

Pytania na egzamin dyplomowy dla kierunku studiów Informatyka

Specjalność: Administrowanie Sieciami Komputerowymi

1. Protokół SSL/TSL i jego zastosowania.
2. Definicja serwera, podać wymagania stawiane serwerom.
3. Serwerownia. Definicja, omówić podstawowe instalacje w typowej serwerowni.
4. Wymienić i krótko scharakteryzować podstawowe metody zabezpieczenia zasilania stosowane w systemach komputerowych.
5. Omówić zasadę działania, rodzaje oraz sposób doboru UPS.
6. Omówić rolę i zadania systemu plików.
7. Scharakteryzować rolę i zadania systemu operacyjnego w administrowaniu systemami informatycznymi.
8. Zdefiniować pojęcie wirusa komputerowego, omówić metody przenoszenia się wirusów.
9. Zdefiniować pojęcie SPAMU, wyjaśnić szkodliwość i opisać metody walki z tym zjawiskiem.
10. Omówić model ISO/OSI
11. Wymienić podstawowe protokoły transportu poczty elektronicznej, podać gdzie są stosowane.
12. Porównanie modelu sieci ISO/OSI oraz TCP/IP.
13. Wymienić funkcje i cechy charakterystyczne protokołu TCP.
14. Porównać protokoły IP v.6 i v.4.
15. Porównać protokoły TCP i UDP.
16. Omówić przeznaczenie i porównać protokoły POP3 i IMAP4.
17. Omówić rolę i funkcje systemu Windows Server.
18. Omówić mechanizmy zachowania bezpieczeństwa systemu Windows Server.
19. Scharakteryzować mechanizmy bezpieczeństwa w systemie Linux.
20. Omówić podstawowe narzędzia administratora sieci komputerowej.
21. Omówić rolę routerów w strukturze sieci komputerowych.
22. Omówić rolę switch'y w strukturze sieci komputerowych.
23. Zdefiniować pojęcie sieci wirtualnej (VLAN) i omówić zasady jej budowy.
24. Scharakteryzować narzędzia typu sniffer i wykazać celowość ich wykorzystywania w pracy administratora.
25. Omówić różnice między routerem a switchem.
26. Scharakteryzować sieć Wi-Fi oraz omówić zasady jej budowy i konfigurowania.
27. Scharakteryzować DNS i DHCP.
28. Omówić przeznaczenie kodowania oraz szyfrowania w sieciach komputerowych.
29. Wymienić i scharakteryzować podstawowe metody kodowania.
30. Wymienić i scharakteryzować znane metody szyfrowania.