

|   |  |  |                        |
|---|--|--|------------------------|
| ONTUSTIK QAZAQSTAN<br>MEDISINA<br>AKADEMIYASY<br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ                  |  | SOUTH KAZAKHSTAN<br>MEDICAL<br>ACADEMY<br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» | <b>ТҮПНҰСҚА</b>        |
| Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»<br>Контрольно-измерительные средства |  |  | 77/11-1<br>Істр. из 72 |

## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Дисциплина: «Фармацевтическое и медицинское товароведение»

Специальность: 09160100 – «Фармация»

Квалификация: 4S09160101 – «Фармацевт»

Курс: 3

Семестр: 5

Форма контроля: экзамен

Общая трудоемкость часов / кредитов КЗ – 144/6

Аудиторные занятия: 36

Учебная практика / Симуляция: 108

Шымкент, 2025

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>ONTUSTIK QAZAQSTAN<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Онтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>                 |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»<br/>Контрольно-измерительные средства</p> |   |  |
|   | <p>77/11-1<br/>2стр. из 72</p>  |  |

Силлабус по дисциплине «Фармацевтическое и медицинское товароведение» составлен преподавателями:

Кошанова Н.М.  
Кабылбекова Т.Ж.

На основании и рекомендации учебного плана по специальности: 09160100– «Фармация».

Рассмотрен и рекомендован на заседании кафедры «Фармацевтических дисциплин».

от «22» 08 2025 г., протокол № 1  
Зав. кафедрой «Фармацевтических дисциплин» Ботабаева Р.Е.

Рассмотрена на заседании ПЦК «Фармацевтических дисциплин»

от «22» 08 2025 г., протокол № 1  
Председатель ПЦК Ботабаева Р.Е.

Рассмотрена на заседании Методического Совета.

от «22» 08 2025 г., протокол № 1  
Председатель Методического Совета Мамбеталиева Г.О.

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>QAZAQSTAN<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>                             |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»</p> <p>Контрольно-измерительные средства</p> |  | <p>77/11-1<br/>Зстр. из 72</p>   |

### Вопросы программы для рубежного контроля № 1

1. Какая существует взаимосвязь истории возникновения и развития медицинского и фармацевтического товароведения с историей развития человечества?
2. Что такое товароведение?
3. Дайте характеристику возникновению товароведения как специальной области знаний.
4. Какие основные периоды развитие товароведения вы знаете?
5. Какова история развития производства медицинского инструментария?
6. Перечислите ученых, которые внесли большой вклад в становление и развитие медицинского и фармацевтического товароведения.
7. Какие вы знаете основные понятия, термины и определения товароведения?
8. Каковы объекты и субъекты товароведения медицинских и фармацевтических товаров?
9. Что такое товароведческие характеристики?
10. Назовите основные методы товароведения?
11. Укажите классификацию шовного материала.
12. Какой шовный материал относится к рассасывающемуся?
13. Какой шовный материал относится к нерассасывающемуся?
14. Какие требования предъявляются к качеству шовного материала?
15. Как осуществляется стерилизация и хранение шовного материала?
16. Дайте характеристику иглам хирургическим.
17. Какие виды и типоразмеры игл хирургических выпускают?
18. Как осуществляется проверка качества игл хирургических?
19. Что такое сшиватели и ушиватели медицинские?
20. Что понимают под потребительной стоимостью товара?
21. Что такое показатель качество товара?
22. Как осуществляется управление качеством товара?
23. Что понимают под медицинскими и фармацевтическими товарами?
24. Каковы потребительные свойства товаров медицинского назначения?
25. Каковы основные задачи классификации?
26. Какие виды классификации вы знаете?
27. Для чего необходима товароведная классификация медицинских и фармацевтических товаров?
28. Как классифицируются общехирургические инструменты?
29. Из каких материалов изготавливаются общехирургические инструменты?
30. Что понимают под коррозией?
31. Какие антикоррозийные покрытия вы знаете?
32. Как осуществляется проверка коррозионной устойчивости инструментов?
33. Что понимают под режущими инструментами?
34. Дайте классификацию режущих инструментов.
35. Укажите товарное название, назначение, элементы конструкции, упаковку, методы товароведческого анализа общехирургических режущих инструментов.
36. Каковы особенности конструкции зажимных инструментов?



|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>ONȚUSTIK QAZAQSTAN<br/><b>MEDISINA<br/>AKADEMIASY</b><br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/><b>MEDICAL<br/>ACADEMY</b><br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»</p>                              | <p>77/11-1</p>   |   |
| <p>Контрольно-измерительные средства</p>   |  | <p>4стр. из 72</p>  |

37. Перечислите зажимы кровоостанавливающие и укажите их особенности.
38. Какие зажимы относятся к зажимам для временного пережатия сосудов?
39. Какие зажимы относятся к фиксационным?
40. Какие зажимы относятся к желудочно-кишечным?
41. Каковы особенности конструкции иглодержателей?
42. Что такое корнцанги и для чего их применяют?
43. Какие виды пинцетов существуют?
44. Как проводится товароведческий анализ зажимных инструментов?
45. Укажите товарное название, виды, назначение, элементы конструкции отсесняющих и расширяющих инструментов.
46. Какие инструменты для зондирования вы знаете?
47. Как проводится товароведческий анализ отсесняющих и расширяющих инструментов?
48. Как проводится стерилизация общехирургических инструментов?
49. Как хранятся общехирургические инструменты?
50. Дайте основные определения, понятия и цели кодирования.
51. В чем заключается штриховое кодирование?
52. Что понимают под ассортиментом медицинских и фармацевтических товаров?
53. Какие виды ассортимента вы знаете?
54. Как проводится анализ ассортимента медицинских и фармацевтических товаров?
55. По каким показателям целесообразно анализировать ассортимент лекарственных препаратов в аптечных учреждениях?
56. Что понимают под стандартизацией?
57. В чем заключаются основные задачи стандартизации?
58. Какова правовая основа проведения стандартизации.
59. В чем заключаются основные методы и принципы стандартизации?
60. В чем заключаются основные положения Государственной системы стандартизации?
61. Какие категории и виды стандартов существуют?
62. Какова роль стандартизации в товароведческом анализе?
63. Укажите порядок оформления и заключения договоров и контрактов поставщиками?
64. Как осуществляется приемка товара по количеству?
65. Как проводится приемка продукта по качеству?
66. Каков досудебный (претензионный) порядок урегулирования споров?
67. Что понимают под нормативной документацией на медицинские и фармацевтические товары?
68. Из каких материалов изготовлены специальные медицинские инструменты?
69. Дайте классификацию нейрохирургическим инструментам.
70. Какие инструменты применяются для вскрытия черепа?
71. Какие нейрохирургические инструменты относятся к ранорасширителям?
72. Как проводится товароведческий анализ нейрохирургических инструментов?
73. Дайте классификацию офтальмологических инструментам.
74. Укажите товарное название, назначение и особенности конструкции офтальмологических инструментов.
75. Как проводится товароведческий анализ офтальмологических инструментов?
76. Дайте классификацию оториноларингологических инструментам?
77. Укажите товарное название, назначение и особенности конструкции оториноларингологических инструментов.
78. Как проводится товароведческий анализ оториноларингологических инструментов?

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>ONȚÜSTIK QAZAQSTAN<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»</p>                       | <p>77/11-1</p>   |  |
| <p>Контрольно-измерительные средства</p>  |  | <p>5стр. из 72</p>   |

79. Приведите классификацию урологических и акушерско-гинекологических инструментов.
80. Укажите товарное название, назначение и особенности конструкции урологических и акушерско-гинекологических инструментов?
81. Как проводится товароведческий анализ урологических и акушерско-гинекологических инструментов?
82. Как осуществляется хранение и стерилизация специальных медицинских инструментов?
83. Каковы функции цели и задачи товароведческого анализа?
84. Перечислите основные этапы товароведческого анализа и дайте им характеристику.
85. Дайте характеристику основам материаловедения, технологии производства.
86. Какие требования предъявляются к материалам медицинского назначения?
87. Каковы условия хранения и транспортирования различных групп товаров?
88. Каковы основные цели и задачи классификации товаров медицинского назначения?
89. Что является предметом классификации и кодирования в товароведении?
90. Какие методы классификации используются в товароведении?
91. В чем заключаются преимущества и недостатки каждого метода?
92. Каковы основные правила классификаций?
93. По каким признакам проводят классификацию товаров?
94. Какие виды классификаторов наиболее часто используются в здравоохранении?
95. Укажите область применения в медицине инструментов общехирургических.
96. Какова классификация инструментов общехирургических?
97. Какие виды классификаций режущих инструментов можно предложить?
98. Назовите основные материалы для производства общехирургических инструментов.
99. С какой целью используются зажимные инструменты?
100. Дайте классификацию инструментам аппаратам для проколов, инъекций, трансфузий, нагнетания и отсасывания.
101. Назовите типы шприцев, используемых в медицине.
102. Какие виды инъекционных иглы знаете, их типоразмер?
103. Что понимают под пункционно-биопсийными иглами, и какие виды пункционно-биопсийных игл существуют?
104. Как осуществляется проверка качества инъекционных и пункционно-биопсийных игл?
105. Что такое трокары и для чего они применяются?
106. Какие требования предъявляются к качеству трокаров?
107. Какие виды нагнетателей и отсасывателей применяются в медицине?
108. Дайте товароведческую характеристику стоматологическим инструментам и оборудованию, и приведите их классификацию.
109. Для чего применяются кресла стоматологические, и каково их устройство?
110. Какие виды бормашинок вы знаете?
111. Какие изделия относятся к изделиям терапевтической стоматологии?
112. Какие инструменты для хирургической стоматологии применяются?
113. Назовите вспомогательные стоматологические инструменты.
114. Какие изделия и инструменты относятся к ортопедической стоматологии?
115. Как осуществляется товароведческий анализ стоматологических инструментов и оборудования
116. Каковы основные требования, предъявляемые к зажимным инструментам?



|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>ONȚUSTIK QAZAQSTAN<br/><b>MEDISINA<br/>AKADEMIASY</b><br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/><b>MEDICAL<br/>ACADEMY</b><br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»</p>                              | <p>77/11-1</p>   |   |
| <p>Контрольно-измерительные средства</p>   |  | <p>бстр. из 72</p>  |

117. На какие подгруппы можно подразделить отгесняющие инструменты?
118. Каково назначение зондирующих и бужирующих инструментов?
119. В чем заключаются особенности упаковки инструментов общехирургических.
120. Какой из известных методов стерилизации является оптимальным для общехирургических инструментов?
121. Какова классификация специальных инструментов?
122. Укажите, технические и функциональные требования, предъявляемые к акушерским и гинекологическим инструментам.
123. Какие материалы применяются для изготовления катетеров и бужей?
124. Каково принципиальное отличие в конструкции инструментов ушных, носовых и гортанных?
125. Какие инструменты входят в набор для трахеотомии?
126. Каковы особенности конструкции зубных инструментов?
127. Какими функциональными свойствами должны обладать пломбирочные материалы, исходя из их функционального назначения.
128. Какова классификация режущих и зажимных офтальмологических инструментов.
129. Какие материалы можно использовать для производства офтальмологических инструментов?
130. Дайте характеристику основным понятиям и определениям материаловедения.
131. Как классифицируют материалы, применяемые для производства медицинских и фармацевтических товаров?
132. Как влияет технология изготовления на качество изделий медицинского назначения?
133. Каковы стадии и операции технологических процессов изготовления изделий медицинского назначения в зависимости от исходного сырья?
134. Какие виды материалов используются для изготовления изделий медицинского назначения?
135. Перечислите методы защиты товаров медицинского назначения от коррозии, окисления.
136. Какие используются методы защиты товаров медицинского назначения от действия влаги, света?
137. Что понимают под аускультацией и перкуссией?
138. Назовите товарное название, характеристику, товароведческий анализ инструментов, применяемых для аускультации и перкуссии?
139. Дайте характеристику аппаратам, применяемым для электрокардиографии, измерения артериального давления термометрии.
140. Назовите аппараты и приборы для антропометрии, спирометрии, динамометрии и укажите их назначение и способы проверки качества.
141. Какие применяются эндоскопические приборы?
142. Дайте классификацию и укажите назначение, требования к качеству эндоскопических приборов.
143. Какая аппаратура используется для интроскопии?
144. Что понимают под ультразвуковой и радиоизотопной диагностикой и аппаратурой?
145. Перечислите потребительные свойства изделий медицинского назначения.
146. Какими потребительными свойствами должны обладать полимеры, предназначенные для применения в восстановительной хирургии?
147. Каковы потребительные свойства полимеров, используемых при изготовлении лекарственных препаратов?

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p style="text-align: center;">             ONTUSTIK QAZAQSTAN<br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/>             «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ           </p> |  |  <p style="text-align: center;">             SOUTH KAZAKHSTAN<br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/>             АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»           </p> |
| <p style="text-align: center;">Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»</p>  |  | 77/11-1  |
| <p style="text-align: center;">Контрольно-измерительные средства</p>   |  | 7стр. из 72  |

148. Какие вы знаете новые направления в улучшении потребительных свойств изделий медицинского назначения?
149. Какие факторы влияют на процесс переработки изделий медицинского назначения?
150. Каковы основные принципы классификация шовных материалов?
151. Какие требования предъявляют к материалам и инструментам для соединения тканей?
152. Что такое острота зрения, и какими приборами она определяется?
153. Как классифицируются иглы хирургические?
154. Как проводится товароведческий анализ игл хирургических?
155. Какие приборы для измерения внутриглазного давления и измерения артериального давления в центральной артерии сетчатки.
156. Укажите классификацию очковых линз.
157. Какие основные виды сырья применяются при производстве готовых перевязочных средств?
158. Какие виды пластырей медицинских вы знаете?
159. Какие средства применяются для ингаляционного наркоза и порядок их отпуска из аптек?
160. Какая аппаратура используется для искусственной вентиляции легких и наркоза?
161. Укажите устройство кислородного баллона.
162. Какие требования предъявляются к качеству кислородных баллонов?
163. Что понимают под редуктором?
164. Какие требования предъявляют к хранению и транспортировке кислородных баллонов?
165. Укажите назначение, устройство, оценку качества, стерилизацию и отпуск кислорода из аптек.

### Вопросы программы для рубежного контроля № 2

1. Что понимают под лекарственным средством?
2. Что понимают под лекарственным препаратом?
3. Какие фармацевтические факторы влияют на потребительные свойства лекарственных средств?
4. Какое влияние оказывают действующие вещества на потребительные свойства лекарственных препаратов.
5. Что понимают под балк-продуктом?
6. Как строен глаз как оптическая система?
7. Что такое аккомодация, конвергенция?
8. Назовите рефракции глаза и ее аномалии.
9. Какие приборы используют для определения рефракции глаза: наборы пробных линз, скиаскопическая линейка. Требования к качеству, комплектность, форма выпуска?
10. Какие устройства используют для исследования остроты зрения. Товарные названия, назначение, оценка качества приборов?
11. Что такое офтальмометр, периметр, бинокулярная лупа, офтальмоскоп? Назначение, устройство, требования к качеству, хранение.
12. Какие приборы используют для измерения внутриглазного давления: тонометры, офтальмодинамометр? Показатели качества.
13. Какие устройства используют для коррекции зрения и защиты глаз. Виды очковых линз. Определение силы и знака очковых линз? Проверка качества, хранение.



|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>ONȚUSTIK QAZAQSTAN<br/><b>MEDISINA<br/>AKADEMIASY</b><br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/><b>MEDICAL<br/>ACADEMY</b><br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»</p>                              | <p>77/11-1</p>   |   |
| <p>Контрольно-измерительные средства</p>   |  | <p>8стр. из 72</p>  |

14. Что такое оправы, очковые, телескопические очки, футляры для очков, очки защитные? Требования к качеству.
15. Какие приборы используют для контроля средств коррекции зрения: диоптриметр, центрископ, кератометр?
16. Как выписываются рецепты на очки? Структура рецепта, правила чтения и выписывания рецептов на очки.
17. Что понимают под упаковкой?
18. Что такое тара?
19. Как классифицируется тара (упаковка)? Приведите примеры.
20. Какие общие требования предъявляются к таре и упаковке?
21. Какие виды укупорки используются при производстве лекарственных средств?
22. Назовите основные критерии оценки технического уровня упаковки и тары.
23. Укажите основные направления создания новых видов упаковки.
24. Назовите специальные виды упаковки.
25. Какие требования предъявляются к маркировке?
26. Какова структура маркировки?
27. Что понимают под опорно-двигательной системой человека?
28. Какая помощь оказывается при переломах?
29. Какие требования предъявляются к качеству гипса?
30. Укажите инструменты и приспособления применяются при работе с гипсом.
31. Назовите средства транспортной иммобилизации.
32. Какие инструменты и аппараты применяются при лечении переломов конечностей?
33. Какие средства и инструменты применяются для остеосинтеза?
34. Назовите корригирующие приспособления.
35. Что такое сегментирование рынка?
36. Какие показатели необходимы для сегментирования потребительского рынка по географическую принципу?
37. Какие показатели необходимы для сегментирования потребительского рынка по демографическому принципу?
38. Какие показатели необходимы для сегментирования потребительского рынка по психологическому принципу?
39. Какие показатели необходимы для сегментирования потребительского рынка по поведенческому принципу?
40. Что понимают под упаковкой?
41. Что такое тара?
42. Как классифицируется тара (упаковка)?
43. Какие общие требования предъявляются к таре и упаковке?
44. Какие виды укупорки используются при производстве лекарственных средств?
45. Назовите основные критерии оценки технического уровня упаковки и тары.
46. Укажите основные направления создания новых видов упаковки.
47. Назовите специальные виды упаковки.
48. Каким образом можно классифицировать основные параметры оценки конкурентоспособности товара?
49. В чем принципиальное различие между оценкой конкурентоспособностью товара, методом экспертных оценок и методом расстановки приоритетов?
50. Какие факторы следует учитывать при оценке компетентности экспертов?



|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>ONȚUSTIK QAZAQSTAN<br/><b>MEDISINA<br/>AKADEMIASY</b><br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/><b>MEDICAL<br/>ACADEMY</b><br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»</p>                              | <p>77/11-1</p>   |   |
| <p>Контрольно-измерительные средства</p>   |  | <p>9стр. из 72</p>  |

51. Какие факторы повышают конкурентоспособность товара на разных фазах жизненного цикла?
52. Приведите классификацию перевязочных средств.
53. Дайте характеристику перевязочному материалу.
54. Назовите виды ваты.
55. Как проводится товароведческий анализ ваты?
56. Дайте характеристику алигнину как перевязочному средству.
57. Какие виды марли существуют и как проводится товароведческий анализ марли?
58. Дайте характеристику готовым перевязочным средствам.
59. Как проводится оценка качества гипса?
60. Укажите особенности хранения перевязочных средств и гипса медицинских.
61. Что понимается под фальсификацией фармацевтических товаров?
62. Дайте характеристику следующим видам фальсификации фармацевтических товаров: ассиртиментная (видовая), качественная, количественная, стоимостная, информационная.
63. Назовите факторы, способствующие фальсификации медицинских товаров?
64. Какие применяются меры борьбы с фальсификацией?
65. По каким основным товароведческим элементам наиболее часто выявляются фальсифицированные лекарственные средства?
66. Назовите виды каучука.
67. Дайте характеристику резине как многокомпонентной системе.
68. Какие методы изготовления резины существуют?
69. Назовите методы получения резиновых изделий и дайте им характеристику.
70. Укажите основное физико-механические показатели качества резины.
71. Дайте классификацию изделиям санитарии и гигиены.
72. Дайте характеристику резиновым изделиям, получаемым методом формования (прессования).
73. Какие изделия получают из латекса?
74. Как осуществляется маркировка, упаковка и транспортировка изделий санитарии и гигиены?
75. Что такое старение резины, и какие факторы ускоряют этот процесс?
76. Как проводится стерилизация изделий санитарии и гигиены?
77. Как необходимо хранить изделия санитарии и гигиены?
78. Что понимается под безопасностью фармацевтических товаров?
79. Каким образом оценивается безопасность и эффективность ЛС?
80. Назовите причины, приводящие к появлению ЛС со скрытым браком и меры по предупреждению этого явления.
81. Что понимается под фальсификацией фармацевтических товаров?
82. Назовите факторы, способствующие фальсификации ЛС.
83. Какие существуют органолептические способы выявления фальсифицированных ЛП?
84. Какими документами и организациями регулируется безопасность фармацевтических товаров?
85. Что понимают под минеральными водами?
86. Дайте классификацию минеральных вод.
87. Какие требования предъявляют к качеству, укупорке, маркировке, транспортировке и хранению минеральных вод?
88. Дайте характеристику химическими реактивам.

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>ONȚUSTIK QAZAQSTAN<br/><b>MEDISINA<br/>AKADEMIASY</b><br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/><b>MEDICAL<br/>ACADEMY</b><br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»</p>                              | <p>77/11-1</p>   |   |
| <p>Контрольно-измерительные средства</p>   |  | <p>10стр. из 72</p>   |

89. Дайте характеристику дезинфекционным и дезинфекционным средствам.
90. Приведите номенклатуру и укажите особенности хранения моющих, парфюмерно-косметических, санитарно-гигиенических средств.
91. Дайте характеристику медицинским пиявкам.
92. Как осуществляется хранение и отпуск пиявок из аптек?
93. Как классифицируют лекарственные препараты в зависимости от физических, физико-химических свойств, воздействия на них различных факторов внешней среды?
94. Каковы общие требования к организации хранения лекарственных препаратов в зависимости от фармакотерапевтической группы, применения, агрегатного состояния, лекарственной формы, сроков годности?
95. Как хранят ЛС, требующие защиты от света и от воздействия влаги?
96. Какие лекарственные препараты требуют защиты от улетучивания? Каковы требования к условиям их хранения?
97. Почему необходимо защищать некоторые лекарственные средства от воздействия повышенной или пониженной температуры?
98. Каковы правила хранения лекарственных средств, требующих защиты от воздействия газов, содержащихся в окружающей среде?
99. Каковы особенности хранения пахучих и красящих лекарственных средств?
100. Каковы требования к помещениям для хранения различных видов товаров медицинского назначения (влажность, температура, центральное отопление, наличие кондиционеров, оборудование, уборка)?
101. Каковы общие особенности хранения медицинских изделий из резины, пластмассы, перевязочных средств, инструментов?
102. Что называется сроком годности лекарственных препаратов, и от каких факторов он зависит?
103. Как осуществляется транспортировка медицинских и фармацевтических товаров?
104. Как осуществляется хранение различных групп фармацевтических товаров в аптечных организациях?
105. Дайте определение понятием «огнеопасные» и «взрывоопасные» средства.
106. Какие требования предъявляются к помещениям для хранения огнеопасных и взрывоопасных средств?
107. Каковы особенности приема, отпуска и расфасовки огнеопасных и взрывоопасных средств.
108. Приведите технику безопасности и правила работы с огнеопасными взрывоопасными средствами?
109. Каково устройство кислородного баллона?
110. Какие требования предъявляются к хранению кислородных баллонов?
111. Что понимают под огнеопасными, взрывоопасными лекарственными средствами?
112. Как классифицируются огнеопасные и взрывоопасные лекарственные средства?
113. Что понимают под медицинскими газами?
114. Какие требования предъявляются к помещениям для хранения огнеопасных, взрывоопасных средств и медицинских газов?
115. Какие оптимальные условия необходимо создать для хранения огнеопасных, взрывоопасных лекарственных средств и медицинских газов?
116. Какие меры предосторожности существуют при работе с огнеопасными, взрывоопасными средствами и медицинскими газами?



|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>ONȚUSTIK QAZAQSTAN<br/> <b>MEDISINA<br/>         AKADEMIASY</b><br/>         «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  |  <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/> <b>MEDICAL<br/>         ACADEMY</b><br/>         АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»</p>   |  | <p>77/11-1<br/>         11 стр. из 72</p>   |
| <p>Контрольно-измерительные средства</p>  |  |   |

117. Какие виды каучука можно применять для производства изделий санитарии и гигиены?
118. Какова схема технологического процесса изготовления изделий санитарии и гигиены из резины?
119. В чем заключаются правила эксплуатации и хранения изделия санитарии и гигиены из резины в аптечных и складских помещениях?
120. Каковы правила стерилизации и дезинфекции изделия санитарии и гигиены из резины?
121. Как проводится маркировка изделий из резины, выбор оптимальной их упаковки и снабжения сопроводительной документацией?
122. Какова номенклатура изделий санитарии и гигиены?
123. Как классифицируются изделия санитарии и гигиены?
124. Какие изделия из резины получают методом формования (прессования)?
125. Какие изделия из резины получают методом шприцевания?
126. Какие изделия получают методом макания?
127. Чем отличаются лечебные минеральные воды от лечебно-столовых?
128. Какие минеральные воды реализуются через аптеки?
129. Можно ли использовать минеральную воду, если в бутылке осадок?
130. Какие виды тары можно использовать для упаковки минеральных вод?
131. Как классифицируются минеральные воды?
132. Каковы особенности транспортировки и хранения минеральных вод?
133. Что понимают под маркетингом?
134. Что такое фармацевтический маркетинг?
135. Что понимают под маркетинговыми исследованиями?
136. С какой целью проводятся маркетинговые исследования медицинских и фармацевтических товаров?
137. Какие этапы маркетинговых исследований вы знаете?
138. Какие виды маркетинговых исследований существуют?
139. Какие методы используются при проведении маркетинговых исследований?
140. Что понимают под эконометрикой в маркетинговых исследованиях?
141. В чем сущность метода квалиметрии в маркетинговых исследованиях?
142. В чем заключаются методы экспертных оценок?
143. Что такое метод группировки?
144. Что понимают под фармакоэкономическим анализом?
145. На основании чего разрабатывается стратегия и тактика маркетинга?
146. Каковы цели и задачи планирования в маркетинге?
147. В чем заключаются общие подходы к составлению плана?
148. Каковы основные этапы проведения маркетинговых исследований?
149. Каковы основные разделы плана маркетинговых исследований?
150. Дайте характеристику основным разделам плана маркетинговых исследований.
151. Как проводится анализ и интерпретация маркетинговых данных?
152. В чем заключаются особенности лекарственных исследований медицинских и фармацевтических товаров?



|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>ONȚÜSTİK QAZAQSTAN<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»</p>                       | <p>77/11-1</p>   |  |
| <p>Контрольно-измерительные средства</p>  |  | <p>12стр. из 72</p>  |

### Вопросы программы для промежуточной аттестации (экзаменационная сессия)

1. Какая существует взаимосвязь истории возникновения и развития медицинского и фармацевтического товароведения с историей развития человечества?
2. Что такое товароведение?
3. Дайте характеристику возникновению товароведения как специальной области знаний.
4. Какие основные периоды развитие товароведения вы знаете?
5. Какова история развития производства медицинского инструментария?
6. Перечислите ученых, которые внесли большой вклад в становление и развитие медицинского и фармацевтического товароведения.
7. Какие вы знаете основные понятия, термины и определения товароведения?
8. Каковы объекты и субъекты товароведения медицинских и фармацевтических товаров?
9. Что такое товароведческие характеристики?
10. Назовите основные методы товароведения?
11. Укажите классификацию шовного материала.
12. Какой шовный материал относится к рассасывающемуся?
13. Какой шовный материал относится к нерассасывающемуся?
14. Какие требования предъявляются к качеству шовного материала?
15. Как осуществляется стерилизация и хранение шовного материала?
16. Дайте характеристику иглам хирургическим.
17. Какие виды и типоразмеры игл хирургических выпускают?
18. Как осуществляется проверка качества игл хирургических?
19. Что такое сшиватели и ушиватели медицинские?
20. Что понимают под потребительской стоимостью товара?
21. Что такое показатель качество товара?
22. Как осуществляется управление качеством товара?
23. Что понимают под медицинскими и фармацевтическими товарами?
24. Каковы потребительные свойства товаров медицинского назначения?
25. Каковы основные задачи классификации?
26. Какие виды классификации вы знаете?
27. Для чего необходима товароведная классификация медицинских и фармацевтических товаров?
28. Как классифицируются общехирургические инструменты?
29. Из каких материалов изготавливаются общехирургические инструменты?
30. Что понимают под коррозией?
31. Какие антикоррозийные покрытия вы знаете?
32. Как осуществляется проверка коррозионной устойчивости инструментов?
33. Что понимают под режущими инструментами?
34. Дайте классификацию режущих инструментов.
35. Укажите товарное название, назначение, элементы конструкции, упаковку, методы товароведческого анализа общехирургических режущих инструментов.
36. Каковы особенности конструкции зажимных инструментов?
37. Перечислите зажимы кровоостанавливающие и укажите их особенности.
38. Какие зажимы относятся к зажимам для временного пережатия сосудов?
39. Какие зажимы относятся к фиксационным?
40. Какие зажимы относятся к желудочно-кишечным?

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>ONȚÜSTİK QAZAQSTAN<br/><b>MEDISINA<br/>AKADEMIASY</b><br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/><b>MEDICAL<br/>ACADEMY</b><br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»</p>                              | <p>77/11-1</p>   |   |
| <p>Контрольно-измерительные средства</p>   |  | <p>13стр. из 72</p>   |

41. Каковы особенности конструкции иглодержателей?
42. Что такое корнцанги и для чего их применяют?
43. Какие виды пинцетов существуют?
44. Как проводится товароведческий анализ зажимных инструментов?
45. Укажите товарное название, виды, назначение, элементы конструкции отсесняющих и расширяющих инструментов.
46. Какие инструменты для зондирования вы знаете?
47. Как проводится товароведческий анализ отсесняющих и расширяющих инструментов?
48. Как проводится стерилизация общехирургических инструментов?
49. Как хранятся общехирургические инструменты?
50. Дайте основные определения, понятия и цели кодирования.
51. В чем заключается штриховое кодирование?
52. Что понимают под ассортиментом медицинских и фармацевтических товаров?
53. Какие виды ассортимента вы знаете?
54. Как проводится анализ ассортимента медицинских и фармацевтических товаров?
55. По каким показателям целесообразно анализировать ассортимент лекарственных препаратов в аптечных учреждениях?
56. Что понимают под стандартизацией?
57. В чем заключаются основные задачи стандартизации?
58. Какова правовая основа проведения стандартизации.
59. В чем заключаются основные методы и принципы стандартизации?
60. В чем заключаются основные положения Государственной системы стандартизации?
61. Какие категории и виды стандартов существуют?
62. Какова роль стандартизации в товароведческом анализе?
63. Укажите порядок оформления и заключения договоров и контрактов поставщиками?
64. Как осуществляется приемка товара по количеству?
65. Как проводится приемка продукта по качеству?
66. Каков досудебный (претензионный) порядок урегулирования споров?
67. Что понимают под нормативной документацией на медицинские и фармацевтические товары?
68. Из каких материалов изготовлены специальные медицинские инструменты?
69. Дайте классификацию нейрохирургическим инструментам.
70. Какие инструменты применяются для вскрытия черепа?
71. Какие нейрохирургические инструменты относятся к ранорасширителям?
72. Как проводится товароведческий анализ нейрохирургических инструментов?
73. Дайте классификацию офтальмологических инструментов.
74. Укажите товарное название, назначение и особенности конструкции офтальмологических инструментов.
75. Как проводится товароведческий анализ офтальмологических инструментов?
76. Дайте классификацию оториноларингологических инструментов?
77. Укажите товарное название, назначение и особенности конструкции оториноларингологических инструментов.
78. Как проводится товароведческий анализ оториноларингологических инструментов?
79. Приведите классификацию урологических и акушерско-гинекологических инструментов.
80. Укажите товарное название, назначение и особенности конструкции урологических и акушерско-гинекологических инструментов?



|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>ONȚUSTIK QAZAQSTAN<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»</p>                       | <p>77/11-1</p>   |  |
| <p>Контрольно-измерительные средства</p>  |  | <p>14стр. из 72</p>  |

81. Как проводится товароведческий анализ урологических и акушерско-гинекологических инструментов?
82. Как осуществляется хранение и стерилизация специальных медицинских инструментов?
83. Каковы функции цели и задачи товароведческого анализа?
84. Перечислите основные этапы товароведческого анализа и дайте им характеристику.
85. Дайте характеристику основам материаловедения, технологии производства.
86. Какие требования предъявляются к материалам медицинского назначения?
87. Каковы условия хранения и транспортирования различных групп товаров?
88. Каковы основные цели и задачи классификации товаров медицинского назначения?
89. Что является предметом классификации и кодирования в товароведении?
90. Какие методы классификации используются в товароведении?
91. В чем заключаются преимущества и недостатки каждого метода?
92. Каковы основные правила классификаций?
93. По каким признакам проводят классификацию товаров?
94. Какие виды классификаторов наиболее часто используются в здравоохранении?
95. Укажите область применения в медицине инструментов общехирургических.
96. Какова классификация инструментов общехирургических?
97. Какие виды классификаций режущих инструментов можно предложить?
98. Назовите основные материалы для производства общехирургических инструментов.
99. С какой целью используются зажимные инструменты?
100. Дайте классификацию инструментам аппаратам для проколов, инъекций, трансфузий, нагнетания и отсасывания.
101. Назовите типы шприцев, используемых в медицине.
102. Какие виды инъекционных иглы знаете, их типоразмер?
103. Что понимают под пункционно-биопсийными иглами, и какие виды пункционно-биопсийных игл существуют?
104. Как осуществляется проверка качества инъекционных и пункционно-биопсийных игл?
105. Что такое трокары и для чего они применяются?
106. Какие требования предъявляются к качеству трокаров?
107. Какие виды нагнетателей и отсасывателей применяются в медицине?
108. Дайте товароведческую характеристику стоматологическим инструментам и оборудованию, и приведите их классификацию.
109. Для чего применяются кресла стоматологические, и каково их устройство?
110. Какие виды бормашин вы знаете?
111. Какие изделия относятся к изделиям терапевтической стоматологии?
112. Какие инструменты для хирургической стоматологии применяются?
113. Назовите вспомогательные стоматологические инструменты.
114. Какие изделия и инструменты относятся к ортопедической стоматологии?
115. Как осуществляется товароведческий анализ стоматологических инструментов и оборудования
116. Каковы основные требования, предъявляемые к зажимным инструментам?
117. На какие подгруппы можно подразделить отсасывающие инструменты?
118. Каково назначение зондирующих и бужирующих инструментов?
119. В чем заключаются особенности упаковки инструментов общехирургических.



|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>ONȚUSTIK QAZAQSTAN<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»</p>                       | <p>77/11-1</p>   |  |
| <p>Контрольно-измерительные средства</p>  |  | <p>15стр. из 72</p>  |

120. Какой из известных методов стерилизации является оптимальным для общехирургических инструментов?
121. Какова классификация специальных инструментов?
122. Укажите, технические и функциональные требования, предъявляемые к акушерским и гинекологическим инструментам.
123. Какие материалы применяются для изготовления катетеров и бужей?
124. Каково принципиальное отличие в конструкции инструментов ушных, носовых и гортанных?
125. Какие инструменты входят в набор для трахеотомии?
126. Каковы особенности конструкции зубных инструментов?
127. Какими функциональными свойствами должны обладать пломбирочные материалы, исходя из их функционального назначения.
128. Какова классификация режущих и зажимных офтальмологических инструментов.
129. Какие материалы можно использовать для производства офтальмологических инструментов?
130. Дайте характеристику основным понятиям и определениям материаловедения.
131. Как классифицируют материалы, применяемые для производства медицинских и фармацевтических товаров?
132. Как влияет технология изготовления на качество изделий медицинского назначения?
133. Каковы стадии и операции технологических процессов изготовления изделий медицинского назначения в зависимости от исходного сырья?
134. Какие виды материалов используются для изготовления изделий медицинского назначения?
135. Перечислите методы защиты товаров медицинского назначения от коррозии, окисления.
136. Какие используются методы защиты товаров медицинского назначения от действия влаги, света?
137. Что понимают под аускультацией и перкуссией?
138. Назовите товарное название, характеристику, товароведческий анализ инструментов, применяемых для аускультации и перкуссии?
139. Дайте характеристику аппаратам, применяемым для электрокардиографии, измерения артериального давления термометрии.
140. Назовите аппараты и приборы для антропометрии, спирометрии, динамометрии и укажите их назначение и способы проверки качества.
141. Какие применяются эндоскопические приборы?
142. Дайте классификацию и укажите назначение, требования к качеству эндоскопических приборов.
143. Какая аппаратура используется для интроскопии?
144. Что понимают под ультразвуковой и радиоизотопной диагностикой и аппаратурой?
145. Перечислите потребительные свойства изделий медицинского назначения.
146. Какими потребительными свойствами должны обладать полимеры, предназначенные для применения в восстановительной хирургии?
147. Каковы потребительные свойства полимеров, используемых при изготовлении лекарственных препаратов?
148. Какие вы знаете новые направления в улучшении потребительных свойств изделий медицинского назначения?
149. Какие факторы влияют на процесс переработки изделий медицинского назначения?

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>ONȚUSTIK QAZAQSTAN<br/><b>MEDISINA<br/>AKADEMIASY</b><br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/><b>MEDICAL<br/>ACADEMY</b><br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»</p>                              | <p>77/11-1</p>   |   |
| <p>Контрольно-измерительные средства</p>   |  | <p>16стр. из 72</p>   |

150. Каковы основные принципы классификация шовных материалов?
151. Какие требования предъявляют к материалам и инструментам для соединения тканей?
152. Что такое острота зрения, и какими приборами она определяется?
153. Как классифицируются иглы хирургические?
154. Как проводится товароведческий анализ игл хирургических?
155. Какие приборы для измерения внутриглазного давления и измерения артериального давления в центральной артерии сетчатки.
156. Укажите классификацию очковых линз.
157. Какие основные виды сырья применяются при производстве готовых перевязочных средств?
158. Какие виды пластырей медицинских вы знаете?
159. Какие средства применяются для ингаляционного наркоза и порядок их отпуска из аптек?
160. Какая аппаратура используется для искусственной вентиляции легких и наркоза?
161. Укажите устройство кислородного баллона.
162. Какие требования предъявляются к качеству кислородных баллонов?
163. Что понимают под редуктором?
164. Какие требования предъявляют к хранению и транспортировке кислородных баллонов?
165. Укажите назначение, устройство, оценку качества, стерилизацию и отпуск кислорода из аптек.
166. Что понимают под лекарственным средством?
167. Что понимают под лекарственным препаратом?
168. Какие фармацевтические факторы влияют на потребительные свойства лекарственных средств?
169. Какое влияние оказывают действующие вещества на потребительные свойства лекарственных препаратов.
170. Что понимают под балк-продуктом?
171. Как строен глаз как оптическая система?
172. Что такое аккомодация, конвергенция?
173. Назовите рефракции глаза и ее аномалии.
174. Какие приборы используют для определения рефракции глаза: наборы пробных линз, скиаскопическая линейка. Требования к качеству, комплектность, форма выпуска?
175. Какие устройства используют для исследования остроты зрения. Товарные названия, назначение, оценка качества приборов?
176. Что такое офтальмометр, периметр, бинокулярная лупа, офтальмоскоп? Назначение, устройство, требования к качеству, хранение.
177. Какие приборы используют для измерения внутриглазного давления: тонометры, офтальмодинамометр? Показатели качества.
178. Какие устройства используют для коррекции зрения и защиты глаз. Виды очковых линз. Определение силы и знака очковых линз? Проверка качества, хранение.
179. Что такое оправы, очковые, телескопические очки, футляры для очков, очки защитные? Требования к качеству.
180. Какие приборы используют для контроля средств коррекции зрения: диоптриметр, центрископ, кератометр?



|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>ONŪSTIK QAZAQSTAN<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»</p>                      | <p>77/11-1</p>   |  |
| <p>Контрольно-измерительные средства</p>   |  | <p>17стр. из 72</p>  |

181. Как выписываются рецепты на очки? Структура рецепта, правила чтения и выписывания рецептов на очки.
182. Что понимают под упаковкой?
183. Что такое тара?
184. Как классифицируется тара (упаковка)? Приведите примеры.
185. Какие общие требования предъявляются к таре и упаковке?
186. Какие виды укупорки используются при производстве лекарственных средств?
187. Назовите основные критерии оценки технического уровня упаковки и тары.
188. Укажите основные направления создания новых видов упаковки.
189. Назовите специальные виды упаковки.
190. Какие требования предъявляются к маркировке?
191. Какова структура маркировки?
192. Что понимают под опорно-двигательной системой человека?
193. Какая помощь оказывается при переломах?
194. Какие требования предъявляются к качеству гипса?
195. Укажите инструменты и приспособления применяются при работе с гипсом.
196. Назовите средства транспортной иммобилизации.
197. Какие инструменты и аппараты применяются при лечении переломов конечностей?
198. Какие средства и инструменты применяются для остеосинтеза?
199. Назовите корригирующие приспособления.
200. Что такое сегментирование рынка?
201. Какие показатели необходимы для сегментирования потребительского рынка по географическую принципу?
202. Какие показатели необходимы для сегментирования потребительского рынка по демографическому принципу?
203. Какие показатели необходимы для сегментирования потребительского рынка по психологическому принципу?
204. Какие показатели необходимы для сегментирования потребительского рынка по поведенческому принципу?
205. Что понимают под упаковкой?
206. Что такое тара?
207. Как классифицируется тара (упаковка)?
208. Какие общие требования предъявляются к таре и упаковке?
209. Какие виды укупорки используются при производстве лекарственных средств?
210. Назовите основные критерии оценки технического уровня упаковки и тары.
211. Укажите основные направления создания новых видов упаковки.
212. Назовите специальные виды упаковки.
213. Каким образом можно классифицировать основные параметры оценки конкурентоспособности товара?
214. В чем принципиальное различие между оценкой конкурентоспособностью товара, методом экспертных оценок и методом расстановки приоритетов?
215. Какие факторы следует учитывать при оценке компетентности экспертов?
216. Какие факторы повышают конкурентоспособность товара на разных фазах жизненного цикла?
217. Приведите классификацию перевязочных средств.
218. Дайте характеристику перевязочному материалу.
219. Назовите виды ваты.



|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>ONȚÜSTIK QAZAQSTAN<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»</p>                       | <p>77/11-1</p>   |  |
| <p>Контрольно-измерительные средства</p>  |  | <p>18стр. из 72</p>  |

220. Как проводится товароведческий анализ ваты?
221. Дайте характеристику алигнину как перевязочному средству.
222. Какие виды марли существуют и как проводится товароведческий анализ марли?
223. Дайте характеристику готовым перевязочным средствам.
224. Как проводится оценка качества гипса?
225. Укажите особенности хранения перевязочных средств и гипса медицинских.
226. Что понимается под фальсификацией фармацевтических товаров?
227. Дайте характеристику следующим видам фальсификации фармацевтических товаров: ассиртиментная (видовая), качественная, количественная, стоимостная, информационная.
228. Назовите факторы, способствующие фальсификации медицинских товаров?
229. Какие применяются меры борьбы с фальсификацией?
230. По каким основным товароведческим элементам наиболее часто выявляются фальсифицированные лекарственные средства?
231. Назовите виды каучука.
232. Дайте характеристику резине как многокомпонентной системе.
233. Какие методы изготовления резины существуют?
234. Назовите методы получения резиновых изделий и дайте им характеристику.
235. Укажите основные физико-механические показатели качества резины.
236. Дайте классификацию изделиям санитарии и гигиены.
237. Дайте характеристику резиновым изделиям, получаемым методом формования (прессования).
238. Какие изделия получают из латекса?
239. Как осуществляется маркировка, упаковка и транспортировка изделий санитарии и гигиены?
240. Что такое старение резины, и какие факторы ускоряют этот процесс?
241. Как проводится стерилизация изделий санитарии и гигиены?
242. Как необходимо хранить изделия санитарии и гигиены?
243. Что понимается под безопасностью фармацевтических товаров?
244. Каким образом оценивается безопасность и эффективность ЛС?
245. Назовите причины, приводящие к появлению ЛС со скрытым браком и меры по предупреждению этого явления.
246. Что понимается под фальсификацией фармацевтических товаров?
247. Назовите факторы, способствующие фальсификации ЛС.
248. Какие существуют органолептические способы выявления фальсифицированных ЛП?
249. Какими документами и организациями регулируется безопасность фармацевтических товаров?
250. Что понимают под минеральными водами?
251. Дайте классификацию минеральных вод.
252. Какие требования предъявляют к качеству, укупорке, маркировке, транспортировке и хранению минеральных вод?
253. Дайте характеристику химическими реактивам.
254. Дайте характеристику дезинфекционным и дезинфекционным средствам.
255. Приведите номенклатуру и укажите особенности хранения моющих, парфюмерно-косметических, санитарно-гигиенических средств.
256. Дайте характеристику медицинским пиявкам.

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p style="text-align: center;">ONȚUSTIK QAZAQSTAN<br/><b>MEDISINA<br/>AKADEMIASY</b><br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p style="text-align: center;">SOUTH KAZAKHSTAN<br/><b>MEDICAL<br/>ACADEMY</b><br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»</p>  | <p>77/11-1</p>   |   |
| <p style="text-align: center;"><b>Контрольно-измерительные средства</b></p>  |  | <p>19стр. из 72</p>   |

257. Как осуществляется хранение и отпуск пиявок из аптек?
258. Как классифицируют лекарственные препараты в зависимости от физических, физико-химических свойств, воздействия на них различных факторов внешней среды?
259. Каковы общие требования к организации хранения лекарственных препаратов в зависимости от фармакотерапевтической группы, применения, агрегатного состояния, лекарственной формы, сроков годности?
260. Как хранят ЛС, требующие защиты от света и от воздействия влаги?
261. Какие лекарственные препараты требуют защиты от улетучивания? Каковы требования к условиям их хранения?
262. Почему необходимо защищать некоторые лекарственные средства от воздействия повышенной или пониженной температуры?
263. Каковы правила хранения лекарственных средств, требующих защиты от воздействия газов, содержащихся в окружающей среде?
264. Каковы особенности хранения пахучих и красящих лекарственных средств?
265. Каковы требования к помещениям для хранения различных видов товаров медицинского назначения (влажность, температура, центральное отопление, наличие кондиционеров, оборудование, уборка)?
266. Каковы общие особенности хранения медицинских изделий из резины, пластмассы, перевязочных средств, инструментов?
267. Что называется сроком годности лекарственных препаратов, и от каких факторов он зависит?
268. Как осуществляется транспортировка медицинских и фармацевтических товаров?
269. Как осуществляется хранение различных групп фармацевтических товаров в аптечных организациях?
270. Дайте определение понятием «огнеопасные» и «взрывоопасные» средства.
271. Какие требования предъявляются к помещениям для хранения огнеопасных и взрывоопасных средств?
272. Каковы особенности приема, отпуска и расфасовки огнеопасных и взрывоопасных средств.
273. Приведите технику безопасности и правила работы с огнеопасными взрывоопасными средствами?
274. Каково устройство кислородного баллона?
275. Какие требования предъявляются к хранению кислородных баллонов?
276. Что понимают под огнеопасными, взрывоопасными лекарственными средствами?
277. Как классифицируются огнеопасные и взрывоопасные лекарственные средства?
278. Что понимают под медицинскими газами?
279. Какие требования предъявляются к помещениям для хранения огнеопасных, взрывоопасных средств и медицинских газов?
280. Какие оптимальные условия необходимо создать для хранения огнеопасных, взрывоопасных лекарственных средств и медицинских газов?
281. Какие меры предосторожности существуют при работе с огнеопасными, взрывоопасными средствами и медицинскими газами?
282. Какие виды каучука можно применять для производства изделий санитарии и гигиены?
283. Какова схема технологического процесса изготовления изделий санитарии и гигиены из резины?



|   |   |
|---|---|
| <div>ONȚUSTIK QAZAQSTAN<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</div> | <div><br/>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</div> |
| Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»                                  | 77/11-1   |
| Контрольно-измерительные средства   | 20стр. из 72  |

284. В чем заключаются правила эксплуатации и хранения изделия санитарии и гигиены из резины в аптечных и складских помещениях?
285. Каковы правила стерилизации и дезинфекции изделия санитарии и гигиены из резины?
286. Как проводится маркировка изделий из резины, выбор оптимальной их упаковки и снабжения сопроводительной документацией?
287. Какова номенклатура изделий санитарии и гигиены?
288. Как классифицируются изделия санитарии и гигиены?
289. Какие изделия из резины получают методом формования (прессования)?
290. Какие изделия из резины получают методом шприцевания?
291. Какие изделия получают методом макания?
292. Чем отличаются лечебные минеральные воды от лечебно-столовых?
293. Какие минеральные воды реализуются через аптеки?
294. Можно ли использовать минеральную воду, если в бутылке осадок?
295. Какие виды тары можно использовать для упаковки минеральных вод?
296. Как классифицируются минеральные воды?
297. Каковы особенности транспортировки и хранения минеральных вод?
298. Что понимают под маркетингом?
299. Что такое фармацевтический маркетинг?
300. Что понимают под маркетинговыми исследованиями?
301. С какой целью проводятся маркетинговые исследования медицинских и фармацевтических товаров?
302. Какие этапы маркетинговых исследований вы знаете?
303. Какие виды маркетинговых исследований существуют?
304. Какие методы используются при проведении маркетинговых исследований?
305. Что понимают под эконометрикой в маркетинговых исследованиях?
306. В чем сущность метода квалитетрии в маркетинговых исследованиях?
307. В чем заключаются методы экспертных оценок?
308. Что такое метод группировки?
309. Что понимают под фармакоэкономическим анализом?
310. На основании чего разрабатывается стратегия и тактика маркетинга?
311. Каковы цели и задачи планирования в маркетинге?
312. В чем заключаются общие подходы к составлению плана?
313. Каковы основные этапы проведения маркетинговых исследований?
314. Каковы основные разделы плана маркетинговых исследований?
315. Дайте характеристику основным разделам плана маркетинговых исследований.
316. Как проводится анализ и интерпретация маркетинговых данных?
317. В чем заключаются особенности лекарственных исследований медицинских и фармацевтических товаров?

### Кредит 1

#### Билет 1

1. Какая существует взаимосвязь истории возникновения и развития медицинского и фармацевтического товароведения с историей развития человечества?
2. Что такое товароведение?



|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>ONȚUSTIK QAZAQSTAN<br/><b>MEDISINA<br/>AKADEMIASY</b><br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/><b>MEDICAL<br/>ACADEMY</b><br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»</p>                              | <p>77/11-1</p>   |   |
| <p>Контрольно-измерительные средства</p>   |  | <p>21стр. из 72</p>   |

3. Дайте характеристику возникновению товароведения как специальной области знаний.
4. Какие основные периоды развитие товароведения вы знаете?
5. Какова история развития производства медицинского инструментария?

#### Билет 2

1. Перечислите ученых, которые внесли большой вклад в становление и развитие медицинского и фармацевтического товароведения.
2. Какие вы знаете основные понятия, термины и определения товароведения?
3. Каковы объекты и субъекты товароведения медицинских и фармацевтических товаров?
4. Что такое товароведческие характеристики?
5. Назовите основные методы товароведения?

#### Билет 3

1. Укажите классификацию шовного материала.
2. Какой шовный материал относится к рассасывающемуся?
3. Какой шовный материал относится к нерассасывающемуся?
4. Какие требования предъявляются к качеству шовного материала?
5. Как осуществляется стерилизация и хранение шовного материала?

#### Билет 4

1. Дайте характеристику иглам хирургическим.
2. Какие виды и типоразмеры игл хирургических выпускают?
3. Как осуществляется проверка качества игл хирургических?
4. Что такое сшиватели и ушиватели медицинские?
5. Что понимают под потребительной стоимостью товара?

#### Билет 5

1. Что такое показатель качество товара?
2. Как осуществляется управление качеством товара?
3. Что понимают под медицинскими и фармацевтическими товарами?
4. Каковы потребительные свойства товаров медицинского назначения?
5. Каковы основные задачи классификации?

#### Билет 6

1. Какие виды классификации вы знаете?
2. Для чего необходима товароведная классификация медицинских и фармацевтических товаров?
3. Как классифицируются общехирургические инструменты?
4. Из каких материалов изготавливаются общехирургические инструменты?
5. Что понимают под коррозией?

#### Билет 7

1. Какие антикоррозийные покрытия вы знаете?
2. Как осуществляется проверка коррозионной устойчивости инструментов?
3. Что понимают под режущими инструментами?

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>ONȚUSTIK QAZAQSTAN<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>                    |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»</p> <p>Контрольно-измерительные средства</p> |  | <p>77/11-1<br/>22стр. из 72</p>  |

4. Дайте классификацию режущих инструментов.
5. Укажите товарное название, назначение, элементы конструкции, упаковку, методы товароведческого анализа общехирургических режущих инструментов.

#### Билет 8

1. Каковы особенности конструкции зажимных инструментов?
2. Перечислите зажимы кровоостанавливающие и укажите их особенности.
3. Какие зажимы относятся к зажимам для временного пережатия сосудов?
4. Какие зажимы относятся к фиксационным?
5. Какие зажимы относятся к желудочно-кишечным?

#### Билет 9

1. Каковы особенности конструкции иглодержателей?
2. Что такое корнцанги и для чего их применяют?
3. Какие виды пинцетов существуют?
4. Как проводится товароведческий анализ зажимных инструментов?
5. Укажите товарное название, виды, назначение, элементы конструкции оттесняющих и расширяющих инструментов.

#### Билет 10

1. Какие инструменты для зондирования вы знаете?
2. Как проводится товароведческий анализ оттесняющих и расширяющих инструментов?
3. Как проводится стерилизация общехирургических инструментов?
4. Как хранятся общехирургические инструменты?
5. Дайте основные определения, понятия и цели кодирования.

#### Билет 11

1. В чем заключается штриховое кодирование?
2. Что понимают под ассортиментом медицинских и фармацевтических товаров?
3. Какие виды ассортимента вы знаете?
4. Как проводится анализ ассортимента медицинских и фармацевтических товаров?
5. По каким показателям целесообразно анализировать ассортимент лекарственных препаратов в аптечных учреждениях?

#### Билет 12

1. Что понимают под стандартизацией?
2. В чем заключаются основные задачи стандартизации?
3. Какова правовая основа проведения стандартизации.
4. В чем заключаются основные методы и принципы стандартизации?
5. В чем заключаются основные положения Государственной системы стандартизации?

#### Билет 13

1. Какие категории и виды стандартов существуют?
2. Какова роль стандартизации в товароведческом анализе?
3. Укажите порядок оформления и заключения договоров и контрактов поставщиками?
4. Как осуществляется приемка товара по количеству?
5. Как проводится приемка продукта по качеству?



|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>             ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН<br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/>             «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ           </p> |  |  <p>             SOUTH KAZAKHSTAN<br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/>             АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»           </p> |
| <p>Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»</p>  |  | 77/11-1  |
| <p>Контрольно-измерительные средства</p>   |  | 23стр. из 72   |

#### Билет 14

1. Каков досудебный (претензионный) порядок урегулирования споров?
2. Что понимают под нормативной документацией на медицинские и фармацевтические товары?
3. Из каких материалов изготовлены специальные медицинские инструменты?
4. Дайте классификацию нейрохирургическим инструментам.
5. Какие инструменты применяются для вскрытия черепа?

#### Билет 15

1. Какие нейрохирургические инструменты относятся к ранорасширителям?
2. Как проводится товароведческий анализ нейрохирургических инструментов?
3. Дайте классификацию офтальмологическим инструментам.
4. Укажите товарное название, назначение и особенности конструкции офтальмологических инструментов.
5. Как проводится товароведческий анализ офтальмологических инструментов?

#### Билет 16

1. Дайте классификацию оториноларингологическим инструментам?
2. Укажите товарное название, назначение и особенности конструкции оториноларингологических инструментов.
3. Как проводится товароведческий анализ оториноларингологических инструментов?
4. Приведите классификацию урологических и акушерско-гинекологических инструментов.
5. Укажите товарное название, назначение и особенности конструкции урологических и акушерско-гинекологических инструментов?

#### Билет 17

1. Как проводится товароведческий анализ урологических и акушерско-гинекологических инструментов?
2. Как осуществляется хранение и стерилизация специальных медицинских инструментов?
3. Каковы функции цели и задачи товароведческого анализа?
4. Перечислите основные этапы товароведческого анализа и дайте им характеристику.
5. Дайте характеристику основам материаловедения, технологии производства.

#### Билет 18

1. Какие требования предъявляются к материалам медицинского назначения?
2. Каковы условия хранения и транспортирования различных групп товаров?
3. Каковы основные цели и задачи классификации товаров медицинского назначения?
4. Что является предметом классификации и кодирования в товароведении?
5. Какие методы классификации используются в товароведении?

#### Билет 19

1. В чем заключаются преимущества и недостатки каждого метода?
2. Каковы основные правила классификаций?
3. По каким признакам проводят классификацию товаров?

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>ONȚUSTIK QAZAQSTAN<br/> <b>MEDISINA<br/>         AKADEMIASY</b><br/>         «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  |  <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/> <b>MEDICAL<br/>         ACADEMY</b><br/>         АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»  |  | 77/11-1<br>24стр. из 72   |
| <b>Контрольно-измерительные средства</b>  |  |   |

4. Какие виды классификаторов наиболее часто используются в здравоохранении?
5. Укажите область применения в медицине инструментов общехирургических.

#### **Билет 20**

1. Какова классификация инструментов общехирургических?
2. Какие виды классификаций режущих инструментов можно предложить?
3. Назовите основные материалы для производства общехирургических инструментов.
4. С какой целью используется зажимные инструменты?
5. Дайте классификацию инструментам аппаратам для проколов, инъекций, трансфузий, нагнетания и отсасывания.

#### **Билет 21**

1. Назовите типы шприцев, используемых в медицине.
2. Какие виды инъекционных иглы знаете, их типоразмер?
3. Что понимают под пункционно-биопсийными иглами, и какие виды пункционно-биопсийных игл существуют?
4. Как осуществляется проверка качества инъекционных и пункционно-биопсийных игл?
5. Что такое трокары и для чего они применяются?

#### **Билет 22**

1. Какие требования предъявляются к качеству трокаров?
2. Какие виды нагнетателей и отсасывателей применяются в медицине?
3. Дайте товароведческую характеристику стоматологическим инструментам и оборудованию, и приведите их классификацию.
4. Для чего применяются кресла стоматологические, и каково их устройство?
5. Какие виды бормашин вы знаете?

#### **Билет 23**

1. Какие изделия относятся к изделиям терапевтической стоматологии?
2. Какие инструменты для хирургической стоматологии применяются?
3. Назовите вспомогательные стоматологические инструменты.
4. Какие изделия и инструменты относятся к ортопедической стоматологии?
5. Как осуществляется товароведческий анализ стоматологических инструментов и оборудования

#### **Билет 24**

1. Каковы основные требования, предъявляемые к зажимным инструментам?
2. На какие подгруппы можно подразделить отсасывающие инструменты?
3. Каково назначение зондирующих и бужирующих инструментов?
4. В чем заключаются особенности упаковки инструментов общехирургических.
5. Какой из известных методов стерилизации является оптимальным для общехирургических инструментов?

#### **Билет 25**

1. Какова классификация специальных инструментов?
2. Укажите, технические и функциональные требования, предъявляемые к акушерским и гинекологическим инструментам.



|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>             ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН<br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/>             «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ           </p> |  |  <p>             SOUTH KAZAKHSTAN<br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/>             АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»           </p> |
| <p>Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»</p>  |  | <p>77/11-1</p>   |
| <p>Контрольно-измерительные средства</p>   |  | <p>25стр. из 72</p>  |

3. Какие материалы применяются для изготовления катетеров и бужей?
4. Каково принципиальное отличие в конструкции инструментов ушных, носовых и гортанных?
5. Какие инструменты входят в набор для трахеотомии?

#### Билет 26

1. Каковы особенности конструкции зубных инструментов?
2. Какими функциональными свойствами должны обладать пломбировочные материалы, исходя из их функционального назначения.
3. Какова классификация режущих и зажимных офтальмологических инструментов.
4. Какие материалы можно использовать для производства офтальмологических инструментов?
5. Дайте характеристику основным понятиям и определениям материаловедения.

#### Билет 27

1. Как классифицируют материалы, применяемые для производства медицинских и фармацевтических товаров?
2. Как влияет технология изготовления на качество изделий медицинского назначения?
3. Каковы стадии и операции технологических процессов изготовления изделий медицинского назначения в зависимости от исходного сырья?
4. Какие виды материалов используются для изготовления изделий медицинского назначения?
5. Перечислите методы защиты товаров медицинского назначения от коррозии, окисления.

#### Билет 28

1. Какие используются методы защиты товаров медицинского назначения от действия влаги, света?
2. Что понимают под аускультацией и перкуссией?
3. Назовите товарное название, характеристику, товароведческий анализ инструментов, применяемых для аускультации и перкуссии?
4. Дайте характеристику аппаратам, применяемым для электрокардиографии, измерения артериального давления термометрии.
5. Назовите аппараты и приборы для антропометрии, спирометрии, динамометрии и укажите их назначение и способы проверки качества.

#### Билет 29

1. Какие применяются эндоскопические приборы?
2. Дайте классификацию и укажите назначение, требования к качеству эндоскопических приборов.
3. Какая аппаратура используется для интроскопии?
4. Что понимают под ультразвуковой и радиоизотопной диагностикой и аппаратурой?
5. Перечислите потребительные свойства изделий медицинского назначения.

#### Билет 30

1. Какими потребительными свойствами должны обладать полимеры, предназначенные для применения в восстановительной хирургии?

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>ONȚUSTIK QAZAQSTAN<br/> <b>MEDISINA<br/>         AKADEMIASY</b><br/>         «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  |  <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/> <b>MEDICAL<br/>         ACADEMY</b><br/>         АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»  |  | 77/11-1   |
| Контрольно-измерительные средства   |  | 26стр. из 72  |

2. Каковы потребительные свойства полимеров, используемых при изготовлении лекарственных препаратов?
3. Какие вы знаете новые направления в улучшении потребительных свойств изделий медицинского назначения?
4. Какие факторы влияют на процесс переработки изделий медицинского назначения?
5. Каковы основные принципы классификация шовных материалов?

#### **Билет 31**

1. Какие требования предъявляют к материалам и инструментам для соединения тканей?
2. Что такое острота зрения, и какими приборами она определяется?
3. Как классифицируются иглы хирургические?
4. Как проводится товароведческий анализ игл хирургических?
5. Какие приборы для измерения внутриглазного давления и измерения артериального давления в центральной артерии сетчатки.

#### **Билет 32**

1. Укажите классификацию очковых линз.
2. Какие основные виды сырья применяются при производстве готовых перевязочных средств?
3. Какие виды пластырей медицинских вы знаете?
4. Какие средства применяются для ингаляционного наркоза и порядок их отпуска из аптек?
5. Какая аппаратура используется для искусственной вентиляции легких и наркоза?

#### **Билет 33**

1. Укажите устройство кислородного баллона.
2. Какие требования предъявляются к качеству кислородных баллонов?
3. Что понимают под редуктором?
4. Какие требования предъявляют к хранению и транспортировке кислородных баллонов?
5. Укажите назначение, устройство, оценку качества, стерилизацию и отпуск кислорода из аптек.

### **Кредит 2**

#### **Билет 1**

1. Что понимают под лекарственным средством?
2. Что понимают под лекарственным препаратом?
3. Какие фармацевтические факторы влияют на потребительные свойства лекарственных средств?
4. Какое влияние оказывают действующие вещества на потребительные свойства лекарственных препаратов.
5. Что понимают под балк-продуктом?



|  |              |
|--|--------------|
| <div>ONȚUSTIK QAZAQSTAN<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</div> <div></div> <div>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</div> |              |
| Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»   | 77/11-1      |
| Контрольно-измерительные средства  | 27стр. из 72 |

### Билет 2

1. Как строен глаз как оптическая система?
2. Что такое аккомодация, конвергенция?
3. Назовите рефракции глаза и ее аномалии.
4. Какие приборы используют для определения рефракции глаза: наборы пробных линз, скиаскопическая линейка. Требования к качеству, комплектность, форма выпуска?
5. Какие устройства используют для исследования остроты зрения. Товарные названия, назначение, оценка качества приборов?

### Билет 3

1. Что такое офтальмометр, периметр, бинокулярная лупа, офтальмоскоп? Назначение, устройство, требования к качеству, хранение.
2. Какие приборы используют для измерения внутриглазного давления: тонометры, офтальмодинамометр? Показатели качества.
3. Какие устройства используют для коррекции зрения и защиты глаз. Виды очковых линз. Определение силы и знака очковых линз? Проверка качества, хранение.
4. Что такое оправы, очковые, телескопические очки, футляры для очков, очки защитные? Требования к качеству.
5. Какие приборы используют для контроля средств коррекции зрения: диоптриметр, центрископ, кератометр?

### Билет 4

1. Как выписываются рецепты на очки? Структура рецепта, правила чтения и выписывания рецептов на очки.
2. Что понимают под упаковкой?
3. Что такое тара?
4. Как классифицируется тара (упаковка)? Приведите примеры.
5. Какие общие требования предъявляются к таре и упаковке?

### Билет 5

1. Какие виды укупорки используются при производстве лекарственных средств?
2. Назовите основные критерии оценки технического уровня упаковки и тары.
3. Укажите основные направления создания новых видов упаковки.
4. Назовите специальные виды упаковки.
5. Какие требования предъявляются к маркировке?

### Билет 6

1. Какова структура маркировки?
2. Что понимают под опорно-двигательной системой человека?
3. Какая помощь оказывается при переломах?
4. Какие требования предъявляются к качеству гипса?
5. Укажите инструменты и приспособления применяются при работе с гипсом.

### Билет 7

1. Назовите средства транспортной иммобилизации.
2. Какие инструменты и аппараты применяются при лечении переломов конечностей?
3. Какие средства и инструменты применяются для остеосинтеза?

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>ONȚÜSTİK QAZAQSTAN<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»</p>                       | <p>77/11-1</p>   |  |
| <p>Контрольно-измерительные средства</p>  |  | <p>28стр. из 72</p>  |

4. Назовите корректирующие приспособления.
5. Что такое сегментирование рынка?

#### Билет 8

1. Какие показатели необходимы для сегментирования потребительского рынка по географическую принципу?
2. Какие показатели необходимы для сегментирования потребительского рынка по демографическому принципу?
3. Какие показатели необходимы для сегментирования потребительского рынка по психологическому принципу?
4. Какие показатели необходимы для сегментирования потребительского рынка по поведенческому принципу?
5. Что понимают под упаковкой?

#### Билет 9

1. Что такое тара?
2. Как классифицируется тара (упаковка)?
3. Какие общие требования предъявляются к таре и упаковке?
4. Какие виды укупорки используются при производстве лекарственных средств?
5. Назовите основные критерии оценки технического уровня упаковки и тары.

#### Билет 10

1. Укажите основные направления создания новых видов упаковки.
2. Назовите специальные виды упаковки.
3. Каким образом можно классифицировать основные параметры оценки конкурентоспособности товара?
4. В чем принципиальное различие между оценкой конкурентоспособностью товара, методом экспертных оценок и методом расстановки приоритетов?
5. Какие факторы следует учитывать при оценке компетентности экспертов?

#### Билет 11

1. Какие факторы повышают конкурентоспособность товара на разных фазах жизненного цикла?
2. Приведите классификацию перевязочных средств.
3. Дайте характеристику перевязочному материалу.
4. Назовите виды ваты.
5. Как проводится товароведческий анализ ваты?

#### Билет 12

1. Дайте характеристику алигнину как перевязочному средству.
2. Какие виды марли существуют и как проводится товароведческий анализ марли?
3. Дайте характеристику готовым перевязочным средствам.
4. Как проводится оценка качества гипса?
5. Укажите особенности хранения перевязочных средств и гипса медицинских.

#### Билет 13

1. Что понимается под фальсификацией фармацевтических товаров?



|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>ONȚÜSTIK QAZAQSTAN<br/><b>MEDISINA<br/>AKADEMIASY</b><br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  | <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/><b>MEDICAL<br/>ACADEMY</b><br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| <p>Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»</p>                              | <p>77/11-1</p>   |   |
| <p>Контрольно-измерительные средства</p>   |  | <p>29стр. из 72</p>   |

2. Дайте характеристику следующим видам фальсификации фармацевтических товаров: асиртиментная (видовая), качественная, количественная, стоимостная, информационная.
3. Назовите факторы, способствующие фальсификации медицинских товаров?
4. Какие применяются меры борьбы с фальсификацией?
5. По каким основным товароведческим элементам наиболее часто выявляются фальсифицированные лекарственные средства?

#### Билет 14

1. Назовите виды каучука.
2. Дайте характеристику резине как многокомпонентной системе.
3. Какие методы изготовления резины существуют?
4. Назовите методы получения резиновых изделий и дайте им характеристику.
5. Укажите основные физико-механические показатели качества резины.

#### Билет 15

1. Дайте классификацию изделиям санитарии и гигиены.
2. Дайте характеристику резиновым изделиям, получаемым методом формования (прессования).
3. Какие изделия получают из латекса?
4. Как осуществляется маркировка, упаковка и транспортировка изделий санитарии и гигиены?
5. Что такое старение резины, и какие факторы ускоряют этот процесс?

#### Билет 16

1. Как проводится стерилизация изделий санитарии и гигиены?
2. Как необходимо хранить изделия санитарии и гигиены?
3. Что понимается под безопасностью фармацевтических товаров?
4. Каким образом оценивается безопасность и эффективность ЛС?
5. Назовите причины, приводящие к появлению ЛС со скрытым браком и меры по предупреждению этого явления.

#### Билет 17

1. Что понимается под фальсификацией фармацевтических товаров?
2. Назовите факторы, способствующие фальсификации ЛС.
3. Какие существуют органолептические способы выявления фальсифицированных ЛП?
4. Какими документами и организациями регулируется безопасность фармацевтических товаров?
5. Что понимают под минеральными водами?

#### Билет 18

1. Дайте классификацию минеральных вод.
2. Какие требования предъявляются к качеству, упаковке, маркировке, транспортировке и хранению минеральных вод?
3. Дайте характеристику химическими реактивам.
4. Дайте характеристику дезинфекционным и дезинфекционным средствам.

|   |  |   |
|---|--|---|
| <div>ONTÜSTİK QAZAQSTAN<br/>MEDISINA<br/>AKADEMIASY<br/>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</div> |  | <div><br/>SOUTH KAZAKHSTAN<br/>MEDICAL<br/>ACADEMY<br/>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</div> |
| Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»                                  |  | 77/11-1   |
| Контрольно-измерительные средства   |  | 30стр. из 72  |

5. Приведите номенклатуру и укажите особенности хранения моющих, парфюмерно-косметических, санитарно-гигиенических средств.

#### Билет 19

1. Дайте характеристику медицинским пиявкам.
2. Как осуществляется хранение и отпуск пиявок из аптек?
3. Как классифицируют лекарственные препараты в зависимости от физических, физико-химических свойств, воздействия на них различных факторов внешней среды?
4. Каковы общие требования к организации хранения лекарственных препаратов в зависимости от фармакотерапевтической группы, применения, агрегатного состояния, лекарственной формы, сроков годности?
5. Как хранят ЛС, требующие защиты от света и от воздействия влаги?

#### Билет 20

1. Какие лекарственные препараты требуют защиты от улетучивания? Каковы требования к условиям их хранения?
2. Почему необходимо защищать некоторые лекарственные средства от воздействия повышенной или пониженной температуры?
3. Каковы правила хранения лекарственных средств, требующих защиты от воздействия газов, содержащихся в окружающей среде?
4. Каковы особенности хранения пахучих и красящих лекарственных средств?
5. Каковы требования к помещениям для хранения различных видов товаров медицинского назначения (влажность, температура, центральное отопление, наличие кондиционеров, оборудование, уборка)?

#### Билет 21

1. Каковы общие особенности хранения медицинских изделий из резины, пластмассы, перевязочных средств, инструментов?
2. Что называется сроком годности лекарственных препаратов, и от каких факторов он зависит?
3. Как осуществляется транспортировка медицинских и фармацевтических товаров?
4. Как осуществляется хранение различных групп фармацевтических товаров в аптечных организациях?
5. Дайте определение понятием «огнеопасные» и «взрывоопасные» средства.

#### Билет 22

1. Какие требования предъявляются к помещениям для хранения огнеопасных и взрывоопасных средств?
2. Каковы особенности приема, отпуска и расфасовки огнеопасных и взрывоопасных средств.
3. Приведите технику безопасности и правила работы с огнеопасными взрывоопасными средствами?
4. Каково устройство кислородного баллона?
5. Какие требования предъявляются к хранению кислородных баллонов?

#### Билет 23

1. Что понимают под огнеопасными, взрывоопасными лекарственными средствами?



|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>             ONTUSTIK QAZAQSTAN<br/> <b>MEDISINA</b><br/> <b>AKADEMIASY</b><br/>             «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ           </p> |  |  <p>             SOUTH KAZAKHSTAN<br/> <b>MEDICAL</b><br/> <b>ACADEMY</b><br/>             АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»           </p> |
| <p>Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»</p>  |  | 77/11-1  |
| <p>Контрольно-измерительные средства</p>   |  | 31стр. из 72   |

2. Как классифицируются огнеопасные и взрывоопасные лекарственные средства?
3. Что понимают под медицинскими газами?
4. Какие требования предъявляются к помещениям для хранения огнеопасных, взрывоопасных средств и медицинских газов?
5. Какие оптимальные условия необходимо создать для хранения огнеопасных, взрывоопасных лекарственных средств и медицинских газов?

#### Билет 24

1. Какие меры предоосторожности существуют при работе с огнеопасными, взрывоопасными средствами и медицинскими газами?
2. Какие виды каучука можно применять для производства изделий санитарии и гигиены?
3. Какова схема технологического процесса изготовления изделий санитарии и гигиены из резины?
4. В чем заключаются правила эксплуатации и хранения изделия санитарии и гигиены из резины в аптечных и складских помещениях?
5. Каковы правила стерилизации и дезинфекции изделия санитарии и гигиены из резины?

#### Билет 25

1. Как проводится маркировка изделий из резины, выбор оптимальной их упаковки и снабжения сопроводительной документацией?
2. Какова номенклатура изделий санитарии и гигиены?
3. Как классифицируются изделия санитарии и гигиены?
4. Какие изделия из резины получают методом формования (прессования)?
5. Какие изделия из резины получают методом шприцевания?

#### Билет 26

1. Какие изделия получают методом макания?
2. Чем отличаются лечебные минеральные воды от лечебно-столовых?
3. Какие минеральные воды реализуются через аптеки?
4. Можно ли использовать минеральную воду, если в бутылке осадок?
5. Какие виды тары можно использовать для упаковки минеральных вод?

#### Билет 27

1. Как классифицируются минеральные воды?
2. Каковы особенности транспортировки и хранения минеральных вод?
3. Что понимают под маркетингом?
4. Что такое фармацевтический маркетинг?
5. Что понимают под маркетинговыми исследованиями?

#### Билет 28

1. С какой целью проводятся маркетинговые исследования медицинских и фармацевтических товаров?
2. Какие этапы маркетинговых исследований вы знаете?
3. Какие виды маркетинговых исследований существуют?
4. Какие методы используются при проведении маркетинговых исследований?
5. Что понимают под эконометрикой в маркетинговых исследованиях?

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>ONȚUSTIK QAZAQSTAN<br/> <b>MEDISINA<br/>         AKADEMIASY</b><br/>         «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> |  |  <p>SOUTH KAZAKHSTAN<br/> <b>MEDICAL<br/>         ACADEMY</b><br/>         АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p> |
| Кафедра «Фармацевтических дисциплин» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»  |  | 77/11-1   |
| Контрольно-измерительные средства   |  | 32стр. из 72  |

### Билет 29

1. В чем сущность метода квалиметрии в маркетинговых исследованиях?
2. В чем заключаются методы экспертных оценок?
3. Что такое метод группировки?
4. Что понимают под фармакоэкономическим анализом?
5. На основании чего разрабатывается стратегия и тактика маркетинга?

### Билет 30

1. Каковы цели и задачи планирования в маркетинге?
2. В чем заключаются общие подходы к составлению плана?
3. Каковы основные этапы проведения маркетинговых исследований?
4. Каковы основные разделы плана маркетинговых исследований?
5. Дайте характеристику основным разделам плана маркетинговых исследований.

### Перечень практических навыков по дисциплине

- предмета и задач медицинского и фармацевтического товароведения, влияния факторов внешней среды на формирование и сохранение качества медицинских и фармацевтических товаров, основных нормативных документов, регламентирующих деятельность фармацевта в вопросах приемки, хранения, реализации медицинских и фармацевтических товаров.
- осуществляет классификацию и кодирование медицинских и фармацевтических товаров, обеспечивает их сохранность с учетом принципов хранения, проводит товароведческий анализ, выбирает методы стерилизации и дезинфекции в зависимости от химического состава, исходных материалов и функционального назначения, работает в команде и в условиях неопределенности.
- прогнозирует влияние внешней среды на качество медицинских и фармацевтических товаров в процессе их хранения, транспортирования, применения и эксплуатации, формирует системные знания и мышление в области товароведческого анализа, хранения и отпуска медицинских и фармацевтических товаров.
- оказывает научно-консультативные услуги медицинскому персоналу и гражданам по вопросам выбора, правил приема и хранения наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, способов их хранения, использования, порядка приобретения, демонстрирует мультикультурность и открытость при осознанном подходе к работе.
- систематизирует полученные знания в области фармацевтических наук, используя ИТ-технологии, и адаптирует их к практической деятельности на основе межотраслевой коммуникации на стыке дисциплин: технология лекарств, фармацевтическая химия, управление и экономика фармации, фармакогнозия.



