**Aplikácia a aplikacný/používatelský program je rovnaké oznacenie používatelského**

**softvéru. {T}**

**Aplikáciami pocítaca sú používatelské programy inštalované v pocítaci. Zvyšná**

**cast programového vybavenia je operacný systém. {T}**

**Zariadenia ktoré medzi sebou komunikujú na úrovni aplikacnej vrstvy sú**

**najcastejšie pocítace. {T}**

**Služby aplikacnej úrovne sú urcené prezentacnej vrstve. {F}**

**Základnou funkciou aplikacnej vrstvy je poskytovat služby používatelským**

**aplikáciám. {T}**

**V architektúre P2P môže poskytovat služby ostatným pocítacom v sieti každý**

**pocítac a v architektúre klient – server poskytuje služby server.{T}**

**CASE - Common Application Service Elemens sú prvky aplikacnej úrovne, ktoré môžu**

**byt použité pre podporu aplikácií rôznych typov. {T}**

**SASE, Specific Application Service Elements sú prvky aplikacnej úrovne, ktoré sú**

**využité len pre konkrétne typy aplikácií. {T}**

**CASE - Common Application Service Elemens sú prvky aplikacnej úrovne, ktoré sú**

**využité len pre konkrétne typy aplikácií. {F}**

**SASE, Specific Application Service Elements sú prvky aplikacnej úrovne, ktoré**

**môžu byt použité pre podporu aplikácií rôznych typov. {F}**

**Služba zdielanie súborov (file sharing) poskytuje transparentný prístup k**

**vzdialeným súborom. {T}**

**WAP (Wireless Application Protocol) je systém pre zaistenie prevádzky**

**elektronických služieb na mobilných telefónoch. {T}**

**Aký je vzťah medzi procesom a komunikáciou na aplikačnej vrstve?**

**-**Komunikácia je proces, ktorý prebieha medzi aplikačnými programami

-Proces je označenie komunikácie medzi programami na aplikačnej vrstve

**Aký je význam protokolu POP3 (Post Office Protocol version 3) v službe**

**elektronickej pošty? {**

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

**Aký je vztah medzi protokolom Telnet a protokolom SSH (Secure Shell)? {**

-Oba protokoly zabezpecujú tú istú službu - riadenie vzdialeného zariadenia

-Protokol Telnet je starší a menej bezpecný predchodca protokolu SSH

**Aký je princíp prenosu hlasu v internete? {**

-Digitalizovaný hlas sa vo forme paketov prenáša po sieti internet.

-Koncové zariadenie konvertuje ludský hlas a komprimuje ho na dátové pakety.

**Aký je rozdiel medzi protokolom HTTP a HTTPS? {**

-HTTPS je zabezpecený (šifrovaný) prenos stránok pomocou protokolu HTTP.

**Aký je rozdiel architektúr klient – server a peer to peer? Vyberte správne**

**tvrdenia. {**

-V sieti P2P nie je vyhradený žiadny hlavný pocítac, všetky pocítace sú rovnocenné

-V architektúre klient-server je server urcený pre poskytovanie služieb a

klientske pocítace využívajú jeho služby

**Aký je rozdiel medzi sietovou a aplikacnou architektúrou? Vyberte správne tvrdenia.**

-Sietová architektúra je infraštruktúra urcitej technológie a poskytuje

špecifické služby aplikáciám na aplikacnej vrstve.

-Aplikacná architektúra urcuje ako je aplikácia štruktúrovaná cez rôzne

systémy na aplikacnej vrstve.

-Sietová architektúra je castou aplikacnej architektúry.

-Aplikacná architektúra je špecifikovaná na aplikacnej vrstve.

**Aký je rozdiel medzi operacným systémom pocítaca a sietovým operacným systémom?**

-Sietový operacný systém implementuje v sebe niektoré vrstvy sietového modelu

-Sietový operacný systém sprostredkováva aplikáciám všetko, co poskytuje komunikacná siet

-Sietový operacný systém sprostredkováva predovšetkým možnost

komunikácie s inými aplikáciami, ktoré sú na iných uzlových pocítacoch, prípadne

prístup k iným technickým prostriedkom iných uzlových pocítacov.

**Aký je rozdiel protokolov IMAP a POP3? {**

-POP3 je protokol aplikacnej vrstvy (vrstva 7 ISO/OSI) pre príjem správ

elektronickej pošty, IMAP je podporný protokol pre POP3 na prezentacnej vrstve

(vrstva 6), ktorý zabezpecuje bezpecný prenos správ elektronickej pošty

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

-Pri použití protokolu POP3, pred tým ako je možné emaily zobrazit na

používatelskom pocítaci, sú emaily siahnuté na pocítac užívatela.

-Pri použití protokolu IMAP, nemusia byt emaily stiahnuté na disk užívatela

pred tým ako sa zobrazia na pocítaci užívatela.

-IMAP protokol má výhodu v tom, že pri prístupe k poštovému serveru z rôznych pocítacov,

používatel má vždy prístup ku všetkým svojim správam (prijatým aj odoslaným).

**Aké skupiny služieb sú poskytované na aplikacnej úrovni? {**

-Špecifické aplikacné služby -Podporné aplikacné služby

**Aké služby internetu podporuje SIP (Session Initiation Protocol)? {**

-Vytvára spojenie medzi dvoma úcastníkmi. -Ruší spojenie medzi dvoma úcastníkmi.

**Aké sú základné aplikacné architektúry? {**

-Klient-server -Peer to peer -P2P

**Aké dátové jednotky sú používané na aplikacnej úrovni? {**

-dáta

**Aká je úloha protokolu HTTP (Hypertext Transfer Protocol? {**

-HTTP definuje spôsob prenosu WWW stránok po sieti

**Ako je oznacovaná najvyššia úroven v DNS (Domain Name System)? {**

-Top Level Domain

**Akú hierarchiu využíva DNS (Domain Name System) pri vytváraní domén? {**

-Domény jednotlivých úrovní tvoria stromovú štruktúru

**Akú službu internetu podporuje protokol HTTP? {**

-WWW (World Wide Web)

**Co je soket v aplikacnej vrstve? {**

-Softvérový interfejs na aplikacnej vrstve -Mechanizmus na sprístupnenie nižšej vrstvy OSI modelu

-Dátová štruktúra aplikacnej vrstvy, v ktorej sú údaje pre komunikáciu v sieti

-Vytvára API (Application Programming Interface) medzi aplikáciou a sietou

**Co je základnou funkciou aplikacnej vrstvy? {**

-Poskytovat rozhranie medzi používatelskou aplikáciou a komunikacnou sietou

-Poskytovat service primitive používatelskej aplikácii

-Zabezpecit komunikáciu so sietou podla spôsobu definovaného v aplikácii

**Co vyjadruje pojem aplikácia? {**

-Cast programového vybavenia pocítaca -Softvérový program pocítaca

**Elektronická pošta vychádza z aplikacnej architektúry: {**

-CS (klient-server)

**Ktoré sú dalšie funkcie aplikacnej vrstvy? {**

-identifikácia úcastníkov komunikácie

-povolenie komunikácie žiadatelom

-spôsob stanovenia cien za komunikáciu

**Ktoré z vlastností patria sieti typu klient – server? {**

-Spracovanie dát sa vykonáva na serveri

-Výstupy zo servera sú využívané na klientských pocítacoch

**Ktoré vlastnosti patria sieti typu peer to peer? {**

-Každý pocítac v sieti peer-to- peer môže poskytovat služby ostatným pocítacom v

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

-HTTP (HyperText Transfer Protocol)

**Ktoré z vymenovaných protokolov sú špecifikácie pre elektronickú poštu?** {

-SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) -POP3 (Post Office Protocol v. 3)

-IMAP (Internet Message Access Protocol)

**Ktoré z vymenovaných protokoly podporujú multimédiá v internete? {**

-VoIP (Voice over Internet Protocol) -H.323 -RTSP (Real Time Streaming Protocol)

**Ktoré z vymenovaných protokolov podporujú videokonferencie v internete? {**

-SIP -H.323

**Ktoré z uvedených príkladov sú aplikácie? {**

- web prehliadac - tabulkové procesory - textové editory

**Ktoré z uvedených príkladov sú služby? {**

- zdielanie súborov - World Wide Web - prenos súborov

**Ktoré sú základné špecifické služby internetu? {**

-e-mail -www -multimédiá

**Komu sú urcené služby aplikacnej vrstvy? {**

-používatelským aplikáciám

**Ktorý je základný protokol komunikácie vo World Wide Web, ktorý definuje spôsob**

**prenosu WWW stránok po sieti? {**

-HTTP (HyperText Transfer Protocol)

**Nad ktorou úrovnou je definovaná aplikacná vrstva OSI modeli? {**

-prezentacná

**Nad ktorou úrovnou pracuje aplikacná vrstva v TCP/IP architektúre? {**

-transportná

**Na aký úcel je používaný protokol Telnet? {**

-Ovládanie vzdialeného zariadenia -Prístup k príkazovému riadku vzdialeného zariadenia cez siet

**Na aký úcel slúži protokol VoIP (Voice over Internet Protocol)? {**

-VoIP slúži pre prenos hlasu cez internet.

**Pre aký úcel je používaný DNS (Domain Name System)? {**

-Preklad slovných názvov pocítacov na IP adresy -Preklad IP adries na slovné názvy pocítacov

**V OSI modeli aplikacná vrstva využíva služby (napíšte jedným slovom po**

**slovensky) \_\_\_\_\_ vrstvy.{**

-prezentacnej

**V com je odlišnost prenosu hlasu v internete a v tradicných telefónnych sietach?**

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

-Tradicné telefónne siete vytvárajú komunikáciu medzi úcastníkmi spojenia prepojovaním okruhov.

-V tradicných telefónnych sietach sa „prenáša aj ticho“.

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

**V com sa odlišuje protokol Telnet od SSH (Secure Shell)? {**

-Protokol SSH na rozdiel od Telnet-u je šifrovaný