Egzamin
Wstęp do sieci komputerowych I r. MSUI
r.ak. 2002/03

Imię i nazwisko: ....
....

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

0. Henryk Sienkiewicz 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. Model warstwowy TCP/IP

   [ ] **A** jest identyczny z modelem ISO/OSI;
   [ ] **B** jest inny niż model ISO/OSI;
   [ ] **C** ma 7 warstw.

2. W kodowaniu Manchester

   [ ] **A** stosuje się modulację AM;
   [ ] **B** stosuje się modulację FM;
   [ ] **C** nie stosuje się modulacji.

3. Skrętka UTP-5

   [ ] **A** jest kalibrowana dla częstotliwości nie większych niż 100MHz;
   [ ] **B** jest kalibrowana dla częstotliwości nie większych niż 16MHz;
   [ ] **C** jest kablem, w którym tłumienie niezależnie od czestotliwości jest proporcjonalne do długości kabla.

4. W Ethernecie 100BaseTX synchronizację pracy nadajnika i odbiornika zapewnia

- [ ] **A** kodowanie Manchester;
- [ ] **B** kodowanie MTL-3;
- [ ] **C** kodowanie 4B5B.

5. W modemach telefonicznych

- [ ] **A** stosowane obecnie standardy pozwalają przy idealnych warunkach technicznych na przesyłanie do 56 kb/s od komputera w mieszkaniu na zewnątrz;
- [ ] **B** stosowane obecnie standardy pozwalają na przesyłanie przy idealnych warunkach technicznych do 56 kb/s od centrali do komputera w mieszkaniu;
- [ ] **C** stosowana jest modulacja QAM.

6. Adresy Ethernetowe

- [ ] **A** pozwalają na stosowanie rozsyłania grupowego;
- [ ] **B** są 32-bitowe;
- [ ] **C** podzielone są na dwie części: 2 starsze bajty to OUI, 2 pozostałe to unikalny numer w ramach zakresu jednego producenta.

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. Nagłówek datagramu IP zawiera między innymi

- [ ] **A** numer wersji protokołu;
- [ ] **B** adres nadawcy;
- [ ] **C** numer portu nadawcy.

9. Fragmentacja w IPv4 zachodzi w

- [ ] **A** wyłącznie komputerze nadającym datagram;
- [ ] **B** ruterach;
- [ ] **C** wyłącznie komputerze odbierającym.

10. Maska sieci w protokole IP

- [ ] **A** jest zawsze 48-bitowa;
- [ ] **B** składa się ze spójnego ciągu bitów 1 zaczynającego się od bitu najmniej znaczącego;
- [ ] **C** nie ma ograniczeń co do spójności ciągu bitów 1 wchodzących w jej skład.

11. Do komunikatów ICMP należą między innymi komunikaty

- [ ] **A** odbiorca nieosiągalny (ang. destination unreachable);
- [ ] **B** tłumienie nadawcy (ang. source quench);
- [ ] **C** prośba o echo (ang. echo request).

12. W sieci o adresie klasy B może znajdować się w przybliżeniu

- [ ] **A** 255 komputerów;
- [ ] **B** 65535 komputerów;
- [ ] **C** 16777215 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 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.

15. Otwarcie połączenia TCP może zostać wykonane za pomocą

- [ ] **A** 0 komunikatów;
- [ ] **B** 3 komunikatów;
- [ ] **C** 1000 komunikatów.

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

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

17. Operacje w SNMP to między innymi:

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

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

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

19. Protokół FTP w swojej podstawowej wersji pozwala na

- ☐ **A** szyfrowanie danych za pomocą RSA;
- ☐ **B** szyfrowanie danych za pomocą DES;
- ☐ **C** określanie adresu IP dowolnego odpowiednio w protokole wskazanego komputera.

20. Kompresja w SSH jest wykonywana przed szyfrowaniem, aby

- ☐ **A** utrudnić ataki na anonimowość przesyłanego komunikatu;
- ☐ **B** utrudnić ataki DoS na zaszyfrowany komunikat;
- ☐ **C** utrudnić ataki związane z analizą statystyczną zaszyfrowanego komunikatu.