Egzamin poprawkowy
Wstęp do sieci komputerowych Ir. MSUI
grupa 1

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 LAN oznacza

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

   ☐ **B** sieci rozległe;

   ☐ **C** sieci metropolitalne.

2. Multipleksowanie to

   ☐ **A** przesyłanie za pomocą jednego kanału transmisyjnego danych z wielu kanałów transmisyjnych;

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

   ☐ **C** przesyłanie danych z wielokrotnie większą szybkością w stosunku do szybkości nominalnej.

3. Do stosowanych na masową skalę nośników w sieciach lokalnych należą:

   ☐ **A** kabel koncentryczny, skrętka, światłowód;

   ☐ **B** skrętka, światłowód, eter (czyli wszelkiego rodzaju materiały przenoszące fale elektromagnetyczne);

   ☐ **C** światłowód, kabel koncentryczny, kabel telefoniczny.

4. Do warstw modelu ISO/OSI należą warstwy:

   ☐ **A** WWW, transportu i multipleksacji;

   ☐ **B** aplikacji, reprezentacji i internetowa;

   ☐ **C** fizyczna, łącza i nadsieci.

5. Sieć o topologii szynowej odznacza się tym, że

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

   ☐ **B** komputery uzyskują dostęp do nośnika dzięki przekazywanemu żetonowi;

   ☐ **C** komputery mogą uzyskiwać dostęp do nośnika dzięki przekazywanemu żetonowi.

6. W sieci Ethernet w standardach 100Mb dane mogą być przesyłane

   ☐ **A** skrętką UTP-3;

   ☐ **B** skrętką UTP-5;

   ☐ **C** kablem koncentrycznym.

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

   ☐ **A** wysokiego napięcia;

   ☐ **B** UTP-4;

   ☐ **C** światłowodem jednomodowym.

8. Ruter to urządzenie sieciowe

   ☐ **A** przekazujące pakiety na poziomie warstwy sieci.

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

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

9. CSMA/CD to mechanizm,

   ☐ **A** służący do uzyskiwania wyłącznego dostępu do nośnika;

   ☐ **B** dzięki któremu nie występują kolizje;

   ☐ **C** mechanizm przekazywania żetona.

10. Maksymalna używana w modemach telefonicznych szybkość transmisji to:

    ☐ **A** 65536 bitów na sekundę;

    ☐ **B** 56000 bitów na sekundę;

    ☐ **C** 65535 bitów na sekundę;

11. Kodowanie Manchester jest używane w

    ☐ **A** 100Base-TX;

    ☐ **B** 10Base-T;

    ☐ **C** 100Base-T4.

12. W sieci o adresie klasy C może znajdować się do

    ☐ **A** 200 komputerów;

    ☐ **B** 65534 komputerów;

    ☐ **C** 254 komputerów.

13. Protokół TCP korzysta z protokołu ICMP:

    ☐ **A** do określenia wielkości okna odbiorcy;

    ☐ **B** do określenia wielkości okna nadawcy;

    ☐ **C** nie korzysta bezpośrednio z protokołu ICMP.

14. W protokole UDP numer portu służy do określania

    ☐ **A** jaki komputer za ścianą ogniową jest nadawcą, a jaki odbiorcą;

    ☐ **B** końca połączenia;

    ☐ **C** jaki jest adres WWW nadawcy i odbiorcy.

15. W protokole DNS serwery ułożone są w strukturę

    ☐ **A** mesh;

    ☐ **B** hash;

    ☐ **C** pierścieniową.

16. Protokół FTP różni się od protokołu TFTP

    ☐ **A** sposobem potwierdzania;

    ☐ **B** możliwymi protokołami warstwy transportu;

    ☐ **C** liczbą pakietów przesyłanych przy przenoszeniu pliku jednobajtowego (w środku sesji).

17. Protokół SMTP określa format

    ☐ **A** poleceń wydawanych serwerowi pocztowemu;

    ☐ **B** listów przesyłanych między serwerami poczty, gdy zajdzie konieczność przesłania listu między nimi;

    ☐ **C** plików zawierających listy nadawcy.

18. Protokół NFS

    ☐ **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 SSH zgodnie ze standardem pozwala na

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

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

    ☐ **C** szyfrowanie danych za pomocą DNS.

20. Do przesłania bardzo ważnego i tajnego pliku 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.