

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ДО ДИФЕРЕНЦІЙНОГО ЗАЛІКУ

1. Поняття про товар і його споживчу вартість. Визначення понять «товар», «асортимент товарів». Якість товарів як основна категорія товарознавства.
2. Виникнення і розвиток товарознавства.
3. Предмет товарознавства. Мета і задачі товарознавства в системі підготовки провізорів на сучасному етапі розвитку фармації. Інтеграція товарознавства з іншими дисциплінами.
4. Визначення поняття «стандартизація». Принципи, рівні, суб'єкти та об'єкти стандартизації. Основні цілі і задачі стандартизації.
5. Визначення поняття «стандарт». Види стандартів. Позначення нормативної документації (НД).
6. Структурні елементи національного стандарту, методів контролю якості (МКЯ). Правила побудови і викладу технічних умов (ТУ).
7. Вимоги до позначень стандартів і технічних умов.
8. Порядок затвердження та термін дії нормативної документації.
9. Поняття про класифікацію товарів та її категорії.
10. Мета, призначення, ознаки і загальні правила класифікації.
11. Види класифікації товарів.
12. Системи кодування товарів.
13. Штрихове кодування.
14. Визначення понять „аналіз”, „товарознавчий аналіз”, „експертиза”, „товарна експертиза”. Функції, цілі та задачі товарознавчого аналізу.
15. Особливості товарознавчого аналізу медичних та фармацевтичних товарів. Основні етапи товарознавчого аналізу.
16. Вимоги до медичних та фармацевтичних товарів. Основні властивості матеріалів (фізичні, хімічні, технологічні та ін.), що забезпечують якість товарів.
17. Пакування та його функціональне призначення, властивості пакування. Пакування, маркування та транспортування медичних товарів.
18. Класифікація матеріалів, їх властивості, області застосування у фармації. Склад, властивості, відомості про технологію їх виготовлення.
19. Вимоги до якості матеріалів. Маркування, пакування, умови зберігання. Стерилізація.
20. Визначення поняття „метали”, їх характерні властивості, класифікація. Основні вимоги до металевих матеріалів, які використовуються для виготовлення медичних виробів. Класифікація металів та сплавів.
21. Фізико-механічні показники чорних і кольорових металів. Чорні метали і їх сплави (перелік і визначення). Леговані сталі (визначення). Показники якості металів і сплавів. Класифікація сталей по ступеню легування. Корозійно - стійкі неіржавіючі сталі.
22. Кольорові метали і їх сплави (основний перелік і визначення). Фізико-хімічні властивості міді і її сплавів. Основні мідні сплави і їх марки, вживані для виготовлення медичних інструментів.
23. Дорогоцінні метали (перелік, властивості і вживання в медицині). Поняття про технологічний процес виготовлення медичних виробів.
24. Матеріали для виготовлення медичних інструментів. Поняття про корозію металів і захист від неї.

25. Класифікація медичних інструментів. Перевірка на корозійну стійкість. Класифікація загально хірургічних інструментів.
26. Основні елементи конструкції медичних інструментів. Матеріал, який використовується для їх виготовлення.
27. Ріжучі інструменти (ножі і скальпелі, долота медичні, молотки хірургічні, розпатори, ножиці і пили медичні, кусачки кісткові). Класифікація. Асортимент. Технічні вимоги. Функціональні випробування.
28. Затискні інструменти (затискачі кровоспинні, затискачі для тимчасового перетину судин, затискачі шлункові і кишкові, голкотримачі, корнцанги, пінцети, щипці). Класифікація. Асортимент. Технічні вимоги. Функціональні випробування.
29. Відтискні інструменти (гачки, ранорозширювачі, лопаточка Буяльського, шпатель і ін.). Класифікація. Асортимент. Технічні вимоги. Функціональні випробування.
30. Зонduючі та бужуючі інструменти. Класифікація. Асортимент. Технічні вимоги. Функціональні випробування.
31. Пакування, маркування, транспортування, зберігання медичних інструментів. Способи визначення якості. Стерилізація. Правила приймання та обліку.
32. Класифікація спеціальних інструментів за призначенням.
33. Нейрохірургічні інструменти. Інструменти для розкриття кісткових тканин (коловорот з набором сверл і фрез, пила з дроту, кусачки, щипці кісткові). Ріжучі інструменти (ножиці, затискачі кровоспинні, ранорозширювачі, шпатель, канюлі, ложки кісткові). Класифікація, призначення, основні елементи конструкції, асортимент, технічні вимоги.
34. Офтальмологічні інструменти (скальпелі і ножі, ножиці, ложки очні, петлі, шпатель, пінцети, відтискні інструменти, зонди, набір Філатова-Марцинковського). Класифікація, призначення, основні елементи конструкції, асортимент, технічні вимоги.
35. Оториноларінгологічні інструменти. Діагностичні пристрої, ріжучі інструменти, інструменти для трахеотомії, вушні інструменти, допоміжні інструменти. Класифікація, призначення, основні елементи конструкції, асортимент, технічні вимоги.
36. Урологічні інструменти. Катетери, бужі, зонди, пристосування для подрібнення каменів у сечовому міхурі та їх видалення. Класифікація, призначення, основні елементи конструкції, асортимент, технічні вимоги.
37. Акушерсько-гінекологічні інструменти. Інструменти акушерські, інструменти для ембріотомії, інструменти гінекологічні, вакуумні апарати, набір інструментів для переривання вагітності. Класифікація, призначення, основні елементи конструкції, асортимент, технічні вимоги.
38. Стоматологічне обладнання: крісла стоматологічні, бормашини, установки стоматологічні, гнучкі рукава, наконечники.
39. Вироби для терапевтичної стоматології: бори зубні, інструменти для обробки кореневого каналу, інструменти для пломбування зубів та зняття зубних відкладень. Пломбувальний матеріал.

40. Інструменти для хірургічної стоматології: зубні щипці, елеватори зубні. Інструменти допоміжні. Вироби для ортопедичної стоматології та зубопротезних робіт: штучні зуби, абразивні інструменти, пристосування для зубопротезних робіт.
41. Класифікація неметалевих матеріалів, їх властивості, застосування у косметології, фармації та медицині.
42. Поняття про гуму. Класифікація гуми. Одержання каучуку. Поняття про технологічний процес виготовлення гумових виробів.
43. Старіння гуми. Зберігання гумових виробів.
44. Вимоги до якості гуми, маркування, пакування, зберігання, стерилізація та дезінфекція.
45. Визначення поняття „скло”. Склад і властивості скла. Класифікація скла для медичних виробів за призначенням. Вимоги до якості матеріалів, маркування, пакування, зберігання, стерилізація та дезінфекція.
46. Керамічні матеріали (визначення, склад і властивості). Вимоги до якості матеріалів, маркування, пакування, зберігання, стерилізація та дезінфекція.
47. Деревина, картон, папір, шкіра та її замітники. Вимоги до якості матеріалів, маркування, пакування, зберігання, стерилізація та дезінфекція. Вимоги до якості матеріалів, маркування, пакування, зберігання, стерилізація та дезінфекція.
48. Загальна характеристика природних та синтетичних полімерів і пластмас на їх основі (визначення, склад). Класифікація пластичних мас за призначенням і складом. Відомості про технологію їх виготовлення.
49. Склад пластичних мас і вимоги до їх функціональних властивостей. Застосування полімерів у фармації і медицині. Вимоги до якості товарів з пластмас. Маркування, пакування, умови зберігання та стерилізація виробів з пластмас.
50. Призначення гумових виробів та предметів догляду за хворими.
51. Порожні гумові вироби, які отримуються формуванням (грівки гумові, пузирі гумові для льоду, круги підкладні, судна підкладні гумові, спринцівки, кружка іригаторна гумова, кільця маткові, балони та міхи гумові).
52. Трубчасті еластичні вироби: трубки газовідвідні, катетери і зонди. Еластичні вироби для наркозу та штучного дихання: повітроходи, трубки інтубаційні, маски наркозні ротоносові.
53. Вироби з латексу: рукавички хірургічні та анатомічні, напальчники, ковпачки до медичних піпеток, соски дитячі.
54. Предмети догляду за хворими. Пакування, маркування, зберігання, транспортування. Дезінфекція та стерилізація.
55. Шовні матеріали та їх призначення. Класифікація шовних матеріалів.
56. Шовні матеріали, які розсмоктуються: кетгут, окцелон, вікріл та ін. Шовні матеріали, які не розсмоктуються: нитки лляні, нитки із лавсану, волос кінський, дріт металевий, скобки Мішеля.
57. Шовні матеріали, які умовно розсмоктуються. Товарні види. Технічні вимоги до шовних матеріалів. Стерилізація шовних матеріалів.
58. Пакування, маркування, транспортування та зберігання шовних матеріалів відповідно до стандартів.

59. Голки хірургічні. Класифікація голок за призначенням: хірургічні, шкірні, загального призначення (товсті і тонкі), очні, обколюючі, кишкові (зігнуті, прямі, з плоскоовальною частиною), судинні (зігнуті і прямі), ниркові. Товарні види.
60. Класифікація голок хірургічних в залежності від їх конструкції: за формою, за ступенем згину, перерізом і вістрям, формою вушка, розміром.
61. Голки атравматичні. Голки та вилки лігатурні. Умовні позначення голок. Технічні вимоги до голок. Пакування, маркування, транспортування та зберігання.
62. Способи стерилізації голок хірургічних, вилок та голок лігатурних. Способи визначення якості. Зшиваючі хірургічні апарати.
63. Шприци для ін'єкцій. Класифікація шприців за конструкцією та призначенням. Шприци типу "Рекорд" (розбірний, комбінований, безперервної дії). Шприци для промивання порожнин та вливань (Жане). Шприци скляні типу "Луер", полімерні. Шприц-тюбик.
64. Голки ін'єкційні та пункційно-біопсійні. Технічні вимоги. Пакування, маркування, транспортування та зберігання. Способи визначення якості. Стерилізація. Футляри для стерильного зберігання шприців і голок ін'єкційних.
65. Троакари. Апаратура для трансфузій, нагнітання та відсмоктування.
66. Товарні види та призначення лікувальної апаратури. Асортимент та технічні вимоги.
67. Методи дезинфекції частин лікувальної апаратури, яка контактує з хворим. Догляд за приладами та їх зберігання.
68. Товарознавчий аналіз лікувальної апаратури при її прийманні (відповідність приладу до супроводжуючої документації, комплектність, цілісність пакування, відповідність маркування).
69. Товарні види, асортимент інструментів та обладнання, які застосовуються при роботі з гіпсом.
70. Інструменти для скелетного витягування. Інструменти, які застосовуються при остеосинтезі. Асортимент шин медичних.
71. Класифікація за призначенням обладнання, яке застосовується у травматології, та технічні вимоги до нього.
72. Товарознавчий аналіз інструментів та обладнання для травматології при їх прийманні. Зберігання технічних засобів для травматології. Поняття про дезінфекцію, стерилізацію та передстерилізаційну обробку.
73. Методи дезинфекції і стерилізації, які використовуються у фармації і медицині.
74. Фізичні методи дезинфекції і стерилізації (теплова стерилізація, стерилізація інфрачервоним, зверхвисокочастотним, ультрафіолетовим випромінюваннями, радіаційна і плазмова стерилізація) медичних і фармацевтичних виробів.
75. Хімічні методи дезинфекції і стерилізації медичних виробів. Агенти, що використовуються для хімічної дезинфекції і стерилізації.
76. Обладнання для стерилізації (стерилізатор паровий, стерилізатор повітряний, стерилізатор газовий, коробки стерилізаційні та ін.).
77. Класифікація парових стерилізаторів: за конструкцією, способом обігрівання, керуванням.

78. Стерилізатори парові стаціонарні, переносні, двосторонні та ін.
79. Установки для радіаційної стерилізації медичних інструментів, шовного матеріалу та фармацевтичних препаратів з прискорювачем електронів та гама-променями.
80. Плазмові стерилізатори.
81. Обладнання для дезінфекції (кип'ятильники переносні, кип'ятильники стаціонарні, камери дезінфекційні, установки дезінфекційно-душеві, гідропульти, розпилювачі ручні та ін.).
82. Перев'язувальні матеріали та їх призначення.
83. Види перев'язувального матеріалу: вата медична гігроскопічна (очна, гігієнічна, хірургічна), компресна, марля, алігнін.
84. Основні види сировини для отримання перев'язувального матеріалу і вимоги до неї.
85. Готові перев'язувальні засоби: Проведення товарознавчого аналізу (визначення товарного виду, оцінка якості).
86. Лабораторне визначення функціональних властивостей перев'язувального матеріалу (поглинальної властивості, капілярності, змочуваності).
87. Пакування, маркування, транспортування та зберігання перев'язувальних засобів. Стерилізація.
88. Гіпс медичний. Отримання. Технічні вимоги. Пакування, маркування, транспортування та зберігання. Визначення якості.
89. Дезінфекційні засоби. Асортимент. Форма випуску.
90. Пакування, маркування, транспортування і зберігання дезінфекційних засобів.
91. Зберігання п'явок медичних і догляд за ними.
92. Мінеральні води. Класифікація. Вимоги, що пред'являються до мінеральних вод. Пакування, маркування, транспортування і зберігання мінеральних вод.
93. Правила приймання мінеральних вод. Визначення органолептичних показників.
94. Косметичні засоби. Класифікація косметичних засобів. Загальні вимоги до косметичних засобів. Пакування, маркування та зберігання косметичних засобів.
95. Спеціальні харчові продукти, класифікація та характеристика.
96. Класифікація, зберігання, маркування ефірних олій.
97. Репеленти. Класифікація, маркування, зберігання. фармацевтична опіка при відпуску репелентів.
98. Пристрої та таблиці для дослідження гостроти зору.
99. Прилади для визначення рефракції ока.
100. Прилади та апарати для дослідження зорових функцій.
101. Пристрої для огляду та дослідження ока.
102. Окулярні лінзи: призначення, класифікація (за характером оптичної дії, за числом оптичних зон корекції аметропії зору, за призначенням).
103. Лінзи для корекції аномалій рефракції ока (міопії, гіперметропії, астигматизму).
104. Лінзи при пресбіопії та аномаліях конвергенції (косоокості).
105. Технічні вимоги до окулярних лінз, маркування, пакування, транспортування, зберігання.
106. Методи визначення виду, знаку та оптичної сили лінзи.

107. Оправи окулярні: призначення, класифікація (за формою ободків, за матеріалами, за видом завушників), технічні вимоги.
108. Захисні окуляри: призначення, класифікація, технічні вимоги до скла та оправ.
109. Прилади для контролю засобів корекції зору
110. Технічні вимоги до офтальмологічних приладів, пакування, транспортування.
111. Рецепти на окуляри. Підбір окулярів. Латинські слова, які застосовуються при виписуванні рецепта на окуляри.
112. Контактні лінзи: класифікація, маркування, пакування, зберігання.
113. Кисень медичний. Вимоги, які пред'являються до якості кисню медичного. Паспорт на кисень медичний.
114. Балони кисневі і кисневі подушки (асортимент, маркування, технічні вимоги, зберігання).
115. Приймання кисневих балонів і повернення їх постачальнику.
116. Редуктор. Відпускання кисню споживачу з аптеки.
117. Дезинфекційна обробка кисневих подушок і мундштуків після їх використання.
118. Правила техніки безпеки при роботі з киснем. Облік відпущеного кисню.
119. Закис азоту. Приймання балонів з закисом азоту від постачальника. Відпуск складами закису азоту. Порядок використання закису азоту в балонах у лікувальних установах.
120. Зберігання і транспортування балонів з закисом азоту.
121. Киснево-дихальна та наркозна апаратура: інгалятори кисневі і апарати для інгаляційного наркозу.
122. Товарознавчі операції при прийманні киснево дихальної та наркозної апаратури.
123. Класифікація ЛЗ в залежності від умов зберігання: за фармакологічною дією, фізико-хімічними властивостями, способом застосування, терміном придатності, способом отримання, агрегатним станом, видами і способами пакування і органолептичні показники якості, вимоги до якості лікарських форм.
124. Пакування та його функціональне призначення.
125. Класифікація пакування ЛЗ (первинне, вторинне, групове, споживче та транспортне) властивості пакування.
126. Пакування, маркування та транспортування ЛЗ.
127. Поняття «тара», «контейнер для фармацевтичного застосування» та «пакування».
128. Класифікація тари.
129. Вимоги, що пред'являються до контейнерів для фармацевтичного застосування. Асортимент споживчої тари.
130. Скляні, металеві та полімерні контейнери і технічні вимоги, що пред'являються до них.
131. Картонна тара і технічні вимоги, що пред'являються до неї.
132. Види транспортної тари і її призначення.
133. Маркування транспортної тари. Основні технічні вимоги, що пред'являються до транспортної тари.
134. Зберігання тари.

135. Організація тарного господарства. Організація обігу тари (багатооборотна тара, сертифікат на повернену тару, штрафні санкції, звіт про рух тари).
136. Класифікація закупорювальних засобів за визначеністю, конструктивними особливостями, способами закріплення, матеріалами, способами виробництва.
137. Вимоги до закупорювальних засобів (загальні, спеціальні і санітарно-гігієнічні).
138. Зберігання.
139. Пакувальні матеріали та вимоги до них. Класифікація, асортимент.
140. Зберігання пакувальних матеріалів.
141. Типи та розміри транспортної тари.
142. Класифікація транспортної тари. Уніфікація тари.
143. Транспортне маркування. Основні, додаткові та інформаційні написи. Маніпуляційні знаки.
144. Транспортне устаткування.
145. Технічні вимоги до транспортної тари.
146. Приймання та відпуск товарів, оцінка якості, організація зберігання і транспортування.
147. Процес руху товарів в аптечній мережі і товарознавчі операції, пов'язані з ним.
148. Порядок складання договорів з постачальниками медичних та фармацевтичних товарів.
149. Приймання товарів на аптечний склад за кількістю і якістю. Відпуск товарів з аптечних складів.
150. Товарознавчий аналіз діагностичних приладів при їх прийманні. Догляд за приладами та їх зберігання.
151. Класифікація діагностичних приладів за призначенням.
152. Класифікація та будова апаратів для вимірювання артеріального тиску людини. Фармацевтична опіка при реалізації апаратів для вимірювання артеріального тиску.
153. Класифікація засобів для контролю температури тіла людини.
154. Тести та тест-системи як товари аптечного асортименту. Принцип роботи, класифікація та характеристика тестів для визначення вагітності.
155. Глюкометри, характеристика, призначення та принцип дії.
156. Небулайзери та інгалятори
157. Товарознавчий аналіз засобів для індивідуального догляду за порожниною рота. (Іригатори, зубні щітки, зубні нитки) Фармацевтична опіка при відпуску засобів за доглядом порожнини рота.
158. Товарознавчий аналіз інструментів та приладів для лабораторних досліджень. Прилади для відважування та визначення густини. Апаратура для нагрівання та термостатування. Апаратура для дистиляції. Устаткування для центрифугування та фільтрування.
159. Лабораторні скловироби. Тонкостінний посуд: склянки, лійки, холодильники скляні лабораторні, мірний посуд. Товстостінний посуд. Аптечні скловироби.
160. Засоби механізації, які застосовуються в аптеках.
161. Устаткування для подрібнення.
162. Дозуючі пристрої.

163. Нагрівач для плавлення мазевих основ. Апарати інфундирні. Товарні види. Технічні вимоги. Правила приймання, зберігання, транспортування.
164. Основні фактори, які впливають на якість фармацевтичних товарів.
165. Вимоги до ЛЗ та їх зберігання.
166. Контроль якості, стабільність і терміни придатності ЛЗ.
167. Вимоги до зберігання різних груп ЛЗ в залежності від їх фізико-хімічних властивостей.
168. Методи дезинфекції та стерилізації частин діагностичної апаратури, які контактують з хворими.
169. Товарні види, асортимент приладів для огляду, ендоскопії та інтроскопії.
170. Класифікація приладів для огляду, ендоскопії та інтроскопії за призначенням.
171. Методи дезинфекції та стерилізації частин приладів для огляду, ендоскопії та інтроскопії, які контактують з хворими.
172. Товарознавчий аналіз приладів для огляду, ендоскопії та інтроскопії при їх прийманні.
173. Догляд за приладами та їх зберігання.
174. Захист фармацевтичного ринку від фальсифікованих, субстандартних лікарських засобів.

Підсумковий контроль знань з дисципліни

Формою підсумкового контролю знань з навчальної дисципліни «Фармацевтичне та медичне та товарознавство» є **диференційний залік**.

Оцінка за дисципліну – це на 50% поточна успішність (середнє арифметичне всіх поточних оцінок студента) та на 50% - оцінка на диференційованому заліку.

Для оцінювання дисципліни за 4-бальною традиційною (національною) шкалою спочатку розраховується середній бал за дисципліну як середнє арифметичне двох складових:

середній поточний бал як арифметичне всіх поточних оцінок (розраховується як число, округлене до 2 (двох) знаків після коми, наприклад, 4,76);

традиційна оцінка за диференційований залік

Критерії оцінки знань студентів під час диференційного заліку.

„5”- якщо знає теоретичну частину в повному обсязі, ілюструє відповідь різноманітними прикладами; дає вичерпно точні та ясні відповіді без будь-яких навідних питань; викладає матеріал без помилок і неточностей; практичні навички виконано методично вірно.

„4”- якщо знає теоретичну частину, відповіді на питання викладає правильно, послідовно та систематично, але вони не є вичерпними, хоча на додаткові

питання студент відповідає без помилок, відчуваючи складнощі лише у найважчих випадках; практичні навички виконано з недоліком, виправленим студентом самостійно.

„3” – якщо знає теоретичну частину, проте допускає програмні помилки, спроможний вирішувати видозмінені (спрощені) завдання за допомогою навідних питань, відчуваючи складнощі у простих випадках; не спроможний самостійно систематично викласти відповідь, але на прямо поставлені запитання відповідає правильно; практичні навички виправлено студентом після зауваження викладача.

„2” – якщо не орієнтується у програмному матеріалі, не відповідає на питання теоретичного і практичного характеру; практичні навички не виконано.

Середній бал за дисципліну переводиться в традиційну оцінку з дисципліни за 4-бальною шкалою і розцінюється як співвідношення цього середнього арифметичного до проценту засвоєння необхідного об'єму знань з даного предмету.