Pytania egzaminacyjne z przedmiotu „Sieci komputerowe”

Poziom operacyjny			
Sieci komputerowe			
Pytania O/T – oznacza charakter pytania (obowiązkowe, wymagające więcej czasu)			
Lp.	**O/T**	**Pytanie**	**Poprawna odpowiedź**
1.	O	Topologia logiczna sieci komputerowej określa: A. strukturę połączeń fizycznych, B. sposób komunikacji pomiędzy urządzeniami, C. ułożenie komputerów w budynku, D. umiejscowienie komputerów w pomieszczeniu.	B
2.	O	Jaka jest średnica przewodu AWG 12 wiedząc, że przewód AWG 6ma średnicę 4,115: A. 0,812, B. 2,906, C. 2,053, D. 1,291.	C
3.	O	W której warstwie modelu ISO/OSI pracuje switch: A. pierwszej, B. drugiej, C. trzeciej, D. czwartej.	B
4.	O	Co to jest domena kolizji? A. wydzielona sieć w firmie, B. zarezerwowany zbiór nazw domenowych, C. mechanizm blokujący możliwość przydzielenia takiego samego adresu IP kilku stacjom, D. separacja ruchu sieciowego między wyznaczonymi stacjami w celu ograniczenia występowania kolizji.	D
5.	O	Której kategorii przewód UTP można zastosować do sieci pracującej z prędkością 1Gb/s A. 3, B. 4, C. 5, D. 5.	D

6.	O	Co to jest medium transmisyjne? A. przewody przeznaczone do transmisji prądu, B. przewody łączące urządzenia w sieci komputerowej, C. ośrodek przez który realizowana jest transmisja danych, D. metoda nawiązywania połączenia.	C
7.	O	Na którym porcie pracuje domyślnie serwer SMTP A. 23, B. 25, C. 21, D. 995.	B
8.	O	Protokół IP to warstwa modelu ISO/OSI: A. 2, B. 3, C. 4, D. 5.	B
9.	O	Serwer Proxy ma za zadanie A. przepuszczać tylko dozwolone adresy do sieci wewnętrznej i pełnić rolę „cecha sieciowego”, B. pełnić rolę „cecha sieciowego”, C. przepuszczać tylko dozwolone adresy do sieci wewnętrznej, D. blokować niedozwolone usługi sieciowe.	A
10.	O	Telnet umożliwia: A. połączenie ze zdalnym komputerem za pomocą terminalu graficznego, B. przesyłanie plików na zdalny komputer, C. zdalne zarządzanie komputerem, D. zdalną pracę na terminalu tekstowym.	D
11.	O	VLAN to: A. sieć lokalna, B. sieć lokalna „połączona” przez sieć rozległą, C. połączenie wirtualne do sieci lokalnej, D. wirtualny punkt dostępu do sieci.	B

12.	O	Maksymalna długość przewodu UTP pomiędzy urządzeniami aktywnymi od krosownicy do gniazda powinna wynosić: A. 95m, B. 100m, C. 50m, D. 80m.	A
13.	O	W celu uniknięcia dyspersji modowej w światłowodzie wielomodowym można: A. zmienić źródło światła na laser, B. zmniejszyć długość światłowodu, C. wymienić złącza światłowodowe, D. zastosować światłowód gradientowy.	D
14.	O	Przewód STP stosujemy w miejscach: A. w których istnieje możliwość uszkodzenia mechanicznego przewodu, B. w miejscach o zwiększonych zakłóceniach otoczenia, C. w których istnieje możliwość zalania przewodu, D. w których istnieje możliwość.	B
15.	O	Jaka topologia logiczna jest realizowana z zastosowaniem protokołu CSMA/CD? A. magistrali, B. pierścienia, C. gwiazdy, D. podwójnego pierścienia.	A
16.	O	Jaka technologia sieciowa zawiera wbudowane mechanizmy QoS? A. Ethernet, B. ATM, C. DQDB, D. CDDI.	B
17.	O	Technologia DQDB to przykład topologii: A. drzewa, B. magistrali, C. podwójnej magistrali, D. kratownicy.	C

18.	O	DNS to: A. serwer usług katalogowych, B. dynamiczny serwer nazw, C. serwer poczty przychodzącej, D. serwer nazw domenowych.	D
19.	O	DHCP to: A. serwer umożliwiający synchronizację zegarów systemowych, B. usługa zdalnego zarządzania stacją, C. serwer umożliwiający dynamiczną konfigurację stacji, D. usługa kopiowania dokumentów w tle.	C
20.	O	Podwarstwa MAC warstwy drugiej modelu ISO/OSI w standardzie IEEE 802.3 zawiera: A. protokół detekcji kolizji, B. protokół dostępu do łącza, C. protokół wyznaczania marszruty pakietów, D. mechanizm korekcji błędów.	B
21.	O	Konfiguracja mastera Profibus DP obejmuje: A. wprowadzenie sieci, nadanie nazwy sieci i adresu DP, wybór prędkości komunikacji, B. nadanie nazwy sieci, adresów we/wy, profilu DPV, C. podanie adresu ID DP mastera, adresów stacji slave.	A
22.	O	Konfiguracja stacji Slave sieci Profibus DP obejmuje: A. podanie adresu DP, wybór prędkości komunikacji, podanie adresów we/wy stacji slave w pamięci Mastera, B. podanie adresu Master, adresu Slave , prędkości komunikacji.	A
23.	O	Sieć Profibus DP ma topologię: A. pierścienia, B. magistrali, C. drzewa.	B
24.	O	Magistrala sieci Profibus posiada terminatory. Które z terminatorów magistrali Profibus DP muszą być załączone. A. na każdym module Slave DP, B. na skrajnych stacjach magistrali, C. na masterze Profibus DP.	A

25.	O	Wymiana uszkodzonej stacji Slave Profibus DP wymaga: A. ustawienia adresu nowej stacji, podłączenia do sieci, podłączenia we/wy B. ustawienia adresu, podłączenia stacji i ponownej konfiguracji sieci C. podłączenia na zasadzie Plug-and-Play	A
26.	O	Uruchomienie komunikacji sterownika PLC w sieci Industrial Ethernet z zastosowaniem protokołu TCP/IP wymaga: A. konfiguracji modułu komunikacyjnego i oprogramowania, jeżeli PLC jest klientem sieci, B. konfiguracji modułu komunikacyjnego oraz wskazania adresu stacji – partnera, C. konfiguracji modułu CP, konfiguracji „Połączenia”, oprogramowania wymiany danych.	A
27.	O	Komunikacja sterownika PLC –Klienta w sieci Industrial Ethernet z zastosowaniem protokołu S7_Connection wymaga: A. konfiguracji modułu komunikacyjnego CP i oprogramowania wymiany danych, B. konfiguracji modułu komunikacyjnego oraz wskazania adresu i obszaru pamięci stacji – partnera, C. konfiguracji modułu CP, konfiguracji „Połączenia” i oprogramowania wymiany danych.	C
28	O	„Połączenie” konfigurowane dla PLC pracującego w sieci Industrial Ethernet obejmuje: A. adresy IP obu węzłów wymieniających dane, maskę podsieci, numery modułów CP węzłów i połączeń, B. adresy obu węzłów sieci, instrukcje wymiany GET i PUT, C. adresy IP węzłów, adresy wysyłanych i odbieranych obszarów pamięci, D. adres IP partnerów komunikacji, adresy wysyłanych i odbieranych obszarów pamięci.	A
29.	O	Komunikacja sterownika PLC przez sieć Modbus RTU wymaga wyposażenia PLC w moduł: A. RS 485 i zasilacz wyspecjalizowany RTU, B. RS 232, C. RS 485, D. Modbus TCP.	C
30.	O	Dołączenie nowej stacji slave do sieci Modbus RTU wymaga: A. ponownej konfiguracji sprzętowej PLC i oprogramowania wymiany danych przez nową stację, B. konfigurację programową sieci i wprowadzenie nowej instrukcji wymiany danych, C. wprowadzenie nowej instrukcji wymiany danych z dołączoną stacją, D. podania zakresu pamięci przewidzianych do wymiany rozszerzonego o dodatkowy obszar związany ze stacją slave Modbus.	C

31	O	Jaka metoda dostępu do sieci jest zastosowana w sieci Industrial Ethernet: A. Cyclical polling, B. Token Ring, C. CSMA/CD, D. TCP/IP.	 C
32	O	Jaka metoda dostępu do sieci jest zastosowana w sieci Profibus DP z jednym masterem: A. Cyclical polling, B. Token passing, C. CSMA/CD, D. CSMA/CA, E. Token passing.	A