Egzamin
Wstęp do sieci komputerowych Ir. MSUI
r.ak. 2001/02

Imię i nazwisko: .....
.....

W każdej kratce należy wpisać literę T lub N w zależności od tego, czy odpowiedź się zgadza, czy nie, np:

0. Pilot Pirx to

[T] **A** bohater książek S. Lema;

[T] **B** pilot kosmiczny;

[N] **C** tytuł naukowy.

W poniższym teście możliwa jest każda konfiguracja odpowiedzi T, N.

1. Skrót WAN oznacza

   ☐ **A** podłączenie od operatora sieci do mieszkania/biura;

   ☐ **B** sieci rozległe;

   ☐ **C** sieci metropolitalne.

2. Multipleksowanie z podziałem czasu to

   ☐ **A** multipleksowanie, w którym różni nadawcy dzielą między siebie czas nadawania w obrębie jednego okresu fali nośnej;

   ☐ **B** czynność zwiększająca pewność dotarcia danych do odbiorcy;

   ☐ **C** multipleksowanie, w którym różni nadawcy dzielą między siebie dostęp do nośnika poprzez nadawanie w różnych momentach.

3. Fala nośna to

   ☐ **A** rozwiązanie stosowane w sieciach rozległych;

   ☐ **B** fala, której modulacja pozwala na przekazywanie informacji na odległość;

   ☐ **C** fala pozwalająca na przesył informacji z szybkością większą niż jej częstotliwość.

4. W modelu ISO/OSI

   ☐ **A** wyróżniono nie więcej niż 4 warstwy;

   ☐ **B** dane generowane w warstwie k u nadawcy mogą być analizowane przez warstwę $k-1$ u odbiorcy;

   ☐ **C** wyróżnione są warstwy fizyczna, łącza i transportowa.

5. Sieć o topologii gwiazdy odznacza się tym, że

   ☐ **A** komputery mogą rozwiązywać konflikty dostępu poprzez wykrywanie kolizji;

   ☐ **B** komputery mogą uzyskiwać dostęp do nośnika dzięki przekazywanemu żetonowi;

   ☐ **C** komputery mogą uzyskiwać dostęp do nośnika bez żadnych ograniczeń.

6. W sieci Ethernet w standardzie 100BaseTX dane mogą być przesyłane

   ☐ **A** skrętką UTP-3;

   ☐ **B** skrętką UTP-5;

   ☐ **C** kablem koncentrycznym.

7. Dane w standardzie Ethernetu 100Mb mogą być przesyłane z użyciem:

   ☐ **A** kodowania Manchester;

   ☐ **B** kodowania 4B5B;

   ☐ **C** kodowania 4QF3 różnicowy.

8. Ruter to urządzenie sieciowe

   ☐ **A** przekazujące pakiety na poziomie warstwy transportu;

   ☐ **B** przekazujące pakiety na poziomie warstwy fizycznej;

   ☐ **C** przekazujące pakiety na poziomie warstwy łącza.

9. CSMA/CD jest stosowane w:

   ☐ **A** IP;

   ☐ **B** Ethernecie;

   ☐ **C** IBM Token Ring.

10. W protokołach Ethernet

- ☐ **A** nie stosuje się minimalnego rozmiaru pakietu;
- ☐ **B** nie stosuje się maksymalnego rozmiaru pakietu;
- ☐ **C** stosuje się CRC.

11. Kodowanie Manchester służy do

- ☐ **A** zwiększenia szybkości transmisji;
- ☐ **B** synchronizacji czasu w kartach sieciowych;
- ☐ **C** zwiększenia pewności przesyłu.

12. W sieci o adresie klasy B może znajdować się co najwyżej

- ☐ **A** 256 komputerów;
- ☐ **B** 65534 komputery;
- ☐ **C** 65535 komputerów.

13. Protokół UDP korzysta z protokołu ICMP:

- ☐ **A** do określenia wielkości okna;
- ☐ **B** do określenia numeru portu nadawcy;
- ☐ **C** nie korzysta bezpośrednio z protokołu ICMP.

14. W protokole TCP okno służy do określania

- ☐ **A** jaki komputer za ścianą ogniową jest nadawcą, a jaki odbiorcą;
- ☐ **B** końca połączenia;
- ☐ **C** jak dużo danych można jeszcze bezpiecznie przesłać do odbiorcy.

15. W protokole DNS serwery ułożone są w strukturę

- ☐ **A** rush;
- ☐ **B** hash;
- ☐ **C** mesh.

16. Protokół FTP różni się od protokołu SSH

    ☐ **A** sposobem przekazywania hasła;

    ☐ **B** możliwymi protokołami warstwy transportu;

    ☐ **C** sposobem wykorzystania kompresji.

17. Protokół SMTP określa format

    ☐ **A** plików zawierających listy nadawcy;

    ☐ **B** listów przesyłanych między dowolnymi programami pocztowymi;

    ☐ **C** poleceń wydawanych serwerowi pocztowemu;

18. Protokół TELNET

    ☐ **A** wymaga nawiązania połączenia WWW;

    ☐ **B** jest protokołem bezstanowym (po stronie serwera);

    ☐ **C** przesyła pliki blokami o stałym, określonym w specyfikacji protokołu rozmiarze.

19. Protokół DHCP pozwala na

    ☐ **A** szyfrowanie danych za pomocą RSA;

    ☐ **B** szyfrowanie danych za pomocą DES;

    ☐ **C** określanie adresu IP komputera.

20. Musimy natychmiast wysłać bardzo ważny i tajny obrazka GIF z domu do biura. Najlepiej jest użyć (mamy bardzo stary i wolny modem 3600b/s)

    ☐ **A** FTP;

    ☐ **B** SSH;

    ☐ **C** SSH z kompresją.

Skala ocen:
(19–20] – bdb.
(18–19] – db.+
[16–18] – db.
[14–16) – dst.+
[11–14) – dst.
[00–11) – ndst.