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

~%50% v súčasnosti najviac ovplyvňujú spoločnosť

~%50% menia teraz zásadne život našej planéty

~%-50% ovplyvňujú politické zmeny vo vyspelých štátoch

~%-50% nemenia svet tak radikálne ako parný stroj či automobil

}

Podľa čoho vznikol pojem informačná spoločnosť? {

~%50% podľa technológie, ktorá má v tomto období najprudší rozvoj

~%50% na základe toho, že IKT majú funkcie elektronického zberu, spracovanie, ukladania, prenosu a prezentovania informácií, ktoré umožňujú zásadné zmeny spoločnosti

~%-50% podľa toho, že informácia sa stala tovarom na obchodovanie

~%-50% podľa zmien, ktoré nastali v informatike

}

Ktoré z vyjadrení charakterizuje pojem informačná spoločnosť? {

~%50% Informačná spoločnosť využíva informačno-komunikačné technológie na zásadné inovácie

~%-50% Informačná spoločnosť plánuje využívanie informačno-komunikačných technológií na rozvoj industriálnej spoločnosti

~%-50% Informačná spoločnosť využíva oddelene informačné a komunikačné technológie

~%50% Informačná spoločnosť využívaním IKT mení radikálne svet tak, ako kedysi parný stroj zmenil poľnohospodársku spoločnosť na spoločnosť industriálnu

}

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

~%50% Ekonomická a hospodárska situácia

~%50% Sociálno – kultúrne podmienky

~%-50% Podmienky základného výskumu v IKT

~%-50% Podmienky aplikovaného výskumu v IKT

}

Čo má byť výsledkom implementácie IKT vo všetkých sférach spoločenského a hospodárskeho života? {

~%-50% Nové informačno-komunikačné technológie.

~%50% Každá nová technológia prináša zmeny, IKT nie je výnimkou, preto výsledkom ich implementácie majú byť inovácie.

~%-50% IKT majú nahradiť doteraz mechanicky alebo ručne vykonávané činnosti.

~%50% IKT nemajú iba nahrádzať doteraz ručne a mechanicky vykonávané činnosti, ale majú zásadne meniť procesy v ktorých sú implementované

}

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

~%20%Písaný alebo tlačený text

~%20%Telefón

~%20%Telegraf

~%20%Magnetické disky

~%20%Ľudský hlas

}

Ako je dnes uskutočňovaná výmena elektronicky spracovaných informácií? {

~%50%Fyzickým prenosom nosičov informácií

~%50%Prenosom informácií po elektronických komunikačných sieťach

~%-50%Prenosom tlačených dokumentov poštovou službou

~%-50%Fyzickým prenosom prostredníctvom kuriéra

}

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

~%50%Stand alone nie je možné jednoducho aktualizovať

~%50%Elektronická komunikácia umožňuje podstatne rýchlejší prenos informácií

~%-50%Elektronická komunikácia umožňuje výmenu informácií fyzickým prenosom nosičov informácií

~%-50%Stand alone umožňuje výmenu informácií v reálnom čase

}

Elektronická komunikácia je prenos informácií fyzickým prenosom nosičov elektronicky spracovaných informácií {F}

Čo označuje pojem elektronická komunikácia? {

~%50% Je to komunikácia, v ktorej prenos akéhokoľvek typu informácie je realizovaný elektronicky

~%-50% Označenie akéhokoľvek prenosu informácie

~%50% Spracovanie informácie do elektronického tvaru a jej prenos po elektronickej komunikačnej sieti

~%-50% Elektronická komunikácia znamená, že hlas je možné prenášať po elektronickej komunikačnej sieti

}

Ako sa označujú systémy pre elektronickú komunikáciu? {

~%25% Elektronické komunikačné siete

~%25% Komunikačné siete

~%25% Počítačové siete

~%25% Telekomunikačné siete

~%-100% Komunikačné kanály/ okruhy

}

Informačná/informačno-komunikačná infraštruktúra zahŕňa všetky technické produkty, potrebné na poskytovanie informačno-komunikačných služieb.{T}

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

Čo vyjadruje pojem informačno-komunikačné (IK) služby? {

~%33.333% Sú to rôzne služby využívajúce informačno-komunikačnú infraštruktúru

~%33.333% Všetky služby, ktoré využívajú pri poskytovaní elektronické spracovanie, uchovanie, prenos a prezentovanie informácií

~%-100% IK služby sú také služby, ktoré sú prenášané po elektronickej komunikačnej sieti

~%33.333% Označenie IK služby je všeobecné označenie pre všetky služby, ktoré sú poskytované elektronickými komunikačnými sieťami, alebo ich poskytovanie využíva funkcie elektronicky spracovanej informácie

}

Ktoré z vyjadrení platí pre informačno-komunikačné služby? {

~%33.333% Telekomunikačné služby ako telefón a telegraf patria medzi informačno-komunikačné služby.

~%33.333% Vznik informačno-komunikačných služieb je dôsledok konvergencie troch odvetví, telekomunikácií, informatiky a médií/spotrebnej elektroniky.

~%33.333% Budúcnosť informačno-komunikačných služieb predpokladá konvergenciu sietí do siete budúcej generácie (NGN).

~%-100% Budúcnosť informačno-komunikačných služieb predpokladá rozdelenie sietí do podsietí, ktoré nebudú spolu komunikovať, kvôli ochrane používateľských dát jednotlivých podsietí.

}

Kto sú tvorcovia informačno-komunikačných služieb? {

=Telekomunikačný priemysel, informačný priemysel a médiá.

~Všetky podniky telekomunikácií, pretože infraštruktúra je tvorená elektronickými komunikačnými sieťami.

~Koncoví používatelia pripojení na elektronickú komunikačnú sieť.

~Globálni používatelia komunikačných sietí

}

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

~%50% Tvorcovia obsahov budú mať najväčší podiel na službe.

~%-33.333% Poskytovatelia informačno-komunikačnej infraštruktúry budú stále najväčším podielnikom na poskytovanej službe.

~%-33.333% Služby v budúcnosti budú závisieť hlavne od koncových používateľov, ktorí budú mať hlavný podiel na zisku služby

~%50% Podiel medzi poskytovateľom informácie a poskytovateľom služby prenosu sa bude výrazne meniť v prospech poskytovateľa informácie.

~%-33.333% Podiel medzi poskytovateľom informácie a poskytovateľom služby prenosu sa bude výrazne meniť v prospech poskytovateľa služieb prenosu.

}

Aké je základné členenie IK služieb podľa COM 393? {

=služby pridružené k sieti a služby poskytované po sieti

~služby internetu a služby telefónnych sietí

~služby e-commerce a služby internetu

~služby prenosu a služby poskytované po sieti

}

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

~%50% e-Shopping

~%50% e-Education

~%-50% služby internetu

~%-50% služby telefónnych sietí

}

Ako sa informácia prenáša po elektronickej komunikačnej sieti? {

~%-20% ako správa

~%-20% ako ľubovoľný signál

~%-20% len ako analógový signál

~%-20% len ako digitálny signál

~%100% ako elektromagnetický signál

}

Ako je formálne vyjadrená správa? {

~%50% usporiadaným súborom prvkov správy

~%50% ako určitý súbor prvkov abecedy zdroja

~%-33.333% usporiadaným súborom písmen

~%-33.333% usporiadaným súborom číslic

~%-33.333% usporiadaným súborom bitov

}

Aký je rozdiel medzi množstvom informácie a hodnotou informácie? {

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

~Hodnota informácie je tým väčšia, čím je menšia pravdepodobnosť výskytu prvkov správy. Množstvo informácie určuje jeho význam z hľadiska praktického použitia.

~Množstvo informácie je dvojnásobok hodnoty informácie.

~Množstvo informácie je polovica hodnoty informácie.

}

Aké základné typy vyjadrenia informácie sú všeobecne používané?{

=Hlas, text, obraz, dáta

~Pieseň, dokument, obraz

~Text, multimédiá

~Písomná a ústna informácia

}

Čo je nosičom informácie cez elektronickú komunikačnú sieť? {

~%50% Elektromagnetický signál

~%50% Elektrický alebo optický signál

~%-33.333% Bity

~%-33.333% Správa do ktorej je uložená informácia

~%-33.333% Bity za sekundu

}

Aké základné tvary signálov sú používané pre prenos informácie? {

~%50% digitálny signál

~%50% analógový signál

~%-33.333% hlasový signál

~%-33.333% elektrický signál

~%-33.333% optický signál

}

Ako je charakterizovaný analógový signál? {

~Je to signál spojitý v čase

~Je to signál spojitý v amplitúde

=Je spojitý v čase aj v amplitúde

~Je spojitý v amplitúde

~Je spojitý buď v čase alebo v amplitúde

}

Ako je charakterizovaný digitálny signál? {

~Je to signál nespojitý v čase

~Je to signál nespojitý v amplitúde

~Je spojitý v čase aj v amplitúde

~ Je spojitý v amplitúde

= Je nespojitý buď v čase a v amplitúde

}

Čo znamená pojem prenosový reťazec? {

~%50% Znázorňuje prenos signálu od zdroja k prijímaču správy.

~%50% Vyjadruje prenos elektronicky spracovanej správy cez prenosové médium od zdroja ku prijímaču.

~%-33.333% Je to znázornenie prenosu elektromagnetického signálu cez uzly siete

~%-33.333% Je to znázornenie prenosovej cesty v elektronickej komunikačnej sieti

~%-33.333% Vyjadruje prenos informácie v tvare správy.

}

Ktoré sú základné prvky prenosového reťazca? {

~%20% zdroj správy

~%20% menič správy

~%20% prenosový kanál

~%20% prijímač správy

~%20% menič správy

~%-100% analógový alebo digitálny signál

}

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

~%25% je možné preniesť ho presnejšie

~%25% má menšiu chybovosť

~%-100% nie je ho potrebné meniť

~%25% e menej zaťažený šumom ako signál analógový

~%25% vyžaduje menšiu náročnosť techniky spracovania a prenosu

}

Prečo sa v minulosti používal pre prenos hlasu analógový signál? {

=lebo nebol spôsob digitalizácie ľudského hlasu

~analógový signál je jednoduchší pre prenos

~digitálna technológia prenosu je náročnejšia ako analógová a vyžaduje väčšie finančné zdroje

~je možné preniesť ho bez šumu

~nie je zaťažený skreslením

}

Ako možno charakterizovať elektronickú komunikačnú sieť? {

~%50% Je to technický systém, ktorý umožňuje spracovanie, uloženie a prenos informácie.

~%50% Je to komunikačný systém, ktorý umožňuje na požiadanie vytvárať komunikačné kanály od ľubovoľného zdroja k ľubovoľnému prijímaču

~%-50% Je to systém v ktorom sú pevne pospájané všetky zdroje so všetkými prijímačmi.

~%-50% V elektronickej komunikačnej sieti je možné vytvárať komunikačné kanály, nie však okruhy.

}

Ktoré sú základné hardvérové časti elektronickej komunikačnej siete? {

~%25% koncové zariadenia

~%25% prenosové systémy

~%25% prenosové médiá

~%25% uzly siete

~%25% rozhrania

~%-100% okruhy

}

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

=prenosový kanál

~prenosový reťazec

~prenosový okruh

~prenosová cesta

~prenosové médium

}

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

=prenosový okruh

~prenosový kanál

~prenosový reťazec

~prenosová cesta

~prenosové médium

}

Aký je rozdiel medzi komunikačným kanálom a komunikačným okruhom? {

~%-50% nie je rozdiel, sú to synonymá

~%-50% komunikačný kanál je obojsmerný a komunikačný okruh je jednosmerný

~%50% komunikačný kanál je jednosmerný, komunikačný okruh je obojsmerný

~%50% dopredný a spätný komunikačný kanál tvoria komunikačný kruh

}

Aké funkcie majú koncové zariadenia v elektronickej komunikačnej sieti? {

~%16.666% premeniť informáciu vyjadrenú vo forme správy na elektromagnetický signál

~%16.666% upraviť signál do tvaru potrebného pre prenos k ďalšiemu prvku siete

~%16.666% prijatý elektromagnetický signál premeniť na požadovaný informačný typ

~%16.666% začať vytvárať spojenie

~%16.666% dohľad na vytvorené spojenie

~%16.666% dať pokyn na ukončenie spojenia

~%-100% vytvoriť okruh

}

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

~%33.333% Začať vytvárať spojenie

~%33.333% Dohliadať na vytvorené spojenie,

~%33.333% Dať pokyn na ukončenie spojenia

~%-33.333% Signalizácia

~%-33.333% Adresovanie

~%-33.333% Prepojovanie

}

Ktoré základné funkcie poskytuje elektronická komunikačná sieť? {

~%20% prenos

~%20% prepojovanie

~%20% smerovanie

~%20% adresovanie

~%20% signalizáciu

~%100% voľbu prenosovej cesty

}

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

=komunikačnej siete všeobecne

~všetkých koncových zariadení

~iba niektorých sietí

~iba niektorých koncových zariadení

~iba niektorých častí siete

}

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

=Signalizácia

~Smerovanie

~Prepojovanie

~Adresovanie

}

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

Parameter chybovosť pri elektronickej komunikácii vyjadruje početnosť chýb pri prenose. {T}

Aký je vzťah medzi modulačnou a prenosovou rýchlosťou? {

~%100%V prenosová \= V modulačná \* log2(N)

~%-50%V prenosová \= V modulačná \* e^N

~%-50%V prenosová \= V modulačná / ln(N)

}

Čo spôsobuje oneskorenie v elektronickej komunikačnej sieti? {

~%25% šírenie signálu

~%-100% fyzické prerušenie spojenia

~%25% tvorba paketu

~%25% zdrojové kódovanie

~%25% kanálové kódovanie

}

Čo znamená parameter oneskorenie v elektronickej komunikačnej sieti? {

~%50% Je to oneskorenie spôsobené zdrojovému signálu pri prenose komunikačnou sieťou

~%50% Je to množstvo času od okamihu kedy je zo zdroja vyslaná správa, do okamihu kedy ju prijímač prijme.

~%-50% Oneskorenie znamená čas, ktorý je potrebný pre prenos správy po komunikačnej sieti.

~%-50% Parameter oneskorenie označuje v elektronickej komunikačnej sieti čas, ktorý je potrebný pre šírenie signálu v prenosovom médiu.

}

Čo znamená pojem modulačná rýchlosť? {

~%50% Vyjadruje počet zmien signálu za sekundu.

~%-50% Vyjadruje množstvo informácie za sekundu.

~%50% Je to prevrátená hodnota doby trvania signálového prvku

~%-50% Vyjadruje počet stavov signálového prvku

}

Čo vyjadruje BER? {

~%33.333% Početnosť chýb pri prenose

~%-100% Bloková chybovosť.

~%33.333% Presne Bit Error Rate

~%33.333% Pomer chybne prijatých bitov ku celkovému počtu prijatých bitov za určitú dobu merania

}

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

~%33.333%prenosová rýchlosť

~%33.333%oneskorenie

~%33.333%chybovosť

~%-33.333%smerovanie

~%-33.333%adresovanie

~%-33.333%prepojovanie

}

V akých jednotkách sa udáva modulačná rýchlosť? (Použite skratku) {

=%100%Bd

=%100%BD

=%100%bd

=%100%bD

=%100%1/s

=%100%baud

=%100%BAUD

}

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

~%25% Účastnícke telefónne číslo (napr. 421 905 123 456)

~%25% IP adresa (napr. 158.190.90.35)

~%25% Adresa sieťovej karty (napr. 00 0D 61 21 6D A5)

~%25% Rodné číslo

~%-50% Meno a priezvisko

~%-50%Dátum narodenia

}

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

~%25% Sieťový uzol (smerovač – router, prepínač – switch, ...)

~%25% Počítač

~%25% PDA (Personal digital assistant)

~%25% Mobilný telefón

~%-50% Televízor

~%-50% Komunikačný kanál

}

Informačno-komunikačné služby sa triedia podľa: {

~%25%územnej rozľahlosti, šírky pásma alebo topológie.

~%25%vlastníctva, použitej technológie alebo smeru prenosu.

~%25%spôsobu prepojovania, topológie alebo hierarchického usporiadania.

~%25%šírky pásma, použitej technológie alebo spôsobu prepojovania.

~%-100% podľa počtu a kategórie pripojených používateľov

}

Ktoré topológie sa používajú v elektronických komunikačných sietí? {

~%25%zbernica

~%-50%elipsa

~%25%strom

~%-50%vidlica

~%25% kruh

~%25%polygón

}

Prečo bola vytvorená taxonómia elektronických komunikačných sietí? {

~%33.333%Aby boli roztriedené pojmy elektronických komunikačných sietí.

~%33.333%Taxonómia dáva prehľad a rozlíšenie rôznych typov sietí.

~%-100% Na základe taxonómie sa určuje zaradenie siete do príslušného odvetvia.

~%33.333% Taxonómia slúži podobne ako v iných odboroch na triedenie komunikačných sietí.

}

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

~%14.285%LAN – Local Area Network

~%14.285%MAN – Metropolitan Area Network

~%14.285%WAN – Wide Area Network

~%14.285%LAN – lokálne siete

~%14.285%MAN – metropolitné siete

~%14.285%WAN – rozľahlé siete

~%14.285%PAN – osobné siete

~%-100%GAN – geopolitické siete

}

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

~%33.333%V sieťach typu klient-servet sú zdieľané zdroje sústredené na jedno miesto

~%-50%V sieťach typu peer to peer sú zdieľané zdroje sústredené na jedno miesto

~%33.333%V sieťach typu peer to peer sú zdieľané zdroje ponechané na pôvodnom mieste

~%33.333%Siete typu klient - server dosahujú vyššiu výkonnosť

~%-50%Siete typu peer to peer majú vyššie nároky na inštaláciu a správu

}

Aký je rozdiel medzi sieťami distribučnými a interaktívnymi? Označte správne tvrdenia! {

~%25%Distribučné siete sú jednosmerné

~%25%Interaktívne siete sú obojsmerné

~%25%Distribučné siete sú rozhlasová a televízna sieť.

~%25%Interaktívna sieť je telefónna sieť a sieť internet

~%-100%Sieť káblovej televízie (CATV) je distribučná sieť

}

Aký je predpokladaný vývoj elektronických komunikačných sietí? {

~%33.333%Vývoj smeruje ku konvergencii všetkých sietí do jednej siete.

~%33.333%V budúcnosti nebudú používatelia rozlišovať typ siete a technológie, ale iba používané služby.

~%-100%Komunikačné siete dosiahli svoj vývojový vrchol, už sa budú rozvíjať len služby.

~%33.333%Vývoj smeruje k platforme NGN.

}

Čo znamená označenie ISDN? {

~%33.333%Integrated Services Digital Network

~%33.333%Digitálna sieť integrovaných služieb

~%33.333%Digitálnu sieť, kde je možné prenášať všetky typy informácie

~%-100%Digitálnu sieť, ktoré umožňuje integráciu hlasu na dáta

}

Čo znamená označenie NGN? {

~%50%Anglicky Next Generation Network

~%-25%Anglicky New Generation Network

~%-25%Anglicky Next Genetic Network

~%50%V preklade Sieť budúcej generácie

~%-25%V preklade Sieť novej generácie

~%-25%V preklade Sieť budúceho vývoja

}

LAN, MAN, WAN označujú typy sietí rozdelené podľa: {

=územnej rozľahlosti

~technológie

~použitej architektúry

~topológie

}

Taxonómia elektronických komunikačných sietí bola vytvorená preto, že: {

~%50%V oblasti elektronických komunikačných sietí sa ustálilo mnoho pojmov a termínov a vznikla potreba ich triedenia.

~%50% Oblasť elektronických komunikačných sietí prechádza búrlivým vývojom a vzniká mnoho nových pojmov, ktoré vyžadujú kategorizáciu.

~%-50% blasť elektronických komunikačných sietí bola od svojho vzniku veľmi rozsiahla a bolo potrebné vytvoriť skupiny s rovnakým významom.

~%-50%Taxonómia v elektronických komunikačných sieťach nemá opodstatnenie.

}