

Навигация в теста

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

Показване по един въпрос на страница

Край на прегледа

Зачетнат на	понеделник, 29 юни 2020, 15:00
Състояние	Завършен
Приключен на	понеделник, 29 юни 2020, 16:30
Изминало време	1 час 30 мин.
Точки	15.17/20.00
Оценка	7,58 от 10,00 (76%)

Въпрос **1**

Правилен отговор

1.00 от максимално 1.00 точки

⚑ Отбелязване на въпроса

Кои от по-долните твърдения за OSI модела са верни:

Изберете едно или повече:

- ☒ a. представява отворен стандарт
- ☐ b. преминаването на информацията между слоевете е само изходящо
- ☐ c. описва метода за предаване на информация между мрежови устройства
- ☐ d. преминаването на информацията между слоевете е само възходящо
- ☒ e. всеки слой се характеризира с определено представяне на информацията
- ☐ f. състои се от три слоя

Правилните отговори са:

представява отворен стандарт,
всеки слой се характеризира с определено представяне на информацията

Въпрос **2**

Правилен отговор

1.00 от максимално 1.00 точки

🚩 Премахване на отбелязването

Администраторът изпълнява команда "ping 127.0.0.1" от компютър с хост име PC1. Ако е получен ICMP reply, какво потвърждава?

Изберете едно

- ☐ a. PC1 има свързаност до 5 слой на OSI модела.
- ☐ b. PC1 е с правилно конфигуриран default gateway.
- ☐ c. PC1 има свързаност с локален хост.
- ☐ d. PC1 има свързаност с устройство на 3 слой.
- ☒ e. Протоколният стек TCP/IP е правилно инсталиран на PC1.

Вашият отговор е верен.

Правилният отговор е: Протоколният стек TCP/IP е правилно инсталиран на PC1.

Въпрос **3**

Правилен отговор

1.00 от максимално 1.00 точки

⚑ Отбелязване на въпроса

Мрежта Alabala се състои от 5 отдела:
Директорска администрация – 7 компютъра;
Отдел „Поддръжка“ – 15 компютъра;
Отдел „Финанси“ – 13 компютъра;
Отдел „Търговски“ – 7 компютъра;
Отдел „Иновации“ – 16 компютъра.

Каква маска ще приложите?

Изберете едно

- ☐ a. 255.255.255.248
- ☐ b. 255.255.255.192
- ☐ c. 255.255.255.240
- ☐ d. 255.255.255.128
- ☐ e. 255.255.255.252
- ☒ f. 255.255.255.224

Правилният отговор е:

255.255.255.224

Въпрос **4**

Правилен отговор

1.00 от максимално 1.00 точки

⚑ Отбелязване на въпроса

Какво добавя ICMP съобщението в IP?

Изберете едно

- ☐ a. Error control
- ☐ b. Няма верен отговор.
- ☐ c. Router control
- ☒ d. Flow control

Вашият отговор е верен.

Правилният отговор е: Flow control

Въпрос **5**

Правилен отговор

1.00 от максимално 1.00 точки

⚑ Отбелязване на въпроса

Администраторът трябва да присвои статични IP адреси на сървърите в мрежата. За IP мрежа 192.168.20.24/29, на рутера е присвоен първият използваем (хост) адрес, а на сървър "Търгожи" е даден последният използваем (хост) адрес. Кои от следните адреси ще бъдат въведени в "IP properties" полетата на сървър "Търгожи"?

Изберете едно

- ☐ a. IP address: 192.168.20.30
Subnet Mask: 255.255.255.240
Default Gateway: 192.168.20.25
- ☒ b. IP address: 192.168.20.30
Subnet Mask: 255.255.255.248
Default Gateway: 192.168.20.25
- ☐ c. IP address: 192.168.20.254
Subnet Mask: 255.255.255.0
Default Gateway: 192.168.20.1
- ☐ d. IP address: 192.168.20.30
Subnet Mask: 255.255.255.240
Default Gateway: 192.168.20.17
- ☐ e. IP address: 192.168.20.14
Subnet Mask: 255.255.255.248
Default Gateway: 192.168.20.9

Вашият отговор е верен.

Правилният отговор е: IP address: 192.168.20.30
Subnet Mask: 255.255.255.248
Default Gateway: 192.168.20.25

Въпрос **6**

Правилен отговор

1.00 от максимално 1.00 точки

⚑ Отбелязване на въпроса

Ако имаме промяна на IP адрес на хост, как ще опресним копията на зоновия файл?

Изберете едно

- ☐ a. изпращане на съобщение до доставчика
- ☒ b. с помощта на командата rndc
- ☐ c. с помощта на командата rsysnc
- ☐ d. с помощта на командата scp

Вашият отговор е верен.

Правилният отговор е: с помощта на командата rndc

Въпрос **7**

Правилен отговор

1.00 от максимално 1.00 точки

⚑ Отбелязване на въпроса

С кои от долните команди конфигурирате default маршрути? E0 и S0 са имена на изходящи интерфейси?

Изберете едно или повече:

- ☐ a. SUI(config)# ip route 0.0.0.0 192.168.1.21 255.255.255.255
- ☒ b. SUI(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.21
- ☒ c. SUI(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0
- ☐ d. SUI# ip default-network 0.0.0.0 192.168.1.21 255.255.255.255
- ☐ e. SUI(config)# ip route 0.0.0.0 255.255.255.255 S0
- ☐ f. SUI(config-interface)# ip route 255.255.255.255 0.0.0.0 192.168.1.21

Правилните отговори са:

SUI(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 E0,
SUI(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.21

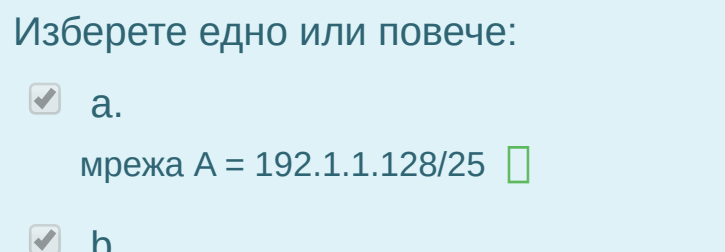
Въпрос **8**

Частично правилен отговор

0.67 от максимално 1.00 точки

⚑ Отбелязване на въпроса

По-долу е показана част от мрежата С'нет:



Имате на разположение префикса 192.1.1.0/24. Използва се RIP v2. Кои подмрежови префикси по-долу отговарят на горната схема?

Изберете едно или повече:

- ☒ a. мрежа A = 192.1.1.128/25
- ☒ b. мрежа B = 192.1.1.252/30
- ☐ c. мрежа B = 192.1.1.4/30
- ☒ d. мрежа C = 192.1.1.64/26
- ☐ e. мрежа A = 192.1.1.0/25
- ☐ f. мрежа C = 192.1.1.224/27

Правилните отговори са:

мрежа A = 192.1.1.128/25,
мрежа B = 192.1.1.4/30,
мрежа C = 192.1.1.64/26

Въпрос **9**

Неправилен отговор

0.00 от максимално 1.00 точки

⚑ Отбелязване на въпроса

UDP протоколът се нарича connectionless, защото

Изберете едно

- ☐ a. изпраща данните като поток от взаимосвързани пакети.
- ☒ b. няма верен отговор
- ☐ c. UDP дейтаграмите се получават по същия ред, по който са изпратени.
- ☐ d. Всички UDP дейтаграми се третираат независимо един от друг от транспортния слой.

Вашият отговор не е верен.

Правилният отговор е: Всички UDP дейтаграми се третираат независимо един от друг от транспортния слой.

Въпрос **10**

Правилен отговор

1.00 от максимално 1.00 точки

⚑ Отбелязване на въпроса

Кои от следните са транспортни протоколи?

Изберете едно или повече:

- ☐ a. SIP
- ☒ b. UDP
- ☒ c. TCP
- ☐ d. HTTP
- ☐ e. DNS

Вашият отговор е верен.

Правилните отговори са: TCP, UDP

Въпрос **11**

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

⚑ Отбелязване на въпроса

Какво показва полето NextHop в запис от маршрутната таблица?

Полето NextHop в запис от маршрутната таблица показва следващия най-близък рутер, през който може да мине пакет.

Коментар:

Въпрос **12**

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

⚑ Отбелязване на въпроса

Кои приложни протоколи използват следните приложения: Web, file transfer, remote login, e-mail?

FTP - file transfer

SSH - remote login

HTTP - Web

SMTP - email

Коментар:

Въпрос **13**

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

⚑ Отбелязване на въпроса

Една система е с n-слойна йерархия. Приложенията генерират съобщения с дължина M bytes. На всеки от слоевете се добавя h-byte хедър. Каква част от пропускателната способност на мрежата (bandwidth) се запълва от тези хедъри?

Коментар:

Въпрос **14**

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

⚑ Отбелязване на въпроса

И UDP, и TCP с помощта на номера на портове идентифицират стинацията, до която да доставят съобщение. Дайте две причини защо тези протоколи не прилагат директно номерата на процесите (демоните), идентифициращи съответните приложни програми.

UDP и TCP използват сокет, което унифицира необходимите действия. Номерата на портовете се дефинират от съответните програми, като това е по-сиурна методика за комуникация и предоставя възможност на едно IP да си комуникира две устройства с различни портове.

Коментар:

Въпрос **15**

Отговорен

0.80 от максимално 1.00 точки

🚩 Премахване на отбелязването

Опишете един основен недостатък на NAT, като го обвържете със следния сценарий: "във вътрешната мрежа на компанията XYZ (мрежата е зад NAT) един компютър се е зомбирал".

Сценария в компанията се получава, тъй като има възникнал проблем във връзката между хостовете и така производителността бива намалена, а това е един от основните недостатъци на NAT.

Коментар:

Въпрос **16**

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

⚑ Отбелязване на въпроса

Опишете един основен недостатък на NAT, като го обвържете със следния сценарий: "във вътрешната мрежа на компанията XYZ (мрежата е зад NAT) един компютър се е зомбирал".

Този въпрос се повтаря!

отговор като въпрос 15

Коментар:

Въпрос **17**

Отговорен

1.00 от максимално 1.00 точки

⚑ Отбелязване на въпроса

Да предположим, че клиент А иницира Telnet сесия със сървър S. Почти по същото време клиент В също иницира Telnet сесия със сървър S. Определете възможните source и destination номера на портове за:

- a. Сегментите, изпратени от А до S.
- b. Сегментите, изпратени от В до S.
- c. Сегментите, изпратени от S до А.
- d. Сегментите, изпратени от S до В.
- e. Ако А и В са различни хостове, възможно ли е номерът на source port в сегментите от А до S да съвпадат с тези от В до S?
- f. Възможно ли е същото като в е., ако са на един и същи хост?

Коментар:

Въпрос **18**

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

⚑ Отбелязване на въпроса

Надеждният трансфер на данни от кой от двата транспортни протоколи се осигурява и защо?

Коментар:

Въпрос **19**

Отговорен

0.70 от максимално 1.00 точки

⚑ Отбелязване на въпроса

Каква е ролята на 32-bit поле acknowledgement в хедъра на TCP сегмента. Каква е ролята на бита (флага) ACK?

Ролята на 32-bit поле acknowledgement в хедъра на TCP сегмента е да потвърждава получените сегменти, а ролята на бита (флага) ACK е да покаже кой е следващия байт, който приемника очаква да получи в настоящата сесия.

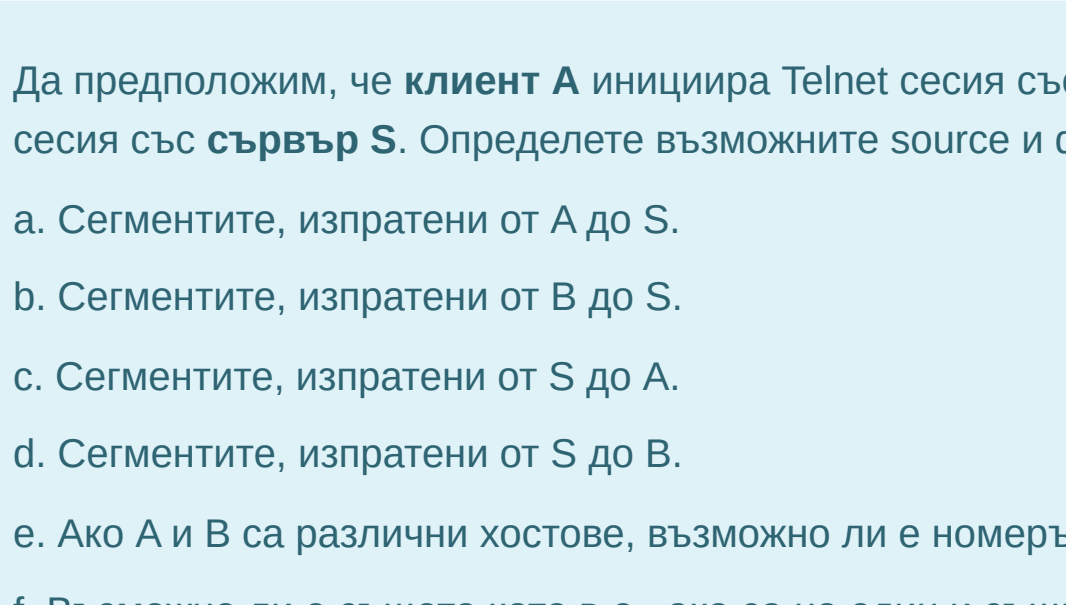
Коментар:

Въпрос **20**

Отговорен

0.00 от максимално 1.00 точки

⚑ Отбелязване на въпроса



Защо в горната локална мрежа, включваща два комутатора (сична), трябва да се приложи STP (Spanning Tree Protocol), реализиращ покриващото дърво в граф?

Коментар: