Egzamin
Wstęp do sieci komputerowych I r. MSUI
r.ak. 2003/04

Imię i nazwisko: .....
.....

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

0. Bolesław Prus to

[N] **A** bohater książek S. Lema;

[T] **B** Polak;

[T] **C** autor powieści.

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

1. Dane w sieciach komputerowych przenoszone są m.in. za pomocą

   ☐ **A** kabli miedzianych;

   ☐ **B** fal świetlnych;

   ☐ **C** fal uderzeniowych.

2. Multipleksowanie z podziałem czasu

   ☐ **A** może zostać zrealizowane poprzez podział ustalonego przedziału czasowego na ustalone części i przydzielanie ich nadawcom;

   ☐ **B** nazywane jest inaczej modulacją FM;

   ☐ **C** nazywane jest inaczej modulacją TD.

3. Do wykrywania błędów transmisji używane są między innymi

   ☐ **A** CRC;

   ☐ **B** porty kontrolne;

   ☐ **C** sumy kontrolne.

4. Kabel skrętka jest kablem, w którym sygnały są przenoszone

   ☐ **A** za pomocą drutów miedzianych;
   ☐ **B** przez transmisję świetlną poprzez przezroczysty nośnik;
   ☐ **C** na zasadzie wędrówki dziur i elektronów w półprzewodniku.

5. Wśród wymienionych nośnik zapewniający największą przepustowość danych to

   ☐ **A** światłowód jednomodowy;
   ☐ **B** światłowód wielomodowy;
   ☐ **C** skrętka.

6. Stosowana w modemach telefonicznych modulacja QAM

   ☐ **A** to rodzaj modulacji fazy;
   ☐ **B** stanowi połączenie modulacji fazy i modulacji amplitudy;
   ☐ **C** to rodzaj modulacji częstotliwości.

7. Nagłówek SNAP

   ☐ **A** jest częścią standardu Ethernet v. 2.0;
   ☐ **B** występuje w każdym pakiecie zawierającym nagłówek LLC;
   ☐ **C** zawiera pole typu zawartości pola danych.

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

   ☐ **A** skrętka UTP-3;
   ☐ **B** skrętka UTP-5;
   ☐ **C** światłowód jednomodowy.

9. Nagłówek datagramu IP zawiera między innymi

   ☐ **A** numer wersji protokołu;
   ☐ **B** adres nadawcy;
   ☐ **C** numer portu nadawcy.

10. Fragmentacja w IPv4 zachodzi

    ☐ **A** wyłącznie w komputerze nadającym datagram;
    ☐ **B** w ruterach;
    ☐ **C** wyłącznie w komputerze odbierającym.

11. Protokół IPv4 zapewnia

- ☐ **A** definicję niezależnych od sprzętu pakietów;
- ☐ **B** dostarczanie danych z gwarancją ich dostarczenia;
- ☐ **C** definicję sposobu adresowania.

12. Składanie datagramu po fragmentacji w IPv4

- ☐ **A** odbywa się w komputerze nadawcy datagramu;
- ☐ **B** odbywa się w komputerze odbiorcy datagramu;
- ☐ **C** odbywa się wyłącznie w ruterze podłączonym bezpośrednio do sieci, w której znajduje się odbiorca datagramu.

13. W sieci o adresie klasy B może znajdować się więcej niż

- ☐ **A** 259 komputerów;
- ☐ **B** 65539 komputerów;
- ☐ **C** 16777219 komputerów.

14. Protokół UDP wspiera określanie ostatecznego adresata:

- ☐ **A** poprzez mechanizm numerów portów;
- ☐ **B** poprzez mechanizm fragmentacji;
- ☐ **C** poprzez wysyłanie specjalnych komunikatów UDP w odpowiedzi na komunikaty ICMP.

15. W protokole TCP mechanizm okna pozwala na

- ☐ **A** wysyłanie wyłącznie pakietów o jednej, z góry ustalonej wielkości;
- ☐ **B** zapewnienie, że dane zostaną zretransmitowane w odpowiednim momencie;
- ☐ **C** zapewnienie, że nie zostaną przysłane dane, które trzeba będzie porzucić z braku miejsca na nie.

16. Otwarcie dwustronnego połączenia TCP nie może zostać wykonane za pomocą

- ☐ **A** 0 komunikatów;
- ☐ **B** 1 komunikatów;
- ☐ **C** 2 komunikatów.

17. Do podstawowych nazw dziedzin na głównym poziomie należą między innymi:

- ☐ **A** .com, .edu, .org;
- ☐ **B** .com, .pl, .edu;
- ☐ **C** .co, .ac, .waw.

18. Operacje w SNMP to między innymi:

- ☐ **A** `get` — pobranie wartości zmiennej;
- ☐ **B** `getUp` — pobranie wartości poprzedniej zmiennej;
- ☐ **C** `getMe` — pobranie parametrów konfiguracyjnych komputera, z którego wysłano komunikat.

19. W protokole SMTP dane treści listu kończą się za pomocą znaku

- ☐ **A** pustego wiersza;
- ☐ **B** pojedynczej kropki w wierszu;
- ☐ **C** dwukropka na końcu ostatniego wiersza.

20. Protokół FTP w swojej podstawowej wersji pozwala na

- ☐ **A** przekazywanie plików;
- ☐ **B** autoryzację odporną na atak przez podsłuchanie;
- ☐ **C** kompresję przesyłanych danych.

21. Zapewnienie sobie, aby niepowołane osoby nie podglądnęły naszego hasła do pobierania poczty uzyskamy

- ☐ **A** przez zwykłą komunikację POP;
- ☐ **B** przez korzystanie z protokołu POP i jego opcji APOP;
- ☐ **C** przez ustanowienie połączenia POP w tunelu SSL.