

Question1

Známky: 1

Na čo slúži protokol H.245? (Vyber dve)

Vyberte aspoň jednu odpoveď.

- ☐ a. Rozpad spojenia
- ☒ b. Identifikácia schopností terminálov
- ☒ c. Dohodnutie formátu média
- ☐ d. Zostavenie spojenia

Question2

Známky: 1

Ktoré PHB je vhodné pre hlasové dáta?

Vyberte jednu odpoveď

- ☐ a. Fast Switching (FS)
- ☐ b. Assured Forwarding (AFxy)
- ☐ c. Best Effort (BE)
- ☐ d. Random Forwarding (RF)
- ☒ e. Expedited Forwarding (EF)
- ☐ f. Losless Queueing (LQ)

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question3

Známky: 1

Aké sú základné realizácie (typy) SIP proxy serverov? Vyberte dve správne.

Vyberte aspoň jednu odpoveď.

- ☐ a. Redirect
- ☒ b. Stateless
- ☐ c. Forking
- ☒ d. Statefull

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question4

Známky: 1

Aký typ DNS záznamu sa používa na preklad telefónneho čísla E.164 na SIP/H.323 URI?

Vyberte jednu odpoveď

- ☐ a. PTR
- ☐ b. SOA
- ☒ c. NAPTR
- ☐ d. NS
- ☐ e. SRV
- ☐ f. A
- ☐ g. CNAME

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question5

Známky: 1

Na komunikáciu medzi TURN klientom a TURN serverom sa používa SIP protokol?

Odpoveď:

☐ Áno ☒ Nie

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question6

Známky: 1

Aké ma TURN riešenie potencionálne obmedzenia? (Vyber dve)

Vyberte aspoň jednu odpoveď.

- ☐ a. žiadne známe
- ☐ b. Nerieši problém so symetrickým NAT
- ☒ c. Otázka výkonnosti (výkon, šírka pásma)
- ☒ d. Otázka redundancie

Question7

Známky: 1

Pre aké aplikácie je vhodný protokol SCTP? (Vyber dve)

Vyberte aspoň jednu odpoveď.

- ☒ a. Prenos bežných dát
- ☐ b. Prenos multicastovo adresovaných dát
- ☐ c. Prenos real-time médií
- ☒ d. Prenos signalizácie

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question8

Známky: 1

Je SIP protokol určený len pre IP telefóniu?

Odpoveď:

☐ Áno ☒ Nie

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question9

Známky: 1

Ktoré z nasledujúcich protokolov sú obvykle využívané pre transport real-time médií? (Vyber dve)

Vyberte aspoň jednu odpoveď.

☒ a. RTP

☒ b. UDP

☐ c. SCTP

☐ d. TCP

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question10

Známky: 1

Na čo slúži služba ENUM?

Vyberte jednu odpoveď

☒ a. Na preklad telefónnych čísel v klasickom formáte na SIP URI

☐ b. Na detekciu prítomnosti prekladu adres (NAT, PAT)

☐ c. Na lokalizáciu IP terminálu

☐ d. Na automatické očíslovanie telefónnych klapiek

Question11

Známky: 1

Aké audio kodeky sú ponúkané v SDP danej správy? (Vyber dva)

Vyberte aspoň jednu odpoveď.



a. iLBC



b. G.711



c. G.721



d. Speex

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question12

Známky: 1

Princíp akej služby je znázornený na obrázku?

Vyberte jednu odpoveď



a. IM



b. Audio hovor



c. Video hovor



d. Presence



e. Chat

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question13

Známky: 1

Je STUN v súčasnosti štandardizovaný v RFC?

Odpoveď:

☒ Áno ☐ Nie

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question14

Známky: 1

Aké kategórie správ využíva H.225.0?

Vyberte jednu odpoveď

- ☐ a. A, NS, PTR, NAPTR, SRV
- ☒ b. Request (xRQ), Confirm (xCF), Reject (xRJ)
- ☐ c. REGISTER, INVITE, CANCEL, TRYING, RINGING, OK, BYE
- ☐ d. H.225.0 je hlasový kodek a nevyužíva správy

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question15

Známky: 1

Ktoré z nasledujúcich QoS nástrojov nemajú okamžitý efekt na charakter toku paketov? (Vyber dve)

Vyberte aspoň jednu odpoveď.

- ☐ a. Frontové režimy
- ☐ b. Tvarovanie a limitovanie toku
- ☒ c. Značkovanie
- ☒ d. Klasifikácia

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question16

Známky: 1

Aké výhody mala architektúra IntServ?
(Vyber dve)

Vyberte aspoň jednu odpoveď.

- ☐ a. Nízke nároky na systémové prostriedky koncových a medziľahlých uzlov
- ☐ b. Jednoduchá implementácia bez potreby špeciálnych pomocných protokolov
- ☒ c. Garancia QoS parametrov na celej ceste medzi koncovými uzlami
- ☒ d. Jemné riadenie QoS parametrov poskytovaných sieťou

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question17

Známky: 1

Je použitie RTP viazané na použitie konkrétneho signalizačného protokolu?

Vyberte jednu odpoveď

- ☒ a. Áno
- ☐ b. Nie

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question18

Známky: 1

Je SDP textovo orientovaný protokol?

Odpoveď:

- ☒ Áno
- ☐ Nie

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question19

Známky: 1

Čo navyše oproti NAT používa na rozlišovanie IP tokov NAT?

Vyberte jednu odpoveď

- ☐ a. typ transportného protokolu
- ☒ b. transportný port
- ☐ c. aplikačný port
- ☐ d. vnútorné rozhranie

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question20

Známky: 1

Cez ktoré transportné protokoly komunikuje SIP? Vyberte dve správne.

Vyberte aspoň jednu odpoveď.

- ☒ a. TCP
- ☐ b. HTTP
- ☒ c. UDP
- ☐ d. IP

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question21

Známky: 1

Je protokol MSRP používaný pri SIP IM spojoovo orientovaný?

Odpoveď:

- ☒ Áno
- ☐ Nie

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question22

Známky: 1

Ako sa všeobecne nazývajú záznamy v DNS databáze?

Vyberte jednu odpoveď

- ☒ a. Zdrojové záznamy (Resource Records)
- ☐ b. Typ-dĺžka-hodnota (Type-Length-Value)
- ☐ c. Informačné elementy (Information Elements)
- ☐ d. Adresárové položky (Directory Entries)

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question23

Známky: 1

Akú správu napísal používateľ 200 používateľovy 201? analyzuj [priložený súbor](#). Uveď len text správy.

Odpoveď:

Mas sa?

Bolo tam s medzerou pred otaznikom, ale to mi neuznalo

Question24

Známky: 1

Ako sa zmenil stav používateľa 200@kis.fri.uniza.sk? analyzuj [priložený súbor](#).

Vyberte jednu odpoveď

- ☐ a. Offline
- ☐ b. Available
- ☐ c. Nezmenil sa



d. Away



e. Busy

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question25

Známky: 1

Správa BYE sa používa na

Vyberte jednu odpoveď



a. ukončenie zostavovaného spojenia.



b. ukončenie založeného spojenia.



c. založenie spojenia.

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question26

Známky: 1

Je protokol MSRP používaný pri SIP IM spoľahlivý?

Odpoveď:



Áno



Nie

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question27

Známky: 1

Čo je to H.323 zóna?

Vyberte jednu odpoveď



a. Množina terminálov, brán a MCU
i prvkom



b. Podstrom DNS stromu s
23 uzloch v danej doméne



c. Množina terminálov a brán riadená



d. Množina terminálov, brán, MCU a
očnou DNS doménou

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question28

Známky: 1

Prebehlo zostavenie SIP spojenia
úspešne ? Analyzuj [priložený súbor](#).

Odpoveď:



Áno



Nie

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question29

Známky: 1

Aký typ DNS záznamu sa používa na
preklad doménového mena na IPv4
adresu?

Vyberte jednu odpoveď



a. SOA



b. NAPTR



c. A



d. SRV



e. PTR



f. CNAME



g. NS

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question30

Známky: 1

Ktorým protokolom v architektúre H.323 sa dojednáva použitý kodek a UDP porty?

Vyberte jednu odpoveď

- ☐ a. SAP/SDP
- ☒ b. H.245
- ☐ c. RTP
- ☐ d. H.225.0

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question31

Známky: 1

Čo identifikuje **dialóg, resp.** v tomto prípade **Early dialog**? (Vyber dve)

Vyberte aspoň jednu odpoveď.

- ☐ a. Tag parameter
- ☐ b. Call ID
- ☐ c. Contact
- ☐ d. CSeq

Netusim

Známky za odoslaný test: 0/1.

Question32

Známky: 1

Ktorý typ NAT sa považuje z hľadiska nasadenia služby IP telefónie za najkomplikovanejší?

Vyberte jednu odpoveď

- ☒ a. Symmetric NAT
- ☐ b. Full-cone NAT
- ☐ c. Twice NAT
- ☐ d. Mutli homed NAT

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question33

Známky: 1

Je SIP škálovateľný?

Odpoveď:

- ☒ Áno ☐ Nie

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question34

Známky: 1

Ktorá šandardizačná organizácia vydáva
doporučenia pre SIP protokol a jeho
rozšírenia?

Vyberte jednu odpoveď

- ☒ a. IETF.
- ☐ b. ITU.
- ☐ c. EIA/TIA.
- ☐ d. ANSI.
- ☐ e. VoIP fórum.

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question35

Známky: 1

Čo popisuje SDP protokol?

Vyberte jednu odpoveď

- ☐ a. doplnkové služby
- ☒ b. média v spojení
- ☐ c. IP adresy Proxy serverov
- ☐ d. SIP adresy účastníkov

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question36

Známky: 1

Ktoré z nasledujúcich nástrojov sú techniky na predchádzanie zahlteniu?
(Vyber dve)

Vyberte aspoň jednu odpoveď.

- ☒ a. Tail Drop
- ☐ b. Best Effort
- ☒ c. Random Early Detection
- ☐ d. FIFO

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question37

Známky: 1

Kde je možné aplikovať shaping?

Vyberte jednu odpoveď

- ☐ a. Na vstupe i výstupe



b. Iba na vstupe



c. Iba na výstupe

Question38

Známky: 1

SCTP je... (Vyber štyri)

Vyberte aspoň jednu odpoveď.



a. Nespoľahlivý



b. Bez riadenia toku dát



c. Bajtovo orientovaný



d. Spojovaný



e. Nespojovaný



f. Spoľahlivý



g. Správovo orientovaný



h. S riadením toku dát

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question39

Známky: 1

Je SIP z pohľadu poskytovaných služieb ľahko rozšíriteľný?

Odpoveď:



Áno



Nie

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question40

Známky: 1

Čo sa stane ak pri zakladaní hlasového spojenia volajúci nemajú rovnaký hlasový kodek?

Vyberte jednu odpoveď



a. spojenie sa nezaloží, resp. sa zruší



b. nič sa nedeje



c. spojenie sa založí a bude pokračovať len cez textové

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.

Question41

Známky: 1

Kde je možné aplikovať policing?

Vyberte jednu odpoveď



a. Na vstupe i výstupe



b. Iba na výstupe



c. Iba na vstupe

Správny

Známky za odoslaný test: 1/1.