

Zadanie 1.

Przekazywanie tokenu (ang. *token*), występuje w sieci o strukturze fizycznej

- A. siatki.
- B. gwiazdy.
- C. magistrali.
- D. pierścienia.

Zadanie 2.

Sieć Ethernet pracuje w logicznej topologii

- A. siatkowej.
- B. rozgłaszania.
- C. siatki i gwiazdy.
- D. pierścieniowej i liniowej.

Zadanie 3.

Które z podanych oznaczeń określa, że jest to kabel typu skrętka posiadający podwójne ekranowanie?

- A. UTP
- B. FTP
- C. SFTP
- D. S-STP

Zadanie 4.

W standardzie IEEE 802.3af dostarczanie energii elektrycznej do różnych urządzeń sieciowych opisuje technologia

- A. Power over Ethernet.
- B. Power under Control.
- C. Power over Internet.
- D. Power over Ethernet.

Zadanie 5.

Który protokół wykorzystywany jest przez polecenie ping?

- A. FTP
- B. RDP
- C. LDAP
- D. ICMP

Zadanie 6.

Urządzenie, które łączy segmenty sieci i przekazuje ramki między segmentami tej sieci z doбором portu urządzenia, do którego są przekazywane poszczególne ramki, to

- A. zasilacz awaryjny.
- B. koncentrator.
- C. przełącznik.
- D. rejestrator.

Zadanie 7.

System operacyjny nie zajmuje się

- A. dostarczaniem mechanizmów do synchronizacji zadań i komunikacji pomiędzy zadaniami.
- B. planowaniem oraz przydzielaniem czasu procesora poszczególnym zadaniom.
- C. kontrolą i przydzielaniem pamięci operacyjnej dla uruchomionych zadań.
- D. tworzeniem różnej aplikacji systemowych.

Zadanie 8.

Granice dla domeny kolizyjnej nie wyznaczają porty urządzenia takich jak

- A. przełącznik (ang. switch).
- B. koncentrator (ang. hub).
- C. most (ang. bridge).
- D. router.

Zadanie 9.

Najwyższy możliwy transmisji danych w sieci bezprzewodowej umożliwia standard

- A. 802.11a
- B. 802.11b
- C. 802.11g
- D. 802.11n

Zadanie 10.

W technologii Ethernet 100BaseTX wymagane jest stosowanie skrętki

- A. kategorii 1
- B. kategorii 2
- C. kategorii 3
- D. kategorii 5

Zadanie 11.

Jakie narzędzie należy wybrać, aby podłączyć kable kablówkowe skrętki do gniazda Ethernet?

- A. Wciskacz LSA
- B. Zaciskarka BNC
- C. Zaciskarka RJ-45
- D. Zaciskarka RJ-11

Zadanie 12.

W sieci Ethernet 100BaseTX dla transmisji danych wykorzystywane są pary kabla UTP dołączone do pinów

- A. 4, 5, 6, 7
- B. 1, 2, 5, 6
- C. 1, 2, 3, 4
- D. 1, 2, 3, 6

Zadanie 13.

W adresowaniu klasowym adres IP 74.100.7.8 należy do

- A. klasy A.
- B. klasy B.
- C. klasy C.
- D. klasy D.

Zadanie 14.

Który z adresów IP jest adresem prywatnym?

- A. 192.168.0.1
- B. 190.5.7.126
- C. 131.107.5.65
- D. 38.176.55.44

Zadanie 15.

Poprawny adres komputera dla maski 255.255.255.0, to adres

- A. 122.0.0.255
- B. 122.168.1.0
- C. 192.168.1.1
- D. 192.168.1.255

Zadanie 16.

Jaki jest maksymalny rozmiar pojedynczego datagramu IPv4, którego wielkość liczona jest wraz z jego nagłówkiem?

- A. 32 kB
- B. 64 kB
- C. 128 kB
- D. 256 kB

Zadanie 17.

Wskaż poprawną postać maski

- A. 255.255.255.64
- B. 255.255.255.96
- C. 255.255.255.192
- D. 255.255.255.228

Zadanie 18.

Sieć o adresie 192.168.1.128/29 pozwala na podzielenie

- A. 6 hostów.
- B. 8 hostów.
- C. 12 hostów.
- D. 16 hostów.

Zadanie 19.

Najwyższy poziom bezpieczeństwa sieci bezprzewodowej zapewni szyfrowanie

- A. WEP
- B. WPA
- C. WPA2
- D. ROT13

Zadanie 20.

Ile maksymalnie kanałów, z dostępnego spectrum kanałów standardu 802.11b, można wykorzystywać na terenie Polski?

- A. 13 kanałów.
- B. 11 kanałów.
- C. 10 kanałów.
- D. 9 kanałów.

Zadanie 21.

Który standard wykorzystuje częstotliwość 5 GHz?

- A. 802.11
- B. 802.11a
- C. 802.11b
- D. 802.11g

Zadanie 22.

Kiedy kolejny router IP na trasie pakietu

- A. zwiększa wartość TTL przekazywanego pakietu o dwa.
- B. zwiększa wartość TTL przekazywanego pakietu o jeden.
- C. zmniejsza wartość TTL przekazywanego pakietu o jeden.
- D. zmniejsza wartość TTL przekazywanego pakietu o dwa.

Zadanie 23.

Jaki protokół jest wykorzystywany podczas inicjacji sesji VoIP?

- A. MGCP
- B. MIME
- C. SDP
- D. SIP

Zadanie 24.

Do śledzenia trasy datagramu IP do punktu docelowego służy polecenie

- A. ping
- B. route
- C. tracer
- D. nslookup

Zadanie 25.

Jaki jest domyślny port serwera usługi WWW?

- A. 80
- B. 800
- C. 8080
- D. 8081

Zadanie 26.

Wskaż domyślny port do przekazywania poleceń (command) serwera usługi FTP?

- A. 20
- B. 21
- C. 25
- D. 110

Zadanie 27.

Podstawow funkcj serwera FTP jest

- A. monitoring sieci.
- B. synchronizacja czasu.
- C. udost pnianie plików.
- D. zarz dzanie kontami poczty.

Zadanie 28.

Do cech pojedynczego konta u ytkownika pracuj cego w systemie Windows Serwer nale y

- A. numer telefonu, pod który ma oddzwoni serwer w przypadku nawi zania poł czenia telefonicznego przez tego u ytkownika.
- B. maksymalna wielko pojedynczego pliku jak u ytkownik mo e zapisa na dysku serwera.
- C. maksymalna wielko pulpitu u ytkownika
- D. maksymalna wielko profilu u ytkownika.

Zadanie 29.

Który z protokołów jest protokołem synchronizacji czasu?

- A. FTP
- B. NTP
- C. HTTP
- D. NNTP

Zadanie 30.

Litera S w protokole FTPS oznacza zabezpieczanie przesyłanych danych poprzez

- A. logowanie.
- B. autoryzacj .
- C. szyfrowanie.
- D. uwierzytelnianie.

Zadanie 31.

Który z protokołów jest protokołem wykorzystywanym do zarz dzania urz dzeniami sieciowymi?

- A. SMTP
- B. SNMP
- C. SFTP
- D. DNS

Zadanie 32.

Translacja nazw domenowych na adresy sieciowe zajmuje si usługa

- A. DNS
- B. DHCP
- C. SMTP
- D. SNMP

Zadanie 33.

Który z protokołów jest szyfrowanym protokołem terminalowym?

- A. SSH
- B. TFTP
- C. telnet
- D. POP3

Zadanie 34.

Który protokół obsługuje rozproszone wysyłanie i pobieranie plików?

- A. FTP
- B. Radius
- C. HTTPS
- D. BitTorrent

Zadanie 35.

AES (ang. Advanced Encryption Standard)

- A. jest poprzednikiem DES (ang. Data Encryption Standard).
- B. nie może być wykorzystany przy szyfrowaniu plików.
- C. wykorzystuje symetryczny algorytm szyfrowania.
- D. nie może być zaimplementowany sprzętowo.

Zadanie 36.

Jaki protokół odpowiada za zamianę adresów IP na adresy kontroli dostępu do sieci (MAC)?

- A. ARP
- B. RARP
- C. SMTP
- D. SNMP

Zadanie 37.

Jaki adres IP odpowiada nazwie mnemonicznej localhost?

- A. 127.0.0.1
- B. 192.168.1.0
- C. 192.168.1.1
- D. 192.168.1.255

Zadanie 38.

Wskaż prawidłową postać maski podsieci.

- A. 0.0.0.0
- B. 255.255.0.128
- C. 255.255.255.255
- D. 255.252.252.255

Zadanie 39.

Rol routera jest

- A. wyeliminowanie kolizji.
- B. tłumaczenie nazwy na adresy IP.
- C. zabezpieczenia sieci przed atakiem z zewn trz i z wewn trz.
- D. przekazywanie pakietów TCP/IP z sieci ródłowej do docelowej.

Zadanie 40.

W firmowej sieci bezprzewodowej została uruchomiona usługa polegaj ca na tłumaczeniu nazw mnemonicznych. Jest to usługa

- A. RADIUS
- B. DHCP
- C. RDS
- D. DNS