Egzamin końcowy
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 WAN oznacza

   ☐ **A** sieci rozległe;

   ☐ **B** sieci lokalne;

   ☐ **C** sieci metropolitalne.

2. Multipleksowanie to

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

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

   ☐ **C** przesyłanie danych za pomocą multipleksu.

3. Do stosowanych nośników przy komunikacji sieciowej 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** sieci, transportu i multipleksacji;

   ☐ **B** aplikacji, reprezentacji i rozwiązywania konfliktów;

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

5. Sieć o topologii szynowej odznacza się tym, że

   ☐ **A** komputery podłączone są do jednego wspólnego nośnika;

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

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

6. W sieci Ethernet 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** skrętką UTP-3;

   ☐ **B** skrętką UTP-5;

   ☐ **C** światłowodem jednomodowym.

8. Router to urządzenie sieciowe

   ☐ **A** wzmacniające sygnały elektryczne;

   ☐ **B** wzmacniające pakiety;

   ☐ **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 kolzje;

   ☐ **C** mechanizm nie mający nic wspólnego z kolizjami.

10. Maksymalna używana w modemach telefonicznych szybkość transmisji to:

    ☐ **A** 57344 bitów na sekundę;

    ☐ **B** 56000 bitów na sekundę;

    ☐ **C** 56· 1024 bitów na sekundę;

11. Kodowanie Manchester jest używane w

    ☐ **A** Ethernecie 100Mb;

    ☐ **B** Ethernecie 10Mb;

    ☐ **C** Ethernecie 1000Mb.

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

    ☐ **A** 100 komputerów;

    ☐ **B** 256 komputerów;

    ☐ **C** 254 komputerów.

13. Protokół TCP korzysta z protokołu ICMP:

    ☐ **A** do określenia numeru portu odbiorcy;

    ☐ **B** do określenia numeru portu nadawcy;

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

14. W protokole UDP numer portu służy do określania

    ☐ **A** kto jest nadawcą, a kto odbiorcą;

    ☐ **B** końca połączenia;

    ☐ **C** jaki jest numer IP nadawcy i odbiorcy.

15. W protokole DNS serwery ułożone są w strukturę

    ☐ **A** szynową;

    ☐ **B** gwiaździstą;

    ☐ **C** pierścieniową.

16. Protokół FTP różni się od protokołu TFTP

    ☐ **A** możliwymi protokołami warstwy transportu;

    ☐ **B** formatem pakietów;

    ☐ **C** liczbą połączeń strumieniowych w jednorazowej komunikacji klient-serwer.

17. Protokół SMTP określa format

    ☐ **A** poleceń wydawanych serwerowi pocztowemu;

    ☐ **B** listów przesyłanych między użytkownikami poczty elektronicznej;

    ☐ **C** plików zawierających listy na serwerze pocztowym.

18. Protokół NFS

    ☐ **A** wymaga nawiązania połączenia;

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

    ☐ **C** przesyła pliki blokami o konfigurowalnym rozmiarze.

19. Protokół SSH zgodnie ze standardem pozwala na

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

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

    ☐ **C** przekazywanie klucza z użyciem RSA.

20. W domu do zdalnej pracy na wolnym komputerze najlepiej jest używać

    ☐ **A** TELNET-a;

    ☐ **B** SSH;

    ☐ **C** TELNET-a tunelowanego w SSH.

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