Prečo sa pre prenos v súčasnosti používa viac digitálny ako analógový signál?

64735 je možné preniesť ho presnejšie

64738 je menej zaťažený šumom ako signál analógový

64739 vyžaduje menšiu náročnosť techniky spracovania a prenosu

64737 nie je ho potrebné meniť

64736 má menšiu chybovosť

Ktoré z vyjadrení charakterizuje pojem informačná spoločnosť?

64624 Informačná spoločnosť využívaním IKT mení radikálne svet tak, ako kedysi parný stroj zmenil poľnohospodársku spoločnosť na spoločnosť industriálnu

64621 Informačná spoločnosť využíva informačno-komunikačné technológie na zásadné inovácie

Ako je špecifikovaná linková úroveň v LAN?

65911 Rozdeľuje sa na podvrstvu Riadenia logického spoja LLC a Riadenia prístupu k spoločnému médiu MAC

65909 Obsahuje dve podvrstvy Local Link Control a Media Access Control

Pod pojmom multiplex rozumieme viacnásobné využitie prenosového média, čo znamená , že sa jedno prenosové médium využije pre viac prenosových kanálov.

65466 Áno

Prečo bola vytvorená taxonómia elektronických komunikačných sietí?

64858 Taxonómia dáva prehľad a rozlíšenie rôznych typov sietí.

Ako je charakterizovaný analógový signál?

65278 spojitý v čase a amplitúde

Znázornenie usporiadanie siete, ktoré vyjadruje akým spôsobom sú poprepájané zariadenia a uzly v sieti sa nazýva:

64971 topológia siete

Ktoré z charakteristík patria nepotvrdzovanej nespojovanej službe (unacknowledged connectionless service)?

66136 pred odoslaním nie je vytvorené spojenie.

66138 vhodná pre spoľahlivé kanály, kde je nízka chybovosť.

66135 posielajú sa samostatné rámce.

66137 pri poškodení alebo strate rámca nie sú urobené kroky na opätovné vyslanie.

Smerovacia tabuľka slúži pre sieťový uzol na to, aby sa vedel rozhodnúť, ktorým smerom dáta ďalej smerovať, ktorému susednému uzlu ich ďalej posunúť, aby sa dostali čo najlepšou cestou k cieľu.

69455 Áno

Čo je možné rozumieť pod označením dekóder?

64926 menič, ktorý mení správu do formy zrozumiteľnej pre príjemcu

Ktoré typy prenosových médií sú označované ako bezdrôtové?

65608 Ktoré využívajú elektromagnetické vlnenie šírené vo vzduchu.

Šírka pásma prenosových médií môže byť výrazne vyššia, ako skutočne využívaná šírka pásma pre prenos určitého signálu.

65640 Áno

Aký je rozdiel medzi paralelným a sériovým prenosom dát?

65429 Pri paralelnom prenose sa môžu všetky bity prenášaného znaku preniesť naraz a pri sériovom prenose sa bity prenášajú postupne za sebou.

Ktorý parameter sa mení pri frekvenčnej modulácii?

65506 Frekvencia

Ktoré z nasledovných sú službovými primitívami/service primitives, pomocou ktorých sa realizuje poskytovanie a využívanie služieb medzi susednými vrstvami v OSI modeli ?

65042 CONFIRMATION (potvrdenie)

65040 REQUEST (žiadosť)

Aký je vzťah medzi tlmením a úrovňou signálu?

65405 Tlmenie signálu vyjadruje straty pri prenose signálu po vedení, čo je možné zistiť porovnaním úrovní signálu na vstupe a výstupe prenosovej cesty.

65408 Presne vyjadrené: tlmenie dané rozdielom vstupnej a výstupnej úrovne

Prijímačom správy môže byť človek alebo technické zariadenie.

64938 Áno

Aký je rozdiel medzi digitálnym a diskrétnym signálom?

65294 Diskrétny signál je nespojitý aspoň v jednej z dvoch veličín, digitálny je nespojitý v oboch veličinách.

Modulácia je v podstate zmiešanie signálov, za účelom lepších podmienok pre prenos.

65496 Nie

Medzi akými bodmi v sieti sú používané mechanizmy linkovej vrstvy?

66036 Medzi dvoma susednými bodmi v sieti.

V preloženom pásme sú prenášané dáta vyjadrené pravidelne sa meniacim signálom sínusového priebehu.

65420 Áno

Ako je charakterizovaný digitálny signál?

64723 Je nespojitý buď v čase a v amplitúde

Aký je rozdiel medzi periodickým a harmonickým signálom?

65311 Harmonické signály sú periodické signály vyjadrené sínusovou alebo kosínusovou funkciou.

65315 Každý harmonický signál je periodický ale nie každý periodický signál je harmonický.

Aké je základné členenie IK služieb podľa COM 393?

64678 služby pridružené k sieti a služby poskytované po sieti

Ako je možné určiť prenosovú rýchlosť v kanáli v kbit/s, kde je pomer signál/šum 1000 a frekvenčný rozsah kanála je 6 kHz?

65661 6 \* log2 1000

Ktoré z nasledujúcich priradení je správne?

65079 Paket je protokolová dátová jednotka 3. vrstvy OSI modelu

65080 Bit je protokolová dátová jednotka 1. vrstvy OSI modelu

Ktoré sú nevýhody prepojovania okruhov?

69514 iní používatelia nemôžu využiť okruh i keď sa po ňom nič neprenáša

69516 zostavovanie a rušenie spojenia vyžaduje prídavnú réžiu

69515 keď sú obsadené všetky komunikačné okruhy, siete odmietajú žiadosti o nové spojenie

69513 používateľ platí za okruh i keď neprenáša dáta

Čo je hlavnou úlohou podvrstvy MAC - Media Access Control?

65921 Adresovanie podľa fyzickej MAC adresy

65920 Riadenie prístupu k médiu

Aký je rozdiel medzi detekčnými a korekčnými kódmi?

66000 Detekčné kódy detekujú chybu ale neodstránia ju, korekčné kódy chybu aj detekujú aj odstraňujú.

66003 Detekčné kódy chybu iba detekujú, korekčné ju aj opravujú.

Aké typy linkových signálov/kódov sa rozlišuje podľa úrovne použitého signálu?

65902 dvojúrovňové

65582 jednoúrovňové

65904 viacúrovňové

Ako sa zapisuje maska podsiete?

69418 Ako 32 bitová hodnota v dvojkovom alebo desiatkovom zápise.

69419 Rovnako, ako IP adresa.

Cez ktoré z uvedených technológií je teoreticky možné vytvorenie fyzického spojenia dvoch dátových zariadení?

65272 LAN siete

65269 Pevná telefónna sieť použitím dial-up prístupu

65274 Elektrické rozvody

65270 Pevná telefónna sieť s ADSL pripojením

65273 Siete káblovej televízie

Ako je riešené predchádzanie zahlteniu siete?

69313 Znížením existujúcej záťaže vyhadzovaním paketov.

69312 Riadením prístupu dynamickou zmenou zaťaženia siete podľa stavu prevádzky v sieti.

Vyberte prvky, ktoré na to, aby fungovali v nejakej sieti, musia mať pridelené adresy, ktoré ich jednoznačne v danej sieti identifikujú:

64843 Mobilný telefón

64840 Sieťový uzol (smerovač – router, prepínač – switch, ...)

64842 PDA (Personal digital assistant)

64841 Počítač

Fragmentácia rieši problém rôznej prenosovej rýchlosti v podsieťach s rôznou hodnotou MTU (Maximum Trmission Unit).

69609 Nie

V ktorej vrstve OSI modelu je používané zoskupenie dát označované ako rámec a aká je jeho úloha?

65081 Rámce sú vytvárané v druhej vrstve - linkovej a ich úlohou je spoľahlivý prenos medzi dvoma bodmi elektronickej komunikačnej siete.

65086 Rámce sú bloky prenášaných dát, ktorých spoľahlivý prenos cez fyzickú vrstvu zabezpečujú bezpečnostné mechanizmy špecifikované pre druhú vrstvu.

Pre ktorú vrstvu poskytuje sieťová vrstva svoje služby?

69546 transportnú

Zdokonaľovaním technológie prenosu sa dá ľubovoľne zvyšovať aj prenosová rýchlosť.

65654 Nie

REQUEST - ako jedna zo služobných primitív/service primitives, odovzdáva používateľovi výsledok behu procedúry, ktorú si pôvodne vyžiadal pomocou žiadosti.

65049 Nie

Kde sa najčastejšie používajú krútené dvojlinky?

65593 V telefónnych rozvodoch

65594 V rozvodoch súčasných počítačových sietí

Ako sa uskutočňuje decapsulácia v linkovej vrstve?

66052 Z rámca sa vyčlenia prenosové bloky sieťovej vrstvy

66051 Z rámcov sa vyčlenia pakety pre sieťovú vrstvu

V čom sa líšia sieťové architektúry technológií ATM a ISDN od OSI modelu?

65120 Obidve technológie používajú zložitejšie modely, ktoré sú delené nielen na vrstvy ako OSI model, ale aj na roviny a znázorňujú sa v trojrozmernom priestore.

65121 ATM a ISDN sú zložité technológie a ich architektúry sa len v niektorých úrovniach zhodujú s OSI modelom.

Čo znamená encapsulácia na linkovej vrstve?

66047 Vytvorenie rámca z paketov

66046 Zapuzdrenie paketov zo sieťovej vrstvy

Čo znamená označenie NGN?

64887 Anglicky Next Generation Network

64890 V preklade Sieť budúcej generácie

Ako sa nazýva postup pri PCM, keď sa okamžitým hodnotám vzoriek signálu priradí diskrétna hodnota príslušnej úrovne?

65550 kvantovanie

Aký princíp prepojovania je používaný v internete?

69541 prevažne prepojovanie paketov

69544 aj prepojovanie paketov aj okruhov, podľa toho, aké technológie vytvoria kanál medzi koncovými používateľmi

Ktoré z charakteristík patria spojovanej službe (connection-oriented service)?

66147 je najprepracovanejšia služba.

66150 v tomto prípade je garantované, že každý rámec je prijatý iba raz a všetky rámce sú prijaté v správnom poradí.

66148 prenos je uskutočňovaný trojfázovo: vytvorí sa spojenie, posielajú sa rámce a po ukončení prenosu sa spojenie zruší.

66149 každý rámec, posielaný počas spojenia, je číslovaný a linková úroveň garantuje, že každý vyslaný rámec je prijatý.

Aké základné tvary signálov sú používané pre prenos informácie?

64709 digitálny signál

64710 analógový signál

Ktoré z vyjadrení platí pre zabezpečenie paritou?

66012 Parita môže byť párna alebo nepárna.

66010 Parita súvisí s počtom jednotkových prvkov v kódovom slove.

Ktoré vyjadrenia sú platné pre RM OSI a TCP/IP architektúru?

65117 Návrh architektúry TCP/IP využil princípy vrstvového modelu, ale špecifikoval ich až potom, keď boli navrhnuté samotné protokoly.

65116 RM OSI bol navrhovaný ako teoretický model a návrh protokolov pre jednotlivé vrstvy bol realizovaný následne. Podľa tohto postupu bola vytvorená technológia dátových sietí protokolov X.25.

Kde je v OSI modeli rozhranie medzi sieťou a koncovým používateľom?

69568 Medzi transportnou a sieťovou vrstvou

Čo vyjadruje pojem harmonická analýza signálu?

65345 Rozklad signálu na jednotlivé harmonické zložky.

65346 Vyjadrenie jednotlivých sínusových a kosínusových signálov, z ktorých sa skladá zložený signál.

65348 Analyzovanie signálu použitím Fourierovej trformácie.

Ako je vyjadrená adresa v sieti internet protokolu IPv4?

69408 Je vyjadrená v 32-bitovom adresnom priestore.

69405 Adresa je vyjadrená štvoricou 3 ciferných čísel v desiatkovej sústave.

Aký je vzťah medzi sínusovou funkciou a sínusovým signálom?

65321 Sínusovou funkciou je vyjadrený sínusový signál, ktorý patrí medzi harmonické signály.

65325 Sínusová funkcia je prostriedok na vyjadrenie sínusového signálu

Ktoré sú základné prvky prenosového reťazca?

64732 prijímač správy

64729 zdroj správy

64731 prenosový kanál

64730 menič správy

V základnom pásme sú prenášané dáta vyjadrené pravidelne sa meniacim signálom sínusového priebehu.

65423 Nie

Informačný zdroj je človek, technické zariadenie, alebo automat, ktorý chce oznámiť správu.

64932 Áno

Ktoré tvrdenia sú správne pre datagramovú službu a službu virtuálnych okruhov?

69532 Datagramová služba využíva vytvorenie trvalých alebo dočasných logických kanálov

69531 Služba virtuálnych kanálov využíva vytvorenie trvalých alebo dočasných logických kanálov

Ktoré z uvedených vlastností sa linkovým kódovaním zabezpečia?

65586 Tlmenie signálu

RESPONSE - ako jedna zo služobných primitív/service primitives, informuje poskytovateľa že bola dokončená procedúra v predošlom kroku.

65050 Áno

Ktoré z popísaných vyjadrení platia pre PDU (Protocol Data Unit) – protokolové dátové jednotky?

65064 PDU obsahuje kontrolné a používateľské informácie.

65063 Pomocou PDU si rovnoľahlé vrstvy vymieňajú informácie.

Elektronická komunikácia je prenos informácií fyzickým prenosom nosičov elektronicky spracovaných informácií

64647 Nie

Ktorý vzťah je platný pre výpočet maximálnej prenosovej rýchlosti?

65685 vpmax = šírka pásma . log2(1 + signál/šum)

Aký je dôvod pre štandardizáciu v komunikačných technológiách?

64998 Pre umožnenie a uľahčenie vzájomnej spolupráce zariadení rôznych výrobcov

Ako je formálne vyjadrená správa?

64694 usporiadaným súborom číslic

64695 usporiadaným súborom bitov

64693 usporiadaným súborom písmen

64691 usporiadaným súborom prvkov správy

64692 ako určitý súbor prvkov abecedy zdroja

Čo vyjadruje Shannon-Kotelnikov teorém?

65536 periódu vzorkovania signálu pri analógových moduláciach

65534 periódu vzorkovania signálu pri impulzných moduláciach

Ako je vnímaný pojem komunikácia vo vrstvovom modeli?

65028 Ako komunikácia dvojice susedných vrstiev (nad alebo pod sebou).

65027 Ako komunikácia dvojice vrstiev na tej istej úrovni.

Koľko bitov má internetová adresa IPv4?

69424 32

Čo vyjadruje šírka frekvenčného spektra signálu?

65350 Všetky frekvencie, ktoré sú potrebné k rekonštrukcii pôvodného signálu.

Základnou funkciou linkovej vrstvy je poskytovanie rozhrania a služobných primitív pre fyzickú úroveň.

66108 Nie

Akým spôsobom sa vytvára prepojovanie v uzloch na sieťovej vrstve pri prepojovaní okruhov ?

69492 priestorovo

69493 časovo

Ktoré typy prenosových médií patria k drôtovým prenosovým médiám?

65606 Koaxiálny kábel

65607 Optické vlákno

65604 Krútená dvojlinka

Vyberte tvrdenia, ktoré pravdivo popisujú význam protokolov vo vrstvových modeloch:

65056 Protokol je súbor pravidiel, pomocou ktorých sa realizujú funkcie danej vrstvy.

65058 Protokol je súbor pravidiel, ktoré používajú rovnoľahlé vrstvy pre vzájomnú komunikáciu.

Čo znamená označenie Twisted Pair?

65589 Krútená dvojlinka

Podľa čoho vznikol pojem informačná spoločnosť?

64618 na základe toho, že IKT majú funkcie elektronického zberu, spracovanie, ukladania, prenosu a prezentovania informácií, ktoré umožňujú zásadné zmeny spoločnosti

64617 podľa technológie, ktorá má v tomto období najprudší rozvoj

Aký je rozdiel medzi sieťovým modelom OSI a sieťovou architektúrou?

65100 Sieťová architektúra na rozdiel od modelu nerozlišuje medzi službou, protokolom a rozhraním

Ktoré základné spôsoby zabezpečenia proti chybám sa používajú v komunikačných technológiách?

65998 Metódy so spätnou väzbou

65999 Kombinácia bezpečnostných kódov a metód spätnej väzby

65995 Bezpečnostné kódy

Ako je dnes uskutočňovaná výmena elektronicky spracovaných informácií?

64638 Fyzickým prenosom nosičov informácií

64639 Prenosom informácií po elektronických komunikačných sieťach

Akým parametrom sa charakterizuje dynamický rozsah kanálu Dk?

65631 odstup signálu od šumu v príslušnom kanáli

Ktoré topológie sa používajú v elektronických komunikačných sietí?

64978 strom

64981 polygón

64980 kruh

64976 zbernica

Ktoré z uvedených identifikátorov sú základné identifikátory v smerovacích tabuľkách?

69470 Metrika

69467 Identifikátor siete (adresa siete)

69469 Rozhranie

Prečo je linková vrstva v LAN rozdelená na dve podvrstvy?

65935 Kvôli možnosti využiť tú istú linkovú technológiu na rôznych druhoch prenosových technológií.

65937 Aby bola zabezpečená spolupráca sieťovej vrstvy s rôznymi technológiami fyzického rozhrania.

Čo znamená označenie ISDN?

64883 Integrated Services Digital Network

64884 Digitálna sieť integrovaných služieb

Ako sa označujú systémy, ktoré využívajú princípy multiplexovania signálov?

65485 Prenosové systémy

Čo spôsobí signálu šum, ktorý sa pri prenose vyskytne v kanáli?

65392 Šum sa sčíta so signálom a skreslí ho.

Aký je rozdiel medzi výmenou informácií stand alone a elektronickou komunikáciou? Uveďte správne tvrdenia!

64643 Elektronická komunikácia umožňuje podstatne rýchlejší prenos informácií

64642 Stand alone nie je možné jednoducho aktualizovať

Parameter chybovosť pri elektronickej komunikácii vyjadruje čas o ktorý sa prenášaný signál oneskorí.

64798 Nie

Ktoré topológie sa používajú v elektronických komunikačných sietí?

64856 polygón

64855 kruh

64851 zbernica

64853 strom

Ako sa označujú systémy pre elektronickú komunikáciu?

64655 Telekomunikačné siete

64653 Komunikačné siete

64654 Počítačové siete

64652 Elektronické komunikačné siete

Aký je predpokladaný vývoj elektronických komunikačných sietí?

64879 Vývoj smeruje ku konvergencii všetkých sietí dojednej siete.

64882 Vývoj smeruje k platforme NGN.

64880 V budúcnosti nebudú používatelia rozlišovať typ siete a technológie, ale iba používané služby.

Čo vyjadruje BER?

64820 Pomer chybne prijatých bitov ku celkovému počtu prijatých bitov za určitú dobu merania

64819 Presne Bit Error Rate

64817 Početnosť chýb pri prenose

Jednosmerná spojovacia cesta, ktorou sa prenáša signál od zdroja k prijímaču, ktorá sa zvykne nazývať tiež prenosovým médiom, sa nazýva:

ns64755 prenosový kanál

Aký je rozdiel medzi sieťami typu peer to peer a klient – server? Označte správne tvrdenia!

64871 V sieťach typu peer to peer sú zdieľané zdroje ponechané na pôvodnom mieste

64872 Siete typu klient - server dosahujú vyššiu výkonnosť

64869 V sieťach typu klient-servet sú zdieľané zdroje sústredené na jedno miesto

Parameter chybovosť pri elektronickej komunikácii vyjadruje početnosť chýb pri prenose.

64799 Áno

Aké sú vplyvové faktory rozvoja informačno-komunikačných technológií v súčasnosti?

64626 Sociálno – kultúrne podmienky

64625 Ekonomická a hospodárska situácia

Ktoré z nasledovných identifikátorov by mohli slúžiť (teoreticky) na adresáciu používateľských koncových zariadení, t.j. ktorými je možné zariadenia používateľov identifikovať jednoznačne?

64836 Adresa sieťovej karty (napr. 00 0D 61 21 6D A5)

64834 Účastnícke telefónne číslo (napr. 421 905 123 456)

64837 Rodné číslo

64835 IP adresa (napr. 158.190.90.35)

Čo vyjadruje pojem informačno-komunikačné (IK) služby?

64661 Sú to rôzne služby využívajúce informačno-komunikačnú infraštruktúru

64662 Všetky služby, ktoré využívajú pri poskytovaní elektronické spracovanie, uchovanie, prenos a prezentovanie informácií

64664 Označenie IK služby je všeobecné označenie pre všetky služby, ktoré sú poskytované elektronickými komunikačnými sieťami, alebo ich poskytovanie využíva funkcie elektronicky spracovanej informácie

Otázka: Aké druhy topológie elektronických komunikačných sietí sú rozlišované

64950 Fyzická

64951 Logická

Otázka: Kde je vytvárané zoskupenie dát označované ako segment

65087 Transportná vrstva.

Otázka: INDICATION - ako jedna zo služobných primitív/service primitives, upozorňuje používateľa služby, že partnerský používateľ služby (na vzdialenom uzle) vyvolal istú akciu.

65046 Áno

Otázka: Z akých základných hardvérových komponentov sa skladá Shannon-Weaverov/lineárny model komunikácie

64909 zdroj

64912 dekóder

64911 kanál

64910 kóder

64913 prijímač

Kanál slúži na prispôsobenie správy technickým parametrom prenosového zariadenia.

64937 Nie

Čo znamená označenie RM OSI?

65010 Referenčný model Open System Interconnection

Ako navzájom spolupracujú vrstvy vo vrstvovom modeli? Vyberte pravdivé tvrdenia!

Čiastočne správny : 2/3.

65021 Horizontálna komunikácia dvoch systémov sa realizuje vždy na rovnakých/rovnoľahlých vrstvách vrstvového modelu.

65023 Pri komunikácii medzi entitami rovnakých/rovnoľahlých vrstiev dvoch komunikačných systémov nie je vytvorený žiadny priamy fyzický komunikačný kanál. Komunikácia je virtuálna.

Ktoré z vyjadrení platí pre nespojovo orientovanú službu?

65066 SDU (Service Data Unit) sa posiela priamo cez SAP (Service Access Point) bez vytvorenia spojenia.

65068 Kontrolné informácie v SDU (Service Data Unit) musia obsahovať všetky adresné informácie.

Otázka: Aké druhy modelov sú používané v elektronickej komunikácii a jej systémoch

64958 Úrovňový model

64957 Vrstvový model

64956 Model fyzického usporiadania

64955 Lineárny model

Otázka: Čo vyjadruje všeobecný model fyzického usporiadanie elektronickej komunikačnej siete

64984 Je vhodný pre predstavu priestorového usporiadania základných prvkov siete.

64983 Znázorňuje všetky fyzické zariadenia elektronickej komunikačnej siete.

64982 Spojenie viacerých sietí, ktoré môžu používať viac druhov topológií.

Otázka:

V čom spočíva princíp štatistického multiplexu?

65480 V postupnom odoberaní a prenose vzoriek signálu príslušného kanála a ich prenose podľa potreby cez prenosové médium ako číselnej postupnosti.

Otázka:

Čo vyjadruje Shannon-Kotelnikov teorém?

65530 Vyjadruje vzťah medzi vzorkovacou frekvenciou signálu a intervalom odoberania vzoriek.

65532 Určuje maximálnu vzdialenosť vzoriek pri PCM.

65531 Určuje maximálnu veľkosť periódy odoberania vzoriek pri PCM.

Otázka:Na aké typy môžeme rozčleniť prenosové médiá?

65613 Optické médiá

65614 Bezdrôtové médiá

65612 Metalické médiá

Otázka:Je možné zdokonaľovaním technológie neobmedzene zvyšovať prenosovú rýchlosť v danej šírke prenosového pásma v kanáli danej kvality?

65681 Existuje hranica za ktorú už sa rýchlosť nezvýši žiadnym zdokonaľovaním technológie v danej šírke prenosového pásma v kanáli danej kvality.

Otázka:

Aký je vzťah medzi modulačnou rýchlosťou a šírkou pásma?

65672 maximálna modulačná rýchlosť je číselne dvojnásobkom šírky pásma

Otázka:

Aký je základný postup pri pulzne-kódovej modulácii?

65527 Vzorkovanie, kvantovanie, kódovanie.

Aký typ modulácie je DPSK (Different Phase Shift Key) modulácia?

65524 Analógová modulácia.

Otázka:

Prečo sú optické káble výhodné pre použitie v elektronických komunikačných sieťach?

65620 Sú priestorovo nenáročné

65621 Ich elektrická nevodivosť je vítanou vlastnosťou pri realizácii vonkajších vedení

65619 Vďaka nízkemu útlmu umožňujú prepojenia na veľké vzdialenosti

65618 Poskytujú vysoké prenosové rýchlosti

Otázka:

Ako sa určí frekvenčné pásmo kanála v kbit, ak SNR je 30 dB a maximálna prenosová rýchlosť je 56 kbit/s?

65663 56 / log2(1 + 30)

Otázka:

Nyquistov teorém hovorí, že maximálna modulačná rýchlosť je číselne dvojnásobkom šírky pásma.

65644 Áno

Otázka:

Aké sú základné typy analógovej modulácie, ktorej modulačný signál je digitálny?

65515 Fázová modulácia

65514 Frekvenčná modulácia

65513 Amplitúdová modulácia

Otázka:

Moduláciou rozumieme zmenu signálu, ktorá je určená prispôsobenie signálu pre prenos po prenosovom médiu.

65493 Áno

Otázka:

Ktoré tvrdenia o všesmerových a priamych rádiových spojoch sú pravdivé?

65601 Všesmerový rádiový spoj slúži na prepojenie viacerých lokalít spôsobom od jedného k mnohým

65600 Priamy rádiový spoj slúži na prepojenie dvoch lokalít spôsobom bod-bod

Otázka:

V čom spočíva princíp frekvenčného multiplexu?

65468 V namodulovaní signálu každého kanála na jednu nosnú frekvenciu.

Ako sa odborne volajú špeciálne znaky, ktoré sa vkladajú pred návestia rámcov (tzv. byte stuffing)?

66088 escape bajty

Čo je vyjadrené v rámci poli adresa?

66078 Pole adresa rámca obsahuje informácie aj o adrese cieľového počítača.

66080 Pole adresa označuje MAC adresu zdroja a prijímača.

66077 Pole adresa rámca obsahuje informácie aj o adrese zdrojového počítača.

Ktorá úroveň poskytuje služby linkovej úrovni a ako?

66131 Linková vrstva využíva služby fyzickej vrstvy, ktorá pre ňu poskytujeprenos bitov fyzickými prenosovými médiami.

Aké je základné delenie prístupových metód?

65972 Deterministické metódy

65971 Stochastické metódy

Ktoré dva druhy bezpečnostných kódov sa najčastejšie používajú na linkovej vrstve?

66006 Korekčné

66005 Detekčné

Ktorej úrovni poskytuje služby linková vrstva a ako?

66118 Linková vrstva poskytuje služby sieťovej úrovni, môžu mať charakter spoľahlivých a aj nespoľahlivých služieb.

Čo je hlavnou úlohou podvrstvy LLC - Logical Link Control?

65916 Detekcia chýb

65917 Kontrola toku dát

65914 Riadenie prístupu k médiu

65912 Zapuzdrenie prenášaných paketov do rámcov s vhodnými pomocnými informáciami

Ktoré z vymenovaných polí sú základné polia všeobecného linkového rámca?

66084 Koniec rámca

66082 Začiatok rámca

66085 Adresa

66086 Riadiace pole

66083 Dátové pole

66087 Zabezpečenie

Aký je význam poľa koniec rámca?

66072 Pole koniec rámca upozorňuje potrebné zariadenia o tom že rámec končí.

Pole kontrolné číslo – Frame Check Sequence (FCS) obsahuje číslovypočítané cieľovým počítačom na základe rýchlosti prenosu rámca.

66021 Nie

Prečo existuje viac typov rámcov?

65958 Pretože existuje viacero typov sietí a každá má svoje špecifikácie

Aplikácia a aplikačný/používateľský program je rovnaké označenie používateľského softvéru.

70069 Áno

Aká je úloha protokolu HTTP (Hypertext Trfer Protocol)?

69918 HTTP definuje spôsob prenosu WWW stránok po sieti

CASE - Common Application Service Elemens sú prvky aplikačnej úrovne, ktoré sú využité len pre konkrétne typy aplikácií.

70016 Nie

WAP (Wireless Application Protocol) je systém pre zaistenie prevádzky elektronických služieb na mobilných telefónoch.

69916 Áno

Ktoré z vlastností patria sieti typu klient – server?

70046 Spracovanie dát sa vykonáva na serveri

70047 Výstupy zo servera sú využívané na klientských počítačoch

Ktoré z vymenovaných protokolov patria k službe www (World Wide Web)?

69967 HTTP (HyperText Trfer Protocol)

CASE - Common Application Service Elemens sú prvky aplikačnej úrovne, ktoré môžu byť použité pre podporu aplikácií rôznych typov.

70011 Áno

Akú službu internetu podporuje protokol HTTP?

69928 WWW (World Wide Web)

Nad ktorou úrovňou pracuje aplikačná vrstva v TCP/IP architektúre?

70090 transportná

Na aký účel slúži protokol VoIP (Voice over Internet Protocol)?

69964 VoIP slúži pre prenos hlasu cez internet.

Čo je základnou funkciou aplikačnej vrstvy?

70055 Zabezpečiť komunikáciu so sieťou podľa spôsobu definovaného v aplikácii

70053 Poskytovať rozhranie medzi používateľskou aplikáciou a komunikačnou sieťou

70054 Poskytovať service primitive používateľskej aplikácii

V architektúre P2P môže poskytovať služby ostatným počítačom v sieti každý počítač a v architektúre klient – server poskytuje služby server.

70035 Áno

Aký je vzťah medzi protokolom Telnet a protokolom SSH (Secure Shell)?

69953 Protokol Telnet je starší a menej bezpečný predchodca protokolu SSH

69952 Oba protokoly zabezpečujú tú istú službu - riadenie vzdialeného zariadenia

Na aký účel je používaný protokol Telnet?

69960 Ovládanie vzdialeného zariadenia

69961 Prístup k príkazovému riadku vzdialeného zariadenia cez sieť

Základnou funkciou aplikačnej vrstvy je poskytovať služby používateľským aplikáciám.

70082 Áno

V čom je odlišnosť prenosu hlasu v internete a v tradičných telefónnych sieťach?

69995 V tradičných telefónnych sieťach sa „prenáša aj ticho“.

69994 Tradičné telefónne siete vytvárajú komunikáciu medzi účastníkmi spojenia prepojovaním okruhov.

69993 Prenos hlasu v internete je realizovaný na báze paketového spojenia.

69996 Pri prenose hlasu v internete sa konverzácia rozdelí do fragmentov.

Aké dátové jednotky sú používané na aplikačnej úrovni?

70092 dáta

Ako sa označujú služby poskytované na 1. až 3. úrovni OSI modelu?

69577 nosné služby

69580 transportné služby

69578 služby prenosu

69579 bearer services

Ktoré z uvedených tvrdení platia pre source routing a hop-by-hop routing?

69448 V hop-by-hop routingu smerovače nepoznajú celú cestu do cieľa, iba ďalšieho suseda na ceste k cieľu.

69449 Pri source routingu odosielateľ pozná a určuje cestu, ktorou sa má paket doručiť do cieľa.

Služby ktorej vrstvy využíva sieťová vrstva?

69550 linkovej

Ktoré prvky siete majú priradené adresy?

69392 uzol

69389 sieť

69391 koncové zariadenie

69390 podsieť

Prečo je problém s veľkosťou paketu v sieťovej vrstve?

69599 Každá technológia prenášajúca pakety, má istú veľkosť prepravovaného paketu a pri spolupráci rôznych technológií sa nemusia veľkosti paketu technológie sieťovej vrstvy zhodovať s inou, napríklad prístupovou technológiou.

69597 Každá technológia prenášajúca pakety, má istú maximálnu veľkosť prepravovaného paketu a tá môže byť väčšia ako je v technológii sieťovej vrstvy.

V čom je rozdiel v triedach adries IPv4?

69437 Rozdiel je v počte bitov vyhradených pre adresu siete.

69435 Rozdiel je v počte bitov vyhradených pre relatívnu adresu uzla.

Kde sa spravidla nachádza funkcia šifrovania v OSI modeli?

70929 Na prezentačnej vrstve

Správa bola pomocou asymetrickej šifry zašifrovaná verejným kľúčom príjemcu. Dokáže ju odosielateľ dešifrovať?

70970 Nie, nedokáže ju dešifrovať

Prezentačná vrstva definuje spôsob, akým aplikácia komunikuje so sieťou.

70852 Áno

Kto vydáva digitálne certifikáty?

70964 Certifikačná autorita

Ktoré z uvedených metód sú používané pri bezstratovej kompresii?

70913 Slovníkové metódy

70911 Huffmanovo kódovanie

70912 Lempel-Ziv-Welch (LZW)

Čo znamená https vo WWW adrese?

70981 Použitie zabezpečeného (secured) spojenia

Prezentačná vrstva je určená na priamu komunikáciu s vrstvami sieťovej infraštruktúry.

70855 Nie

Ktoré z nasledujúcich tvrdení o MIME je pravdivé?

70876 MIME rozširuje službu e-mailu o nové funkcie (prílohy, diakritika)

70877 MIME je využívané aj v iných protokoloch pre identifikovanie formátu dát

Ktoré z vymenovaných princípov sú používané pre zabezpečenie rovnakého formátu?

70870 Zvláštny jazyk dátových štruktúr pre prenos

70872 MIME štandard

70871 TLV princíp

V ktorých prenosoch informácie je možné použiť bezstratové metódy?

70923 Text

70924 Štruktúrované dáta

Na akom princípe je založené symetrické šifrovanie?

70951 Pre šifrovanie aj dešifrovanie sa využíva rovnaký kľúč

Používa sa niekedy dešifrovanie nejakej správy pomocou verejného kľúča?

70968 Áno, ak bola správa zašifrovaná privátnym kľúčom, napr. pri digitálnom podpise

Konverzia formátov dát na prezentačnej vrstve sa vytvára výlučne špeciálnym jazykom ASN (Abstract Syntax Notation)

70875 Nie

Aké vlastnosti má asymetrické šifrovanie?

70937 Šifruje sa jedným kľúčom, dešifruje sa iným

Ktoré z týchto pojmov predstavujú spôsoby identifikovania typu obsahu (Content Type)?

70880 MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions)

70881 TLV (Type Length Value)

Čo sa označuje pojmom kryptoanalýza?

70944 Veda, ktorá sa zaoberá matematickými postupmi na získanie pôvodného obsahu zašifrovanej informácie

Ktoré kompresné metódy dosahujú vo všeobecnosti vyšší kompresný pomer?

70909 Stratové

Ktorý spôsob identifikácie formátu dát je vhodnejší pre textové protokoly?

70887 MIME

Čo platí o páre verejného a privátneho kľúča?

70956 Principiálne sú oba kľúče pri vygenerovaní páru rovnocenné - čo sa zašifruje jedným kľúčom, možno dešifrovať druhým

70954 Verejný kľúč môže byť zverejnený, privátny musí zostať utajený u vlastníka

Ktoré z uvedených formátov používajú stratovú kompresiu?

70917 MP3

70919 JPEG

Ako sa nazýva veda o šifrovaní a dešifrovaní?

70941 Kryptografia

70940 Kryptológia

Ktoré z uvedených funkcií sú základné funkcie prezentačnej vrstvy?

70862 Zaistenie rovnakého formátu dát

Ktoré z nasledujúcich tvrdení nie sú funkciami prezentačnej vrstvy?

70841 Rozdeľovanie dát na samostatne prenášané segmenty

70842 Riadenie toku dát

Komu sú určené služby aplikačnej vrstvy?

70065 používateľským aplikáciám

Aplikáciami počítača sú používateľské programy inštalované v počítači.

70071 Áno

Ktoré vlastnosti patria sieti typu peer to peer?

70052 Každý počítač v sieti peer-to- peer môže poskytovať služby ostatným počítačom v sieti

Čo vyjadruje pojem aplikácia?

70074 Softvérový program počítača

70073 Časť programového vybavenia počítača

Ktoré z uvedených funkcií sú ďalšie funkcie prezentačnej vrstvy určené pre komfort a zlepšenie kvality prenosu?

70869 Zabezpečenie prenášaných dát

70868 Šifrovanie dát

70867 Kompresia prenášaných dát

Čo je to token?

70976 Technické zariadenie, v ktorom sa ukladá privátny kľúč majiteľa

Ktoré z uvedených kódových stránok sú použiteľné pre slovenskú abecedu?

70895 ISO 8859-2

70896 Unicode

Čo to znamená, že je kompresia stratová?

70907 Že v procese kompresie zanedbáva a vypúšťa isté detaily vstupných dát

Čo znamená pojem kryptografia?

70947 Veda, ktorá sa zaoberá prevodom informácie do nečitateľnej podoby

Ktoré z protokolov patria k protokolom transportnej vrstvy?

71334 TCP

71335 UDP

71336 RTP

Aký je význam techniky plávajúceho okna (sliding window) na transportnej vrstve?

71322 Význam spočíva v tom, že táto technika umožňuje preniesť väčšie množstvo dát bez toho, že by sa musel prenos zakaždým potvrdiť

Ako sa nazývajú služby ktoré vyžadujú kontrolu prenosu na vyšších vrstvách OSI?

71307 Nespojovo orientované

Na čo slúži protokol SIP?

71357 Službám na báze VoIP slúži na nadväzovanie telefonických hovorov

71359 Vyhľadáva volaného podľa telefónneho čísla tak, aby ku nemu mohlo byť nadviazané transportné spojenie a následne vedený hlasový hovor.

71358 Podporuje nadväzovanie relácií.

Prečo aplikácie v reálnom čase nepotrebujú spoľahlivú spojovanú službu?

71365 Pretože aplikáciám v reálnom v čase mechanizmy spoľahlivej spojovanej služby zvyšujú oneskorenie, čo má vážnejší vplyv na kvalitu ako strata segmentov.

71367 Pretože prenosy v reálnom čase sú citlivé viac na oneskorenie ako na nedoručenie všetkých dát.

Na aký účel je využívaný mechanizmus označovaný ako checkpointing.

71244 Na synchronizáciu v relačnej vrstve

71245 Umožňuje pri chybe sa vrátiť k určitému kontrolnému bodu a pokračovať ďalej od neho

Checkpoint je kontrola hlavičiek prenášaných dát pre smerovanie.

71248 Nie

Relácia je každé spojenie, ktoré je zaisťované prostredníctvom jedného spojenia na transportnej vrstve.

71230 Áno

Relácia sa vytvára súčasne s vytvorením spojenia koncových bodov.

71232 Áno

Jedno relačné spojenie a viac transportných spojení sa môže vyskytnúť v prípade výpadku transportného spojenia.

71220 Áno

Medzi ktorými vrstvami je špecifikovaná relačná vrstva?

71353 medzi prezentačnou a transportnou

Aké sú možnosti priradenia portov a procesov aplikácií?

71287 Jeden proces môže byť asociovaný s viacerými portami.

71289 Jeden port môže byť asociovaný len s jedným procesom.

Prečo sa transportná vrstva označuje aj ako prispôsobovacia vrstva?

71266 Nachádza sa medzi vrstvami pre tvorbu aplikácií a vrstvami pre prenos dát

Ako sú priraďované porty k aplikáciám?

71314 Sú priraďované podľa určitých dohodnutých konvencií.

Pri polo duplexe v relačnej vrstve ide o prenosový kanál, vo fyzickej vrstve ide o dialóg.

71227 Nie

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

71480 Bezdrôtové metropolitné siete MAN.

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

71388 prístupová sieť

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

71472 Pri telefónnej službe je prístup realizovaný podľa toho, či je požiadavka pripojenia cez telefónnu sieť PSTN, ISDN, alebo mobilnú telefónnu sieť.

Aký je rozvojový trend v prístupových sieťach?

71490 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.

71492 Okrem optických prístupových sietí sa predpokladá v budúcnosti výraznejšie využívanie bezdrôtových prístupov cez UMTS, ktorého parametre prenosu sú porovnateľné s pevnými pripojeniami.

71489 Z hľadiska celosvetového trendu je deklarovaný rozvoj širokopásmového prístupu, ktorý nie je charakterizovaný presnými hodnotami prenosových rýchlostí.

71491 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.

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

71422 Lokálne/miestne uzly

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

71392 analógové pripojenie cez analógové prístupové siete/analógovú telefónnu prípojku PSTN/ISDN, používané v analógových prípojkách telefónnych sietí pre hlasovú službu

71394 digitálne pripojenie cez digitálne siete, napríklad ISDN, GSM

71393 digitálne pripojenie cez pôvodne analógové prístupové siete, napríklad CATV, kde sa použitými technológiami vytvorí digitálne pripojenie, napríklad xDSL, káblový modem

Ktoré z vymenovaných funkcií sú funkciami prístupových sietí?

71377 zabezpečenie štandardného rozhranie prístupu k sieti, t.j. od terminálu po prvý uzol v sieti

71378 prístup vyššími prenosovými rýchlosťami od koncového zariadenia po prvý uzol v sieti

71379 prenos dát na krátke a stredné vzdialenosti

71376 zber prevádzky z koncových zariadení v danej oblasti k uzlu na vyššej úrovni siete

Aké segmenty používateľov sa pripájajú ku komunikačnej sieti?

71385 biznis používatelia

71384 súkromní používatelia

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

71458 v DSL je oddelený hovorový kanál od dátového, dial-up sa pre obidva druhy prenosu využíva jeden kanál.

71457 DSL využíva podstatne širšie frekvenčné pásmo než dial-up.

Čo znamená označenie POTS - Plain Old Telephone Service?

71454 Označuje klasickú telefónnu službu, kde účastnícke zariadenie aj prístup sieti je analógové

V čom je odlišnosť v prístupových sieťach WiFi a WiMAX?

71483 WiFi a WiMAX sú bezdrôtové prístupové siete s odlišnými technológiami a frekvenciami pre prenos

71482 Sieť WiFi na rozdiel od WiMAX nepotrebuje licenciu.

Čiastočne správny : 0.67/1

V čom je odlišnosť systému GSM od GPRS (General Packet Radio Service)?

71439 GPRS je technológia pre prenos dát, ktorá sa používa v sieti GSM

71438 GPRS je technológia implementovaná na sieti GSM

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

73199 MPLS kombinuje výhody prepínania okruhov na linkovej vrstve a IP smerovania na sieťovej vrstve

73201 Umožňuje riadenie sieťovej prevádzky (Traffic Engineering) využívaním špeciálnych návestí – labels

73200 MPLS je technológia, ktorá vyžíva „label switching“ nad rôznymi paketovými technológiami linkovej vrstvy

73202 MPLS je technológia, ktorá poskytuje prostriedky pre riadenie kvality služby

Aká je funkcia návestia „label“ v technológii MPLS?

ns73208 Label nesie informáciu k prvému Label Switched Routru, kde ju odovzdá a dostane ďalší label pre ďalšie smerovanie

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

73143 Áno

/

Nad ktorou úrovňou je definovaná aplikačná vrstva OSI modeli?

70084 prezentačná

Kedy sú šifrovacie a dešifrovacie kľúče rovnaké a kedy rozdielne?

70959 Rovnaké sú pri symetrickej šifre, rozdielne sú pri asymetrickej

Aký je rozdiel architektúr klient – server a peer to peer?

70044 V architektúre klient-server je server určený pre poskytovanie služieb a klientske počítače využívajú jeho služby

70042 Každý počítač v sieti peer-to- peer je určený na to aby poskytoval služby klientom

70043 V sieti P2P nie je vyhradený žiadny hlavný počítač, všetky počítače sú rovnocenné

Princíp časového multiplexu spočíva v pridelení určitej frekvencie každému prenosovému kanálu.

73338 Nie

Aký je rozdiel medzi kódovými stránkami ISO 8859-2 a Windows 1250?

70898 Obsahujú tú istú abecedu, ale nie sú kompatibilné

Čo umožňuje synchronizácia v relačnej vrstve?

71241 Pri chybe sa vrátiť k určitému kontrolnému bodu a pokračovať ďalej od neho.

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

73159 Áno

Aký je rozdiel medzi protokolom HTTP a HTTPS?

69941 HTTPS je zabezpečený (šifrovaný) prenos stránok pomocou protokolu HTTP.

Čo je to certifikačná autorita (CA)?

70971 CA vydáva certifikáty pre osoby a servery

Čo v sieti identifikujú sieťové adresy?

71327 koncové stanice

71326 sieťové uzly

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

71476 Bezdrôtové lokálne siete LAN.

Čo obsahuje digitálny certifikát?

70978 Verejný kľúč vlastníka

70979 Dobu platnosti certifikátu

70977 Údaje o vlastníkovi certifikátu

70980 Digitálny podpis certifikačnej autority

Pri ktorom spôsobe vedenia dialógu sa využíva mechanizmus odovzdávania poverenia?

71249 polo duplexný

Aké rôzne spôsoby výmeny informácií boli v historickom vývoji komunikácií, resp. prenosu informácie?

64635 Telegraf

64637 Ľudský hlas

64633 Písaný alebo tlačený text

64636 Magnetické disky

64634 Telefón

Taxonómia elektronických komunikačných sietí bola vytvorená preto, že:

64897 V oblasti elektronických komunikačných sietí sa ustálilo mnoho pojmov a termínov a vznikla potreba ich triedenia.

64898 Oblasť elektronických komunikačných sietí prechádza búrlivým vývojom a vzniká mnoho nových pojmov, ktoré vyžadujú kategorizáciu.

Ktoré funkcie patria medzi funkcie koncových zariadení v elektronickej komunikačnej sieti?

64777 Dohliadať na vytvorené spojenie,

64778 Dať pokyn na ukončenie spojenia

64776 Začať vytvárať spojenie

Aký je vzťah medzi modulačnou a prenosovou rýchlosťou?

64801 V prenosová = V modulačná \* log2(N)

Rozširovanie možností pre používateľov elektronických komunikačných sietí malo za následok zložitosť technického a programového vybavenia všetkých častí siete. Všeobecný model fyzického usporiadania sietí už nebol pre realizáciu komunikácie v takýchto sieťach dostatočný. Preto sa začali vytvárať vrstvové modely sietí.

65054 Áno

Ktoré z vyjadrení platí pre spojovo orientovanú službu?

65072 Na konci vysielania sa ukončí spojenie a uvoľní sa alokované miesto.

65070 Vytvára sa spojenie medzi zdrojom a cieľom.

Ako je charakterizovaný diskrétny signál?

65286 signál nespojitý v jednej, alebo v oboch vyjadrených veličinách.

Signál je zdroj pre elektronickú komunikáciu.

65277 Nie

Ako sú špecifikované pravidlá pre pripojenie rôznych koncových zariadení na fyzickej vrstve?

65228 Pravidlá pre pripojenie rôznych koncových zariadení na fyzickú vrstvu sú špecifikované v štandardoch.

65230 Pravidlá pre špecifikáciu pripojenia k fyzickej vrstve každej elektronickej komunikačnej siete sú štandardizované a sú závislé od použitej komunikačnej technológie.

Ktoré tvrdenie je správne pre simplexné spojenie?

65439 Prenos je realizovaný stále v jednom smere.

Čo znamená skratka SNR?

65376 Pomer priemerného výkonu signálu k priemernému výkonu šumu.

65377 Signal-to-Noise Ratio.

Na základe akých zmien je možné teoreticky zvyšovať prenosovú rýchlosť?

65691 Zvyšovaním prenosovej kapacity kanála.

65690 Zväčšením šírky frekvenčného pásma komunikačného kanála.

65692 Zvyšovaním počtu stavov prenášaného signálu.

65693 Zdokonaľovaním technológie prenosu.

Aké typy linkových signálov/kódov sa používajú v digitálnych komunikačných systémoch podľa použitej polohy signálových prvkov?

65577 Polárne

65574 Unipolárne

Pri akom type modulácie sa spojitý signál aproximuje schodovitou funkciou, ktorá sa vytvára vhodnou aproximáciou pôvodnej signálovej funkcie?

65555 pri Delta modulácii

Riadenie toku dát na linkovej vrstve je mechanizmus, ktorý zabezpečuje, aby vysielacie zariadenie nezahltilo prijímacie zariadenie, pretože to má iba obmedzenú veľkosť vstupných vyrovnávacích pamätí.

65946 Áno

Kto prideľuje MAC adresy?

65945 IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)

Ak má paket na vstupe do siete väčšiu veľkosť ako MTU (Maximum Trmission Unit), tak sieťová vrstva musí urobiť defragmentáciu.

69607 Nie

Aké PDU – protokolové dátové jednotky sú používané na sieťovej vrstve?

69587 pakety

Aký je rozdiel medzi operačným systémom počítača a sieťovým operačným systémom?

70099 Sieťový operačný systém sprostredkováva predovšetkým možnosť komunikácie s inými aplikáciami, ktoré sú na iných uzlových počítačoch, prípadne prístup k iným technickým prostriedkom iných uzlových počítačov.

70097 Sieťový operačný systém implementuje v sebe niektoré vrstvy sieťového modelu

70098 Sieťový operačný systém sprostredkováva aplikáciám všetko, čo poskytuje komunikačná sieť

Aké služby internetu podporuje SIP (Session Initiation Protocol)?

69935 Ruší spojenie medzi dvoma účastníkmi.

69933 Vytvára spojenie medzi dvoma účastníkmi.

Aký je význam protokolu POP3 (Post Office Protocol version 3) v službe elektronickej pošty?

69950 POP3 slúži na prijatie správ elektronickej pošty zo vzdialeného poštového servera.

Pre aký účel je používaný DNS (Domain Name System)?

69990 Preklad IP adries na slovné názvy počítačov

69989 Preklad slovných názvov počítačov na IP adresy

Čo si môžu komunikujúce aplikácie v rámci služieb prezentačnej vrstvy dohodnúť pre prenos dát?

70899 Použitie hlasového kódovania

70900 Kódovanie diakritiky

Prezentačná vrstva nie je zvlášť špecifikovaná v architektúre TCP/IP, ktorú používa internet.

70858 Áno

Aké sú základné druhy šifrovania?

70933 Asymetrické šifrovanie

70934 Symetrické šifrovanie

Ako sa označuje TPDU – Transport Protocol data Unit (PDU transportnej vrstvy)?

71310 Segment

Vysielať dáta môže vždy len ten, kto vlastní:

71252 poverenie

71253 token

Ktoré z uvedených funkcií patria transportnej vrstve?

71342 Zriaďovanie, udržiavanie a uvoľňovanie transportného spojenia

71341 Riadenie toku dát

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

71410 Dial Up

71412 IDSL

71411 xDSL

SASE, Specific Application Service Elements sú prvky aplikačnej úrovne, ktoré sú využité len pre konkrétne typy aplikácií.

70013 Áno

Aký je rozdiel medzi blokom informácií na dvoch susedných vrstvách?

65093 Blok informácií na nižšej vrstve je väčší.

Ktoré vrstvy OSI modelu sú zhodné s TCP/IP architektúrou?

65111 Transportná a sieťová vrstva TCP/IP odpovedajú rovnako označeným vrstvám OSI modelu, aplikačná vrstva TCP/IP zabezpečuje aj služby špecifikované v prezenčnej a relačnej vrstve OSI a vrstva sieťového rozhrania odpovedá fyzickej a linkovej vrstve.

65114 Úplne zhodné sú len transportná a sieťová/internetová vrstva OSI a TCP/IP.

Ktorá z uvedených formulácií je závislosť časového vyjadrenia signálu?

65307 amplitúda signálu je závislá na čase

Ako sa pripájajú dátové koncové zariadenia na fyzickú vrstvu?

65268 Pripojenie koncových dátových zariadení sa realizuje cez dátové zariadenie, ktoré sa označuje ako DCE.

65264 Dátové koncové zariadenia sa pripájajú k fyzickej vrstve cez zariadenie, ktoré prispôsobuje signál prenosovému médiu.

Kedy šum výrazne vplýva na kvalitu prenosu signálu?

65380 Ak je úroveň signálu výrazne nižšia ako úroveň šumu.

Ktoré tri z uvedených závislosti sú používané pre vyjadrenie signálu?

65340 Amplitúda signálu je závislá na čase, A=F(t).

65341 Amplitúda signálu je závislá na frekvencii, A=F(f).

65342 Fáza je závislá na frekvencii P=F(f).

Akými spôsobmi môže byť prenášaný elektrický signál prenosovým médiom vo fyzickej vrstve?

65427 kombinácia základného a preloženého pásma

65426 v preloženom pásme

65424 v základnom pásme

Čo vyjadruje amplitúda harmonického signálu?

65339 Absolútnu hodnotu maxima alebo minima funkcie.

V čom spočíva princíp časového multiplexu?

65476 V postupnom odoberaní vzoriek signálu príslušného kanála a ich postupnom prenose cez prenosové médium ako číselnej postupnosti.

Kde sa najčastejšie používajú analógové modulácie s digitálnym modulačným signálom?

65498 Pre prenos dát.

Ktoré parametre sa menia pri DPSK (Different Phase Shift Key) modulácii?

65501 Fáza

Podľa akých parametrov sa hodnotí priepustnosť prenosového kanála Pk?

65632 dynamický rozsah kanálu, šírka pásma prenosu kanála, minimálna doba trvania signálového prvku

65635 interval frekvencií, ktoré je prenosový kanál schopný preniesť, odolnosť proti rušivým vplyvom v kanáli, minimálna doba trvania signálového prvku

Topológia, ktorá znázorňuje priestorové rozloženie zariadení, uzlov a prenosových médií v komunikačnej sieti sa nazýva:

64967 fyzická

Základnou funkciou fyzickej vrstvy je špecifikácia fyzickej komunikácie.

65250 Áno

K čomu sú určené prístupové metódy na linkovej vrstve?

65966 Riadia prístupu k spoločnému kanálu tak, aby nedochádzalo ku kolízii pri prenose dát.

65963 Riadia prístup viacerých používateľov k spoločnému prenosovému médiu v komunikačnej sieti

Služby, ktoré linková vrstva poskytuje sieťovej úrovni, môžu mať charakter spoľahlivých a aj nespoľahlivých služieb.

66129 Áno

Ktoré z vymenovaných spôsobov/mechanizmov sú používané pri opravách prenášaných rámcov?

65950 Záporné potvrdzovanie prijatia rámca so žiadosťou o opakovanie vysielania rámca

65949 Kladné potvrdzovanie prijatia rámca

65951 Opakovanie vysielania rámca po uplynutí preddefinovanej doby

65948 CRC, cyclic redundancy check, pre detekciu bitových chýb

MAC adresa je daná pri výrobe a napálená do karty.

65924 Áno

K akému účelu sa používa maska adresy (address mask)?

69413 Na vyznačenie, ktorá časť adresy odpovedá sieti a ktorá samotnému koncovému zariadeniu (resp. uzlu.)

Aké sú výhody prepojovania paketov?

69502 Sieťové prostriedky sú využité efektívnejšie

69504 Pakety možno pozdržať a tým riešiť prechodné preťaženie uzlov alebo liniek

69503 Komunikujúce systémy môžu používať rôzne komunikačné rýchlosti

Komunikačný kanál vytvára sieťová vrstva vyhľadaním vhodnej prenosovej cesty v medziľahlých uzloch komunikačnej siete.

69555 Áno

Aký je rozdiel medzi pevným a komutovaným okruhom? Vyznačte správne odpovede!

69481 Pevné okruhy sú buď trvalé alebo sa prenajímajú na vopred dohodnutú dobu.

69482 Komutované okruhy sa vytvárajú v komutačných sieťach na žiadosť vysielacieho komunikujúceho zariadenia vždy len po dobu nevyhnutnú pre komunikáciu.

69477 Komutovaný okruh vytvára prenosový kanál medzi dvomi koncovými zariadeniami.

69476 Pevný okruh je vytvorený len pre potreby jedného používateľa, bez ohľadu na jeho využívanie.

Ktoré tvrdenia platia pre statické a dynamické smerovacie tabuľky?

69466 Dynamické tabuľky sa flexibilne prispôsobujú zmenám v sieti.

69465 Statické tabuľky nevedia flexibilne reagovať na zmeny v sieti.

69463 Statické tabuľky sú vopred nakonfigurované.

69464 Statické tabuľky sa nemenia.

Technika, ktorá umožňuje preklad adries medzi formátmi dvoch rôznych technológií sa nazýva mapovanie adresy (address mapping).

69395 Áno

K čomu je v komunikačných sieťach využívaná signalizácia?

69288 Signalizácia slúži na výmenu riadiacich informácií v komunikačných sieťach.

69289 V signalizácii špecifikované riadiace signály sú využívané na zostavovanie, udržiavanie a dohľad prenosu a zrušenie spojenia v komunikačnej sieti.

69291 Signalizácia je využívaná pre pripojenie používateľa k prvému uzlu siete, na riadenie vo vnútri komunikačných uzlov a aj na riadenie komunikácie medzi uzlami siete.

V akých základných častiach siete je špecifikovaná sieťová vrstva?

69558 V uzloch siete

Ako je vyjadrená adresa v IPv6?

69439 Je vyjadrená 128 bitmi.

69440 Je vyjadrená ôsmimi skupinami 4 ciferných čísel v hexadecimálnej sústave oddelených dvojbodkou.

Port je asociovaný iba s jedným procesom, pretože nevie vyberať, komu jednotlivé procesy odovzdať.

71277 Áno

Aké sú vlastnosti protokolu UDP?

71302 Nespoľahlivý

71305 Neriadi tok dát

71303 Nespojovaný

Aké služby zo strany sieťovej vrstvy stačia na správnu činnosť transportnej vrstvy?

71284 Nespoľahlivé

71286 Nespojované

Aké sú typy vzťahov relačných a transportných spojení?

71239 Jedno transportné spojenie zaisťuje niekoľko relačných spojení

71240 Niekoľko transportných spojení zaisťuje jedno relačné spojenie

71238 Jedno transportné spojenie zaisťuje jedno relačné spojenie

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

71487 Vhodné je použitie hlavne tam, kde nie je vybudovaná žiadna(nedostatočná) infraštruktúra na prenos.

Výmena riadiacich informácií, za účelom zostavenia, udržiavania a zrušenia spojenia medzi dvomi koncovými zariadeniami, ktoré majú spolu komunikovať, je funkcia označovaná ako:

64793 Signalizácia

Čo je nosičom informácie cez elektronickú komunikačnú sieť?

64705 Elektrický alebo optický signál

64704 Elektromagnetický signál

Ktoré sú základné hardvérové časti elektronickej komunikačnej siete?

64751 prenosové médiá

64753 rozhrania

64749 koncové zariadenia

64752 uzly siete

Vyberte tvrdenie, ktoré uvádza správne poradie komunikácie vrstiev (n-1/n/n+1):

65060 Keď si v prijímacom komunikačnom systéme vrstva n prečíta a použije kontrolné informácie zo záhlavia PDU (protocol data unit), ktoré jej odovzdala vrstva n-1, odstráni toto záhlavie z PDU, a zvyšný blok dát, nazývaný SDU (service data unit), pošle na spracovanie vrstve n+1.

Prenosové prostriedky a prenosové médiá tvoria komunikačný kanál.

65244 Áno

Čo znamená skreslenie signálu?

65384 Zmena tvaru časového priebehu signálu počas prenosu.

Čo znamená kódovať signál na vstupe kanála?

65572 Prevod dát do fyzických signálov vhodných pre prenos daným kanálom

Ktoré prístupové metódy patria k deterministickým metódam?

65981 WDMA (Wavelength Division Multiple Access)

65979 TDMA (Time Division Multiple Access)

65980 FDMA (Frequency Division Multiple Access)

65982 CDMA (Code Division Multiple Access)

Ako sú vyjadrené alias adresy v internete?

69428 Sú vyjadrené alfanumerickými znakmi oddelenými bodkou.

Ako je riešené predchádzanie uviaznutia v sieti?

69308 Definovaním doby životnosti paketu TTL (Time to Live),

69307 Štruktúrovanou vyrovnávacou pamäťou, ktorá uchováva pakety podľa ich hierarchie.

69309 Určením doby, po ktorej môže byť paket zničený.

Aké sú rozdiely v adresovaní v rozľahlých sieťach?

69385 Rôzne sieťové technológie majú rozdielne adresy.

69386 Rozdielnosť je podľa toho či sa jedná o siete s prepojovaním paketov alebo prepojovaním okruhov.

69387 Rozdiel je v tom, či sa jedná o spojovanú alebo nespojovanú službu

Ktoré z vymenovaných funkcií patria k sieťovej úrovni?

69592 smerovanie (routing)

69595 spojovanie (connecting)

69594 signalizácia (signalising)

69593 adresácia (addressing)

69591 prepojovanie (schwitching)

Služba zdieľanie súborov (file sharing) poskytuje trparentný prístup k vzdialeným súborom.

69914 Áno

Architektúra TCP/IP nemusí implementovať mechanizmy funkcií, ktoré sú špecifikované na prezentačnej vrstve.

70861 Nie

Čím sú určené transportné adresy v TCP/IP architektúre?

71269 číslami portov

Odpovedá vždy jedno relačné spojenie jednému transportnému spojeniu?

71223 Nie

Ktoré sú základné funkcie relačnej vrstvy?

71218 riadenie dialógu

71216 nadviazanie a rušenie relácií

71217 udržovanie relácií

71219 synchronizácia

Aký je rozdiel medzi protokolmi TCP a UDP?

71318 Trmission Control Protocol poskytuje spojovanú spoľahlivú službu, User Datagram Protocol poskytuje nespojovanú nespoľahlivú službu.

V čom sa odlišuje PSTN od ISDN?

71467 V PSTN môže na jednej prípojke prebiehať iba jeden hovor, v ISDN niekoľko naraz

71466 V PSTN sa používajú analógové účastnícke zariadenia, v ISDN aj digitálne

71468 PSTN bolo pôvodne navrhnuté len pre prenos hlasu, ISDN od začiatku uvažovalo aj s dátovými prenosmi a rôznymi službami

Aké základné typy vyjadrenia informácie sú všeobecne používané?

64700 Hlas, text, obraz, dáta

Kto sú tvorcovia informačno-komunikačných služieb?

64669 Telekomunikačný priemysel, informačný priemysel a médiá.

Prečo sa v minulosti používal pre prenos hlasu analógový signál?

64740 lebo nebol spôsob digitalizácie ľudského hlasu

CONFIRMATION - ako jedna zo služobných primitív/service primitives, dáva správu pre entitu používateľa služby o výsledku procedúry.

65044 Áno

Uvažujme zdrojový komunikačný systém: keď PDU (Protocol Data Unit) vrstvy n+1 prevezme n-tá vrstva, stáva sa toto PDU automaticky SDU (Service Data Unit) n-tej vrstvy, ktorá k nemu pridá svoje kontrolné informácie (PCI – Protocol Control Information), a vznikne tak:

65074 PDU (Protocol Data Unit) n-tej vrstvy.

Aký je vzťah medzi lineárnym modelom komunikácie a fyzickým modelom elektronickej komunikačnej siete? Označte správne tvrdenia!

64942 Lineárny model komunikácie je zjednodušený model komunikácie.

64944 Obmedzenie lineárneho modelu je v tom, že nedáva obraz o možnostiach viacnásobnej komunikácie.

64943 Pomocou lineárneho modelu je možné znázorniť komunikáciu iba medzi jedným zdrojom a jedným prijímačom.

Fyzická vrstva je technologicky závislá.

65242 Áno

Čo znamená oneskorenie signálu?

65401 Čas, ktorý je potrebný na šírenie signálu v rôznych prenosových prostrediac

Všeobecne platí, čím menšia je šírka pásma prenosového kanála, tým je menšia prenosová rýchlosť, ktorú možno dosiahnuť.

65651 Áno

Podľa čoho sa odlišujú jednotlivé typy modulácií?

65560 podľa typu modulačného a nosného signálu

65561 podľa toho, či je nosný a modulačný signál analógový, alebo digitálny

Čo znamená výraz decapsulácia rámca?

66061 Odstránenie riadiacich znakov rámca po jeho správnom prijatí.

Ktoré z vymenovaných sietí používajú prepojovanie okruhov?

69533 ISDN

69534 Telefónna sieť

Služba zdieľanie súborov (file sharing) poskytuje trparentný prístup k vzdialeným súborom.

69914 Áno

SASE, Specific Application Service Elements sú prvky aplikačnej úrovne, ktoré môžu byť použité pre podporu aplikácií rôznych typov.

70018 Nie

Prezentačná vrstva je špecifikovaná vo všetkých sieťových architektúrach.

70857 Nie

Relačná vrstva poskytuje služby prezentačnej vrstve tým, že spravuje dialóg medzi aplikačnými procesmi koncového používateľa.

71234 Áno

Do ktorých dvoch základných kategórií môžeme rozdeliť služby transportnej vrstvy?

71329 Spojované a nespojované

Ktoré z vymenovaných spôsobov sú používané pre riadenie toku dát na transportnej vrstve?

71350 Kontrola toku

71351 Potvrdzovanie

Za akým účelom sa používatelia pripájajú do komunikačnej siete?

71371 Použiť telefónnu službu

71373 Použiť služby prenosu dát

71374 Preniesť správu telefaxovou službou

71372 Použiť služby internetu

PSTN je najstaršou komunikačnou sieťou, ktorá je doteraz používaná.

71442 Áno

LAN, MAN, WAN označujú typy sietí rozdelené podľa:

64893 územnej rozľahlosti

Aký je rozdiel medzi komunikačným kanálom a komunikačným okruhom?

64767 komunikačný kanál je jednosmerný, komunikačný okruh je obojsmerný

64768 dopredný a spätný komunikačný kanál tvoria komunikačný kruh

Čo znamenajú označenia PAN, LAN, MAN, WAN, GAN?

64865 MAN – metropolitné siete

64867 PAN – osobné siete

64864 LAN – lokálne siete

64866 WAN – rozľahlé siete

64863 WAN – Wide Area Network

64862 MAN – Metropolitan Area Network

64861 LAN – Local Area Network

Pojem informačná spoločnosť vznikol na základe toho, že informačno-komunikačné technológie:

64614 menia teraz zásadne život našej planéty

64613 v súčasnosti najviac ovplyvňujú spoločnosť

Aký je rozdiel medzi množstvom informácie a hodnotou informácie?

64696 Množstvo informácie je tým väčšie, čím je menšia pravdepodobnosť výskytu prvkov správy. Hodnota informácie určuje jej význam z hľadiska praktického použitia.

Obojsmerná cesta, ktorou sa prenáša signál medzi dvomi koncovými zariadeniami, sa nazýva:

64760 prenosový okruh

Rozhrania sú definované medzi každými dvomi susednými vrstvami a zabezpečujú ich vzájomnú komunikáciu.

65052 Áno

Informačný zdroj je správa, ktorá má určitý informačný obsah.

64935 Nie

Od čoho závisí oneskorenie signálu pri prenose v prenosovom médiu?

65412 Od prenosového prostredia.

Podľa čoho sa rozdeľujú modulácie?

65509 Podľa typu signálu, ktorý vyvoláva zmenu.

65510 Podľa typu signálu, u ktorého je zmena vyvolávaná.

Aký je približný vzťah medzi šírkou pásma kanála v Hz a prenosovou rýchlosťou v bit/s?

65667 šírka pásma kanála v Hz vyjadruje približne jedno až dvojnásobok prenosovej rýchlosti.

65668 všeobecne platí, čím vyššia je šírka pásma, tým je vyššia prenosová rýchlosť

Čo platí pre vkladanie bitov (bit stuffing) do rámca?

66096 Je to pridávanie určitého počtu bitov do rámca.

66097 Je to jedna z techník linkovej vrstvy pre tvorbu rámcov.

Ktoré prístupové metódy patria k stochastickým metódam?

65983 Čistá Aloha (Pure Aloha)

65984 CSMA (Carrier Sense Multiple Access)

65985 CSMA/CD (CSMA/Collision Detection)

V čom je hlavný nedostatok pri zabezpečení paritou?

66015 Ak v zabezpečenom kódovom slove nastanú dve chyby, parita ich neodhalí.

Ktoré z uvedených výrazov patria k základným spôsobom prepojovania?

69488 Prepojovanie paketov

69487 Prepojovanie okruhov

Čo vyjadruje prefix a sufix v internetovej adrese?

69410 Sufix identifikuje konkrétny počítač a prefix identifikuje fyzickú sieť, ku ktorej je počítač pripojený.

Aké sú nevýhody prepojovania paketov?

69496 Čas doručenia paketu spravidla nie je možné garantovať

69498 Pakety môžu byť doručené v inom poradí, než boli odoslané

69497 Oneskorenie pri doručovaní paketov je premenlivé

Aký je rozdiel protokolov IMAP a POP3?

69946 Pri použití protokolu POP3, pred tým ako je možné emaily zobraziť na používateľskom počítači, sú emaily siahnuté na počítač užívateľa.

69948 IMAP protokol má výhodu v tom, že pri prístupe k poštovému serveru z rôznych počítačov, používateľ má vždy prístup ku všetkým svojim správam (prijatým aj odoslaným).

69947 Pri použití protokolu IMAP, nemusia byť emaily stiahnuté na disk užívateľa pred tým ako sa zobrazia na počítači užívateľa.

69945 Protokoly POP3 a IMAP sú protokoly pre príjem elektronickej pošty zo vzdialeného servera.

Aké čísla portov patria pod tzv. známe porty (well known ports)?

71280 od 0 po 1023

Plne duplexný dialóg v relačnej vrstve využíva súčasný prenos dát oboma smermi.

71224 Áno

Pri synchronizácii v relačnej vrstve ide o možnosť vrátiť sa pri chybe k určitému kontrolnému bodu a pokračovať ďalej od neho, vo fyzickej ide o synchronizáciu dát v médiu.

71228 Áno

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

71434 Riadenie frekvencií pridelených skupine BTS.

71435 Riadenie a koordinácia handovera.

Ktorá časť PSTN je označovaná ako posledná míľa?

71421 Časť siete, ktoré koncovým zariadeniam umožňuje pripojenie ku sieti.

71418 Časť, ktorá priamo pripája účastníkov k prvému uzlu v sieti.

Šum predstavuje skreslenie resp. porušenie informácie pri prenose.

64940 Áno

Aký je rozdiel medzi potvrdzovanou a nepotvrdzovanou službou?

65095 Rozdiel je v informovanosti o výsledku.

Čo udáva parameter dynamický rozsah signálu?

65298 zmenu amplitúdy signálu

Aký je rozdiel medzi polovičným duplexom a simplexom?

65448 Simplex označuje komunikačné spojenie, pri ktorom je možná komunikácia len v jednom smere, polovičný duplex umožňuje obojsmernú komunikáciu ale vždy iba v jednom smere, nie súčasne.

Pre signál s počtom úrovní N sa určí hodnota prenosovej rýchlosti tak, že za modulačnú rýchlosť dosadíme

65646 Nyquistovo kritérium

65647 dvojnásobok šírky pásma kanála

Môžu sa linkové kódy použiť aj pre bloky dát?

65587 áno

Čo znamená označenie štruktúrovaná kabeláž?

65623 Označuje vytvorenie časti fyzickej vrstvy pre LAN siete a pobočkové ústredne v budovách. podnikov a inštitúcií.

Prečo je dôležitým parametrom prenosových médií fázový posuv signálu?

65701 Môže spôsobiť skreslenie prenášaného signálu

Aký je základný postup pri pulzne-kódovej modulácii?

65546 vzorkovanie signálu, kvantovanie vzoriek signálu, priradenie kódu kvantovacim úrovniam

65547 prvý krok je vzorkovanie signálu, druhý krok je priradenie kvantovacej úrovne príslušnej vzorke, tretí krok je priradenie kódu príslušnej kvantovacej úrovni

Ktorý kód dokáže opraviť chybu?

66032 korekčný

K čomu slúži číslovací plán (Network Routing Numer – NRN)?

69401 K číslovaniu vo verejnej telefónnej sieti

Ktorý je základný protokol komunikácie vo World Wide Web, ktorý definuje spôsob prenosu WWW stránok po sieti?

69979 HTTP (HyperText Trfer Protocol)

Ktoré z vymenovaných protokolov sú špecifikácie pre elektronickú poštu?

69972 POP3 (Post Office Protocol v. 3)

69971 SMTP (Simple Mail Trfer Protocol)

69973 IMAP (Internet Message Access Protocol)

V čom sa odlišuje protokol Telnet od SSH (Secure Shell)?

69999 Protokol SSH na rozdiel od Telnet-u je šifrovaný

Ktoré z nasledujúcich činností sú funkcie prezentačnej vrstvy?

70846 Kompresia prenášaných dát

70844 Identifikácia formátu prenášanej informácie

Aké dve základné metódy kompresie existujú?

70903 Stratová a bezstratová kompresia

Čo patrí medzi úlohy transportnej vrstvy?

71258 Adresovanie aplikácií

71257 Multiplexovanie

71256 Zriadenie, udržiavanie a uvoľnenie spojenia

71259 Riadenie toku dát

Čo znamená pojem end-to-end komunikácia?

71261 Komunikácia medzi dvomi koncovými uzlami

V akých uzloch siete je implementovaná transportná vrstva?

71264 V koncových uzloch

Riadenie dialógu v relačnej vrstve umožňuje prevádzku buď v oboch smeroch v rovnakom čase, alebo len jedným smerom v rovnakom čase.

71236 Áno

Čím je charakteristický vlastný prístup v počítačových a dátových sieťach?

71475 pri dátových prenosoch je pre vlastný prístup využívaný prístup s emuláciou terminálu, prihlásenie sa do siete alebo proxy host.

71473 pri dátových prenosoch sú pre vlastný prístup využívané metódy vzdialeného prístupu

Ktoré základné funkcie poskytuje elektronická komunikačná sieť?

64783 prepojovanie

64785 adresovanie

64784 smerovanie

64786 signalizáciu

64782 prenos

Používateľ komunikačnej siete, začal využívať službu internet banking. Vyberte parametre, ktoré sú pre neho ako používateľa podstatné a určujú kvalitu služby, ktorú využíva:

64821 prenosová rýchlosť

64822 oneskorenie

64823 chybovosť

Ako je označovaná najvyššia úroveň v DNS (Domain Name System)?

69921 Top Level Domain

Ktoré z uvedených príkladov sú aplikácie?

70025 textové editory

70024 tabuľkové procesory

70023 web prehliadač

Elektronická pošta vychádza z aplikačnej architektúry:

69957 CS (klient-server)

Služby aplikačnej úrovne sú určené prezentačnej vrstve.

70081 Nie

Čo spôsobuje oneskorenie v elektronickej komunikačnej sieti?

64808 kanálové kódovanie

64807 zdrojové kódovanie

64806 tvorba paketu

64804 šírenie signálu

To, akým spôsobom si uzly siete navzájom odovzdávajú prenášané dáta, znázorňuje topológia, ktorá sa označuje ako:

64961 logická

Čo predstavuje všeobecne modelovanie v komunikačných technológiách?

64904 Zjednodušený popis a zobrazenie komunikačného systému metódou analógie

Ktoré tvrdenie je správne pre synchrónny prenos?

65437 Synchronizácia je založená na zosynchronizovaní vysielača a prijímača.

Aký je pomer signál/šum v prenosovom kanáli, ak parameter SNR je 3 dB?

65636 2:1

Aké sú základné aplikačné architektúry?

70314 Peer to peer

70037 Klient-server

70315 P2P

Čo identifikujú transportné adresy?

71273 procesy

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

71444 Áno

V základnom pásme sú prenášané dáta vyjadrené pravidelne sa meniacim signálom sínusového priebehu.

65423 Nie

Čo vyjadruje frekvenčný rozsah signálu?

65306 šírku pásma signálu.

Čo je PDU fyzickej vrstvy

65249 bit

Ktoré prenosové médiá sa rozdeľujú na jednovidové a mnohovidové?

65597 Optické médiá

V akých veličinách sa udáva tlmenie prenosového kanála?

65703= { typ: checkbox, check: true }; v dB

65704= { typ: checkbox, check: true }; v decibeloch

Aký typ komutovaného okruhu sa využíva pri posielaní paketov?

69483 virtuálny

Ktorý spôsob identifikácie formátu dát je vhodnejší pre binárne protokoly?

70885 TLV

Ktoré z uvedených služieb patria do kategórie služieb poskytovaných po sieti?

64683 e-Education

64682 e-Shopping

Aké úrovne sú rozlišované v základnom úrovňovom modeli?

64992 Úroveň prenosu, úroveň prevádzky, úroveň služieb

V akých jednotkách sa vyjadruje úroveň?

65397 Decibel

Ktoré z vymenovaných špecifických funkcií patria linkovej vrstve?

66123 Riadenie a regulácia toku dát prostredníctvom rámcov.

66121 Zabezpečenie proti chybám pri prenose, ku ktorým došlo vo fyzickej vrstve.

66120 Vytváranie rámcov.

66122 Fyzické adresovanie, prostredníctvom ktorého je každý rámec identifikovaný a kontroluje sa jeho príjem a určenie.

V čom spočíva princíp CRC?

66027 V delení polynómov

Aký je význam poľa začiatok rámca?

66073 Pole začiatok rámca upozorňuje potrebné zariadenia o tom že sa začína prenášať rámec.

Aké typy okruhov je možné vytvoriť v komunikačných sieťach?

69472 Komutované okruhy

69471 Pevné okruhy

69473 Okruhy s prepojovaním

Globálna informačná infraštruktúra (GII) označuje integráciu telekomunikácií, informatiky a výpočtovej techniky do jedného celku, ktorý poskytuje rôzne informačno-komunikačné služby.

64660 Nie

Ako sa bude meniť hodnota úloh tvorcov informačno-komunikačných služieb v budúcnosti?

64676 Podiel medzi poskytovateľom informácie a poskytovateľom služby prenosu sa bude výrazne meniť v prospech poskytovateľa informácie.

64673 Tvorcovia obsahov budú mať najväčší podiel na službe.

Ako je charakterizovaný digitálny signál?

65282 signál nespojitý v čase aj amplitúde.

Čo vyjadruje rovnica G(t) = A . cos(2pf.t + j0)

65326 Matematický model najjednoduchšieho analógového signálu.

Čo vyjadruje amplitúdové frekvenčné spektrum signálu?

65362 Závislosť amplitúdy signálu od frekvencie.

65361 Udáva hodnoty frekvencie a amplitúdy jednotlivých harmonických zložiek.

Aká je nevýhoda používateľa služby prenosu pri zvyšovaní prenosovej rýchlosti zväčšovaním šírky frekvenčného pásma?

65655 Za väčšie frekvenčné pásmo viac platíme.

Od čoho je závislá maximálna prenosová rýchlosť?

65695 od kvality prenosového kanála

65696 od dokonalosti prenosovej technológie

65694 od šírky prenosového pásma kanála

65697 od pomeru signál/šum

Aký je význam poľa začiatok rámca?

66073 Pole začiatok rámca upozorňuje potrebné zariadenia o tom že sa začína prenášať rámec.

Aké skupiny služieb sú poskytované na aplikačnej úrovni?

70019 Špecifické aplikačné služby

70020 Podporné aplikačné služby

Ktoré z vymenovaných protokoly podporujú multimédiá v internete?

69976 RTSP (Real Time Streaming Protocol)

69975 H.323

69974 VoIP (Voice over Internet Protocol)

Ako sa komprimácia realizuje v praxi?

70926 Pomocou špeciálnych komprimačných programov, napríklad ZIP, RAR

70925 Automaticky uložením do súborov, ktoré majú špecifikované komprimované formáty, napríklad JPEG, MPEG, MP3

Aký je dôvod riadenia toku dát na transportnej vrstve?

71290 Dôvodom je spomalenie toku dát.

71291 Dôvodom je neschopnosť prijímateľa odoberať dáta.

71293 Dôvodom je prepĺňanie vyrovnávacích jednotiek.

Čo označuje pojem elektronická komunikácia?

64650 Spracovanie informácie do elektronického tvaru a jej prenos po elektronickej komunikačnej sieti

64648 Je to komunikácia, v ktorej prenos akéhokoľvek typu informácie je realizovaný elektronicky

Prepojovanie, smerovanie, adresovanie, signalizácia, prenos sú základnými funkciami:

64788 komunikačnej siete všeobecne

Čo znázorňuje Shannon-Weaverov/lineárny model komunikácie?

64905 zjednodušenú schému komunikácie

Aký je vzťah OSI modelu a úrovňového modelu NGN?

65102 Siete združené v NGN poskytujú služby založené na koncepcii OSI modelu, celkovo sa však OSI model v koncepcii NGN nepoužíva.

65103 Funkcie špecifikované v OSI modeli sa poskytujú len v príslušnej technológii, ktorá je súčasťou NGN.

Ktoré tvrdenie je správne pre asynchrónny prenos?

65434 Oddelenie jednotlivých prenášaných znakov je prostredníctvom štart a stop bitov.

65432 Okamžiky prechodu od prenosu jedného prenášaného bitu k prenosu ďalšieho bitu nie sú rovnako vzdialené.

Čo znamená tlmenie signálu?

65389 Logaritmický pomer medzi vstupným a výstupným výkonom signálu pri prenose prenosovým kanálom.

65388 Straty, ktoré vznikajú pri prenose signálu po vedení a ktoré spôsobujú zmenšenie výkonu signálu.

Aký typ nosného signálu používajú analógové modulácie?

65489 harmonický signál.

65490 analógový signál.

K čomu sa využíva broadcast adresa?

69431 Využíva sa na zasielanie dát všetkým zariadeniam v konkrétnej sieti.

Na aký účel sa používa služba dial-up?

71453 Na vytvorenie analógového kanála pre digitálny prenos.

71452 Na vytvorenie možnosti preniesť digitálny signál po analógovom prenosovom kanáli.

71451 Na prenos digitálneho signálu prostredníctvom analógového pripojenia cez VTS.

71450 Na prepojenie počítačov, prostredníctvom VTS.

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

71426 Je to najmenšie rozlíšiteľné územie, ktoré má svoj prijímač a vysielač.

71429 Bunka je územie, ktoré má svoju základňovú stanicu s pridelenými frekvenciami pre komunikáciu s mobilnými koncovými zariadeniami