

KARTA PRACY – SIECI KOMPUTEROWE (WERSJA 2)

Temat: Zaawansowane zagadnienia sieci komputerowych

Zadanie 1

Które urządzenie łączy sieci LAN i WAN?

- A. Switch
- B. Router
- C. Hub
- D. Access Point

Odpowiedź:

Zadanie 2

Który protokół służy do pobierania stron WWW?

- A. HTTP
- B. SMTP
- C. FTP
- D. SSH

Odpowiedź:

Zadanie 3

Który element adresu IP identyfikuje sieć?

- A. Host
- B. Część sieciowa
- C. Port
- D. MAC

Odpowiedź:

Zadanie 4

Które polecenie wyświetla konfigurację IP w Linux?

A. ifconfig

B. ping

C. netstat

D. route

Odpowiedź:

Zadanie 5

Który port używany jest przez SSH?

A. 21

B. 22

C. 23

D. 25

Odpowiedź:

Zadanie 6

Która topologia zapewnia największą niezawodność?

A. Magistrali

B. Gwiazdy

C. Siatki

D. Pierścienia

Odpowiedź:

Zadanie 7

Który protokół odpowiada za przesyłanie plików?

A. FTP

B. HTTP

C. DNS

D. DHCP

Odpowiedź:

Zadanie 8

Co robi DHCP?

A. Przydziela adresy IP

B. Szyfruje dane

C. Filtruje ruch

D. Zapisuje pliki

Odpowiedź:

Zadanie 9

Które urządzenie działa w warstwie łącza danych?

A. Router

B. Switch

C. Firewall

D. Serwer

Odpowiedź:

Zadanie 10

Który adres należy do IPv6?

A. 192.168.1.1

B. fe80::1

C. 10.0.0.1

D. 172.16.0.1

Odpowiedź:

Zadanie 11

Który protokół jest bezpołączeniowy?

- A. TCP
- B. UDP
- C. HTTP
- D. FTP

Odpowiedź:

Zadanie 12

Do czego służy NAT?

- A. Translacja adresów
- B. Szyfrowanie
- C. Routing
- D. Monitorowanie

Odpowiedź:

Zadanie 13

Który system operacyjny jest open source?

- A. Windows
- B. Linux
- C. macOS
- D. iOS

Odpowiedź:

Zadanie 14

Co oznacza skrót WAN?

- A. Wide Area Network
- B. Web Access Network
- C. Wireless Area Network
- D. Work Area Network

Odpowiedź:

Zadanie 15

Które narzędzie analizuje ruch sieciowy?

- A. Wireshark
- B. Notepad
- C. Paint
- D. Excel

Odpowiedź:

Zadanie dodatkowe

Wyjaśnij własnymi słowami:

1. Co to jest NAT?
2. Do czego służy DHCP?
3. Co to jest topologia sieci?

Odpowiedź:

.....
.....