовий
- Д. Резекційний
- Е. Мозговий

22. Вказати медичні інструменти, які не піддаються випробовуванням на корозійну стійкість, якщо вони виготовлені із:

- А. Латуні
- В. Вуглецевої сталі
- С. Низьколегованої сталі
- Д. Титану**
- Е. Інструментальної сталі

23. Вказати інструменти які використовуються для відтискання рани:

- А. Гачки хірургічні**
- В. Пінцети
- С. Зонди
- Д. Голкотримачі
- Е. Корнцанги

24. Інструменти, які використовуються для подачі стерильних інструментів і перев'язувальних матеріалів:

- А. Голкотримачі
- В. Корнцанги**
- С. Пінцети
- Д. Гачки
- Е. Шпателі

25. Інструменти які використовуються для резекції носових раковин:

А. Аденотом

В. Конхотом

С. Щипці для біопсії

Д. Тонзілотом

Е. Ложки кісткові

26. Затискуючі кровоспинні хірургічні інструменти використовуються для:

А. Для фіксації порожнистих органів

В. Для подачі перев'язувальних матеріалів

С. Для тимчасового перетину судин і зупинки кровотечі

Д. Для накладання лігатур

Е. Для фіксації рани

27. Для виготовлення пінцетів медичних застосовується пружна сталь марки:

А. 40Х13

В. 30Х13

С. Латунь

Д. Нейзільбер

Е. У10А

28. Вказати, на які групи розділяють хірургічні інструменти за умови застосування при оперативному вмішуванні:

А. Основні і допоміжні

В. Затискні і відтискні

С. Колючі і ріжучі

Д. Пункційно-біопсійні

Е. Зондуючі та бужуючі

29. Матеріалом для виготовлення хірургічних дзеркал має бути нержавіюча сталь марки:

А. 30X13

В. 20X13

С. 12X18Н9(10)Т

Д. Л-62

Е. EI-515

.

ТЕМА 8: ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ СПЕЦІАЛЬНИХ ІНСТРУМЕНТІВ: УРОЛОГІЧНИХ ТА АКУШЕРСЬКО-ГІНЕКОЛОГІЧНИХ

1. Матеріалом для виготовлення катетерів урологічних застосовують сталь марки:

- A. У7А
- B. У12А
- C. 20Х13
- D. Л62**
- E. 40Х13

2. Для очищення катетера від крові, слизу, гною і т. д. служить:

- A. Ватотримач
- B. Зонд Воячека
- C. Голка Біра
- D. Мандрен**
- E. Провідник

3. Гачок для пахового згину являє собою стрижень, що має:

- A. Гострий вигин
- B. Тупокінцевий
- C. Плавний вигин**
- D. Гострокінцевий
- E. Зігнутий по площині

4. Випробування еластичності катетерів проводять:

A. Перегином катетера

B. Навивки катетера на циліндр

C. Розтягуванням катетера

D. Стиснення катетера між губками інструменту

E. Шляхом кип'ятіння у воді

5. Номер катетера (шкала Шарера) відповідає:

A. Довжині окружності її внутрішнього просвіту

B. Довжині окружності по внутрішньому діаметру

C. Довжині окружності зовнішнього просвіту

D. Довжині кола по зовнішньому діаметру

E. Довжині окружності бічного або центрального отвору

6. Для діагностики та лікування звуження уретри використовується:

A. Катетер

B. Літотриптор

C. Буж

D. Евакуатор

E. Зонд

7. Пристрій для подрібнення каміння у сечовому міхурі:

A. Евакуатор

B. Аспіратор

C. Уретроцистоскоп

D. Цистоскоп

Е. Цистолітотриптор

8. Випробування акушерських щипців проводять:

А. Зтисканням гумової трубки

В. Зтисканням товстої замші

С. Зтисканням дерев'яного бруска

Д. Підвішуванням вантажу до 5 кг

Е. Підвішуванням вантажу до 10 кг

9. Для ембріотомії використовується:

А. Перфоратор списоподібний

В. Гачок для пахового згину

С. Газомір

Д. Аспіратор

Е. Щипці по Гумілевському

10. Знайдіть помилку. Інструменти для ембріотомії:

А. Перфоратор

В. Краніокласт

С. Гачок для пахового згину

Д. Гачок декапітаційний

Е. Ножиці акушерські

11. Найбільш поширений інструмент в урології:

А. Пінцет

В. Катетер

С. Корнцанг

Д. Буж

Е. Зонд сечовідний

12. Для діагностики в акушерсько-гінекологічній практиці застосовують:

А. Акушерські щипці

В. Гачок для пахового згину

С. Щипці для накладення дужок на пуповину

Д. Вібророзширювач

Е. Стетоскоп акушерський

13. Для розширення каналу шийки матки застосовують:

А. Ділататори

В. Катетери

С. Зонди маткові

Д. Щипці кульові

Е. Витяг з Отто

14. Для дренивання сечового міхура в післяопераційний період через фістулу застосовують:

А. Катетер циліндричний

В. Катетер за Петцером

С. Катетер металевий

Д. Катетер сечовивідний

Е. Катетер за Мерсьє

15. Знайдіть помилку. Види бужів уретральних:

A. З еластичним провідником

B. Металеві

C. Вигнуті

D. Еластичні головчасті

E. З гудзиком

16. Дзеркала гінекологічні повинні мати:

A. Гладку рівну поверхню

B. Міцність

C. Залишкову деформацію

D. Стійкість

E. Округлені кути і ребра

17. Ділататори каналів шийки матки використовують:

A. Для промивання порожнин матки

B. Для розширювання цервікального каналу матки

C. Для розширювання каналу шийки матки

D. Для захоплення і утримання шийки і тіла матки

E. Для захоплення і видалення плідного яйця

18. Для добування плоду при родовій діяльності використовують:

A. Щипці кульові

B. Щипці двозубчасті гострі

С. Щипці по Сімсу-Брауну

Д. Щипці для видалення плодового яйця

Е. Щипці для накладання скоб

19. Для діагностики і дослідження сечового міхура використовують:

А. Бужі

В. Зонди

С. Евакуатори

Д. Катетери

Е. Аспіратори

20. Знайти помилку. В акушерській практиці використовують наступні інструменти:

А. Тазомір

В. Щипці для накладання дужок

С. Щипці по Гумілевському

Д. Аспіратор

21. Для бужування передньої і задньої уретри використовують:

А. Буж-щуп

В. Бужі металеві

С. Бужі вигнуті

Д. Бужі з гудзиком

Е. Бужі еластичні конічні

22. Для вишкрябування слизової оболонки матки з діагностичною та лікувальною метою використовують:

А. Підйомник гінекологічний

В. Щипці акушерські

С. Кюретки гінекологічні

Д. Щипці кульові

Е. Щипці двозубчасті гострі

23. Знайти помилку Вказати групу акушерських інструментів які розділяють по функціональному призначенню:

А. Для діагностики

В. Для дослідження

С. Для переривання вагітності

Д. Для розродження

Е. Для ембріотомії

24. Вказати акушерсько-гінекологічний інструмент для діагностики:

А. Щипці акушерські

В. Кюретки

С. Крючок для пахового згину

Д. Тазомір

Е. Щипці для накладення скоб на пуповину

25. Вказати акушерсько-гінекологічний інструмент який використовується для розродження:

А. Крючок для пахового згину

В. Тазомір

С. Ножиці акушерські

Д. Щипці акушерські

Е. Краніокласт

26. Пристрій який використовується для вимивання роздроблених каменів із сечового міхура:

А. Цистолітотриптор

В. Аспіратор

С. Евакуатор

Д. Ендоскоп

Е. Уретроцистоскоп

27. Для діагностики різких звужень уретри використовують:

А. Буж еластичний конічний

В. Буж-щуп

С. Буж металевий

Д. Буж для тонелізації уретри

Е. Буж з еластичним провідником

ТЕМА 9: НЕМЕТАЛЕВІ МАТЕРІАЛИ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В МЕДИЦИНІ І ФАРМАЦІЇ. ГУМА ТА ГУМОВІ ВИРОБИ

1. Вказати зайве. Грілки повинні бути стійкими до багаторазової дезінфекції одним з наступних дезінфікуючих агентів:

A. 1% розчином хлораміну

B. 3% розчином перекису водню

C. 3% розчином перекису водню з додаванням 0,5% розчину миючого засобу

D. 1% розчином перманганату калію

E. Розчином пероксиду водню

2. Вказати кількість циклів дезінфекції, допустимих для грілок згідно з технічними вимогами.

A. 1

B. 10

C. 20

D. 100

E. 150

3. Грілки повинні бути стійкими до впливу води з температурою:

A. 25° C

B. 45° C

C. 70° C

D. 100° C

E. 120° C

4. Грілки в упаковці підприємства-виробника повинні витримувати кліматичні впливи при транспортуванні:

- A. $0^{\circ} - +25^{\circ} \text{ C}$
- B. $0^{\circ} - +50^{\circ} \text{ C}$
- C. $-20^{\circ} - +20^{\circ} \text{ C}$
- D. $-30^{\circ} - +30^{\circ} \text{ C}$
- E. $- 50^{\circ} - +50^{\circ} \text{ C}$**

5. Відхиленням від норми для корпусу грілки типу Б та трубки вважається:

- A. Нечіткість окремих елементів малюнка
- B. Деформування рифів від наявності литника
- C. Різнокольоровість у вигляді окремих точок або розводів іншого кольору, і за рахунок вицвітання інгредієнтів
- D. Сліди клею на втулці і внутрішній поверхні горловини грілки
- E. Тріщини на поверхні**

6. Згідно з технічними вимогами, недопресування на стовщених частинах корпусу грілки не допускається більш ніж:

- A. 1 мм
- B. 2 мм
- C. 5 мм
- D. 7 мм
- E. 10 мм**

7. Згідно з технічними вимогами зрізи на стовщених частинах грілки і віночка не допускаються більше:

- A. 1 мм
- B. 1,5 мм**
- C. 1,7 мм

D. 2 мм

E. 7 мм

8. Згідно з технічними вимогами закладення поверхневих пошкоджень грілки не допускаються більше:

A. 2 мм в кількості більше 5 шт.

B. 3 мм в кількості більше 2 шт.

C. 3 мм в кількості більше 5 шт.

D. 10 мм у кількості більше 5 шт.

E. 10 мм у кількості більше 2 шт.

9. Згідно з технічними вимогами місцеві стоншення або стовщення на корпусі грілки повинні бути:

A. 0,1-1,0 мм

B. 0,2-1,5 мм

C. 0,3-3,5 мм

D. 0,8-2,2 мм

E. 0,9-1,9 мм

10. Згідно з технічними вимогами випресування грілки повинно бути:

A. 1 мм

B. 1,5 мм

C. 2 мм

D. 2,5 мм

E. 3 мм

11. Згідно з технічними вимогами напливи в горловині над втулкою грілки повинні бути шириною не більше ... і довжиною не більше:

A. 5 мм, 50мм

B. 1 мм, 10 мм

C. 3 мм, 35 мм

D. 10 мм, 150 мм

E. 15 мм, 25 мм

12. Згідно з технічними вимогами недооформленість рифів грілки:

A. Розмірів більше 10 мм на 3 не розташованих поруч рифів

B. Розмірів більше 2 мм на 5 розташованих поруч рифів

C. Розмірів більше 7 мм на 5 розташованих поруч рифів

D. Розмірів більше 4 мм на 7 не розташованих поруч рифів

E. Розмірів більше 3 мм на 4 не розташованих поруч рифів

13. Наконечники грілок типу Б повинні витримувати стерилізацію:

A. 6% розчином перекису водню

B. 1% розчином перекису водню

C. 6% розчином перманганату калію

D. 1% розчином перманганату калію

E. 3% розчином перекису водню

14. На грілці відбитком гравіювання на прес-формі або маркувальною фарбою, чи на ярлику, або поєднанням вказаних способів має бути зазначено все, за винятком:

A. Товарного знаку

B. Найменування виробу

C. Тип грілки

D. Місткість

E. Логотип дистриб'ютора

15. Партією вважають грілки одного типу в кількості добового випуску, але не більше ніж:

A. 1000 шт.

B. 2000 шт.

C. 12000 шт.

D. 15000 шт.

E. 17000 шт.

16. Вказати правильну відповідь. Натуральний латекс містить:

A. 14-24% каучуку

B. 15-25% каучуку

C. 34-37% каучуку

D. 32-42% каучуку

E. 44-47% каучуку

17. Вказати правильну відповідь. Натуральний латекс містить:

A. 42-50% води

B. 42-52% води

C. 42-62% води

D. 52-60% води

E. 56-60% води

18. Вказати правильну відповідь. У відповідності з «Міжнародним стандартом за якістю та пакуванням натурального каучуку» каучук натуральний містить... міжнародних сортів:

A. 14

B. 17

C. 25

D. 35

E. 38

19. Знайти помилку. Вказати вироби з латексу:

A. Кухоль Есмарха

B. Напальчники

C. Соски дитячі

D. Рукавички хірургічні

E. Презервативи

20. Вказати, яким методом одержують гумові вироби, що мають внутрішню порожнину:

A. Методом мочання

B. Методом формування

C. Методом пресування

D. Методом екструзії

E. Методом ручного клеєння

21. Вказати метод виготовлення кругів та суден підкладних:

A. Лиття під тиском

B. Метод мочання

С. Метод формування

Д. Метод екструзії

Е. Метод ручного клеєння

1. Зміст польового шпату (в %) у фаянсі знаходиться в межах:

A. 1-7

B. 7-10

C. 5-10

D. 15-20

E. 18-22

2. Зміст польового шпату (у %) в порцеляні варіює в межах:

A. 1-7

B. 7-10

C. 5-10

D. 15-20

E. 18-22

3. Температура випалу (°C) фаянсу варіює в межах:

A. 1015-1050

B. 1050-1150

C. 1250-1450

D. 1250-1550

E. 1750-1950

4. Температура випалу (°C) порцеляни варіює в межах:

A. 1015-1050

B. 1050-1150

C. 1250-1450

D. 1250-1550

E. 1750-1950

5. Кратність випалу фаянсу відповідає:

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

E. 5

6. Кратність випалу порцеляни відповідає:

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

E. 5

7. Споживчі властивості фаянсу полягають у наступному:

A. Висока пористість, низька механічна міцність

B. Низька пористість, низька механічна міцність

C. Низька пористість, висока механічна міцність, термостійкість до 300 °C

D. Висока пористість, висока механічна міцність, термостійкість до 500 °C

E. Низька пористість, низька механічна міцність, термостійкість до 300 °C

8. Споживчі властивості порцеляни полягають у наступному:

A. Висока пористість, низька механічна міцність

B. Низька пористість, низька механічна міцність

C. Низька пористість, висока механічна міцність, термостійкість до 300 °C

D. Висока пористість, висока механічна міцність, термостійкість до 500 °C

E. Низька пористість, низька механічна міцність, термостійкість до 300 °C

9. До аптечної лабораторної посуду не відносяться:

A. Склянки

B. Кружки

C. Тиглі

D. Чашки для випарювання

E. Поїльники

10. Високомолекулярні сполуки за походженням можуть бути:

A. Лінійні

B. Розгалужені

C. Синтетичні

D. Глобулярні

E. Тривимірні

11. Вкажіть правильну відповідь. По відношенню до температури високомолекулярні сполуки можуть бути:

A. Лінійні

B. Розгалужені

C. Термореактивні

D. Багатофазні

Е. Композиційні

12. До основних вимог, які пред'являються до полімерів і матеріалів на їх основі, не належать:

А. Необхідний комплекс фізико-механічних властивостей, що залежить від конкретного призначення матеріалу

В. Підвищена хімічна стійкість, яка зумовлює стабільність виробів під впливом рідких середовищ, в тому числі стерилізаційних агентів (стерилізаторів); мінімальний вміст низькомолекулярних домішок, стабілізаторів, каталізаторів та інших технологічних добавок; відсутність запаху

С. Здатність витримувати теплову (у тому числі автоклавування) та радіаційну стерилізацію

Д. Стабільність складу рідких медичних препаратів, які перебувають у контакті з полімерним матеріалом

Е. Здатність витримувати хімічну стерилізацію

13. З відомих сьогодні полімерів для виробництва виробів медичного призначення не вибирають тільки ті, які:

А. Не виділяють токсичних і канцерогенних речовин

В. Не травмують живу тканину

С. Не викликають згортання крові й гемоліз

Д. Не викликають денатурацію білків і ферментів

Е. Не впливають на лейкопенію

14. З відомих сьогодні полімерів для виробництва виробів медичного призначення не вибирають ті, які:

А. Не порушують електричний баланс

101

В. Не викликають відхилення в системі метаболізму

С. Не піддаються механічному руйнуванню під дією хімічних речовин, що входять до складу живого організму, лікарських препаратів, стерилізаційних агентів

Д. Не змінюють структуру поверхні

Е. Не є стабільним матеріалом

15. Вказати полімерний матеріал, який застосовується для виготовлення шприців, корпусних елементів для датчиків, лабораторного посуду і т. д.:

А. Поліетилентерефталат

В. Полі-4-метил-1-пентен

С. Полідіметилсилоксансь

Д. Полівініловий спирт

Е. Карлон

16. Щільність пінопласту складає:

А. 0,01-0,8 г/см³

В. 0,02-0,8 г/см³

С. 0,02-0,9 г/см³

Д. 0,02-0,5 г/см³

Е. 0,01-0,7 г/см³

17. Вказати зайве. Класифікація ВМС проводять з точки зору:

А. Походження

В. Способу отримання

С. Місця отримання

Д. Створення полімерного ланцюга

Е. Складу основного ланцюга

18. Вказати зайве. Класифікація ВМС проводять з точки зору:

- А. Форми макромолекул
- В. Електричних властивостей
- С. Відношення до температури
- Д. Відношення до тиску

Е. Призначення

19. Серед наведених нижче властивостей, які визначаються хімічною будовою полімеру, вказати зайве:

- А. Стійкість до дії хімічних реагентів
- В. Стійкість до дії розчинників
- С. Стійкість до високих температур
- Д. Діелектричні властивості

Е. Механічна стійкість

20. Серед наведених нижче властивостей, які визначаються молекулярною масою полімеру, вказати зайве:

- А. Механічна стійкість
- В. Твердість
- С. Еластичність
- Д. Хімічна інертність

Е. Діелектричні властивості

21. Серед наведених нижче властивостей, які визначаються формою макромолекул полімеру, вкажіть зайве:

- А. В'язкість

- В. Щільність
- С. Підвищення розчинності
- Д. Хімічна інертність**
- Е. Діелектричні властивості

22. Полімерні матеріали, що поступово розчиняються в організмі-це:

- А. Біоінертні
- В. Біосумісні**
- С. Біонесумісні
- Д. Біонеактивні
- Е. Біоактивні

23. Полімерні матеріали, що спричиняють ушкодження тканини організму називаються:

- А. Біоінертними
- В. Біонесумістними**
- С. Біоактивними
- Д. Біонеактивними
- Е. Біосумістними

24. Вказати зайве. Пластичні маси класифікуються:

- А. За природою зв'язувальної речовини
- В. За типом хімічних реакцій
- С. За фізико-механічними властивостями
- Д. За характером мікроструктури**
- Е. За реакцією на нагрівання

25. Знайти помилку. Полімерні матеріали мають переваги перед традиційними матеріалами, в які запаковують ліки, зокрема:

А. Легкість

В. Стійкість до t коливань

С. Можливість декоративного оформлення

Д. Низька вартість

Е. Зручність у користуванні ліками

26. Для виготовлення чашок Петрі застосовують:

А. Полівінілхлорид

В. Бентоніти

С. Аеросили

Д. Полікарбонати

Е. Полізобутилен

27. Знайти помилку. Лікарські форми з покриттям роблять з метою:

А. Захисту слизової оболонки шлунку від подразливої дії ліків

В. Мінімального вмісту низькомолекулярних домішок

С. Локалізації дії ліків

Д. Пролонгації дії ліків

Е. Маскування смаку і запаху лікарських засобів

28. Для стабілізації суспензій, масляних лініментів та гелів застосовують:

А. Поліетилен

В. Поліетилентерафталат

С. Аеросили

Д. Бентоніти

Е. Сополімери вінілхлориду

29. Вказати полімерний матеріал, який застосовується для плівок контурного пакування, стаканчиків, пробірок та тари для лікарських засобів:

А. Полізобутилен

В. Полі-4-метіл-ентен-1

С. Бентоніти

Д. Кремнійорганічні полімери

Е. Ацетилцелюлоза

30. Полімери, які використовуються у вигляді таропакувальних і закупорювальних засобів для ЛС:

А. Біоінертні

В. Біоінертні

С. Біосумісні

Д. Біонесумісні

Е. Біоактивні

ТЕМА 10: «ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ШОВНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ХІРУРГІЧНИХ ГОЛОК»

1. За структурою нитки шовного матеріалу поділяються на:

- A. Які розсмоктуються
- B. Які не розсмоктуються
- C. Природні
- D. Синтетичні
- E. Мононитки і полінитки**

2. До шовних матеріалів які не розсмоктуються відноситься:

- A. Шовк**
- B. Колаген
- C. Кетгут
- D. Вікріл
- E. Полісорб

3. До шовних матеріалів пред'являють всі перераховані вимоги, крім:

- A. Атравматичність
- B. Міцність нитки
- C. Відповідність кольору нитки кольору шкірного покриву**
- D. Біосумісність
- E. Біодеградація

4. Стерилізація кетгуту здійснюється:

- A. Термічним шляхом

В. Хімічним шляхом

- С. Паровою стерилізацією
- Д. Автоклавування
- Е. Радіаційною стерилізацією

5. Основна перевага шовних матеріалів які не розсмоктуються полягає у тому, що вони:

А. Більш нешкідливі для організму

- В. Більш міцні
- С. Більш тонкі
- Д. Більш еластичні
- Е. Більш практичні

6. В якості упаковки шовного матеріалу не використовуються:

- А. Скляні ампули
- В. Подвійні полімерні пакети
- С. Пластмасові контейнери

Д. Картонні блоки

- Е. Пластикові контейнери

7. Атравматичні голки характеризуються наступною перевагою:

А. Мінімальне пошкодження тканин, що зшиваються

- В. Ймовірність відриву нитки в місці кріплення голки
- С. Можливість багаторазового використання
- Д. Низька вартість
- Е. Висока ймовірність розволокнення нитки

8. Граничний термін захисту без консервації для хірургічних голок становить:

A. 1 міс

B. 6 міс

C. 1 рік

D. 3 роки

E. 5 років

9. Гарантійний термін зберігання голок з дня їх виготовлення становить:

A. 6 місяців

B. 1 рік

C. 3 роки

D. 5 років

E. 10 років

10. Голки, призначені для підведення ниток під судини, які необхідно перев'язати, називаються:

A. Атравматичні

B. Ін'єкційні

C. Хірургічні

D. Діагностичні

E. Лігатурні

11. Вказати, який показник у маркуванні голки 4A1 0,9x22 відповідає формі вушка:

A. 4

В. А

С. 1

Д. 0,9

Е. 22

12. Хірургічні голки отримують із інструментальної сталі шляхом:

А. Лиття

В. Кування

С. Штампування

Д. Прокатки

Е. Пресування

13. В залежності від конструкції випускаються наступні види голок хірургічних:

А. Прямі

В. Прямі з загнутим кінцем

С. Вигнуті на $2/8$ колу

Д. Зігнуті на $3/8$ окружності

Е. Всі відповіді вірні

14. Вказати шовний матеріал, який розсмоктується;

А. Полісорб

В. Лавсан

С. Капрон

Д. Шовк

Е. Нитка лляна

15. Вказати в якому році вперше був описаний кетгут:

- A. В 175 році нашої ери**
- В. В 175 році до нашої ери
- С. В 1857 р.
- Д. В 1868 р.
- Е. В 1050 р.

16. Вказати групу шовного матеріалу, яка здатна до біодеструкції:

- А. Металева
- В. Природня
- С. Синтетична
- Д. Яка розсмоктується**
- Е. Еластична

17. Знайти помилку. Шовні матеріали які використовуються на основі полігліколідів:

- А. Дексон
- В. Вікил
- С. Полісрб
- Д. Окцелон**
- Е. Монокріл

18. Вказати, який синтетичний шовний матеріал застосовується на основі поліефірів:

- А. Капрон

- В. Нейлон
- С. Нурулон
- Д. Лавсан**
- Е. Пролон

19. Властивість матеріалу який розсмоктується і виводиться із організму називається:

- А. Аатравматичність
- В. Універсальність
- С. Біосумістність
- Д. Біодеградація**
- Е. Міцність і щільність

20. Вказати, який розсмоктуючий синтетичний шовний матеріал був представлений першим:

- А. Вікріл
- В. Полісорб
- С. Дексон**
- Д. Біосін
- Е. Поліглікоїдна нитка

21. Знайти помилку. В групу поліфіламентних матеріалів, які розсмоктуються відносяться:

- А. Дексон
- В. Полісорб
- С. Пролон**
- Д. Вікріл

Е. Дар-він

22. Вказати матеріал, який не розсмоктується на основі фторполімерів:

А. Суржипро

В. Пролен

С. Вітафон

Д. Поліпропілен

Е. Суржилен

23. При всіх видах шовного матеріалу не здійснюють «пилящуї» дії тільки:

А. Мононитки

В. Кручені нитки

С. Плетені нитки

Д. Полінитки

Е. Комбіновані нитки

24. Голки хірургічні класифікують на наступні групи(вказати зайве):

А. Ріжучі

В. Колючі

С. Спеціальні

Д. Атравматичні

Е. Стержневі

26. Знайти помилку. Шовний матеріал має бути:

А. Міцним і щільним

В. Мати однаковий d по всій довжині нитки

С. Мати високу капілярність

Д. Не травмувати

Е. Еластичним і гнучким

27. Вказати металевий шовний матеріал який розсмоктується:

А. Скоби Мішеля

В. Цвяхи

С. Проволока металева

Д. Проволока танталова

Е. Набір пластин і шурупів

28. Вказати, сировину з якої виготовляють кетгут:

А. Стінки кишки кішок

В. Стінки кишки вівці

С. Стінки оболонки киту

Е. Із нервів собаки

29. Голки хірургічні виготовляють із голкової проволоки марки:

А. У10А

В. У7А

С. У12 А

Д. 12Х18Н9Т

Е. 20Х13

30. Вказати голки одноразового призначення, які використовуються при хірургічних операціях:

А. Голки хірургічні

В. Голки інекційні

С. Голки лігатурні

Д. Вилки лігатурні

Е. Голки атравматичні

31. Для перевязки судин мозку використовують:

А. П-образні скоби

В. Скоби Мішеля

С. Спеціальні скоби

Д. Кліпси зі срібла

Е. Скоби із латуні

ТЕМА 11: «ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ІНСТРУМЕНТІВ І АПАРАТІВ
ДЛЯ ПРОКОЛІВ, ІН'ЄКЦІЙ ТА ТРАНСФУЗІЙ»

1. Вказати шприци які мають металевий поршень:

A. Шприци типу «Рекорд»

B. Шприци типу Луера

C. Одноразові шприци

D. Шприци з картриджем

E. Всі відповіді вірні

2. Для шприца типу Луера застосовуються голки ін'єкційні під номером:

A. 2

B. 1

C. 3

D. 4

E. Немає правильної відповіді

3. Ін'єкційні голки з бусинкою у своєму позначенні містять букву:

A. Д

B. А

C. Б

D. В

E. Р

4. Вкажіть, яка з перелічених голок має на трубці бусинку:

A. Голка для взяття крові

В. Голка для підшкірних ін'єкцій

С. Голка для ін'єкцій в порожнину навколосерцевої сумки перикарда

Д. Голка для переливання крові з флакона

Е. Голка для переливання крові

5. Вкажіть основний напрямок застосування безголкових ін'єкторів:

А. Для пункційної біопсії

В. Для ін'єкцій в серцеву сумку

С. Для проведення масових вакцинацій та щеплень

Д. Для з'єднання ін'єкційних голок і шприців різних типів

Е. Для ін'єкцій інсуліном

6. Для безперервного переливання протягом більше доби крові, кровозамінників та інфузійних розчинів використовують:

А. Ексфузійні системи

В. Штатив для тривалих вливань

С. Кран триходовий до шприців «Рекорд»

Д. Системи комбіновані

Е. Апарат Боброва

7. Для нагнітання та відсмоктування рідини використовують:

А. Плевроаспіратор

В. Кран триходовий до шприців «Рекорд»

С. Комбінована система для переливання крові, кровозамінників та інфузійних розчинів одноразового використання СП-1

Д. Апарат Боброва

Е. Штатив для тривалих вливань

8. Для підшкірних та внутрішньом'язових вливань великої кількості ізотонічного розчину хлориду натрію використовується:

А. Штатив для тривалих вливань

В. Кран триходовий до шприців «Рекорд»

С. Комбінована система для переливання крові, кровозамінників та інфузійних розчинів одноразового використання СП-1

Д. Апарат Боброва

Е. Ексфузійні системи

9. Для проколювання і викусивання шматочків тканини для дослідження застосовується:

А. Голка Касирського

В. Голка для пункційної біопсії паренхіматозних органів

С. Голка для спинномозкових пункцій

Д. Троакар звичайний

Е. Троакар біопсійний

10. Голка Касирського призначена для:

А. Спинномозкових пункцій

В. Пункцій і дренивання гайморової порожнини

С. Пункцій біопсії паренхіматозних органів

Д. Пункції нирок, печінки і легенів

Е. Пункцій кісткового мозку

11. Голка Біра призначена для:

A. Спинномозкових пункцій

- В. Пункцій і дренування гайморової порожнини
- С. Пункцій біопсії паренхіматозних органів
- Д. Пункції нирок, печінки і легень
- Е. Пункцій кісткового мозку

12. Знайдіть помилку. До без голкових ін'єкторів в їх упаковку – спеціальний футляр – додатково укладають:

- А. Флакони і пробки до них
- В. Комплект запасних частин

С. Ін'єкційну голку

- Д. Мандрен для прочищення
- Е. Запасну пружину

13. Для проколювання у тканини і порожнини з наступним виведенням часток тканин або рідини використовують:

- А. Ін'єктори безголкові
- В. Голки для ін'єкцій в порожнину навколосерцевої сумки
- С. Голки до апаратів для вливання і пневмотораксу
- Д. Канюлі перехідні

Е. Пункційно біопсійні голки

14. Знайдіть помилку в твердженні: «Перевагою безголкових ін'єкторів є»:

- А. Можливість багаторазового використання без проміжної стерилізації
- В. Швидкість і точність введення
- С. Безболісність введення

Д. Швидке розсмоктування ін'єкційної рідини

Е. Всі відповіді вірні

15. Перевірка якості роботи безголкових ін'єкторів проводиться:

А. Гідравлічним тиском

В. Шляхом пробивання струменем води сухого газетного паперу

С. Шляхом пробивання струменем води конденсаторного паперу, натягнутого на барабанчик

Д. Шляхом ін'єкцій крізь шкіру добровольця

Е. Всі відповіді вірні

16. Вказати елемент конструкції шприців одноразового використання:

А. Ущільнювач

В. Канюля

С. Насадка

Д. Мандрен

Е. Кільце

17. Вказати місткість шприца одноразового використання стандартного об'єму:

А. 0,5 мл

В. 2 мл

С. 15 мл

Д. 30 мл

Е. 50 мл

18. Переливання крові з тіла однієї людини в тіло іншої називається:

А. Інфузія

В. Вливання

С. Трансфузія

Д. Ексфузія

Е. Ін'єкція

19. Вказати шприц, який використовується при введенні лікарських засобів у тверді тканини:

А. Луер

В. Луер-Лок

С. Катетер-тип

Д. Жане

Е. Шприц з інтегрованою голкою

20. Для короткотривалого введення лікарських засобів у педіатричній практиці у вену застосовуються:

А. Голки інекційні

В. Голки Кассірського

С. Голки-метелики

Д. Голки Біра

Е. Ін'єктори безголкові

21. Шприц з катетерним типом приєднання використовують:

А. Для введення ЛЗ в/в

В. Для введення ЛЗ дом'язово

- С. Для введення ЛЗ підшкірно
- Д. Для введення ЛЗ у тверді тканини
- Е. Для годування через зонд

22. «Розмір» голки інекційної одноразового використання включає поняття:

- А. Зріз голки
- В. Ширину голки
- С. Зовнішній d голки**
- Д. Діаметр канюлі
- Е. Діаметр конуса

23. Вказати пристрій для короткотривалого вливання внутрішньовенних інфузій:

- А. ПВВК
- В. ЦВВК
- С. Крапельниці**
- Д. П/ЦВВК
- Е. ВК

24. Вказати, які шприци виключають можливість повторного використання як шприца, так і голки та спеціально розроблені для проведення вакцинації:

- А. Шприци об'єму 0,3 та 0,5 мл
- В. Шприци об'єму 2, 3, 10 з ексцентричним конусом
- С. Шприци об'єму з 3, 5, 10 з концентричним конусом
- Д. Шприци об'єму з 0,3, 0,5 і 1 мл з незнімними голками
- Е. Двокомпонентні шприци з інтегрованою голкою**

25. Вказати зайве. Шприци малого об'єму використовують для точного введення ЛЗ в малих об'ємах і застосовують у:

А. Фтизіатрії

В. Ендокринології

С. Неонатології

Д. Для проведення алергологічних внутрішньошкірних проб

Е. Для трансфузії

26. Знайти помилку. **За комплектністю шприци** можна класифікувати за такими ознаками:

А. Без голки

В. За прикладною голкою

С. З насадженою голкою

Д. З інтегрованою голкою

Е. З інтегрованою незнімною голкою

27. Вказати метод стерилізації шприців одноразового використання:

А. Інфрачервоним світлом

В. Стерилізація гарячим повітрям

С. Гамма-променями

Д. Стерилізація плазмою

Е. Стерилізація насиченою водяною парю

28. Вказати, кольорове кодування внутрішньовенного катетера для встановлення у периферійні вени з зовнішнім діаметром 17G:

А. Сірого кольору

В. Білого кольору

С. Оранжевого кольору

Д. Зеленого кольору

Е. Рожевого кольору

29. За сферою застосування ПВВК при швидкому переливанні великих об'ємів рідин або в'язких рідин має швидкість потоку в мл/хв

А. 90-100

В. 145-225

С. 100-140

Д. 52-65

Е. 276-315

30. Знайти помилку. Ін'єкційні голки одноразового використання класифікують за такими ознаками:

А. За шириною голки

В. За товщиною стінки голки

С. За сферою використання голок

Д. За кутом зрізу голки

Е. За розміром голок

ТЕМА 12: «ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ПРОТЕЗНО-ОРТОПЕДИЧНИХ ВИРОБІВ»

1. Технічний пристрій, що складається з гільзи і кріплень, які призначені для забезпечення нерухомості суглобів і стабілізації кінцівки:

A. Реклінатор

B. Титор

C. Корсет

D. Лангет

E. Брейс

2. Класифікація найменувань протезно-ортопедичних виробів згідно з ISO представлена:

A. Системою ортезів на хребет, грудну клітку і нижні кінцівки

B. Системою ортезів на хребет, верхні і нижні кінцівки

C. Ортези на хребет, грудну клітку і тазовий пояс

D. Ортези на хребет, грудну клітку і верхні кінцівки

E. Системою ортезів на суглоби верхніх кінцівок

3. Знайдіть помилку. Шарнірні ортези на верхні кінцівки:

A. Зап'ясток-кисть-пальці

B. Передпліччя

C. Зап'ясток-кисть

D. Лікоть

E. Лікоть-зап'ясток-кисть

4. Вказати зайве в твердженні: «До безшарнірних ортезних систем на верхні кінцівки відносять»:

A. Зап'ясток-кисть

B. Лікоть-зап'ясток-кисть

C. Передпліччя

D. Лікоть

E. Плече

5. Технічний пристрій, що складається з шарнірно сполучених шин, гільз або манжет, які фіксують порушення функції кінцівки з метою її відновлення:

A. Корсет

B. Лангет

C. Ортопедичний апарат

D. Реклінатор

E. Брейс

6. Знайдіть помилку. В залежності від призначення і способу дії ортези поділяють на такі типи:

A. Функціональні

B. Активно-пасивні

C. Активні

D. Біотокові

E. Універсальні

7. Знайдіть помилку. Основні принципи лікувальної дії ортезних систем:

A. Фіксація уражених сегментів

B. Повне або часткове розвантаження сегментів кінцівки

С. Заміщення ураженого сегмента кінцівки або шийних і грудних відділів хребта

D. Корекція ураженого сегмента за допомогою зустрічно-бокової компресії або дистракції по осі кінцівки

E. Тепловий ефект ортезів, який покращує кровообіг ураженого сегмента кінцівки

8. Шини, призначені при згинальній контрактурі пальців, які надають можливість виправити м'язово-сухожильне вкорочення методом активної екстензії кистьового суглоба:

A. Активні шини

В. Активно-пасивні

C. Біотокові

D. Пасивні

E. Динамічні

9. Шини, призначені для створення спокою після травми або операції на суглобах методом іммобілізації кінцівки у функціональному положенні:

A. Динамічні

B. Функціональні

С. Пасивні шини

D. Активно-пасивні

E. Біотокові шини

10. Вказати шини, які приводяться в рух від зовнішнього джерела і використовуються при складних паралічах м'язів:

A. Статичні

B. Функціональні

C. Активні

D. Біотокові

E. Активно-пасивні

11. Знайдіть помилку. Протипоказаннями при призначенні ортезних систем є:

A. Кісткові анкілози і деформації суглобів

B. Фіксовані деформації сегментів кінцівок

C. Шкірні захворювання

D. Виражені розлади інтелекту

E. Реабілітація після операцій на суглобах

12. Знайдіть помилку. Показання до застосування ортезів на кінцівки – це:

A. набряки при артритах і артрозах

B. біль у суглобах при русі

C. набряклість м'яких тканин

D. Переломи шийки плеча

E. Хронічні запалення і розтягування сухожильних зв'язок після травм і операцій

13. Вказати виріб, призначений для профілактики післяопераційних гриж передньої стінки живота і при захворюваннях органів малого тазу, органів черевної порожнини:

A. Допологовий бандаж

B. Комбінований бандаж

C. Противопаховий бандаж

D. Універсальний бандаж

E. Торокальний бандаж

14. Вироби, завданням яких є забезпечення правильного положення плечового поясу:

A. Тютори

B. Корсети

C. Реклінатори

D. Лангети

E. Брейс

15. Вказати бандаж, який застосовується при запаленні сідничного нерва і при дегенеративно-ревматичних захворюваннях:

A. Комбінований бандаж

B. Противопаховий бандаж

C. Торокальний бандаж

D. Універсальний бандаж

E. Тазовий бандаж

16. Бандаж, який використовується як під час вагітності, так і після пологів для відновлення фігури:

A. Протикіловий

B. Торокальний

C. Комбінований

D. Допологовий

E. Універсальний

17. Вказати зайве у твердженні: « До шарнірних ортезних систем на нижні кінцівки відносять:

- A. Гомілковостопний суглоб та стопу
- B. Колінний суглоб
- C. Колінний, гомілковостопний суглоби і стопу(на всю ногу)
- D. Кульшовий суглоб
- E. Всю нижню кінцівку з корсетом або напівкорсетом**

18. Вироби, які використовуються після кардіохірургічних операцій, а також після переломів ребер:

- A. Комбінований бандаж
- B. Реклінатори
- C. Грудні коректори
- D. Торокальні ортези**
- E. Комбінований бандаж

19. Ортези, які являють собою комбінований виріб, в якому поєднуються корсетний пояс, напівжорстка спинка і реклінатор:

- A. Грудні коректори
- B. Тазові ортези
- C. Грудинно-поперекові коректори**
- D. Реклінатори
- E. Універсальний ортез

20. Знайти помилку. Вказати класифікацію ортезів на кінцівки за ступнем підтримки та захисту:

- A. Постійний**
- B. Максимальний
- C. Сильний

Д. Середній

Е. Звичайний

21. Знайти помилку. Залежно від призначення ортезів на хребет їх класифікують на:

А. Універсальні

В. Протикилеві

С. Ортопедичні

Д. Торакальні

Е. Комбіновані

22. Вказати бандажі, які призначаються в тих випадках, коли оперативне лікування кили з тих чи інших причин протипоказане:

А. Комбіновані

В. Допологові

С. Післяпологові

Д. Протикилеві

Е. Універсальні

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ ДЛЯ ДОМАШНЬОЇ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

ТЕМА 1: «ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ЛІКУВАЛЬНОЇ АПАРАТУРИ»

1. Вироби, призначені для діагностики, лікування, профілактики організму людини і (або) забезпечення цих процесів – це:

- A. Медичні прилади
- B. Медичні апарати
- C. Вироби медичної техніки
- D. Медичні комплекси
- E. Медичне обладнання

2. Вироби медичної техніки, призначені для отримання, накопичення та (або) аналізу, а також відображення вимірювальної інформації про стан організму людини з діагностичною або профілактичною метою – це:

- A. Медичні прилади
- B. Медичні апарати
- C. Вироби медичної техніки
- D. Медичні комплекси
- E. Медичне обладнання

3. Вироби медичної техніки, призначені для лікувального або профілактичного впливу на організм людини, або для заміщення або корекції функцій органів і систем організму – це:

- A. Медичні прилади
- B. Медичні апарати
- C. Вироби медичної техніки
- D. Медичні комплекси
- E. Медичне обладнання

4. Вироби медичної техніки, призначені для забезпечення необхідних умов для пацієнта і медичного персоналу при діагностичних, лікувальних і профілактичних заходах, а також при догляді за хворими – це:

A. Медичні прилади

B. Медичні апарати

C. Вироби медичної техніки

D. Медичні комплекси

E. Медичне обладнання

5. Сукупність виробів медичної техніки, кожне з яких виконує певну функцію в системі складного діагностичного, лікувального або профілактичного заходу – це:

A. Медичні прилади

B. Медичні апарати

C. Вироби медичної техніки

D. Медичні комплекси

E. Медичне обладнання

6. Наука про вимірювання, методи та засоби забезпечення єдності і необхідної точності вимірювань – це:

A. Меліорація

B. Метрологія

C. Нумерологія

D. Стандартизація

E. Валідація

7. Вироби в залежності від можливих наслідків відмови у процесі використання поділяються на всі, крім:

A. А

В. Б

С. В

Д. Г

Е. Д

8. Портативний прилад для вимірювання рівня глюкози в крові в домашніх умовах – це:

А. Медичний термометр

В. Інгалятор

С. Вимірювач артеріального тиску (тонометр)

Д. Глюкометр

Е. Аналізатор жиру (ваги)

9. Медичний апарат для перетворення рідких фармакологічних препаратів у пароподібний стан для використання їх під час інгаляції – це:

А. Медичний термометр

В. Інгалятор

С. Вимірювач артеріального тиску (тонометр)

Д. Глюкометр

Е. Аналізатор жиру (ваги)

10. Прилад для вимірювання температури тіла людини в установах охорони здоров'я або для особистого використання – це:

А. Медичний термометр

В. Інгалятор

С. Вимірювач артеріального тиску (тонометр)

Д. Глюкометр

Е. Аналізатор жиру (ваги)

11. Виріб медичної техніки, призначений для непрямого вимірювання кров'яного тиску за допомогою манжети і відповідного датчика, в якому автоматично здійснюється виділення інформативної ознаки та (або) компресія-декомпресія манжети, і (або) циклічне вимірювання тиску через заданий час – це:

А. Медичний термометр

В. Інгалятор

С. Вимірювач артеріального тиску (тонометр)

Д. Глюкометр

Е. Аналізатор жиру (ваги)

12. Сукупність операцій, виконуваних органами Державної метрологічної служби (іншими уповноваженими органами, організаціями) з метою визначення і підтвердження відповідності засобів вимірювань встановленим технічним вимогам – це:

А. Повірка

В. Реєстрація

С. Сертифікація

Д. Нумерація

Е. Ліцензування

13. За допомогою стетоскопів, фонендоскопів, стетофонендоскопів здійснюється:

А. Аускультация

В. Антропометрія

С. Перкусія

D. Термометрія

E. Спірометрія

14. Динамометри призначені для:

A. Вимірювання сили кисті і плечового пояса

B. Вислуховування звукових явищ, що виникають в організмі

C. Вимірювання життєвої ємності легень

D. Вимірювання залежності тону м'язів від часу

E. Вимірювання обсягу вдихуваного або видихуваного повітря

15. За допомогою молотка перкусійного по Захарову і плесиметра металевого проводять:

A. Перкусію

B. Аускультацию

C. Антропометрію

D. Термометрію

E. Спірометрію

16. За допомогою ростоміра і ваг медичних проводять:

A. Перкусію

B. Аускультацию

C. Антропометрію

D. Термометрію

E. Спірометрію

17. Прилади для аускультации призначені для:

- A. Вимірювання сили кисті і плечового пояса
- B. Вислуховування звукових явищ, що виникають в організмі
- C. Вимірювання життєвої ємності легень
- D. Вимірювання обсягу вдихуваного або видихуваного повітря
- E. Вимірювання залежності тону м'язів від часу

18. Гарантійний термін зберігання виробів класів А, Б, В, Г повинен бути:

- A. Не менше 6 місяців
- B. Не менше 12 місяців
- C. Не менш 24 місяців
- D. Менше 6 місяців
- E. Менше 1 місяця

19. Гарантійний термін експлуатації виробів класів А, Б повинен бути:

- A. Не менше 6 місяців
- B. Не менше 12 місяців
- C. Не менш 24 місяців
- D. Менше 6 місяців
- E. Менше 1 місяця

20. Гарантійний термін експлуатації виробів класу Г повинен бути:

- A. Не менше 6 місяців
- B. Не менше 12 місяців
- C. Не менш 24 місяців
- D. Менше 6 місяців
- E. Менше 1 місяця

ТЕМА 2: «ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ТРАВМАТОЛОГІЇ»

1. Основними умовами зрощення кісток є:

- A. Ідеальна репозиція кісткових уламків, відновлення конгруентності суглобових поверхонь
- B. Використання для фіксації кісткових відламків малотравматичних способів, що забезпечують між ними динамічну компресію до повної консолидації перелому
- C. Включення у комплекс лікувальної гімнастики у ранні терміни пасивних і активних рухів в ушкодженому суглобі
- D. Дозвіл через 1-2 тижні від початку фіксації осьового навантаження величиною 30% ваги тіла
- E. Все перераховане

2. При лікуванні переломів може не враховуватися принцип:

- A. Повного зіставлення відламків, відновлення функції – через відновлення анатомії
- B. Високої міцності фіксації
- C. Збереження кровопостачання кістки
- D. Збереження мікрорухливості для посилення катаболічної фази регенерації кісткової тканини в зоні перелому
- E. Збереження опорної і рухової функції пошкодженої кінцівки

3. До механічних та фізичних вимог, що пред'являються до конструкцій, які використовуються для остеосинтезу в травматології та ортопедії, відносяться:

- A. Пружність (модуль пружності, модуль Юнга)
- B. Межа текучості, міцності, втоми
- C. Пластичність

D. Опір зносу

E. Все перераховане

4. Відторгнення фіксатора пов'язано:

A. З алергією до металу

B. З електромагнітною напругою тканини

C. З багатоуламковим характером перелому

D. З корозією металів

E. З алергією до металу і корозією металів

5. Попередження корозії фіксаторів при остеосинтезі досягається:

A. Суміщенням в конструкції фіксаторів різних металів

B. Конструкцією фіксатора з урахуванням циклічної напруги в трьох площинах і хорошим шліфуванням поверхні фіксатора

C. Хорошим шліфуванням поверхні фіксатора

D. Немає правильної відповіді

E. Всі відповіді вірні

6. Добре переносяться тканинами, інертні в організмі, механічно міцні і дешеві сплави:

A. Віталіум – сплав кобальту, хрому, молібдену

B. Тантал

C. Цирконій

D. Титан

E. Нержавіюча сталь, що містить молібден

7. Металеві конструкції в тканинах організму під впливом розчиненого кисню, хлоридів, фосфатів і органічних кислот стають термодинамічно нестійкі і піддаються:

- A. Електрохімічній корозії
- B. Фреттинговій корозії
- C. Парадифференціальній аерації
- D. Гальванічній корозії
- E. Всьому перерахованому

8. До факторів, що сприяють корозії фіксаторів, відносяться:

- A. Неправильні хімічні суміші і металургійні процеси
- B. Неякісна обробка поверхні фіксатора або пошкодження його
- C. Спільне вживання різних металів
- D. Дія циклічних напружень на металевий фіксатор
- E. Все перераховане

9. Високі механічні властивості і корозійна стійкість металевих імплантатів забезпечуються наступними спеціальними процесами виготовлення:

- A. Плавка у вакуумі
- B. Електрошлакове переплавлення
- C. Оптимальні умови холодної обробки тиском
- D. Хромонікелемолібденова сталь з особливим хімічним складом (хром – 17.5 %, нікель – 14.0 %, молібден – 2.5 %, вуглець – 0.03%)
- E. Все перераховане

10. Титан і його сплави легше інших, відрізняються високою корозійною стійкістю і утомним опором, але їх застосування обмежується через: 140

- A. Низький модуль пружності (поступається в міцності)
- B. Низьку опірність на зрізі (перелом титанових гвинтів від обертаючого моменту)
- C. Малу стійкість до зносу (Стирання при ковзанні)
- D. Складності виробництва та механічної обробки (не можна перегрівати, низька швидкість різання)
- E. Все перераховане

11. Повторне застосування металевих фіксаторів небезпечно через:

- A. Пошкодження поверхні фіксатора при видаленні та встановленні
- B. Посилення щілинної і контактної корозії
- C. Зміни кристалічної структури фіксатора у зв'язку з явищем втоми металу
- D. Схильність до точкової корозії в сольових розчинах сталі марки X18H9T
- E. Все перераховане

12. Непридатним для остеосинтезу діафізарних переломів є:

- A. Екстремедулярний щільний остеосинтез
- B. Внутрішньокістковий щільний остеосинтез
- C. Черезкістковий остеосинтез апаратами і пристроями
- D. Фіксатори типу шовк, дріт, стрічка, спиці, гвинти, шурупи
- E. Немає правильної відповіді

13. Основне механічне навантаження накістковий фіксатор несе:

- A. Над областю перелому
- B. На 2 см в бік від лінії перелому
- C. На кінцях пластини

D. На дистальному кінці пластини

E. Немає правильної відповіді

14. Механічні та фізичні вимоги, що пред'являються до конструкцій, які використовуються в травматології та ортопедії, включають:

A. Пружність (модуль пружності, модуль Юнга)

B. Межу плинності марки сплаву, міцності, втоми

C. Пластичність

D. Опір зносу

E. Все перераховане вірно

15. При остеосинтезі металевими конструкціями виникають важелі I і II роду, що викликають руйнівну дію. Для її зниження слід:

A. Зменшити резорбцію кістки, яка гойдається при знакозмінних навантаженнях

B. Використовувати *скрепители* з невеликою поверхнею контакту з кісткою

C. Використовувати *скрепители*, що мають велику поверхню контакту з кісткою

D. Використовувати додаткову гіпсову пов'язку

E. Застосовувати вуглецеві фіксатори

16. Медичні гвинти призначені для з'єднання відламків кісток у чистому вигляді та у поєднанні з застосуванням пластини. Вони повинні легко входити в отвори і витримувати всі перераховані навантаження, крім:

A. Напруги розтягування

B. Напруги обертання

C. Напруги зсуву

D. Поздовжнього навантаження

E. Немає правильної відповіді

ТЕМА 3: «ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ПРИЛАДІВ ДЛЯ ОГЛЯДУ, ЕНДОСКОПІЇ ТА ІНТРОСКОПІЇ»

1. Установіть відповідність. Області дослідження серцево–судинної системи:

A. ЕКГ, Фонокардіографія

B. Реографія

C. Спірографія

D. Немає правильної відповіді

E. Всі відповіді вірні

2. Установіть відповідність. Області дослідження кровообігу:

A. ЕКГ, Фонокардіографія

B. Енцефалографія, електроміографія

C. Спірографія

D. Реографія

E. Немає правильної відповіді

3. Установіть відповідність. Області дослідження нервово-м'язової системи:

A. ЕКГ, Фонокардіографія

B. Енцефалографія, електроміографія

C. Спірографія

D. Реографія

E. Немає правильної відповіді

4. Графічне зображення електричної активності міокарда називається:

A. Вектокардіограма

B. Електрокардіограма

С. Електрокардіограф

Д. Фонокардіограма

Е. Тonoграма

5. Установіть відповідність. Методи функціональної діагностики електрокардіографії:

А. Реєстрація звуків, які виникають у результаті діяльності серця

В. Метод вимірювання і реєстрації артеріального тиску

С. Реєстрація електричної активності міокарда

Д. Немає правильної відповіді

Е. Всі відповіді вірні

6. Установіть відповідність. Методи функціональної діагностики фонокардіографії

А. Реєстрація звуків, які виникають у результаті діяльності серця

В. Метод вимірювання і реєстрації артеріального тиску

С. Реєстрація електричної активності міокарда

Д. Немає правильної відповіді

Е. Всі відповіді вірні

7. Установіть відповідність. Методи функціональної діагностики, електрокардіографії:

А. Векторкардіоскоп

В. Сфігмоманометр

С. Електрокардіограф

Д. Фонокардіограф

Е. Тonoметр

8. Установіть відповідність. Методи функціональної діагностики векторкардіографії:

- A. Векторкардіоскоп
- B. Сфігмоманометр
- C. Електрокардіограф
- D. Фонокардіограф
- E. Тonomетр

9. Установіть відповідність. Методи функціональної діагностики фонокардіографії:

- A. Векторкардіоскоп
- B. Сфігмоманометр
- C. Електрокардіограф
- D. Фонокардіограф
- E. Тonomетр

10. Знайдіть помилку. Види сфігмоманометрів (тонометрів) в залежності від автоматизації:

- A. Неавтоматизовані
- B. Автоматизовані
- C. Комбіновані
- D. Автоматичні
- E. Монітори

11. Установіть відповідність. Область дослідження кровообігу

- A. Електроміографія
- B. Спірографія

- C. Енцефалографія
- D. Реографія
- E. Пульмонографія

12. Наука про застосування випромінювань для вивчення будови і функції нормальних і патологічно змінених органів і систем людини в цілях профілактики і розпізнавання хвороб називається

- A. Пульмонографія
- B. Радіологія
- C. Реографія
- D. Фонокардіографія
- E. Немає правильної відповіді

13. Знайдіть помилку. Методи променевої діагностики:

- A. Рентгендіагностика
- B. Ультразвукова діагностика
- C. Магнітно–резонансна діагностика
- D. Лазерна терапія
- E. Медична томографія

14. Установіть відповідність. Традиційні рентгенологічні дослідження:

- A. Рентгенографія
- B. Рентгеноскопія
- C. Флюорографія
- D. Немає правильної відповіді
- E. Всі відповіді вірні

15. Установіть відповідність. Нетрадиційні рентгенологічні дослідження:

A. Електрорентгенографія

B. Томографія

C. Дигітальна рентгенографія

D. Немає правильної відповіді

E. Всі відповіді вірні

ТЕМА 4: «ТОВАРОЗНАВЧИЙ АНАЛІЗ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ СТОМАТОЛОГІЇ»

1. Укажіть, що з перерахованого відноситься до стоматологічному обладнанню:

- A. Крісло стоматологічне
- B. Зубний бор
- C. Екскаватор
- D. Стоматологічне дзеркало
- E. Немає правильної відповіді

2. Виберіть з перелічених виробів для терапевтичної стоматології:

- A. Крісло стоматологічне
- B. Зубний бор
- C. Екскаватор
- D. Стоматологічне дзеркало
- E. Немає правильної відповіді

3. Вкажіть стоматологічний інструмент, що застосовується для обробки кореневого каналу:

- A. Крісло стоматологічне
- B. Зубний бор
- C. Екскаватор
- D. Стоматологічне дзеркало
- E. Немає правильної відповіді

4. Вкажіть допоміжний інструмент, який використовується в стоматології:

- A. Крісло стоматологічне

- В. Зубний бор
- С. Екскатор
- Д. Стоматологічне дзеркало
- Е. Немає правильної відповіді

5. Штучні зуби не можуть бути виготовлені з:

- А. Пластмаси
- В. Фарфору
- С. Фаянсу
- Д. Сталі
- Е. Немає правильної відповіді

6. Елеватори зубні класифікуються на:

- А. Прямі і кутові (праві і ліві)
- В. Для дорослих і дітей
- С. Дискові, загострені і чечевицеподібні
- Д. Немає правильної відповіді
- Е. Всі відповіді вірні

7. Шліфовані кола, що застосовуються в стоматології, випускають наступних видів:

- А. Прямі і кутові
- В. Для дорослих і дітей
- С. Дискові, загострені і чечевицеподібні
- Д. Немає правильної відповіді
- Е. Всі відповіді вірні

8. Зубні щипці класифікуються на:

- A. Прямі і кутові
- B. Для дорослих і дітей
- C. Дискові, загострені і чечевицеподібні
- D. Немає правильної відповіді
- E. Всі відповіді вірні

9. Пломбовані матеріали класифікують на:

- A. Тимчасові і постійні
- B. Матеріали першого, другого і вищого гатунку
- C. Основні і допоміжні
- D. Немає правильної відповіді
- E. Всі відповіді вірні

10. Стерилізація стоматологічних інструментів повинна проводитися ...

- A. Після кожної зміни
- B. Після кожного хворого
- C. Щотижня
- D. Немає правильної відповіді
- E. Всі відповіді вірні

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна

1. 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. : іл.
2. Медичне і фармацевтичне товарознавство: Товари аптечного асортименту: навч. посібн./ Б.П. Громовик, Н. Б. Ярмо, І. Я. Городецька, О. М. Корнієнко, Н. Л.Ханик.- За ред. проф. Б. П. Громовик.-Вінниця: Нова Книга, 2011.-496 с.
3. Гридасов В. І. Фармацевтичне та медичне товарознавство: підруч. для студ. вищ. навч. Закладів./ В. І. Гридасов, Л. М. Оридорога, О. В. Винник.-Х.: Ви-во НФАУ; «МТК-книга», 2004.-160 с.
4. Демьяненко В. Г. Медицинское и фармацевтическое товароведение : учеб. 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. Медичне та фармацевтичне товарознавство. Практикум Ч. 1 / під. ред. В. Р. Дем'яненко. – Х.: Вид-во НФАУ, 2009 – 328 с.
2. Медичне та фармацевтичне товарознавство. Практикум Ч. 2 / під. ред. В. Р. Дем'яненко. – Х.: Вид-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 1

Товарознавчий аналіз медичних товарів. Пакування, маркування.

Модуль 1 : збірник тестових завдань / уклад. А. В. Самко, Г. П. Суховий –

Запоріжжя : [ЗДМУ]. – 2018. – 152 с.