SIECI KOMPUTEROWE EGZAMIN pytania na I TERMIN 2012/13 DR.INŻ. WILUSZ

WAŻNE!:: Odpowiedzi te zostały tworzone przez całą grupę osób!

Dla waszego info:

Dużo spośród zdających zaliczyło pozytywnie egzamin (cześć pytań ABC:D)

Zastrzegamy, iż mogą tu znajdować się jakieś błędy!!(choć przez tyle rąk przewinęły się te pytania, że większość jest poprawna!)

WYŁĄCZAM możliwość EDYTOWANIA DOKUMENTU! gdyż aktywność trolli może się ujawnić:D

POZDRAWIAMY! INFORMATYKA STOSOWANA!

1. Oprogramowanie pozwalające na szybką dystrybucję aplikacji wewnątrz sieci lokalnej to:

a) BorderManager

**b) ZenWorks**

c) Edirectory

d) NetWare Administrator

2. Adres domenowy niedochodowej organizacji powinien należeć do domeny głównej

a) Com

b) Edu

c) Free

**d) Org**

3. „Active Direktory” to jest firmowa nazwa realizacji przez firmę Microsoft protokołu

a) X500

**b) LDAP**

c) SOAP

d) CORBA

4. Mosty stosowane są w sieci LAN ponieważ:

a) Kierują pakiety IP do właściwego komputera

**b) Filtrują ramki przez co zmniejsza się liczbę kolizji**

c) Regenerują ramki i rozsyłają je do wszystkich segmentów sieci

d) Pozwalają ominąć uszkodzenia medium transmisyjnego

5. Przy zastosowaniu protokołu CSMA/CD komputer może nadawać gdy:

a) Otrzyma znacznik( token), czyli zezwolenie na nadawanie

**b) Karta sieciowa stwierdzi że nikt inny nie nadaje**

c) Wystąpiła kolizja

d) Usunięto kolizję

6. Oznaczenie „100BaseT” to standard sieci, w której jest realizowana:

**a) Transmisja 100Mb/s z wykorzystaniem skrętki nieekranowej**

b) Transmisja sygnałów o częstotliwości do 100 MHz w dowolnego rodzaju medium

c) Transmisja 100 Mb/s z wykorzystaniem kabla telekomunikacyjnego

d) Transmisja o częstotliwości do 100 MHz z wykorzystaniem kabla telekomunikacyjnego

7. Protokół RIP wybiera dla pakietów:

a) Trasę najkrótszą i najmniej obciążoną

**b) Trasę prowadzącą przez najmniejszą liczbę routerów**

c) Trasę najkrótszą, na której występuje najmniejsze opóźnienie

d) Trasę najmniej obciążonąc. C bv ,c.

8. Czas życia pakietu w sieci IP to:

**a) Maksymalna liczba przejść przez routery**

b) Czas mijający od momentu wysłania pakiet do momentu jego otrzymania

c) Określona liczba sekund, po której pakiet jest kasowany

d) Określona liczba minut, po której pakiet jest kasowany

9. Które medium spośród niżej wymienionych jest w praktyce najrzadziej wykorzystywanym do budowy sieci komputerowych?

a) UTP

b) STP

c) Radiolinia

**d) Promienie podczerwone**

10. Która z podanych technik transmisji nie pasuje do pozostałych

**a) Simplex**

b) Unicast

c) Multicast

d) Rozgłoszeniowe

11. Który zestaw zawiera wyłącznie aktywne elementy połączeniowe działające w warstwie łącza danych modelu ISO OSI

a) Most, regenerator

b) Brama, most

**c) Przełącznik, most**

d) Most, hub

12. Maska sieci postaci 255.255.252.0 oznacza, że liczba interfejsów sieciowych które mogą jednocześnie pracować w tej sieci:

a) Wynosi dokładnie 252

b) Wynosi dokładnie 2520

**c) Wynosi dokładnie 1022**

d) Wynosi dokładnie 4094

13. W sieci o masce 255.255.252.0, w której pracuje komputer mający IP równy 149.156.1.137 adres rozgłoszeniowy skierowany będzie miał postać:

a) 149.156.1.255

**b) 149.156.3.255**

c) 149.156.255.255

d) 255.255.255.255

14. W sieci o masce 255.255.252.0,w której pracuje komputer mający IP równy 149.156.1.137 numer sieci ma postać:

**a) 149.156.0.0**

b) 149.156.1.0

c) 149.156.1.1

d) 149.156.255.0

15. TDI(Transport Driver Interface) to zestaw operacji udostępnianych przez sterownik urządzenia wirtualnego implementującego protokół warstwy sieciowej w systemie:

a) UNIX

**b) MS Windows**

c) NETWARE

d) Występuje we wszystkich współczesnych systemach operacyjnych

16. Wolumin w architekturze systemu Novell Netware może:

a) Być częścią jednej partycji systemowej NETWARE

b) Zwierać jedną lub więcej partycji NETWARE

c) **Obejmować swym zakresem wiele dysków fizycznych**

d) Pełnić wszystkie wymienione w pozostałych wariantach funkcje

17. System Netware nie może pracować bez woluminu o nazwie:

a) **SYS**

b) LOGIN

c) SYSTEM

d) NETWARE

18. Odpowiednikiem polecenia NET USE systemu MS Windows w systemie Netware jest polecenie:

a) LOGIN

b) ATTACH

**c) MAP**

d) NET VIEW

19. W architekturze systemu plikowego systemu UNIX katalogiem przeznaczonym do przechowywania plików konfiguracyjnych systemu jest:

**a) /etc**

b) /home

c) /ver

d) /coni

20. Wskaż który z podanych adresów IP nie pasuje do pozostałych z określonego powodu:

a) 10.0.0.1

b) 127.0.0.1

c) 192.168.0.1

**d) 195.150.68.1**

21. Symbol BIND to inna nazwa usługi:

**a) DNS**

b) NIS

c) WINS

d) DHCP//rozwiniecie protokołu BOOTP

22. Serwer Proxy służy do filtrowania

a) Pakietów wychodzących z firmowego intranetu do Internetu

b) Pakietów przychodzących z Internetu do intranetu

**c) Filtrowanie pakietów wychodzących i przychodzących**

d) Poczty przychodzącej(tzw. SPAM-u)

23. Termin „cienki-klient” w architekturze klient-serwer odnosi się do:

a) Rozmiaru aplikacji działającej po stronie klienta

**b) Mocy i jakości przetwarzania po stronie klienta**

c) Rodzaju systemu operacyjnego po stronie klienta

d) Rodzaju emulatora terminala po stronie klienta

24. Dwuwarstwowa architektura Klient-Serwer ma zastosowanie:

a) W tzw. Systemach odziedziczonych(legacy systems)

**b) W aplikacjach, w których przetwarzanie jest zapewnione przez wyspecjalizowane oprogramowanie klienta np. MS Excel**

c) W aplikacjach o dużej skali z setkami lub tysiącami klientów

d) W aplikacjach, gdzie zarówno dane jak i aplikacje są ulotne(zmienne)

25. CORBA jest najważniejszym składnikiem architektury

a) ISO OSI

**b) OMA**

c) Java Beans

d) IDL

26. W architekturze obiektów rozproszonych firmy SUN rolę standardu analogicznego do standardu CORBA pełni

a) DCOM //technologia microsoftu

b) Java Beans

**c) RMI**

d) XML

27. Który zestaw zawiera wyłącznie protokoły warstwy sieciowej?

a) TCP, IP, NETBEUI, RARP

**b) ARP, IP, RIP, ICMP**

c) IP, IPX, MIME, OSPF

d) IP, SMTP, RIP, OSPF

28. Sieciowym protokołem nierutowalnym jest:

**a) NetBEUI**

b) IPX

c) AppleTalk

d) TCP/IP

29. Wskaż poprawnie zapisaną wartość fizycznego adresu rozgłoszeniowego w sieci lokalnej zgodnej ze standardami IEEE 802.2:

a) 255.255.255.255

b) 0x255.0x255.0x255.0x255

c) 255.255.255.0/24

**d) FF:FF:FF:FF:FF:FF**

30. Odbicia sygnałów w torze transmisyjnym tłumi

a) Router

b) Most

c) Koncentrator

**d) Terminator**

31. Tylko jeden z poniższych zestawów protokołów może „działać”, który?:

a) SMTP, ATM, TELNET //port poczty/WIELE\_ZNACZEN/usługa

b) 802, 11b, FDDI, RS-232 //wifi/high speed local area network/com

c) SPX, UDP, FTP

d) **IP, TCP, Ethernet**

32. Dany jest adres klasy A. O ile bitów trzeba będzie wydłużyć maskę sieciową tego adresu aby uzyskana podsieć mogła zwierać NIE więcej niż 2046 hostów?(wg. Zasad CIDR)

a) 16 bitów //254 hosty

**b) 13 bitów //2046 hostów**

c) 10 bitów//16382 hosty

d) 8 bitów //65534 hosty

33. Adres klasy A postaci 10.0.0.0 został podzielony na 256 podsieci zgodnie z zasadami CIDR. Wskaż adres podsieci 16

a) 10.16.0.0/16

b) 10.10.0.0/16

**c) 10.15.0.0/16**

d) 10.0F.0.0/16

34. Dwa komputery aby móc się komunikować za pośrednictwem sieci muszą:

a) Używać tego samego systemu operacyjnego

**b) Używać tego samego protokołu**

c) Używać identycznych interfejsów sieciowych

d) Używać procesorów tego samego producenta

35. Standard Ethernetu na cienkim kablu nosi oznaczenie

**a) 10 Base 2**

b) 10 Base 5

c) 10 Base-T //zwykla siec 10Mbit

d) 10 Base- FL

36. Standardowy Ethernet( tzw „gruby” Ethernet) bazuje na:

a) Skrętce telefonicznej

**b) Kablu koncentrycznym**

c) Światłowodzie

d) Łączu radiowym

37. Adres IPv6 ma długość:

a) 32 bajty

b) 32 bity

c) 54 bajty

**d) 128 bitów**

38. Która topologia bazuje na wielokrotnym wykorzystaniu połączeń dwupunktowych?

**a)** Każdy z każdym (ang.mesh)

b) Gwiazda

**c) Pierścień**

d) Magistrala

39. ARPANET to:

a) Sieć komputerowa

**b) Rozległa sieć komputerowa**

c) Lokalna sieć komputerowa

d) Pierwsza sieć bezprzewodowa

40. Ramka to w sieci komputerowej struktura danych, której:

a) Długość jest stała (53 bajty = 5 bajtów nagłówek + 48 bajtów dane)

**b) Źródłem i przeznaczeniem jest warstwa łącza danych modelu OSI**

c) Źródłem i przeznaczeniem jest warstwa sieciowa modelu OSI

d) Źródłem jest warstwa łącza danych a przeznaczeniem warstwa sieciowa modelu OSI

41. Skrypt systemowy to:

a) Każdy ciąg poleceń systemu operacyjnego

**b) Plik zawierający ciąg poleceń systemu operacyjnego**

c) Program przetwarzania zapisany w języku poleceń systemu operacyjnego

d) Program systemowy zwykle napisany w C/C++

42. Z którym z poniższych terminów możesz utożsamić określenie „serwer plików”

a) TCP

b) NFS

**c) FTP**

d) NETBEUI

43. Który z terminów nie odnosi się do określenia architektury systemów rozproszonych

a) Klient-serwer

**b) Serwer plików**

c) Peer to peer

d) Systemy z warstwą pośrednią

44. Zakładając że każdy z podanych ma maskę wynikającą z jego klasy IP wskaż który z nich nie może być przypisany pojedynczemu interfejsowi

a) 222.222.255.222

b) 1.0.0.1

**c) 131.107.256.131**

d) 192.168.255.254

45. Ile maksymalnie hostów mogłoby pracować w podsieci 149.156.210.0 której maska ma postać: 255.255.254.0:

a) 4094

b) 2048

c) 1022

**d) 510**

46. Pakiet z którym z poniższych adresów przeznaczenia zostanie zatrzymany w routerze?

a) 149.156.255.255

b) 193.168.255.255

**c) 10.0.255.255.1**

d) 149.156.1.0

47. Na ile maksymalnie podsieci można podzielić w zgodzie z CIDR podsieć o adresie IP 149.156.210.0/23?

a) 512

b) 510

c) 256

**d) 128**

48. SOA na gruncie usług nazewniczych to skrót do:

**a) Source of Authority**

b) Source of Address

c) Software On Address

d) Step Of Addressing

49. Który ze sposobów transmisji nie jest uwzględniany w standardzie adresacji IPv6:

a) Multicast

b) Unicast

**c) Broadcast**

50. W architekturze trójwarstwowej termin „cienki klient” odnosi się do:

**a) Przeglądarki internetowej**

b) Klienta, który nie obsługuje funkcji logiki biznesowej

c) Klienta który obsługuje logikę biznesową

d) Jest synonimem określenia „wirtualny terminal”

51. Wskaż prawidłowy skierowany adres rozgłoszeniowy dla podsieci 149.156.210.0/23

a) 255.255.255.255/9

**b) 149.156.211.255/9**

c) 149.156.255.255/9

d) 149.156.210.255/9

52. Podsieć to

**a) Segment sieci logicznej IP**

b) Zapora ogniowa

c) Część sieci WAN

d) Część warstwy fizycznej modelu OSI/ISO

53. UDP( User Datagram Protokol) to:

**a) Bezpołączeniowy protokół transportowy**

b) Protokół łączący za sobą większość sieci szkieletowych Internetu

c) Protokół służący do wymiany informacji dotyczących dostępności

d) Protokół wykorzystywany między ruterami należącymi do różnych systemów autonomicznych

54. Która z usług sieci internet pozwala użytkownikom komunikować się w czasie rzeczywistym?

a) WWW

b) FTP

c) telnet

**d) IRC**

55. Usługa telnet w sieci INTERNET służy do:

a) Obsługi poczty elektronicznej

b) Oglądania stron WWW

c) Ściągania plików z innego komputera

**d) Uruchamiania programów na innym komputerze**

56. Protokół transmisji danych to:

a) Kod wynikowy internetu

**b) Zestaw reguł zapewniających poprawne przesyłanie danych bez względu na rodzaj wykorzystywanego sprzętu**

c) Media zapewniające połączenie komputerów w sieci

d) Program który drukuje sprawozdanie z przebiegu transmisji danych

57. Która z odpowiedzi **NIE** dotyczy technologii UMTS?

a) Umożliwia korzystanie z Internetu przez telefon komórkowy

**b) Jest to system zasilania awaryjnego**

c) Pozwala przesłać tzw. Media strumieniowe(muzyka, film)

d) Pozwala na transmisję danych z prędkością do 2 Mb/s

58. Do podstawowych **narzędzi** chroniących zasoby sieci lokalnej przed atakami z sieci globalnej służą:

**a) Zapory ogniowe**

b) Podpisy cyfrowe

c) Asymetryczne metody kryptograficzne

d) Protokoły warstwy fizycznej sieci

59. Za sposób adresowania komputerów przyłączonych do sieci Internet odpowiedzialny jest

a) Protokół TCP(Transmision Control Protocol)

b) Protokół SPX( Sequenced Packet Exchange- Sekwencyjna Wymiana Pakietów)

c) Protokół CSMA/CD(protokół wielodostępu do łącza sieci z badaniem stanu kanału i wykrywaniem kolizji)

**d) Protokół IP(Internet Protocol)**

60. Za sprawdzanie poprawności pakietów przesyłanych przez sieć Internet odpowiedzialny jest:

a) Protokół IP(Internet Protocol)

**b) Protokół TCP(Transmision Control Protocol)**

c) Protokół SPX( Sequenced Packet Exchange- Sekwencyjna Wymiana Pakietów)

d) Protokół CSMA/CD(protokół wielodostępu do łącza sieci z badaniem stanu kanału i wykrywaniem kolizji)

61. Który z poniższych nie jest ośrodkiem transmisji danych w sieci:

**a) Promieniowanie ultrafioletowe**

b) Promieniowanie podczerwone

c) Skrętka

d) Pasmo częstotliwości radiowych

62. Który z podanych adresów internetowych(URL) ma błędny zapis?

a) <http://149.156.208.130:9000>

b) telnet://janek.ae.krakow.pl

**c) http://149/156/208/130**

d) ftp://ftp.udus.pl/www.exe

63. Wskaż element nie pasujący do pozostałych z określonego powodu:

a) GOPHER

b) FTP

c) FINGER

**d) NETSCAPE**

64. Które z podanych niżej terminów nie pasuje do pozostałych?

**a) File serwer**

b) Router

c) Repeater

d) Bridge

65. Brama(Gateway) to:

**a) Połączenie pomiędzy sieciami komputerowymi o dowolnej architekturze logicznej**

b) Hasło umożliwiające uruchomienie komputera

c) Przerzutnik w obwodzie scalonym

d) Urządzenia kontrolujące upoważnienie użytkownika do wejścia do internetu

66. Modemy charakteryzowane są przez dwa parametry. Jakie?

**a) Szybkość transmisji danych i zdolność do korekcji błędów**

b) Gabaryty i możliwość podłączenia telefonu

c) Pojemność i szybkość transmisji

67. Wskaż protokół nie związany z pocztą elektroniczną

a) SMTP

b) POP-3

c) MAPI

**d) NNTP**

68. Netware to:

a) Nazwa firmy software’owej

b) Typ dysku twardego

**c) Sieciowy system operacyjny**

d) Nazwa sieci lokalnej

69. Podstawowym zadaniem serwera plikowego i sieci komputerowej jest

**a) Udostępnianie stanowiskom roboczym miejsca na dysku sieciowym**

b) Obsługa przesyłania plików pomiędzy komputerami dołączonymi do sieci

c) Obsługa przesyłania plików i poczty elektronicznej pomiędzy stanowiskami

d) Udostępnianie wszystkich usług dostępnych w sieci stanowiskom roboczym

70. TOKEN RING to

**a) Nazwa popularnego standardu sieci lokalnej firmy IBM**

b) Określenie sieci o topologii pierścienia

c) Nazwa protokołu warstwy sieciowej

d) Nazwa pola adresowego w ramce protokołu sieciowego

71. Prędkość transmisji w sieci TOKEN RING wynosi

a) 2 Mbps

b) 10 Mbps

**c) 4Mbps lub 16 Mbps**

d) 10 Mbps lub 100 Mbps

72. Podstawowa sieć Ethernet z okablowaniem cienkim oprócz samego kabla i regenatora(repeater’a) może zawierać następujące elementy:

a) Złącza BNC, rozgałęźniki BNC, złącza tulejowe BNC, terminatory BNC

b) Złącza BNC, rozgałęźniki BNC, złącza tulejowe BNC, terminatory BNC, kable przyłączeniowe do komputera

**c) Złącza BNC, rozgałęźniki BNC, terminatory BNC**

d) Złącza BNC, rozgałęźniki BNC, terminatory BNC

73. Trzy podstawowe odmiany realizacji sieci Ethernet różniące się rodzajem okablowania noszą oznaczenia:

a) 10BASE2, 10BASE5, 10BASE10

**b) 10BASE2, 10BASE5, 10BASE-T** <http://www.ftj.agh.edu.pl/~gronek/index.php?sub=sieci_wykl#link3>

c) 10BASE1, 10BASE2, 10BASE3 ???

d) 10BASE10, 10BASE100, 10BASE-T ???

74. Termin MAC oznacza w terminologii standardów sieci

**a) Media Access Control**

b) Multi Access Control

c) Multiplayer Access Control

d) Megabit Access Control

75. Określenie „numer IP klasy B” implikuje domyślną maskę postaci:

a) 255.0.0.0

b) 255.255.255.0

c) 255.255.255.255

**d) 255.255.0.0**

76. Adres w sieciach TCP/IP w wersji IPv4 jest

a) Czterobitową liczbą

**b) 32 bitową liczbą całkowitą bez znaku**

c) 32 bitową liczbą całkowitą

d) Liczbą zapisaną w minimum czterech bajtach

77. Jeśli maska sieci TCP/IP ma postać: 255.255.255.224(ff.ff.ff.e0) to w tej sieci może pracować:

**a) 30 komputerów**

b) 32 komputery

c) 64 komputery

d) 254 komputerów

78. DHCP to nadzbiór protokołu

**a) Bootp**

b) TCP

c) TCP/IP

d) DNS

79. Pojedynczy komputer aby móc być dołączonym do Internetu musi być wyposażony w

a) Modem i kartę sieciową

**b) Modem lub kartę sieciową**

c) Modem

d)  Kartę sieciową

80. Protokół TCP jest protokołem

**a) Warstwy transportowej**

b) Warstwy sieciowej

c) Warstwy łącza danych

d) Warstwy sieci

81. Protokół UDP jest protokołem

a) Warstwy sieciowej

b) Warstwy łącza danych

**c) Warstwy transportowej**

*d) Warstwy sesji*

Znalazłem dwa nowe pytanka:

1.Adresy IP są:

a) przepisywane niezależnie od fizycznych adresów sprzętowych

b) ściśle związane z fizycznymi adresami sprzętowymi

c) identyfikatorami przyłączenia do sieci

d) identyfikatorami poszczególnych komputerów

3. Zwiększenie efektywności działania protokołu odwzorowania adresów ARP odbywa się m.in przez:

a) rozgłaszanie prośby i rozgłaszanie odpowiedzi

b) przechowywanie dowiązań do adresów sprzętowych // a dlaczego to jest niepoprawne?

c)  **ciągłe przesyłanie w tym samym pakiecie obu adresów**

d) zapisywanie dowiązywanie przez wszystkie maszyny w sieci wykorzystujących rozgłaszanie jednej maszyny i odpowiedź udzielaną przez inną upoważnioną.

**PYTANIA, których tu jeszcze nie ma, a były w bazie na zaliczenie u MISZTURA: -**

1. **Który termin nie odnosi się do określenia architektury systemów rozproszonych:**

A) System z warstwą pośrednią

B) Klient-serwer

C) Peer to peer

D) WWW

**2. Numer IP w notacji bezklasowej (CIDR) postaci: 149.1.0.0/15 w terminologii sieciowej określa:**

A) podsieć IP

B) taki zapis jest błędny

C) nadsieć IP

D) sieć IP

**3. Numer na końcu adresu w notacji CIDR oznacza:**

A) Liczbę bitów ustawionych na 1 w masce adresu IP

B) Liczbę bitów ustawionych na 1 w części sieciowej adresu IP

C) Liczbę bitów ustawionych na 1 w pierwszym oktecie adresu IP

D) Liczbę bitów ustawionych na 1 w części hosta adresu IP

**4. Następuje podział sieci IP na podsieci. Stwierdzeniem fałszywym jest:**

A) Następuje skrócenie „części sieciowej” adresu IP

B) Powstaje nowa maska dla wszystkich podsieci

C) Następuje „zapożyczenie” bitów

D) Sumarycznie zwiększa się liczba adresów sieciowych i rozgłoszeniowych w stosunku do liczby wyjściowej

**5. NAT wykorzystywany w sieciach IP polega na:**

A) Zamianie kolejności bitów adresu zgodnie ze wskazówkami zawartymi w masce sieci

B) Zastępowanie adresu IP skonfigurowanego na interfejsie sieciowym urządzenia jego adresem warstwy sprzętowej

C) Wysyłaniu do wszystkich routerów w Internecie informacji aktualizującej, która podmienia dotychczasowe adresy IP tych urządzeń na nowe adresy wskazane w informacji

**D) Przesłanianiu źródłowego adresu prywatnego w wysyłanych datagramach przez adres publiczny**

**6. Protokołu ICMP używa się najczęściej w celu:**

A) Przesyłania danych

B) Konwersji adresów

C) Zestawiania połączeń bezpośrednich

**D) diagnostyki**

**7. Pakietem nazywamy:**

**A) małą porcję danych przesyłaną w sieci przez komputery**

B) część danych niezbędna do funkcjonowania sieci

C) dane potrzebne do przesyłania informacji w sieci przez komputery

D) dane przesyłane w sieci przez komputery

**8. Routing IP musi być stosowany, gdy datagram IP jest wysyłany:**

A) poza lokalną sieć IP

B) na adres rozgłoszeniowy (broadcast) lokalnej sieci IP

**C) na dowolny adres docelowy**

D) na dowolny adres IP w lokalnej sieci IP

**9. Serwer to:**w sieciach komputerowych

B) Urządzenie łączące segmenty sieci komputerowej pracujące w drugiej warstwie modelu ISO/OSI

C) Jest stacją sieci komputerowej, służącą do wprowadzania lub odczytywania danych

**D) Proces świadczący usługi na rzecz innych procesów, zazwyczaj uruchomionych na innych komputerach w sieci**

A) Standard protokołu komunikacyjnego używanego

**10. UNC (Uniform Naming Convention) to:**

**A) Bezwzględna ścieżka dostępu do zasobu w Internecie**

B) Identyfikator zasobu sieciowego

C) Inna nazwa URL

D) Jeden z typów identyfikatora URL

**11. UDP (User Datagram Protokol) to:**

A) Protokół łączący ze sobą większość sieci szkieletowych Internet

B) Protokół wykorzystywane między ruterami nalężącymi do różnych systemów autonomicznych

**C) Bezpołączeniowy protokół transportowy**

D) Protokół służący do wymiany informacji dotyczących dostępności

**12. W której warstwie modelu ISO/OSI działa most?**

**A) łącza danych**

B) fizycznej

C) sieciowej

D) transportowej

**13. W której warstwie modelu ISO/OSI działa koncentrator?**

**A) pierwszej**

B) trzeciej

C) czwartej

D) drugiej

**14. W modelu odniesienia OSI w realizację zadania transmisji danych pomiędzy dwoma gniazdami (socketami) zaangażowane są warstwy**

**A) Transportowa, sieciowa, łącza danych, fizyczna**

B) Sesji i prezentacji

C) Fizyczna, łącza danych i aplikacji

D) Sesji, transportowa, łącza danych i sieciowa

**15. Do standardów komunikacyjnych nie należy:**

**A) ITFE**

B) ITU-T

C) IEEE

D) ISO

**16. Partycja typu swap jest:**

**A) Umieszczaną na dysku częścią pamięci wirtualnej**

B) Wydzieloną częścią pamięci operacyjnej przeznaczoną pod procesy systemowe

C) Specjalnym miejscem na dysku przeznaczonym pod system operacyjny

D) Partycją przeznaczoną pod katalogi użytkowników i służy jako tzw. obszar wyładowań

**17. Adres IP w postaci 0.0.0.0 jest:**

A) Trasowalny

B) Błędny

**C) Wykorzystywane przy uzyskiwaniu innego adresu IP**

**18. DHCP polega na**

**A) Wykorzystaniu 1 lub więcej serwerów do dynamicznej konfiguracji urządzeń podłączonych do sieci statycznej**

B) Statycznym przydzielaniu komputerom adresów IP przez administratora

C) Przydzielaniu adresu IP stacji roboczej na czas nieokreślony

D) Autokonfiguracji stacji roboczej poprzez generowanie przez nią unikalnego adresu IP przy wykorzystaniu specjalnego algorytmu