**Protokol RTSP (Real Time Streaming Protocol) sa používa v službe Video on Demand, ktorá je poskytovaná ako súčasť Triple Play.{T}**

**Dôvodom pre špecifikáciu edge sietí, resp. edge uzlov je prispôsobenie požiadaviek prenosu z prístupových sietí na prenos po transportných sieťach.{T}**

**Edge siete je možné považovať za časť celkovej komunikačnej siete, aj keď ich realizácia je často iba v jednom mieste komunikačnej siete.{T}**

**Napíšte skratku pre označenie sietí novej generácie. {=NGN}**

**Hlasové pakety sú citlivé na oneskorenie.{T}**

**Pri širokopásmovom prístupe je možné využiť službu VoIP ako plnohodnotnú náhradu telefónnej prípojky a pobočkových ústrední.{T}**

**Hlavnou úlohou protokolu H.323 je zabezpečiť signalizáciu pre výstavbu, riadenie a uvoľnenie spojenia medzi VoIP aplikáciami.{T}**

**Hlavnou úlohou protokolu SIP je zabezpečiť signalizáciu pre výstavbu, riadenie a uvoľnenie spojenia medzi VoIP aplikáciami.{T}**

**Aká je funkcia návestia „label“ v technológii MPLS? {**

-Label v pakete nesie informáciu podľa ktorej je smerovaný v ostatných Label Switched Routers

**Aký je hlavný význam edge sietí? {**

-prispôsobenie požiadaviek prenosu z prístupových sietí na prenos po transportných sieťach

-konvergencia sieťových technológií a IT riešení, ktoré sú prenášané prostredníctvom IP technológie

**Ako je zabezpečovaná signalizácia v IP sieťach? {**

-Protokolom H.323

-Protokolom SIP

**Akú kvalitu služby garantujú dnes IP siete bez dodatočných pomocných mechanizmov pre riadenie QoS? {**

-Best effort

**Akým spôsobom sa zabezpečuje dohoda o QoS medzi poskytovateľom služby a zákazníkom? {**

-SLA (Service Level Agreement) dokumentom

**Čo vyjadruje označenie NGN? {**

-Next Generation Networks

-Siete budúcej generácie

**Čo označuje pojem QoS (Quality of Service)? {**

-Prostriedky pre garanciu prenosových parametrov siete tak, aby zabezpečili garantovanú kvalitu služby.

**Čo znamená označenie best-effort service? {**

-Best-effort service je služba, ktorá zabezpečuje prenos dát sieťou, ale negarantuje bezchybný

**Čo znamená pojem Differentiated Services - DiffServ? {**

-Schopnosť siete vyhradiť prenosové prostriedky istým triedam tokov (súhrnne napr. pre hlas, video, dáta) na základe ToS/DSCP záhlavia

**Čo znamená pojem Integrated Services - IntServ? {**

-Schopnosť siete vyhradiť prenosové prostriedky individuálnym tokom (konverzáciám) prostredníctvom rezervačného protokolu RSVP

**IP telefónia na rozdiel od klasickej telefónnej služby: {**

-Používa paketový princíp IP sietí

-Negarantuje odosielateľovi, že odoslané dáta sú prenesené v poriadku, včas a v správnom poradí adresátovi

-Nezaručuje QoS

-Neudržujú trvalé spojenie medzi odosielateľom a príjemcom.

**Ktoré sú dve základné funkcie edge technológií? {**

- prispôsobenie multimediálnych prenosov na paketový prenos

- zabezpečenie signalizácie, ktorá je vyžadovaná v niektorých technológiách

**Ktoré sú hlavné znaky siete NGN – Next Generation Network? {**

-paketový prenos informácie

-poskytovanie všetkých typov služieb

-Oddelenie roviny služieb od roviny prenosu

**Ktoré zo služieb, poskytovaných v súčasnosti po komunikačných sieťach vyžadujú funkcie edge sietí?**

-IP telefónia

-Voice over IP

-IPTV

-vysokorýchlostný internet

**Ktoré protokoly sú používané pre prenos hlasu v IP sieťach? {**

-Hlas sa prenáša pomocou protokolu RTP

-Na transportnej vrstve sa pri prenose hlasu využíva protokol UDP

-Na sieťovej vrstve sa pri prenose hlasu využíva protokol IP

**Ktorý z protokolov je používaný v technológii VoIP (Voice over IP)? {**

-RTP (Real-time Trasport Protocol)

**Ktoré služby sú poskytované v Triple Play a zároveň vyžadujú širokopásmový prístup? {**

-vysokorýchlostný internet -IP televízia

**Ktoré tvrdenia platia pre technológiu MPLS (Multi Protocol Label Switching)? {**

-MPLS kombinuje výhody prepínania okruhov na linkovej vrstve a IP smerovania na sieťovej vrstve

-MPLS je technológia, ktorá vyžíva „label switching“ nad rôznymi paketovými technológiami linkovej vrstvy

-Umožňuje riadenie sieťovej prevádzky (Traffic Engineering) využívaním špeciálnych návestí – labels

-MPLS je technológia, ktorá poskytuje prostriedky pre riadenie kvality služby

**Kde je umiestnený Label Edge Router – LER? {**

-Na okraji MPLS siete

-V iných typoch sietí, nad ktorými je implementovaná technológia MPLS je umiestnený podľa princípov MPLS.

**Ktoré služby tvoria ponúkanú službu Triple Play? {**

-vysokorýchlostný internet

-IP televízia

-telefónna služba

**Ktoré parametre pri IP prenose sú najdôležitejšie z pohľadu QoS? {**

-Oneskorenie

-Kolísanie oneskorenia

-Straty paketov

**Ktoré z uvedených riešení sú používané pri riešení QoS? {**

-Integrované služby (IntServ)

-Diferencované služby (DiffServ)

-Využitie technológie MPLS

**Prečo vznikla potreba vytvorenia sietí NGN – Next Generation Network? {**

-je to dôsledok konvergencie všetkých komunikačných technológií

**Triple Play je štandardizované podľa: {**

-Nie je jednotný štandard, doteraz sa objavujú proprietárne riešenia

**V NGN sú služby nezávislé od prenosových častí siete. Prečo je takéto riešenie výhodné? {**

-implementácia novej služby sa môže urobiť priamo v servisnej vrstve

**V ktorých IP prenosoch je QoS veľmi dôležité? {**

-Prenos videa -Prenos hlasu