Za akým účelom sa používatelia pripájajú do komunikačnej siete? {

~%25%Použiť telefónnu službu

~%25%Použiť služby internetu

~%25%Použiť služby prenosu dát

~%25%Preniesť správu telefaxovou službou

~%-100% Preniesť signál po komunikačnej sieti

}

Ktoré z vymenovaných funkcií sú funkciami prístupových sietí? {

~%25%zber prevádzky z koncových zariadení v danej oblasti k uzlu na vyššej úrovni siete

~%25%zabezpečenie štandardného rozhranie prístupu k sieti, t.j. od terminálu po prvý uzol v sieti

~%25%prístup vyššími prenosovými rýchlosťami od koncového zariadenia po prvý uzol v sieti

~%25%prenos dát na krátke a stredné vzdialenosti

~%-100%Zaručiť bezpečný prenos medzi dvomi uzlami

}

Koncový používateľ sa k prvému uzlu komunikačnej siete pripája vždy prostredníctvom \_\_\_\_\_ siete. {

=%100%prístupovej

=%100%pristupovej

=%100%access

}

Aké segmenty používateľov sa pripájajú ku komunikačnej sieti? {

~%50%súkromní používatelia

~%50%biznis používatelia

~%-50%LAN siete

~%-50%dátové siete

}

Ako sa označuje časť komunikačnej siete, ktorá je najbližšie ku koncovému používateľovi? {

=prístupová sieť

~Edge sieť

~transportná sieť

~optická sieť

}

Aké typy pripojení môžu byť vytvárané v prenosovej časti prístupu ku komunikačným sieťam? {

~%33.333% analógové pripojenie cez analógové prístupové siete/analógovú telefónnu prípojku PSTN/ISDN, používané v analógových prípojkách telefónnych sietí pre hlasovú službu

~%33.333% digitálne pripojenie cez pôvodne analógové prístupové siete, napríklad CATV, kde sa použitými technológiami vytvorí digitálne pripojenie, napríklad xDSL, káblový modem

~%33.333% digitálne pripojenie cez digitálne siete, napríklad ISDN, GSM

~%-100% analógové pripojenie cez digitálne siete, napríklad POTS

}

Aké klasifikácie sú potrebné pre hodnotenie vytvorenia prístupu ku komunikačnej sieti a prečo? {

~%33.333% Podľa používateľských segmentov, z dôvodov výberu vhodnej technológie, vhodnej pre daný používateľský segment/y.

~%33.333% Podľa využívanej služby, aby bolo možné poskytovať služby požadované používateľmi.

~%33.333% Podľa využívaných technológií, pre rozpoznanie mnohých možností výberu , podľa potrieb a požiadaviek používateľov.

~%-50% Podľa rýchlosti transportnej komunikačnej siete.

~%-50% Podľa charakteru edge siete.

}

Čo znamená označenie komutovaný prístup ku komunikačnej sieti? {

~%50%Opak pevného pripojenia, keď použitie prístupu je časovo obmedzené na určitý požadovaný čas.

~%-50%Obmedzenie počtu účastníkov pre prístup do komunikačnej siete.

~%-50%Je taký prípad pevného spojenia, keď časové obmedzenie je použité iba v prípade veľkého počtu žiadateľov o prístup.

~%50%Je to pripojenie cez niektorú verejnú komunikačnú sieť.

}

Ktoré z vymenovaných spôsobov patria k pevnému prístupu? {

~%-25%Pripojenie cez sieť Frame Relay

~%-25%Pripojenie cez PSTN

~%-25%Dial Up pripojenie

~%-25%ADSL pripojenie

~%100% Pripojenie cez prenajaté pevné komunikačné okruhy

}

Ktoré z vymenovaných spôsobov patria ku komutovanému prístupu ku komunikačnej sieti? {

~%33.333%Dial Up

~%33.333%xDSL

~%33.333%IDSL

}

K akým sieťam sa najčastejšie pripájajú koncoví používatelia? {

~%33.333%telefónnym sieťam pevným a mobilným

~%33.333%sieti internet

~%-50%privátni používatelia k verejnej dátovej sieti

~%33.333%biznis používatelia k LAN sieťam

~%-50%Biznis používatelia k sieti ATM

}

Ktorá časť PSTN je označovaná ako posledná míľa? {

~%50%Časť, ktorá priamo pripája účastníkov k prvému uzlu v sieti.

~%-50%Medzi uzlové prepojenia na úrovni prístupových sietí.

~%-50%Cez transportnú sieť prepojené medzinárodné spojovacie uzly

~%50%Časť siete, ktoré koncovým zariadeniam umožňuje pripojenie ku sieti.

}

S ktorou kategóriou uzlov verejnej telefónnej siete sú spojené prístupové siete? {

=Lokálne/miestne uzly

~Tranzitné uzly

~Medzinárodné/medzinárodné uzly

~Transportné uzla

}

Čo znamená pojem bunka (cell) v bunkových rádiových systémoch? {

~%50%Je to najmenšie rozlíšiteľné územie, ktoré má svoj prijímač a vysielač.

~%-50%Je to základňová stanica označovaná ako BS – Base station.

~%-50%Bunka je databáza, v ktorej sú uložené dôležité informácie o účastníkoch a službách.

~%50%Bunka je územie, ktoré má svoju základňovú stanicu s pridelenými frekvenciami pre komunikáciu s mobilnými koncovými zariadeniami

}

K čomu slúži BTS (Base Transceiver Station) v bunkových rádiových systémoch? {

~%50%Zabezpečuje roaming do iných mobilných sietí.

~%-50%Pokrýva územie bunky rádiovým signálom príslušných frekvencií.

~%-50%Uskutočňuje rádiovú komunikáciu s mobilnými stanicami - MS.

~%50%Slúži na uchovávanie informácii o účastníkoch a službách.

}

Ktoré sú najdôležitejšie funkcie riadenia základňových staníc (BSC - Base Station Controller) pre mobilitu prístupu? {

~%50%Riadenie frekvencií pridelených skupine BTS.

~%50%Riadenie a koordinácia handovera.

~%-50%Zaisťuje všetky spínacie funkcie.

~%-50%Riadi reláciu, zostavuje spojenie, má dohľad nad mobilnými účastníkmi, ukončuje spojenie.

}

V čom je odlišnosť systému GSM od GPRS (General Packet Radio Service)? Vyberte správne tvrdenia! {

~%50%GPRS je technológia implementovaná na sieti GSM

~%50%GPRS je technológia pre prenos dát, ktorá sa používa v sieti GSM..

~%-50%GPRS je na rozdiel od GSM orientovaný iba na multimediálne aplikácie.

~%-50%GPRS je samostatná mobilná sieť na pripojenie k internetu

}

PSTN je najstaršou komunikačnou sieťou, ktorá je doteraz používaná.{T}

Dial-up sa v súčasnosti využíva len zriedkavo, pretože v porovnaní s inými službami poskytuje veľmi nízke prenosové rýchlosti.{T}

V čom spočíva princíp služby dial-up? {

~%50%V modulácii prenášaného digitálneho signálu tak, aby sa digitálny signál mohol preniesť cez analógové pripojenie v rozsahu 4kHz

~%50%V použití modulácie, kde nosný signál je analógový signál, ktorý je modulovaný digitálnym signálom

~%-50%V použití modulácie, kde nosný signál je digitálny signál, ktorý je modulovaný analógovým signálom

~%-50%V použití PCM modulácie, ktorá analógový signál zmení na digitálny, potrebný pre komunikáciu počítačov.

}

Na aký účel sa používa služba dial-up? {

~%25%Na prepojenie počítačov, prostredníctvom VTS.

~%25%Na prenos digitálneho signálu prostredníctvom analógového pripojenia cez VTS.

~%25%Na vytvorenie možnosti preniesť digitálny signál po analógovom prenosovom kanáli.

~%25%Na vytvorenie analógového kanála pre digitálny prenos.

}

Čo znamená označenie POTS - Plain Old Telephone Service? {

=Označuje klasickú telefónnu službu, kde účastnícke zariadenie aj prístup sieti je analógové

~Označuje digitálnu telefónnu službu, kde je celá sieť plne digitalizovaná

~Označuje telefónnu službu, kde účastnícke zariadenie je digitálne, zatiaľ čo sieť je analógová

}

V čom je princíp xDSL odlišný od služby dial-up? {

~%50% DSL využíva podstatne širšie frekvenčné pásmo než dial-up.

~%50% v DSL je oddelený hovorový kanál od dátového, dial-up sa pre obidva druhy prenosu využíva jeden kanál.

~%-50% xDSL technológie nevyužívajú moduláciu, dial-up áno.

~%-50% Modulácia v DSL a dial-up je rovnaká.

}

Ktoré z uvedených charakteristík sú rozdielne v jednotlivých typoch DSL technológií? {

~%25%Prenosová rýchlosť v jednotlivých smeroch komunikácie

~%25%Maximálna vzdialenosť účastníka od DSL koncentrátora

~%25%Použité účastnícke zariadenia pre pripojenie sa k sieti

~%25%Symetria smerov prenosu

~%-100%Každý typ používa rôzne prenosové médiá

}

V čom sa odlišuje PSTN od ISDN? {

~%33.333%V PSTN sa používajú analógové účastnícke zariadenia, v ISDN aj digitálne

~%33.333%V PSTN môže na jednej prípojke prebiehať iba jeden hovor, v ISDN niekoľko naraz

~%33.333%PSTN bolo pôvodne navrhnuté len pre prenos hlasu, ISDN od začiatku uvažovalo aj s dátovými prenosmi a rôznymi službami

~%-100%ISDN je digitalizovaná PSTN

}

Čím je charakteristický vlastný prístup ku komunikačnej sieti v telefónnych sieťach? {

~Pri telefónnych sieťach sú pre vlastný prístup využívané metódy vzdialeného prístupu.

~Pri telefónnych sieťach je pre vlastný prístup využívaný prístup s emuláciou terminálu.

=Pri telefónnej službe je prístup realizovaný podľa toho, či je požiadavka pripojenia cez telefónnu sieť PSTN, ISDN, alebo mobilnú telefónnu sieť.

}

Čím je charakteristický vlastný prístup v počítačových a dátových sieťach? {

~%50%pri dátových prenosoch sú pre vlastný prístup využívané metódy vzdialeného prístupu

~%-100%pri dátových prenosoch je prístup realizovaný podľa toho, či je požiadavka pripojenia cez telefónnu sieť PSTN, ISDN, alebo mobilnú telefónnu sieť

~%50%pri dátových prenosoch je pre vlastný prístup využívaný prístup s emuláciou terminálu, prihlásenie sa do siete alebo proxy host.

}

K akej kategórii patrí prístupová sieť Wi-Fi (Wireless Fidelity)? {

=Bezdrôtové lokálne siete LAN.

~Bezdrôtové metropolitné siete MAN.

~Bezdrôtové rozsiahle siete WAN.

}

K akej kategórii patrí prístupová sieť WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access)? {

~Bezdrôtové lokálne siete LAN.

=Bezdrôtové metropolitné siete MAN.

~Bezdrôtové rozsiahle siete WAN.

}

V čom je odlišnosť v prístupových sieťach WiFi a WiMAX? {

~%50%Sieť WiFi na rozdiel od WiMAX nepotrebuje licenciu.

~%50%WiFi a WiMAX sú bezdrôtové prístupové siete s odlišnými technológiami a frekvenciami pre prenos

~%-33.333%WiFi a WiMAX majú rozdielne modulácie ale používajú rovnaké frekvencie.

~%-33.333%WiFi a WiMAX používajú rovnaké modulácie ale používajú rôzne frekvencie.

~%-33.333%Sieť WiFi na rozdiel od WiMAX potrebuje licenciu.

}

Kedy je vhodné použiť prístupovú sieť VSAT - VSAT Very Small Aperture Terminal? {

=Vhodné je použitie hlavne tam, kde nie je vybudovaná žiadna(nedostatočná) infraštruktúra na prenos.

~Vhodné je použitie hlavne vo veľkomestách, kde je možné pripojenie k už vybudovanej infraštruktúre.

}

Aký je rozvojový trend v prístupových sieťach? {

~%25%Z hľadiska celosvetového trendu je deklarovaný rozvoj širokopásmového prístupu, ktorý nie je charakterizovaný presnými hodnotami prenosových rýchlostí.

~%25%Celosvetovo sa podporuje rozvoj budovania takých prístupových sietí a technológií, ktoré umožnia vysokorýchlostné prenosy minimálne 20 Mbit/s. Všetky nižšie prístupy sú považované za nízko rýchlostné.

~%25%Trend vývoja prístupových sietí smeruje k vybudovaniu optických prístupov až ku používateľovi. Je to však dlhodobý trend a jeho realizácia je pomalá, pretože vyžaduje veľké investície.

~%25%Okrem optických prístupových sietí sa predpokladá v budúcnosti výraznejšie využívanie bezdrôtových prístupov cez UMTS, ktorého parametre prenosu sú porovnateľné s pevnými pripojeniami.

~%-100%Vývoj nemožno jednoznačne predikovať, ale technológia xDSL a využívanie káblových modemov sú najlepšou perspektívou budúcnosti pre všetky potreby pripojení.

}