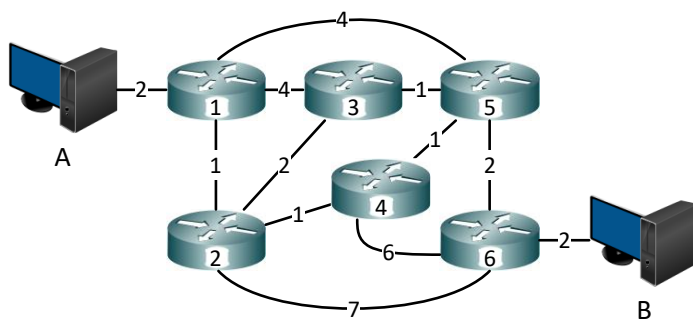


Образец билета вступительного испытания
для поступающих по программе магистратуры «Сети, системы и устройства
телекоммуникаций»
по направлению подготовки
11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

1. В бюро обслуживания поступает пуассоновский поток заявок, в среднем 12 заявок в час. Найти вероятность того, что за 1 минуту не поступит ни одного заказа – **10 баллов**

2. Принципы построения наземных систем телевизионного и радиовещания – **10 баллов**

3. Найти оптимальный маршрут от В к А методом Беллмана-Форда. Представить решение в виде таблицы. – **20 баллов**



4. Имеется сеть класса В, необходимо сегментировать её на 16 равных подсетей. Определите маску подсетей и диапазон адресов 3,7,13 подсетей. – **20 баллов**

5. Определить ширину полосы оптических частот диапазона волн перестройки одномодового лазера 1530 – 1625 нм. – **20 баллов**

6. Вычислите затухание в свободном пространстве на расстоянии 10 км от передающей антенны. Частота радиосигнала 450 МГц. Коэффициенты усиления передающей и приемной антенн считать 12 и 3 дБ соответственно – **20 баллов**