

4

Яка складова протоколу надає значення полям протокольних блоків?
(1 бал)

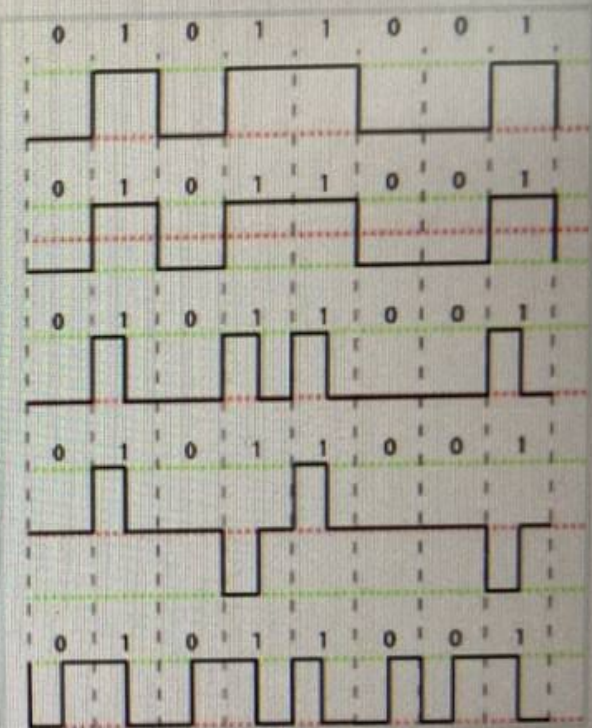
- ☐ синхронізація
- ☒ семантика
- ☐ граматика
- ☐ пунктуація
- ☐ синтаксис

Source: 192.168.0.1
Destination: 192.168.0.107

The value must be a number

8

Який за порядком (рахуючи зверху) метод цифрового кодування відповідає біполярному RZ? (введіть цифру від 1 до 5) (1 Point)



The value must be a number

9

Яку назву має протокольний блок даних (PDU) на мережевому рівні моделі OSI?

×

Закреть

□ (Баллов: 1)

```

▼ Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.0.1, Dst: 192.168.0.107
  0100 .... = Version: 4
  .... 0101 = Header Length: 20 bytes (5)
▼ Differentiated Services Field: 0x00 (DSCP: CS0, ECN: Not-ECT)
  0000 00.. = Differentiated Services Codepoint: Default (0)
  .... ..00 = Explicit Congestion Notification: Not ECN-Capable Transport (0)
Total Length: 576
Identification: 0xe977 (59767)
▼ Flags: 0x0000
  0... .... = Reserved bit: Not set
  .0... .... = Don't fragment: Not set
  ..0. .... = More fragments: Not set
  ...0 0000 0000 0000 = Fragment offset: 0
Time to live: 64
Protocol: UDP (17)
Header checksum: 0xd79 [validation disabled]
[Header checksum status: Unverified]
Source: 192.168.0.1
Destination: 192.168.0.107

```

Значение должно быть числом

20

17

Якому з наведених протоколів прикладного рівня характерний такий обмін повідомленнями між клієнтом (К) і сервером (С)?
(Баллов: 1)

```
C: 220 gmail.com
K: HELO ukr.net
C: 250 Hello ukr.net, pleased to meet you
K: MAIL FROM: <alice@ukr.net>
C: 250 alice@ukr.net ... Sender ok
K: RCPT TO: <bob@gmail.com>
C: 250 bob@gmail.com ... Recipient ok
K: DATA
C: 354 Enter mail, end with "." on a line by itself
K: Hi!
K: Are you at home?
K: .
C: 250 Message accepted for delivery
K: QUIT
C: 221 gmail.com closing connection
```

- ☒ SMTP
- ☐ FTP
- ☐ HTTP
- ☐ POP3



Що використовується для розпізнавання кадру на каналному рівні в класичному Ethernet?

 (1 Point)

- ☐ спеціальна послідовність символів (преамбула) та довжина поля даних
- ☐ на каналному рівні у класичному Ethernet кадри не розпізнаються
- ☐ стартові та стопові прапорці
- ☐ вказівник кількості байт на початку передавання

3

14

Пакет з адресою одержувача 124.10.10.255 буде...
(Баллов: 1)

- ☐ надісланий всім вузлам мережі, до якої належить відправник
- ☐ надісланий всім вузлам мережі 124.10.10.0
- ☐ відкинтий маршрутизатором

15

Набір правил, які описують формат и призначення кадрів, пакетів чи повідомлень, якими обмінюються повідомленнями всередині одного рівня - це:
(Баллов: 1)

- ☒ протокол
- ☐ служба
- ☐ топологія
- ☐ сервіс
- ☐ інтерфейс


16

Що з наведеного найповніше описує основну послугу канального рівня?
(Баллов: 1)

☐ сервіс

38

Що з наведеного стосується протоколу канального рівня типу TDM?

 (1 Point)

- ☐ кожному хосту дається унікальний код для передавання даних
- ☐ кожному хосту резервується частотний діапазон
- ☒ кожному хосту резервується інтервал часу на передавання даних

39

Яка утиліта Windows використовується для встановлення маршруту до вузла?


(1 Point)

tracert

☐ сегмент

10

У чому полягає проблема прихованого передавача в бездротових мережах?

 (1 Point)

- ☒ комп'ютер не може зв'язатися з вузлом, якому хоче передати дані
- ☐ комп'ютер не передає дані, хоча передавати можна
- ☐ комп'ютер передає дані, коли цього робити не можна
- ☐ дані перехоплюються комп'ютером зломисника

11

надає значення полям протокольних блоків?

34

Від чого відмовилися у протоколі IPv6 порівняно з IPv4?

 (1 бал)


- ☐ IP-адреси джерела
- ☒ заголовку змінної довжини
- ☐ часу життя пакету (ліміту переходів через маршрутизатори)

☐ POP3

☐ FTP

21

Продовжте речення, яке стосується протоколу TCP: "У випадку ненадходження квитанції впродовж інтервалу очікування ..."

 (1 Point)

- ☒ сегмент повторно передається
- ☐ сегмент вважається доставленим і передається наступний сегмент
- ☐ надсилається запит на квитанцію

22

У якому режимі, згідно з протоколом STP, порт приймає і передає дані та BPDU (Bridge Protocol Data Units)?

(1 Point)

For warding



12

Яка характеристика каналу зв'язку визначає час проходження повідомлення від відправника до одержувача?

(1 Point)

- ☐ дуплексність
- ☒ затримка
- ☐ пропускна спроможність
- ☐ кількість помилок

13

Фізична і логічна топології однієї і тієї самої мережі мають бути однаковими.

(1 Point)

Hi

×

Закреть

Яка складова протоколу надає значення полям протокольних блоків?

☒ семантика

☐ пунктуація

☐ граматики

☐ синтаксис

☐ синхронізація

Який режим автентифікації Wi-Fi дає можливість призначати окремий пароль кожному пристрою мережі?

(Баллов: 1)

☐ Personal

Enterprise

20

Яка мінімальна кількість зв'язків у мережі повнозв'язної топології з трьох хостів?

(Відповідь дайте цілим числом)

$n=3$
(1 Point)

$$\frac{n(n-1)}{2} = \frac{3(3-1)}{2} = 3$$

The value must be a number