

Pytania i proponowane odpowiedzi by Nalesnik & Czechu  
(jesli ktos sie nie zgadza to niech pisze !!!)

1. Przekazywanie informacji poprzez umieszczenie ich na tablicy ogłoszeń (dozwolone wyłącznie dla właściciela tablicy) jest przykładem komunikacji typu:

- A. Simplex
- B. Half-duplex
- C. Duplex
- D. Żaden z powyższych.

Wg. nas: na pewno nie B i C; raczej A chociaż słyszeliśmy też że ktoś się upiera przy D

2. Przesyłanie pocztą zawiadomienia ze zwrotnym potwierdzeniem odbioru o uiszczeniu mandatu jest przykładem komunikacji:

uiszczenia mandatu jest przykładem komunikacji:

- A. bezpołączeniowej zawodnej
- B. bezpołączeniowej niezawodnej
- C. połączeniowej zawodnej
- D. połączeniowej niezawodnej

Wg. nas: na pewno niezawodnej (potwierdzenie) ale specjalnie nie wiemy czy połączeniowej czy nie. Prosimy o komentarz !! :)

3. Ogłoszenie matrymonialne umieszczone na ogólnodostępnej stronie domowej jest przykładem

przekazywania informacji typu:

- A. Indywidualnej
- B. Multicast
- C. Broadcast
- D. Żaden z powyższych.

Wg. nas: C

4. Przykładem komunikowania się zgodnego z modelem relacji typu klient-serwer jest:

- A. Wrzucenie przez rozbitka zakorkowanej butelki z listem do morza
- B. Towarzyska rozmowa kilku znajomych się wzajemnie osob
- C. Umieszczanie niecenzuralnych napisów na ścianach tunelu
- D. Korzystanie przez czytelników z "kąciku porad sercowych" w gazecie

Wg. nas: D

5. Jeżeli komputer stosujący zapis liczb 2-bajtowych "little endian" ? (bajt mniej znaczący pod wyższym adresem) komunikuje się poprzez sieć z komputerem stosującym zapis "big-endian" (oczywiście odwrotnie :) to według modelu warstwowego ISO OSI (patrz KAJAK :) )

konwersja zajmowa się będzie protokoł warstwy:

- A. Sieciowej
- B. Transportowej
- C. Sesji
- D. Prezentacji

Wg. nas: prezentacji ? (str 4 - wykłady) - ktoś się nie zgadza?

6. Przyjmując że przed rozpoczęciem nadawania poziom sygnału w ciągu by³ L (Low) następujący przebieg w kodzie Manchester różnicowy (rysunek).

Odpowiada ciągowi bitów

przyjmując kolejność transmisji bitów zgodną z rysunkiem tj od lewej do prawej

- A. 011000100
- B. 010101100
- C. 100111011
- D. 111010010

Wg. nas: C (odp. na kartce jest dobra)

Odpisujcie szybko !!!!!!!

7. Przy założeniach jak w pytaniu powyżej przebiegiem odpowiadającym cięgowi bitów 11010111001011000110 przy zastosowaniu kodowania NRZI ze szpikowaniem zerami (po każdej piątej jedynce) (rysunek)

Wg nas: D

8. Jeżeli w przesyłanym ciągu bajtów preambuła ma długość 8 bajtów, symbole startu i stopu są jednobajtowe a dane zajmują 190 bajtów to ta transmisja wprowadza narzut

- A. 1%
- B. 4%
- C. 5%
- D. 20%

Wg. nas: C  $((8+1+1)/(8+1+1+190)=5\%)$

9. Jeżeli sieć lokalna ma służyć do sterowania produkcją przemysłową w warunkach silnych zakłóceń elektromagnetycznych w halach fabrycznych rozłożonych na kwadratowym obszarze o boku 200m to najtańszym dopuszczalnym rozwiązaniem będzie użycie:

- A. Skrętki nieekranowanej
- B. Kabla koncentrycznego
- C. światłowodów wielomodalnych
- D. światłowodów jednomodalnych

Wg nas: B (str. 12)

10. Jeżeli sieć lokalna o średnicy 300m ma następującą topologię fizyczną (rysunek) to

użytymi elementami pasywnymi muszą być:

- A. konwertery nosników
- B. wzmacniacze
- C. regeneratory sygnałów
- D. koncentratory

Wg. nas: Wtedy tak – jedynym pasywnym elementem w odpowiedziach jest konwerter nosników.

(ale on nie umożliwi stworzenia sieci o średnicy 300m)

Niestety wg. notatek elementy takie jak: wzmacniacz, repeater i hub są urządzeniami pasywnymi (ma ktoś w domu huba pasywnego? chętnie obejrzymy :) ale wtedy jaka jest różnica między transceiverem a pasywnym wzmacniaczem albo jak działa pasywny regeneratory sygnału? (perpetuum mobile?). Wtedy wg wykładów D a według nas – bez sensu.

11. Jeżeli 2 ramki przesyłane w sieci Ethernet dysponujące polami adresowymi 6-cio bajtowymi mają wpisane adresy odbiorców #16 odpowiednio 00AA00012B15 oraz 02608C001DF6 to:

- A. Ramki są przeznaczone dla 2 różnych kart sieciowych pochodzących od jednego producenta
- B. To samo tylko że od różnych producentów
- C. Dokładnie jedna z ramek została wysłana na adres grupowy
- D. Obie ramki zostały wysłane na adres grupowy

Wg. nas B

12. Jeżeli w pewnej sieci stosującej algorytm CSMA/CD rozwiązywania kolizji wielkość szczeliny czasowej wynosi 56 us (86 ??) czas trwania sygnału zakłócającego wynosi 6 us a średnia prędkość propagacji sygnału w sieci wynosi 250 000 km/sek to średnica tej sieci:

- A. nie może przekroczyć 100m
- B. może przekroczyć 100m ale nie może przekroczyć 1km
- C. od 1km do 10km
- D. więcej

Wg nas: C  $\{ s < ((86\mu s - 6\mu s)/2) * 250000\text{km}/10^6\mu s \}$

13. W przypadku stosowania na koncu ramki standardowego pola kontrolnego CRC teoretycznie może powstać niewykryty błąd polegający na przekłamaniu:

- A. 3 bitów występujących jeden po drugim
- B. 4 bitów nie występujących 1 po drugim
- C. 5 bitów -----||-----
- D. 10 bitów występujących ...

Wg. nas: B (str 21 - chcielibyśmy w to wierzyć)

14. Jeżeli w pewnej sieci warstwa 3-ta realizuje algorytm przekazywania żetonu to

- A. sieć ta musi mieć fizyczną topologię pierścienia
- B. nośnikiem w tej sieci musi być światłowód
- C. w trakcie normalnej pracy tej sieci nie występują kolizje w dostępie do nośnika
- D. Odbiorca ramki ma obowiązek usunięcia jej z obiegu

Wg nas: C (Token ring nie zna kolizji)

15. Prawda jest jeżeli 2 stacje;

- A. są w 1 domenie rozgłoszeniowej to są w 1 domenie nazwniczej IP 2 poziomu
- B. są w 1 domenie nazwniczej IP 2 poziomu to są w 1 domenie kolizyjnej to
- C. są w 1 domenie kolizyjnej to są w 1 domenie rozgłoszeniowej
- D. są w 1 domenie rozgłoszeniowej to są w 1 domenie kolizyjnej

Wg nas: C (czy ktoś coś wie o ci chodzi w domenie nazwniczej 2 poziomu ???)

16. Jeżeli pakiet IP o długości całkowitej 35000 bajtów ma być przesłany w sieci Ethernet to:

- A. może być przesłany w 1 ramce Ethernet
- B. od 1 do 10 ramek
- C. 10 - 20 ramek
- D. więcej niż 20

Wg nas: D (max danych w 1 ramce 1500 bajtów)

17. Jeżeli karta sieciowa w pewnym komputerze ma przypisany adres IP (v.4) 198.27.215.56

to w domenie rozgłoszeniowej tego komputera mogą być:

- A. co najwyżej 254 komputery
- B. co najwyżej 65534 kompy
- C. co najwyżej 16777214 kompy
- D. więcej

wg nas: A (bo to klasa C)

18. Jeżeli pewien adres w systemie adresowania jednolitego IP (CIDR) ma postać

168.19.27.101/18 to jego maska jest

- A. 255.255.0.0
- B. 255.255.192.0
- C. 255.255.240.0
- D. 255.255.255.0

Wg. nas: Odp B bo maska ma długość 10 tzn

11111111.11111111.11000000.00000000 co daje  
255.255.192.0

19. Jeżeli sieć IP klasy C zostanie podzielona na 6 podsieci to łączna strata przestrzeni adresowej wynosi

- A. 2 adresy
- B. 8
- C. 14
- D. 18

Wg nas: hmmm no ja nie wiem bo mi wyszło znacznie więcej (podobnie jak Jarkowi)

20. Jeśli chcemy korzystać z telnetu

- A. podłączenie do Ethernetu

B. Protokół TCP  
C. Protokół UDP  
D. klient FTP  
E. Putty ?? :))

Odp. B

Pozdrawiam  
i mam nadzieję że ktoś napisze coś o subnettingu??? może Trimar ???? :)