

**Тестовые вопросы
для проведения зачета
с помощью компьютерной системы тестирования по дисциплине
«Техническая эксплуатация и управление телекоммуникационными
сетями и системами»**

для бакалавров направления подготовки 11.03.02
Инфокоммуникационные технологии и системы связи
профиля подготовки «Оптические и проводные сети и системы связи»

1. Назначение автоматизированной системы управления телекоммуникационными сетями и системами
2. Автоматизированная система управления телекоммуникационными сетями и системами используется для решения следующих задач
3. Организация технической эксплуатации и управления сетями связи предусматривает реализацию следующих принципов
4. Основными задачами технической эксплуатации и управлении сетями связи являются следующие:....
5. Объектами технической эксплуатации и управлении сетями связи являются:...
6. В штатном режиме система управления должна решать следующие задачи...
7. Для режима работы системы управления в условиях чрезвычайной ситуации характерны следующие задачи....
8. Задачи системы управления в режиме чрезвычайной ситуации:...
9. Система управления в нормальной ситуации и в режиме чрезвычайной ситуации обладает следующими свойствами....
10. Централизованная система управления сетями связи имеет следующие достоинства....
11. Свойства системы управления сетями.
12. Количество центров управления определяется следующими признаками....
13. Количество уровней управления сетью следующее...
14. Центры управления сетями связи организуются следующим образом....
15. Организация центров управления сетями связи предусматривает
16. Взаимодействие центров сетевого управления (отношение между 4 уровням управления).
17. Территориальный центр управления сетью связи предназначен для осуществления следующих функций
18. Узловой центр управления сетью связи предназначен для осуществления следующих функций
19. Дайте наиболее полное определение понятия «открытая система»....
20. Укажите признаки открытой системы, необходимые для её функционирования....
21. Укажите, что определяют сервисы или услуги в рамках открытой системы....
22. Укажите, каким образом предоставляются сервисы или услуги в рамках открытой системы....
23. Укажите, что определяет интерфейс в рамках открытой системы...
24. Укажите, для чего необходим интерфейс в рамках открытой системы...
25. Укажите, что описывает протокол в рамках открытой системы...
26. Протокол обладает следующими признаками ...
27. Приведите правильное количество уровней в модели взаимосвязи открытых систем
28. Укажите правильный порядок следования уровней модели взаимосвязи открытых систем является верным (от низших уровней к высшим)
29. Укажите правильный порядок следования уровней модели взаимосвязи открытых систем является верным (от высших уровней к низшим)
30. Укажите стандарт, не входящий в стандарты управления модели ИСО (ISO) ВОС
31. Укажите стандарт, входящий в стандарты управления модели ИСО (ISO) ВОС

32. Укажите информацию, содержащуюся в стандартах управления модели ИСО (ISO) ВОС
33. Список операций управления открытой системой включает следующие операции
34. Список операций управления открытой системой не включает следующие операции
35. Операции управления открытой системой в части мониторинга содержат следующие операции
36. Операции управления открытой системой в части управления содержат следующие операции
37. Функция управления событиями предназначена для обеспечения
38. Функция управления событиями позволяет ...
39. Функция управления событиями не позволяет
40. Функция управления журналированием предназначена для обеспечения
41. Функция управления журналированием позволяет ...
42. Функция управления журналированием не позволяет
43. Функциональная область управления последствиями отказов предназначена для реализации следующих функций
44. Функциональная область управления последствиями отказов осуществляет ...
45. Функциональная область управления последствиями отказов позволяет
46. Функциональная область управления последствиями отказов не позволяет ...
47. Сеть управления электросвязью TMN предназначена для
48. Аббревиатура TMN означает ...
49. Сеть управления электросвязью TMN используется для
50. Сеть управления электросвязью TMN прежде всего включает
51. Сеть управления электросвязью TMN не включает ...
52. Информация сети управления электросвязью TMN передается
53. Сеть управления электросвязью TMN относится к (вид сети)....
54. Сеть управления электросвязью TMN организационно создается следующим образом
55. Сеть управления электросвязью TMN обладает следующими функциональными возможностями ...
56. Сеть управления электросвязью TMN не обладает следующими функциональными возможностями
57. Сеть управления электросвязью TMN непосредственно передает информацию управления следующим субъектам
58. Сеть управления электросвязью TMN описывается с помощью следующих видов архитектуры TMN....
59. Функциональная архитектура TMN описывает ...
60. Информационная архитектура TMN описывает
61. Физическая архитектура TMN описывает
62. Q-адаптер в рамках физической архитектуры TMN обеспечивает....
63. Укажите, возможно ли подключить к сети TMN физический элемент, не поддерживающий стандарты TMN
64. Укажите возможно ли подключить к сети TMN физические элементы с несовместимым форматом обмена информацией
65. Укажите, является ли Q-медиатор элементом сети TMN
66. Укажите, является ли Q-адаптер элементом сети TMN
67. Укажите, является ли G-интерфейс специфицированным элементом сети TMN
68. Укажите, является ли Q-интерфейс специфицированным элементом сети TMN
69. Укажите, является ли F-интерфейс специфицированным элементом сети TMN
70. Укажите, является ли X-интерфейс специфицированным элементом сети TMN
71. Укажите, является ли сеть передачи данных элементом физической архитектуры сети TMN
72. Укажите, является ли операционная система элементом физической архитектуры сети TMN
73. Укажите, какая приведенная управляемая область(области управления) относится к зоне применения интерфейса Q

74. Укажите, к какой управляемой области (области управления) относится функция управления «Тестирование и мониторинг абонентских линий», доступная через интерфейс Q
75. Укажите, к какой управляемой области (области управления) относится функция управления «Управление трафиком», доступная через интерфейс Q
76. Укажите, к какой управляемой области (области управления) относится функция управления «Обработка событий», доступная через интерфейс Q
77. Укажите, к какой управляемой области (области управления) относятся функции управления «Обеспечение живучести при повреждениях» и «Журналирование», доступные через интерфейс Q
78. Укажите, к какой управляемой области (области управления) относятся функции управления «Обеспечение предоставления услуг IP» и «Управление услугами VPN», доступные через интерфейс Q
79. Укажите, к какой управляемой области (области управления) относятся функции управления «Измерение трафика» и «Управление сигнализацией», доступные через интерфейс Q.
80. Укажите, к какому виду взаимодействия относится интерфейс X
81. Укажите, допускается ли применение интерфейса X на сетях SDH
82. Укажите, допускается ли применение интерфейса X при взаимодействии операционных систем TMN
83. Укажите, позволяет ли интерфейс X на сетях SDH осуществлять следующие функции...
84. Укажите, какие функции не реализуются через интерфейс X на сетях SDH
85. Укажите, для чего предназначена информационная модель сети в TMN
86. Укажите, что определяет информационная модель сети в TMN
87. Укажите, какие сведения предоставляет информационная модель сети в TMN....
88. Дайте определение понятию «менеджер» в информационной архитектуре TMN....
89. Дайте определение понятию «агент» в информационной архитектуре TMN....
90. Укажите, исполнения каких процедур «менеджер» требует от «агента» в отношении управляемых объектов в целом....
91. Укажите, исполнения каких процедур «менеджер» требует от «агента» в отношении атрибутов управляемых объектов....
92. Укажите верное положение в отношении описания информационной модели TeleManagementForum....
93. Укажите преимущества, которые дает использование единой информационной модели TeleManagementForum....
94. Укажите преимущества, которые дает использование единой информационной модели SID TeleManagementForum....
95. Укажите, позволяет ли единая информационная модель SID объединить описание всех данных оператора связи....
96. Укажите, какие компоненты включает единая информационная модель SID....
97. Укажите состав бизнес–сущностей единой информационной модели SID, который позволяет описать данные клиента оператора связи....
98. Укажите состав бизнес–сущностей единой информационной модели SID, который позволяет описать данные сервиса (услуги) оператора связи....
99. Укажите состав бизнес–сущностей единой информационной модели SID, который позволяет описать данные ресурса оператора связи
100. Укажите перечень компонентов, которые входят в состав карты процессов технической эксплуатации eTOM
101. Укажите количество вложенных уровней, которые входят в состав карты процессов технической эксплуатации eTOM
102. Укажите, какие вертикальные операции управления охватывает управление и операции в области ресурсов в рамках карты eTOM
103. Укажите, относится ли клиент к вертикальным операциям управления в рамках карты eTOM
104. Укажите, какие вертикальные операции управления охватывает разработка и управление обслуживанием в карте eTOM

105. Укажите, какие операции не относятся к управлению предприятия в карте eTOM
106. Укажите, какие операции относятся к управлению предприятия в рамках карты eTOM
107. Укажите, для чего не нужна информационная модель общей информации и данных
108. Укажите, для чего предназначены процессы управления и эксплуатации для поддержки и обеспечения готовности ресурсов в карте eTOM
109. Укажите, что обеспечивают процессы управления и эксплуатации для поддержки и обеспечения готовности ресурсов в карте eTOM
110. Дайте корректное определение понятию "система эксплуатационной поддержки OSS" оператора связи
111. Укажите функции, которые действительно выполняются системой эксплуатационной поддержки OSS оператора связи....
112. Укажите функции, которые не выполняются системой эксплуатационной поддержки OSS оператора связи
113. Дайте определение системе поддержки бизнеса BSS оператора связи
114. Укажите функции, которые выполняются системой поддержки бизнеса BSS оператора связи
115. Укажите функции, которые не выполняются поддержки бизнеса BSS оператора связи
116. К какому варианту организации OSS оператора связи относится схема на рисунке
117. Какая организация OSS оператора связи приведена на рисунке
118. Как бы вы определили вариант организации OSS оператора связи на рисунке
119. Укажите, какие функциональные приложения входят в структуру OSS оператора связи
120. Укажите, какие функциональные приложения не входят в структуру OSS оператора связи
121. Укажите, какими средствами связи можно управлять с помощью OSS оператора связи
122. Какое положение наиболее точно соответствует определению системы OSS нового поколения – NGOSS (*next generation operations systems & software*)
123. Укажите, является ли система OSS нового поколения – NGOSS (*next generation operations systems & software*) самостоятельным средством связи и управления....
124. Определите, что представляет собой OSS нового поколения – NGOSS (*next generation operations systems & software*)
125. Укажите, какие составляющие входят в OSS нового поколения – NGOSS (*next generation operations systems & software*)
126. Укажите, какие составляющие не входят в OSS нового поколения – NGOSS (*next generation operations systems & software*)
127. Определите, что представляет собой карта приложений оператора связи TAM....
128. Укажите, какие группы телекоммуникационных приложений для управления входят в состав карты приложений оператора связи TAM
129. Укажите, к какой группе относится приложение для управления жизненным циклом телекоммуникационного ресурса в карте приложений оператора связи TAM....
130. Укажите, к какой группе не относится приложение для управления заказом телекоммуникационного сервиса (услуги) в карте приложений оператора связи TAM....
131. Укажите, какое определение наиболее точно и полно соответствует описанию понятия технической эксплуатации, ТЭ?
132. Укажите, какие виды деятельности включает в себя техническая эксплуатация систем, средств и сооружений связи....
133. Укажите, какие виды деятельности не включает в себя техническая эксплуатация систем, средств и сооружений связи....
134. Укажите, какие компоненты входят в состав системы технической эксплуатации систем, средств и сооружений связи....

135. Укажите, какие компоненты не входят в состав системы технической эксплуатации систем, средств и сооружений связи....
136. Укажите, какие задачи должны решаться системой технической эксплуатации систем, средств и сооружений связи....
137. Укажите, какие задачи не должны решаться системой технической эксплуатации систем, средств и сооружений связи....
138. Укажите, относится ли к задачам технической эксплуатации совершенствование методов технической эксплуатации вместе с автоматизацией процесса обнаружения происходящих повреждений....
139. Укажите, в чем особенность профилактического метода технической эксплуатации систем, средств и сооружений связи....
140. Определите, проводится ли при профилактическом методе технической эксплуатации планомерный профилактический контроль оборудования....
141. Укажите, как определяется периодичность профилактического контроля оборудования и средств связи при профилактическом методе технической эксплуатации....
142. Определите, какие работы входят в состав профилактического контроля оборудования и средств связи при профилактическом методе технической эксплуатации....
143. Определите, какие работы не входят в состав профилактического контроля оборудования и средств связи при профилактическом методе технической эксплуатации....
144. Укажите особенность статистического (контрольно–корректирующего) метода технической эксплуатации систем, средств и сооружений связи
145. Определите, проводится ли при статистическом (контрольно–корректирующем) методе технической эксплуатации автоматический контроль за состоянием основного оборудования связи и качеством связи....
146. Определите, когда есть необходимость вмешательства технического персонала в работу средств и сетей связи при статистическом (контрольно–корректирующем) методе технической эксплуатации....
147. Определите условия для внедрения статистического (контрольно–корректирующего) метода технической эксплуатации....
148. Определите условия, которые не являются определяющими для внедрения статистического (контрольно–корректирующего) метода технической эксплуатации....
149. Укажите, в чем особенность восстановительного метода технической эксплуатации систем, средств и сооружений связи....
150. Укажите, в чем особенность работ при восстановительном методе технической эксплуатации систем, средств и сооружений связи....
151. Определите, проводятся ли при восстановительном методе технической эксплуатации систем, средств и сооружений связи специальные планово–профилактические проверки....
152. Укажите, для какого оборудования предназначен восстановительный метод технической эксплуатации систем, средств и сооружений связи....
153. Укажите задачу, которая решается в процессе организации измерений на сетях связи
154. Укажите задачу, которая не решается в процессе организации измерений на сетях связи
155. Укажите задачу, которая не относится к задачам организации измерений на сетях связи
156. Укажите, какая группа измерений не проводится на сетях связи
157. Определите обычный порядок следования (очередность) групп измерений на сетях связи
158. Определите, какие измерения не проводятся на сетях связи для электрических
159. Определите, какие измерения проводятся на сетях связи для электрических кабелей связи....

160. Определите задачи, которые решаются в ходе оперативно–технического обслуживания....
161. Определите задачи, которые не решаются в ходе оперативно–технического обслуживания....
162. Определите задачи, которые решаются при эксплуатационном обслуживании узла связи....
163. Определите задачи, которые не решаются при эксплуатационном обслуживании узла связи....
164. Определите, какие задачи решаются при эксплуатационном обслуживании в масштабе сети связи....
165. Определите, какие задачи не решаются при эксплуатационном обслуживании в масштабе сети связи....
166. Укажите, к какому уровню модели взаимосвязи открытых систем относится простой протокол сетевого управления SNMP
167. Укажите правильный порядок следования протоколов в стеке TCP/IP «сверху–вниз» для простого протокола сетевого управления SNMP
168. Определите, для чего предназначен простой протокол сетевого управления SNMP....
169. Укажите место установки программы–агента простого протокола сетевого управления SNMP
170. Укажите место установки программы–менеджера простого протокола сетевого управления SNMP
171. Укажите, какие компоненты входят в состав системы управления сетью с помощью простого протокола сетевого управления SNMP
172. Укажите, какие параметры оборудования можно контролировать с помощью простого протокола сетевого управления SNMP
173. Укажите, какие параметры оборудования нельзя контролировать с помощью простого протокола сетевого управления SNMP
174. Определите, какие группы объектов не входят в структуру баз данных MIB-II протокола SNMP....
175. Определите, какие группы объектов входят в структуру баз данных MIB-II протокола SNMP....
176. Укажите, для чего применяется операция Set [установить] протокола SNMP
177. Укажите, для чего применяется операция Inform в протоколе SNMP
178. Укажите для чего применяется операция «Получить следующий» [GetNext] в протоколе SNMP
179. Укажите, для чего используется запрос «Получить следующий запрос» (GetNextRequest) в протоколе SNMP
180. Укажите для чего используется запрос «Установить запрос» (SetRequest) в протоколе SNMP....
181. Определите, может ли агент протокола SNMP направить менеджеру протокола SNMP сообщение прерывания Trap....
182. Определите, может ли агент протокола SNMP направить менеджеру протокола SNMP запрос «Получить запрос» GetRequest....
183. Определите, может ли менеджер протокола SNMP направить агенту протокола SNMP запрос «Получить запрос» GetRequest....
184. Определите, в чем состоят особенности сети следующего поколения NGN
185. Укажите, какое определение наиболее точно соответствует понятию «сеть следующего поколения» NGN....
186. Укажите, какие функции выполняет уровень управления услугами сети связи следующего поколения» NGN....
187. Укажите, какие функции не выполняет уровень управления услугами сети связи следующего поколения» NGN....
188. Укажите, какие показатели в целом характеризуют качество услуг сети связи следующего поколения» NGN....
189. Укажите, какие показатели в целом не характеризуют качество услуг сети связи следующего поколения» NGN....

190. Укажите, какие сведения о сети связи следующего поколения» NGN предоставляются оператору связи в режиме наблюдения за услугами
191. Укажите, какие сведения о сети связи следующего поколения» NGN предоставляются оператору связи в режиме обнаружения отказов в предоставлении услуги....
192. Укажите, какие контролируемые параметры сети связи следующего поколения NGN относятся к сетевым показателям....
193. Укажите, какие контролируемые параметры сети связи следующего поколения NGN относятся к параметрам взаимодействия
194. Укажите, какие требования не относятся к системе контроля качества услуг сети связи следующего поколения NGN