Test z Sieci Komputerowych

Zagadnienia wymagane na teście

- Zastosowania sieci komputerowych we współczesnym świecie.
- Znaczenia sieci komputerowych we współczesnym świecie.
- Klasyfikacja sieci komputerowych.
- Modele warstwowe ISO/OSI, TCP/IP.
- Charakterystyka i parametry fizycznych mediów wykorzystywanych w sieciach LAN (skrętka, światłowód, radiowe), kategorie okablowania.
- Media transmisyjne w sieciach komputerowych.
- Adresacja IP (wyliczanie adresu sieci, wyliczanie maski, itp.)
- Technologie z rodziny Ethernet (podstawowe parametry, ramka, adresacja, itp).
- Urządzenia sieci LAN (rodzaje, podstawowe parametry, itp.)
- Sieci VLAN definicja, zasada działania.
- Zasada działania protokołów ARP i DHCP.
- Zasady projektowania sieci LAN.
- Struktura sieci WAN.
- Technologie sieci WAN (podstawowe parametry i cechy).
- Typy sieci bezprzewodowych.
- Technologie sieci bezprzewodowych (WiFi, WiMAX, Bluetooth, ZigBee, 3G, 4G, 5G) podstawowe parametry i cechy.
- Przykładowe zagrożenia dla bezpieczeństwa sieci komputerowych.
- Rodzaje systemów kryptograficznych
- Podstawowe parametry (liczba kluczy, liczba rund, sposób działania, szybkość działania, zastosowania) algorytmów AES, RSA.
- Usługi ochrony (poufność, uwierzytelnienie, integralność, niezaprzeczalność, dystrybucja kluczy, kontrola dostępu, dyspozycyjność).
- Metody zapewniania poufności w sieciach komputerowych.
- Podstawowe cechy technik VPN, PGP, TLS.

Przykładowe pytania:

		jest stosowany w techn etów c) ramek		•		
	resy należą	•		•	•	d) 192.168.0.1
•		•		ŕ		68.3.170/23 :
	1.0 b) 192		•			-
	TTP działa v		ujące wa	arstwie r	nodelu I	SO/OSI:

Która z podanych technologii jest zorientowana połączeniowo:

a) Ethernet b) MPLS c) WiFi d) Bluetooth

Na jakiej częstotliwości działa Bluetooth:

a) 0,9 GHz

b) 1,8 GHz

c) 2,4 GHz

d) 5 GHz

Jak się nazywa usługa ochrony, która przekształca dane w taki sposób, że są one niemożliwe do odczytania przez inną osobę poza właściwym odbiorcą:

a) integralność

b) poufność danych

c) uwierzytelnianie

d) kontrola dostępu

Zadania otwarte:

- Narysować projekt logiczny sieci LAN.
- Podać schemat adresacji IP dla sieci LAN.

1 publicy 3 rativesy advertir 3 vlay to 3 rici

oneticanile wanty 3