

**Fənn: Kompüter şəbəkələri****Qrup: 82, 82a**

1. OSI modeli nəyi standartlaşdırır?
  - qarşılıqlı əlaqənin funksiyalarını
  - qarşılıqlı əlaqənin ölçüsünü
  - modelləşdirməni, multipleksləşməni
  - ötürməni, səviyyələri
  - əlaqələri, aşağı səviyyələri
2. Lokal şəbəkələri İnternetdə birləşdirərkən hansı şəbəkə şlüzündən istifadə olunur?
  - FRONT
  - ROUTER
  - Gateway
  - Way
  - Magistral
3. İnternetə çıxışı olan lokal kompyüter şəbəkəsi internetə hansı kommunikasiya qurğusu ilə qoşulur?
  - körpü
  - modem
  - hub
  - konsentrator
  - marşrutizator
4. Ethernet texnologiyasının 10 Base-T (UTP) spesifikasiyasında üçüncü element nəyi göstərir?
  - k/bit san-lərlə ötürmə sürətini
  - hansı kateqoriyaya aid olmasını
  - kabelin uzunluğunu
  - M/bit san-lərlə ötürmə sürətini
  - ekranlaşdırılmış naqıl cütünü
5. Toqquşmaların aşkarı və daşıyıcılara qulaq asma ilə ötürmə mühitinə müraciət metodu (CSMA/CD) hansı texniki vasitə ilə realizə olunur?
  - kommutator ilə
  - marşrutizator ilə
  - konsentrator ilə
  - şəbəkə adapteri ilə
  - körpülər ilə

6. Şəbəkədə verilənlərin istifadəçiyə etibarlı çatdırılmasına hansı protokol təminat verir?
  - İPX
  - İP
  - TCP
  - TCP/İP
  - UDP
7. Şəbəkədə hansı səviyyələrin protokolları yüksək səviyyəli protokollar adlanır:
  - altı, yeddi və səkkizinci səviyyə protokolları
  - dörd, be və altıncı səviyyə protokolları
  - bir, üç və beşinci səviyyə protokolları
  - üç, dörd və beşinci səviyyə protokolları
  - beş, altı və yeddinci səviyyə protokolları
8. Bir cüt kompüter üçün onların əlaqəliliyinə bir əlaqə xəttindən iki istiqamətli ötürmə üçün istifadə etmək mümkün olmazsa bu halda neçə əlaqə xəttindən istifadə etmək olar?
  - 5
  - 4
  - 3
  - 6
  - 2
9. Körpü funksiyalarının analoji funksiyalarını yerinə yetirən, seqmentləşmə üçün istifadə olunmanı yerinə yetirən hansı qurğudur?
  - ikinci nəsil adapteri
  - birinci səviyyə kommutatoru
  - üçüncü səviyyə kommutatoru
  - birinci nəsil adapteri
  - ikinci səviyyə kommutatoru
10. Şəbəkələrin xarakteristikaları kompüterlər arasındakı nəyin seçilməsindən asılıdır?
  - əlaqəliliyin topologiyasından
  - qovşaqlar arasındakı interfeyslərin
  - qovşaqlar arasındakı protokolların
  - qovşaqlar arasındakı seqmentlərin
  - qovşaqlar arasındakı adapterlərin
11. İnformasiya hansı üsulla ötürülərkən verilənlər yaddaşın hər hansı buferinə yığılır?
  - verilənlərin kommutasiyalı
  - paketlərin kommutasiyalı
  - dupleks
  - kanalların kommutasiyalı
  - sinxron

12. İnternetə qoşulma vasitələri:

- kompüterlər, əməliyyat sistemləri
- səs yüksəldicisi; ötürücüsü
- modem, İSDN, xüsusi xətt
- protokollar
- printerlər

13. PRİ İXRŞ əsas interfeysi neçə kanaldan ibarətdir?

- 4 kanaldan
- 24 kanaldan
- 12 kanaldan
- 16 kanaldan
- 6 kanaldan

14. Ethernet şəbəkəsinin uzunluğunun artırılması hansı texniki vasitələr ilə təşkil olunur?

- şəbəkə adapterləri ilə
- koaksial kabellər vasitəsi ilə
- təkrarlayıcılar vasitəsi ilə
- yüksək səviyyəli protokollarla
- aşağı səviyyəli protokollarla

15. İP ünvanı neçə hissədən ibarətdir?

- 3
- 6
- 5
- 4
- 2

16. Hər bir kompüter ayrıca kabellə konsentrator adlanan ümumi mərkəzi qurğuya qoşulmuş olarsa hansı topologiyalı şəbəkə əldə edilir?

- qeyri simmetrik
- ulduzvari
- ümumi şinli
- ardıcıl
- simmetrik

17. Ethernetdə hansı müqavimətə malik qeyri simmetrik mis naqilli koaksial kabeldən istifadə olunur?

- 93 om
- 50 om
- 25 om
- 8 om
- 73 om

18.Şəbəkədə istifadə olunan birmodullu optik lifin diametri nə qədərdir?

- 20-70 mkm
- 60-120 mkm
- 5-15 mkm
- 8-20 mkm
- 40-80 mkm

19.Sınma göstəricisinin paylanmasıdan və özəyin diametrindən asılı olaraq şəbəkələrdə optik lifin hansı növləri vardır ?

- pilləvari birmodullu və çox modullu lif
- pilləvari və səlis dəyişənli çoxmodullu və bir modullu lif
- səlis dəyişənli birmodullu və pilləvari dəyişənli birmodullu lif
- birmodullu lif, çoxmodullu lif
- asinxron ötürücülü birmodullu və sinxron ötürücülü çoxmodullu lif

20.Birmodalı optik lifin özəyinin diametri nə qədərdir (mikrometrlə)?

- 20÷40
- 15÷20
- 5÷15
- 20÷70
- 70÷100

21.Terminal komplekslərdə informasiyanın ötürülməsinin həm sinxron və həm də asinxron üsulundan istifadə olunursa onun təmini üçün multipleksorda hansı qurğular qoyulmalıdır?

- adapterlər
- konsentratör
- körpülər
- kommutatorlar
- modemlər

22.Şəbəkənin qovşaqlarının birləşməsi aşağıdakılardan hansıdır?

- lent şəkilli magistral
- lent şəkilli
- magistral, halqavari, ulduz
- xətti; qeyri xəti
- qeyri xətti

23.Fiziki səviyyənin protokolu kimi Ethernet topologiyasının 10 Base-T spesifikasiyası hansı dalğa müqaviməti ilə xarakterizə olunur?

- 150
- 50
- 120

- 100
  - 200
24. Fiziki səviyyənin funksiyası şəbəkəyə qoşulan hansı qurğularla realizə olunur?
- xabla
  - təkrarlayıcı ilə
  - bütün qurğularla
  - modemlə
  - adapterlə
25. Hansı səbəbdən şəbəkənin etibarlılığı yüksəlir və nəticədə müxtəlif kanalların yüklənməsinin balansı əldə edilir?
- bir neçə əlaqə olarsa
  - optik lifli kabeldən istifadə olunarsa
  - koaksial kabeldən istifadə olunur
  - kompyuterlərin sayını artırmaq mümkün olarsa
  - kommutatorlardan istifadə olunarsa
26. İerarxik birləşdirilmiş bir neçə konsentratordan istifadə etməklə hansı şəbəkə topologiyası əldə edilir?
- ağacvari
  - pilləvari
  - dairəvi
  - qarışıq
  - ümumi şinli
27. İki port arasında hər bir kadrın ötürülməsi üçün virtual dövrənin hansı vasitəsi hesab olunur?
- imtina vasitəsi
  - emalı vasitəsi
  - ötürmə vasitəsi
  - saxlama vasitəsi
  - təşkili vasitəsi
28. N-qovşaqlı əlaqəlilik üçün neçə fiziki dupleks ƏX-dən istifadə olunur?
- $N+(N-1)/2$
  - $N-(N+1)/2$
  - $N/(N-1)/2$
  - $N(N-1)/2$
  - $2N(N-1)$
29. Ulduzvari topologiyanın xüsusi halı kimi hansı topologiyalı şəbəkədən istifadə olunur?
- ümumi şinli
  - qeyri simmetrik

- dairəvi
  - oyuqlu
  - simmetrik
30. Şəbəkələrdə istifadə olunan nazik elastiki işıq siqnalları yayan şüşə lif necə adlanır?
- üç kateqoriyalı optik lif
  - optik koaksial kabel
  - ətraflı optik interfeys
  - optik lif
  - beş kateqoriyalı optik lif
31. Fiziki səviyyədə verilənlərin ötürülməsinin fiziki mühiti dedikdə onun hansı göstəriciləri nəzərə alınır?
- siqnalın ötürmə sürəti, kodlaşmanın tipi və s.
  - buraxma zolağı, maniəyə mühafizə və s.
  - kodlaşmanın tipi, dalğa müqaviməti və s.
  - cərəyanın səviyyəsi, sökülər və s.
  - gərginliyin səviyyəsi, dalğa müqaviməti və s.
32. Fiziki kanalla informasiya yüksək sürətlə ötürülsə bu halda hansı işləmə üsulundan istifadə olunur?
- paketlərin kommutasiyası
  - sinxron
  - yarım dupleks
  - verilənlərin kommutasiyası
  - asinxron
33. OSI EM-nin fiziki səviyyəsində qəbuldici-ötürücünün funksiyaları fiziki səviyyənin hansı alt sistemi ilə təyin olunur?
- İCP
  - PPA
  - PMA
  - İP
  - MDİ
34. Yuxarı səviyyəli kommunikasiyalı protokollar hansı vasitələrlə realizə olunur?
- yalnız interfeys və əməliyyat sistemi ilə
  - yalnız sistemli proseslə
  - yalnız proqram vasitələri ilə
  - yalnız tətbiqi proseslə
  - yalnız interfeyslərlə

35. Ümumi şinli şəbəkələrdə istənilən vaxt anında neçə kompyüter verilənləri ötürmə imkanına malikdir?
- 2
  - 3
  - 4
  - 1
  - 5
36. Mümkün əlaqələrin ləğv edilməsi ilə tam əlaqəli topologiyadan hansı topologiyalı şəbəkə əldə edilir?
- Oyuqlu
  - ulduzvari
  - dairəvi
  - ardıcıl
  - paralel
37. Şəbəkələrdə verilənlərin 10-50 Qbit / san sürəti ilə ötürülməsi tələb olunarsa hansı kabledən istifadə edilməlidir?
- ekranlaşdırılmamış eşilmiş naqıl cütlü kabledən
  - iki modullu lifli kabledən
  - eşilmiş naqıl cütlü kabledən
  - bir modullu lifli kabledən
  - çoxmodullu lifli kabledən
38. Şəbəkələrdə göndərən və qəbul edən tərəflərin neçə buferi vardır?
- 3
  - 6
  - 2
  - 4
  - 5
39. Hansı kabelin seqmentində həm "yoğun", həm də "nazik" kabledən istifadə etmək imkanı vardır?
- nazik kabel
  - optik lifli kabel
  - koaksial kabel
  - yoğun kabel
  - ekranlaşdırılmış naqıl cütü
40. Fiziki kanalla informasiya ötürülərkən hər bir informasiya massivinin digərindən fərqləndirilməsi üçün onlar arasında xüsusi olaraq hansı siqnallar ötürülür?
- Sinxronlaşdırıcı
  - Load

- Store
- Start
- sinusoidal

41.Şəbəkələrdə bitlərin nadir kombinasiyası necə adlanır?

- marşrutizator
- proqram
- protokol
- şəbəkə adapteri
- marker

42.OSİ EM-nin fiziki səviyyəsində qəbuldici-ötürücünün kabelinin spesifikasiyaları hansı interfeyslə təyin olunur?

- PMA
- AUI
- MAU
- FTAM
- FTP

43.Ethernet lokal şəbəkəsində neçə metrdən bir təkrarlayıcılardan istifadə olunur?

- hər 1000-metrdən
- hər 100-metrdən
- hər 500-metrdən
- 60-metrdən
- hər 1200-metrdən

44.RS-232D təftişi və genişləndirilməsi üçün hansı standartdan istifadə olunur?

- MAC-232D
- DSAP-232D
- SSAP-232D
- LLC-232D
- EIA/TIA-232D

45.Mümkün çoxsaylı konfigurasiyalardan hansı əlaqəli topologiyanı dairəvi, ulduzvari və s topologiyalı şəbəkələrə çevirmək olar?

- tam əlaqəli
- ağacvari əlaqəli
- ümumi şinli
- oyuqlu
- qarışıq əlaqəli

46.Şəbəkələrdə çoxsaylı son qovşaqların və kommunikasiya qurğularının kabelləri qoşulan bir qurğu kimi hansı kommunikasiya elementindən istifadə olunur?

- iki nöqtəli birləşmə



- hub
- bridge
- təkrarlayıcı
- kabel seqmenti

47.Şəbəkələrdə yerüstü radio kabelləri kimi müxtəlif növlü neçə dalğadan istifadə olunur?

- 5
- 6
- 4
- 1
- 2

48.Hansı qurğuların sayı artdıqca konfigurasiya variantlarının sayı sürətlə artır?

- dairəvi
- qovşaqlı
- təkrarlayıcı
- əlaqələndirilən
- konsentratör

49.Marşrutizator qurğusu ilə analoji olan və local şəbəkələrdə xaricdən icazəsiz müdaxilələrdən mühafizə edən qurğu necə adlanır?

- interfeys
- adapter
- modulyator
- protokol
- brandmauer

50.Müqaviməti 93 om-a malik qeyri-simmetrik mis naqilli koaksial kabellər hansı şəbəkələrdə istifadə olunur?

- FAST Ethernet
- ATM
- Token Ring
- Gıqabit Ethernet
- ARCnet

51.OSİ modelində sistemlər arası əlaqəliliyin hansı növləri vardır?

- fiziki, məntiqi, daxili
- sinxron, asinxron, fiziki
- fiziki, sinxron, daxili
- məntiqi, dupleks, asinxron
- simpleks, sinxron, məntiqi

52.HDLC kadrının strukturu hansı sahələri özündə birləşdirir?

- kanallar, X21 və idarə olunma sahəsini

- idarə olunma X.25 və paketli sahəni
- paketli, terminal və əlaqə qovşağı olan sahəni
- ünvan, idarə olunma və verilənlər sahəsini
- məlumatlar, verilənlər və X25 olan sahəni

53. Paketlərin kommutasiyası üsullarının üstün cəhəti nədən ibarətdir?

- ötürülmə vaxtı keçmir
- ötürmə ehtimalı artır
- xəbərin ötürülmə vaxtı artır, ötürülmə ehtimalı artır
- ötürülmə yüklənir
- xəbərin ötürülmə vaxtı azalır

54. OSI fiziki səviyyədə kabel tipinə qəbuldici-ötürücünün qoşulmalarının spesifikasiyaları onun hansı alt sistemi ilə təyin olunur?

- MDI
- İPX
- KLS
- MAU
- SSI

55. Ethernetin klassik strukturuna hansı qurğular daxil edilir?

- LAN-modemlər, EHM-lər
- modemli pul, təkrarlayıcılar, qəbuledici ötürücülər
- EHM-lər, qəbuledici ötürücülər
- qəbuledici ötürücülər, brandmaurler
- qəbuledici ötürücülər, marşrutiratorlar

56. İP ünvanı hansı hissələrdən ibarətdir?

- marker, kadr, başlıq və sonluqlardan
- şəbəkənin və xostun identfikatorundan
- soket, oktet, kadr, başlıq və sonluqdan
- soket, oktet və kadrndan
- soket, oktet, marker, kadr, başlıq və sonluqdan

57. Şəbəkə ünvanları verilmiş aralıq və son qurğular şəbəkənin hansı kommunikasiya elementi hesab olunur?

- şəbəkə qovşaqları
- şəbəkə seqmenti
- marşrutizator
- təkrarlayıcı
- kabel seqmenti

58. TCP protokolu şəbəkədə verilənlərin etibarlı ötürülməsinə necə nail olur?

- qarşılıqlı əlaqəli proseslər arasında məntiqi birləşmələrin müəyyən edilməsinə

- müxtəlif sistemlərin müxtəlif səviyyələri arasında olan əlaqəliliyə
- müxtəlif sistemlərin eyni səviyyələri arasında olan qarşılıqlı əlaqəliliyə əsaslanır
- İP protokolundan verilənlər blokunun daşınması üçün istifadə olunmaya
- son avadanlıqlarda protokollar modulunun fəaliyyətinə

59. Sinxron ötürmə üsulu ilə fiziki kanaldan ötürülən hər  $10^9$  bitdən sonra neçə səhv qəbul edilir?

- 4
- 1
- 5
- 2
- 3

60. Ulduzvari topologiyalı şəbəkələrin xüsusi halı kimi qəbul olunan hansı şəbəkə hesab olunur?

- ümumi şinli
- qarışıq
- oyuqlu
- magistral
- qarışıq

61. Ulduzvari topologiyalı şəbəkə necə təşkil olunur?

- hər bir kompüter ayrıca kəbellə mərkəzi qurğuya qoşulmuş olarsa
- Ethernet texnologiyalı şəbəkədən istifadə olunarsa
- Təkrarlayıcı şəbəkəli texnologiyadan istifadə olunarsa
- fiziki və məntiqi topologiyalı şəbəkədən istifadə olunarsa
- ümumi şinli topologiyadan istifadə olunarsa

62. Ethernetin tərkibinə nə qədər EHM qoşula bilər?

- 120
- 128
- 64
- 512
- 256

63. İnteqral xidətli rəqəmli şəbəkə əsasən hansı kommutasiya rejimində işləyir?

- paketlərin kommutasiya rejimi
- sinxronlu kommutasiya rejimi;
- asinxron kommutasiya rejimi;
- adaptiv kommutasiya rejimi;
- kanalların kommutasiya rejimi

64.KŞ siqnalların məntiqi çevrilməsi olmadan bir ötürmə mühitindən digərinə keçirilməsi hansı kommunikasiya qurğusu ilə yerinə yetirilir?

- Modemli pul
- Interfeys çeviriciləri
- LAN modem
- İki nöqtəli birləşmə
- Çox nöqtəli birləşmə

65.Hansı konfigurasiyaya malik şəbəkə özünün təbiətinə görə əlaqələrin ehtiyatda saxlanma imkanına malikdir?

- ulduzvari əlaqəli
- tam əlaqəli
- oyuqlu əlaqəli
- ardıcıl əlaqəli
- dairəvi əlaqəli

66.Token Ring texnologiyasının hansı kadrlar formatı vardır?

- EİA/TİA, İSO/İEC
- 802.1, 802.3, 802.4
- İEEE 802.1, İEEE 802.2
- Başlıq, nəzarət cəmi, bayraq
- Verilənlər kadri,qırıla bilən ardıcılıq

67.Şəbəkələrdə yerüstü radio kabelləri kimi müxtəlif növlü hansı dalğalardan istifadə olunur?

- qısa, orta, çoxmodullu və s
- ultra qısa, səlsvari, orta və s
- ultra qısa, qısa, orta və s
- orta, qısa, tək modullu və s
- tək modullu, qısa, orta və s

68.Koaksial kabel müqavimətin təyininə görə neçə növü vardır?

- on
- beş
- altı
- səkkiz
- üç

69.Etibarlılığın yüksəldilməsi üçün ikinci nəsil adapterlər hansı element bazası əsasında yaradıldı?

- ifrat sürətli BİS-lər əsasında
- yarımkeçirici elementlər üzərində
- tranzistorlar əsasında

- BİS-lər əsasında
  - integrasiyalı mikrosxemlər
- 70.Şəbəkələrdə eşilmiş mis naqıl cütlü kabellərdə hansı simmetrik naqıl cütlü kabellər vardır?
- ekranlaşdırılmış və birmodullu lif
  - ekranlaşdırılmış və telefon naqilləri
  - ekranlaşdırılmış və teleqraf naqilləri
  - ekranlaşdırılmış, ekranlaşdırılmamış
  - ekranlaşdırılmış və ikimodullu lif
- 71.Eşilmiş naqıl cütləri,koaksial kabellər, optik lifli kabellər və sairələrlə informasiya hansı şəkildə ötürülür?
- paketlər
  - nəzarət cəmi
  - protokol
  - bitlər
  - kadrlar
- 72.OSİ EM-nin fiziki səviyyəsində hansı kommunikasiya avadanlıqlarından istifadə olunur?
- təkrarlayıcılar, konsentratör
  - körpülər, kommutatorlar
  - modemlər, təkrarlayıcılar
  - xablar, sviçlər
  - körpülər, xablar
- 73.HDLC protokolunun kadrları hansı kateqoriyalara bölünür?
- informasiyalı, supervizorlu və nömrələnməmiş
  - paketli, supervizorlu və adaptasiyalı
  - nömrələnməmiş, kadrlı və kanallı
  - nömrələnməmiş, məlumatlı və supervizorlu
  - nömrələnməmiş, nömrələnməmiş və paketli
- 74.Asinxron rejimli ötürmə şəbəkəsi (ATM) protokollarının steki İSO/OSİ yeddi səviyyəli modelinin hansı səviyyələrinə uyğun gəlir?
- nəqliyyat və seans səviyyələrinə
  - təqdimat və tətbiqi səviyyələrinə
  - aşağı səviyyə
  - yuxarı səviyyələrinə
  - kanal və nəqliyyat səviyyələrinə
- 75.Şəbəkə adapterinin neçə nəsli mövcuddur?
- dörd
  - yeddi

- iki
- beş
- üç

76. Eşilmiş cütlər əsasında olan kabellər necə adlandırılır?

- optik lifli
- simmetrik
- qeyri simmetrik
- ekranlaşdırılmamış
- ekranlaşdırılmış

77. Şəbəkələrin verilənlərin ötürülməsi modelində əlaqə xəttinin hansı aralıq avadanlıqlarından istifadə olunur?

- gücləndirici, demultipleksor, konsentrator və s
- gücləndirici, VÖA, təkrarlayıcı və s
- gücləndirici, VSA, marşrutizator və s
- gücləndirici, multipleksor, kommutator və s
- gücləndirici, VSA, VÖA və s

78. İP protokolu qəbuledici ilə göndərən arasında məlumatların etibarlı ötürülməsinə zəmanət verirmi?

- gizliliyin saxlanmasına təminat verilir;
- zəmanət verilmir;
- emal olunmaya zəmanət verilir;
- zəmanət verilir;
- paketlərin yerdəyişməsinə təminat verilir.

79. Sinxron ötürmə üsulu ilə fiziki kanala informasiya qəbul edildikdən sonra hansı hallarda ləğv edilə bilər?

- sinxro siqnallar əlavə edilmiş olarsa
- gecikmə halları olarsa
- qırılmalar baş verərsə
- səhvlər aşkar edilərsə
- start siqnalından istifadə olarsa

80. Əlaqə xəttinin aralıq avadanlıqları şəbəkələrdə əsasən hansı məsələləri həll edir?

- T1 xətti ilə mübadiləni, PRI ilə qəbuledici-ötürücü işlənməni həyata keçirir
- analoq siqnallarını rəqəmli siqnallara çevirir, kanalın işini idarə edir
- aralıq informasiyanı özündə saxlayır, sonra kodlaşdırır
- şəbəkənin iki abonentini arasında daimi əsas əlaqə kanalının yaradılması
- BRI və T3 xəttini genişləndirilməsi yerinə yetirilir

81.Ethernet texnologiyasının 10 Base-T (UTP) spesifikasiyasında birinci rəqəm nəyi göstərir?

- ötürmənin modulyasiya olunmamasını
- M/bit san. ötürmə sürətini
- kabelin uzunluğu
- K/bit san. ötürmə sürətini
- istifadə olunma sıra nömrəsini

82.Informasiya sinxron üsulla ötürülərkən bir informasiya masivinin digərindən fərqləndirilməsi üçün onlar arasında hansı xüsusi siqnallardan istifadə olunur?

- pop
- push, pop
- sinxronlaşdırıcı
- start
- stop

83.Kanalların kommutasiya üsulunun mahiyyəti?

- paralel birləşmə
- bu üsul məntiqi birləşməni ifadə edir
- ardıcıl birləşmə
- informasiyanın ötürülməsi və qəbulu
- heç bir mahiyyəti yoxdur

84.Hansı məsafəli sahəni əhatə edən qitə səviyyəli şəbəkə adlanır?

- 1000 km
- 10 km
- 500 km
- 100 km
- 10000 km

85.Verilənlərin ötürülməsinin fiziki mühiti dedikdə nə başa düşülür?

- birləşdirici söküklər, gücləndirici və s
- izolyasiya örtüyü, mühafizə örtüyü və s
- yerüstü atmosfer, gücləndirici və s
- yerüstü atmosfer, kommutator və s
- izolyasiya örtüyü, multipleksor, VĞA və s

86.Hansı səviyyələrin protokolları şəbəkədən asılı protokollar adlanır?

- kanal, seans və nəqliyyat səviyyələri
- fiziki, tətbiqi və kanal səviyyələri
- fiziki, kanal və şəbəkə səviyyələri
- nəqliyyat, seans və şəbəkə səviyyələri
- şəbəkə,nəqliyyat və seans səviyyələri

87. Lokal Ethernet şəbəkəsində EHM-dən EHM-ə marker adlanan qısa paket göndərilir və bu EHM-lər arasında hansı verilənləri ötürməyə başlayır?

- baş EHM
- markeri zəbt edən EHM
- birinci EHM
- markeri göndərən EHM
- sonuncu EHM

88. Fiziki kanalla informasiyanın asinxron üsulla ötürülməsi hansı səbəbdən effektiv hesab olunmur?

- start-stop siqnallarından istifadə edildiyindən
- push və pop əməliyyatlarından istifadə edildiyindən
- register-register əmrlərində istifadə edildiyindən
- yaddaş-yaddaş əmrlərindən istifadə edildiyindən
- load və store əmrlərindən istifadə edildiyindən

89. Fiziki kanalda hər simvolun ötürülməsi hansı siqnalın verilməsi ilə başlayır?

- start
- load
- stop
- sinusoidal
- sinxronlaşdırıcı

90. Birləşmələr arası şəbəkənin təsviri zamanı hansı parametrlərdən istifadə olunur?

- element bazası, cəld işləmə sürəti, informasiyanın saxlama müddəti və s
- şəbəkənin ölçüsü, əlaqələrin sayı, şəbəkənin diametri və s
- kommunikasiyalı qurğular, eşilmiş cütlər, kabelin tipi və s
- işləmə rejiminin təyini, verilənlərin ötürmə avadanlığı və s
- gücləndirici, multipleksor, kommutator və s

91. Şəbəkə nə deməkdir?

- Bir-birilə birləşdirilmiş iki yaxud çox kompüterdən ibarət qrupdur
- Servis şəbəkəsidir
- İnformasiyaları birindən digərinə ötürən qurğudur
- Kompüter sistemi
- Birləşmiş sistem

92. IEEE-802.5, IEEE 802.3 və s. standartları OSI etalon modelinin hansı idarə olunma səviyyəsinə aid olunur?

- verilənlərin ötürülməsi
- seans
- təqdimat
- fiziki



- şəbəkələr arasındakı səviyyə
93. İnformasiyanın fiziki kanalla asinxron üsulla ötürülməsi zamanı hansı siqnalların ötürülməsinə daha çox vaxt sərf olunur?
- stop və push
  - start və load
  - start və store
  - start və stop
  - stop və pop
94. Bircinsli şəbəkədə kompüterlərin uyğunlaşması vasitəsi:
- proqram
  - şin və drayverlər
  - kompüterlərin və adapterlərin tipi
  - əlaqələr və ötürmə vasitələri
  - protokollar və standartlar
95. İnteqral xidmətli rəqəmli şəbəkə (İXRŞ) hansı növ istifadəçi interfeysinə üstünlük verir?
- Başlanğıc (BRİ) və əsas (PRI)
  - RS 232 və X21 interfeyslərinə;
  - X25 və X21 interfeyslərinə;
  - T1 və T2 ötürücü xətlərinə;
  - T3 və T1 ötürücü xətlərinə
96. Paylanmış magistrallı şəbəkədə lokal FDDİ şəbəkəsi ilə kompüterlər hansı kommunikasiya qurğusu ilə əlaqələndirilir?
- modem
  - marşrutizator
  - kabel seqmenti
  - kommutator
  - konsentrator
97. Şəbəkədə hər bir işıq dalğası yayan kabel mərkəzi işıq yayan hansı qurğudan ibarətdir?
- qəbuledicidən
  - ətraflı interfeysli
  - ötürücüdən
  - özəkdən
  - siqnal regeneratordan
98. Şəbəkələrdə bir kabel seqmentinə ikidən artıq qovşaqla birləşərsə o hansı kommunikasiyalı birləşməyə uyğun gəlir?
- Kommutatorlu
  - İki nöqtəli
  - Çox nöqtəli

- LAN modemi
  - Təkrarlayıcı
- 99.50 OM müqavimətinə malik koaksial kabel hansı şəbəkədə istifadə olunur?
- Ethernet şəbəkəsində
  - İXRŞ-lərdə
  - ARÖŞ-lərdə
  - X.25 şəbəkəsində
  - FDDİ şəbəkəsində
100. Informasiyanın fiziki kanalla hansı üsulla ötürülməsi zamanı informasiyanın yığılması üçün bufer yaddaşı olmur?
- sinxron
  - asinxron
  - simpleks
  - paketli
  - dupleks
101. Hansı konfigurasiyalı şəbəkə dairəvi şəbəkə hesab olunur?
- verilənlər bir kompüterdən dairəvi üsulla ötürülsə;
  - verilənlər kompüterlərə eyni zamanda ötürülsə;
  - nəticə kompüterlərdən eyni zamanda çapa verilərsə;
  - verilənlər qarışıq topologiyalı şəbəkə ilə ötürülsə;
  - verilənlər tam əlaqəli şəbəkə ilə ötürülsə
102. Lokal kompüter şəbəkəsi necə adlanır?
- MAN
  - WAN
  - PAN
  - LAN
  - Heç biri
103. Paketlərin kommutasiyası zamanı abonentlər arasındakı verilənlərin ötürülməsinin hansı üsullarından istifadə olunur?
- deytoqram və virtual
  - simpleks və dupleks
  - yarım dupleks və simpleks
  - dairəvi və ümumi şinli
  - sinxron və asinxron
104. KŞ hər bir qovşağı özünün xarici xəttinə qoşulması ilə informasiyanın təmininin paralelləşdirilməsi hansı kommunikasiya qurğusu ilə həyata keçirilir?
- konsentrator
  - çox nöqtəli birləşmə

- modemli pul
  - təkrarlayıcı
  - prosessor elementi
105. Şəbəkələrdə hansı tip kabellərdən istifadə olunur?
- eşilmiş naqıl cütləri, mis naqilli və s
  - simmetrik, simpleks ötürməli və s
  - naqilli, sinxron kabelli və s
  - optik lifli, asinxron kabelli və s
  - dupleks ötürməli, optik lifli və s
106. Şəbəkə protokolları steki nəyə deyilir?
- aşağı səviyyə protokolları yığımına
  - üçüncü səviyyə protokolları yığımına
  - bir neçə qarışıq səviyyələrin protokollar yığımına
  - SNMP protokolları yığımına
  - SSL protokollar yığımına
107. Sinxronlu-rəqəmli ierarxiyalı və spektral multipleksləşmə texnologiyalı hansı qlobal şəbəkələr də xüsusi əhəmiyyət kəsb edir?
- HP/UX, Solaris
  - Nowel, Netware, Windows NT
  - SDH, DWDH
  - MPL, DMPL
  - ARPANET, DWDH
108. Optik lifli şəbəkələrdə verilənlər hansı məsafələrdə ötürüləndə çoxmodullu lifli kabeldən istifadə olunur?
- 300-2000 m
  - 100-1000 m
  - 50-900 m
  - 400-2500 m
  - 70-1500 m
109. Şəbəkələrdə özünün iki portu arasında hər bir kadrın ötürülməsi üçün virtual dövrlərin təşkili vasitəsi kimi hansı kommunikasiya elementindən istifadə olunur?
- körpü
  - marşrutizator
  - modem
  - təkrarlayıcı
  - kommutator

110. Optik lifli şəbəkələrdə verilənlər hansı məsafələrdə ötürüləndə birmodullu lifli kablədən istifadə olunur?
- 5-50 km
  - 20-300 km
  - 5-58 km
  - 10-100 km
  - 50-500 km
111. Kommunikasiyalı protokolların hansı standart stekləri var ?
- OSI, TCP/IP, İPX/SPX, NETBIOS
  - FTAM, VT1, X.500
  - X.400, SİNP, PPP
  - Token Ring, FDDI, Ethernet
  - TELNET, FTP, WWW
112. İnformasiyanın fiziki kanalla hansı üsulla ötürülməsi zamanı olduqca kiçik sürətlə ötürülür?
- Kanalların kommutasiya üsulu ilə
  - Məlumatların kommutasiya üsulu ilə
  - Asinxron
  - Yarımduplek
  - Paketlərin kommutasiya üsulu ilə
113. Ethernet şəbəkəsinin 10 Base-2 tipli uzunluğunun artırılması üçün istifadə olunan təkrarlayıcılar arası məsafə neçə metr olmalıdır?
- 350 m
  - 500 m
  - 50 m
  - 200 m
  - 185 m
114. Dupleks kanallarda informasiya hansı istiqamətdə ötürülür?
- kəsilmələrdə
  - hər iki istiqamətdə, müxtəlif vaxtlarda
  - ardıcıl
  - hər iki istiqamətdə eyni vaxtlarda
  - heç biri
115. Ümumi şinli topologiyalı şəbəkələrdə mərkəzi qurğu kimi hansı qurğudan istifadə olunur?
- səlsvari kabel
  - çoxmodlu kabel
  - passiv kabel

- birmodullu kabel
  - aktiv kabel
116. Rəqəm tipli ötürücülər analoq tip verilənləri ötürə bilərmə?
- analoq xətləri edə bilər
  - yox
  - bəli
  - bir-bir olduğuna görə ötürə bilməz
  - analoq verilənləri çevrilməzsə ötürə bilməz
117. Qeyri-simmetrik məftil cütləri əsasında hansı kabellər təşkil olunur?
- birmodullu lif
  - koaksial
  - eşilmiş naqıl cütü
  - iki modullu lif
  - teleqraf kabeli
118. Dairəvi konfigurasiyalı şəbəkələrdə istənilən cüt qovşaqlar neçə üsulla əlaqələndirilə bilər?
- 2
  - 5
  - 6
  - 4
  - 3
119. Fiziki kanalla informasiyanın ötürülməsinin hansı üsulları vardır?
- sinxron, asinxron
  - sinxron, simpleks
  - asinxron, yarındupleks
  - sinxron, dupleks
  - yarındupleks, sinxron
120. Çoxmodalı optik lifin özəyinin diametri nə qədərdir (mikrometrlə)?
- $16 \div 20$
  - $5 \div 10$
  - $40 \div 100$
  - $16 \div 30$
  - $100 \div 140$
121. Fiziki səviyyənin protokolu Ethernet topologiyasının 10 Base-T spesifikasiyası R<sub>j</sub>-45 söküklü ekranlaşdırılmamış naqıl cütünün hansı kateqoriyasına aid olunur?
- 2
  - 4
  - 3

- 5
  - 6
122. Hansı tip kommutasiyalı üsul daha effektivdir?
- Şəbəkə tip
  - Kanal
  - İnterfeys
  - Modul
  - Paket
123. Ethernet (10 Mbit/san) lokal şəbəkəsinin müxtəlif növlülüyü hansı standartla təyin olunur?
- IEEE 802.1
  - IEEE 802.7
  - IEEE 802.12
  - IEEE 802.3
  - IEEE 802.6
124. Şəbəkələrdə kommutasiya olunan xəttlərlə verilənlərin uzaq məsafəyə ötürülməsi üçün hansı kommunikasiya qurğusundan istifadə olunur?
- körpü
  - ADSL
  - təkrarlayıcı
  - modem
  - kommutator
125. Şəbəkələr arası paketlər hansı protokolla ötürülür?
- İPX
  - SSL
  - TCP
  - İP
  - SPX
126. Verilənlərin etibarlı ötürülməsi üçün iki tətbiqi proses arasında hansı göstərici nəzərə alınmalıdır?
- giriş-çıxış portlarının nömrələrinin müəyyən edilməsi.
  - istifadə ediləcək protokolların müəyyən edilməsi;
  - məntiqi birləşmənin müəyyən edilməsi;
  - istifadə olunacaq standartların müəyyən edilməsi;
  - başlıqlarının və sonluqlarının müəyyən edilməsi;
127. Optik lifli şəbəkələrdə verilənlər böyük məsafəyə ötürülməsi tələb olunarsa hansı lifdən istifadə olunur?
- çoxmodullu koaksial kabeli

- birmodullu kabel
  - çoxmodullu kabeli
  - yerüstü radio kabeli
  - birmodullu koaksial kabel
128. Optik lifli şəbəkələrdə verilənlər kiçik məsafəyə ötürülən zaman hansı lifdən istifadə olunur?
- çoxmodullu koaksial kabeli
  - çoxmodullu kabeli
  - yerüstü radio kabeli
  - birmodullu koaksial kabel
  - birmodullu kabel
129. Informasiyanın ötürülməsində həm sinxron həm də asinxron üsulunun təmini üçün istifadə olunan multipleksorda hansı qurğudan istifadə olunur?
- adapterlər
  - marşutizatorlar
  - modemlər
  - konsentratorlar
  - kommutatorlar
130. Hansı topologiyalı şəbəkədən istifadə edilərkən verilənlərin əlaqə kanalında ötürülməsi bütün qovşaqlar arasında bölünür?
- ümumi şinli
  - dairəvi
  - ulduzvari
  - ağacvari
  - qarışıq
131. BRİ İXRŞ başlanğıc interfeysi neçə kanaldan ibarətdir?
- beş kanaldan
  - iki kanaldan
  - üç kanaldan
  - bir kanaldan
  - dörd kanaldan
132. TCP/IP protokolu nə üçündür?
- protokolu oxumaq üçün
  - informasiyanın cəmlənməsi
  - informasiyanın kodlaşdırılması
  - informasiyanın çevrilməsi
  - informasiya mübadiləsi

133. Verilənlərin məntiqi ötürülməsinin idarə olunması (LLC) protokolu hansı protokollar arasında yerləşir?
- fiziki səviyyə protokolları ilə şəbəkə səviyyəsi protokolları arasında
  - tətbiqi səviyyə protokolları ilə tədimat səviyyə protokolları arasında
  - şəbəkə protokolları ilə, mühitə müraciətin idarə olunması protokolları arasında
  - nəqliyyat səviyyəsi protokolları ilə şəbəkə səviyyəsi protokolları arasında
  - nəqliyyat səviyyəsi protokolları ilə fiziki səviyyə protokolları arasında
134. Asinxron rejimli ötürmə şəbəkəsi (ATM) böyük territorial şəbəkələrin hansı strukturudur?
- bircimsli struktur
  - iyerarxik struktur
  - klassik struktur
  - assosiativ systruktur
  - əlaqəli struktur
135. Şəbəkələrdə hansı kabel tiplərindən istifadə olunur?
- koaksial kabellər və optik lifli kabellər
  - optik-lifli kabellər
  - naqilləri və koaksial kabellər
  - Om-luq kabellər və eşilmiş naqil cütləri
  - 75 m-luq kabellər və optik lifli kabellər
136. Mis naqilli koaksial kabelin qeyri-simmetrik olaraq hansı növləri vardır?
- 40 om, 75 om və s
  - 25 om, 75 om və s
  - 93 om, 120 om və s
  - 50 om, 75om və s
  - 52 om, 120 om və s
137. Şəbəkələrdə neçə tip kabellərdən istifadə olunur?
- 2
  - 6
  - 5
  - 3
  - 4
138. Nazik elastiki işıq siqnalları yayan şüşə lifdən olan hansı kabellər hesab olunur?
- qeyri-simmetrik kabellər
  - optik lifli kabel
  - simmetrik kabellər
  - aliminius kabelləri
  - eşilmiş cütlər əsasında olan kabellər



139. Verilənlərin məntiqi ötürülməsinin idarə olunması (LLC) alt səviyyəsinin funksiyası nədən ibarətdir?
- müxtəlif etibarlılıq dərəcəsinə malik verilənlər kadrlarının ötürülməsindən ibarətdir
  - müxtəlif səviyyələr arası protokolların ötürülməsindən ibarətdir
  - marşrutlaşmaya cavab verən baza protokollarından ibarətdir
  - nəqliyyat səviyyəsinin protokollarını aşağı səviyyəyə ötürməkdən ibarətdir
  - qəbuledici/ötürücülər üçün protokolların ötürülməsindən ibarətdir
140. Fiziki kanalla informasiyanın ötürülməsinin hansı üsulunda `старт` və `стоп` siqnallarından istifadə olunur?
- simpleks
  - dupleks
  - yarımdupleks
  - sinxron
  - asinxron
141. Deytaqramlı rejimində məlumatlar paketinin ötürülmə ardıcılığı:
- bir-birindən asılı olaraq ötürülür
  - paralel
  - məntiqi birləşmə ilə
  - bir-birindən asılı olaraq ötürülür, məntiqi birləşmə tələb olunur
  - bir-birindən asılı olaraq ötürülür, məntiqi birləşmə tələb olunmur
142. İnformasiya mübadiləsi vasitələri?
- faks, teleks, poçt, telefon
  - hesablama şəbəkələri, VES
  - kompüter şəbəkələri, informasiya şəbəkəsi
  - protokol, X.25
  - körpü, konsentrator
143. OLK əsasında təşkil olunan dairəvi lokal şəbəkədə siqnal regeneratörü ilə optik-qəbuledici hansı ötürücü vasitədən istifadə olunur?
- telefon xətti
  - koaksial kabel
  - optik lif
  - mis naqıl
  - teleqraf xətti
144. Aşağı səviyyəli kommunikasiyalı protokollar hansı vasitələrlə realizə olunur?
- əməliyyat sisteminin idarə proqramları ilə
  - emaledici və sistem proqramları ilə
  - texniki vasitələr və supervizorun müdaxiləsi ilə
  - aparat və proqram vasitələrinin kombinasiyası ilə

- tətbiqi və emaledici proqramlar ilə
145. Ulduzvari topologiyaya bir neçə konsentratör əlavə edilərsə hansı topologiyalı şəbəkə əldə edilir?
- qarışıq
  - ulduzvari
  - şinvari
  - ağacvari
  - oyuqlu
146. Ulduzvari topologiyalı şəbəkənin çatışmayan cəhəti nə ilə izah olunur?
- çox nöqtəli birləşmədən istifadə olunması ilə
  - xüsusişdirilmiş adapterdən istifadə edilməsi ilə
  - mərkəzi qurğudan istifadə olunması ilə
  - kabel segmentindən istifadə edilməsi ilə
  - interfeys çeviricilərindən istifadə edilməsi ilə
147. Şəbəkələrin ardıcılığını, işləmə qabiliyyətini və səmərəliliyini təmin etmək üçün proseslərin idarə olunması hansı formada təşkil olunur?
- çox səviyyəli
  - radial
  - ierarxik
  - dörd səviyyəli
  - iki səviyyəli
148. Qarışıq topologiyalı şəbəkələr hansı üsullarla əldə edilir?
- mövcud alt şəbəkələrin əlaqələndirilməsi ilə
  - qovşaqların sayının artırılması ilə
  - simmetrik kabledən istifadə edilməsi ilə
  - kommutasiyalı Brandmauerdən istifadə etməklə
  - kommunikasiyalı təkrarlayıcıların istifadəsi ilə
149. Televiziya şəbəkələrində hansı müqavimətə malik qeyri-simmetrik mis naqilli koaksial kabledən istifadə olunur?
- 87 om
  - 75 om
  - 110 om
  - 120 om
  - 93 om
150. Müqaviməti 75 om-a malik qeyri-simmetrik mis naqilli koaksial kabellər hansı şəbəkələrdə istifadə olunur?
- televiziya şəbəkələrində, Gigabit Ethernet və s
  - Ethernet, ARCnet və s

- televiziya şəbəkələrində, Ethernet və s
  - televiziya şəbəkələrində, ARCnet və s
  - televiziya şəbəkələrində, ATM və s
151. Ethernetin tərkibinə EHM-lə hansı qurğu vasitəsi ilə qoşula bilər?
- iki nöqtəli birləşmə ilə
  - qəbuledici ötürücü ilə
  - kommutatorla
  - konsentratorla
  - modemlə
152. Verilənləri son avadanlığı (VSA) ilə verilənləri ötürmə avadanlığı(VÖA) arasında sinkron rejimdə informasiyanın ötürülməsi hansı interfeyslə təmin olunur ?
- PRI
  - HDLC
  - X.21
  - BRI
  - X.25
153. OSI fiziki səviyyəsində qəbuldici-ötürücünün kabeli üçün siqnalın seçilməsi fiziki səviyyənin hansı alt sistemi ilə təyin olunur?
- AUI
  - KLS
  - PLS
  - FDM
  - HDLC
154. Hansı məsafəli sahəni əhatə edən ölkə səviyyəli qlobal şəbəkə adlanır?
- 1000 km
  - 100 km
  - 10 km
  - 50 km
  - 200 km
155. LAN şəbəkələrdə xaricdən icazəsiz müdaxilələrdən mühafizə edən hansı kommunikasiya elementidir?
- brandmauer
  - iki nöqtəli birləşmə
  - şəbəkə segmenti
  - optik lif
  - şəbəkə qovşağı

156. OLK əsasında təşkil olunan dairəvi lokal şəbəkədə aktiv təkrarlayıcı (kompüter interfeysi) hansı tərkib hissələrə malikdir?
- şəbəkə qovşağı, şəbəkə seqmenti və s
  - təkrarlayıcı, iki nöqtəli birləşmə və s
  - kabel seqmenti, çox nöqtəli birləşmə və s
  - optik qəbuledici, siqnal regeneratuoru və s
  - modem, marşrutizator və s
157. Kabelin standartının təyin edilməsində neçə kateqoriyası fəaliyyət göstərir?
- 4
  - 8
  - 10
  - 6
  - 5
158. Aşağıdakı protokollardan hansı açıq sistemlərin qarşılıqlı əlaqəliliyinin OSI modelinin tətbiqi səviyyəsinə aid olunur?
- NET BIOS, NETBEUI və s
  - İP və s
  - SPX, TPO və s
  - TCP, UDP və s
  - FTP, FTAM və s
159. Kadrların emalının konveyerli sxemlərlə realizasiyası hansı adapterlərlə həyata keçirilir?
- 3-cü nəsill adapterlərlə
  - SMP sistemi ilə
  - Star-100 sistemi ilə
  - 2000 paralel sistemi ilə
  - MPP sistemi ilə
160. Fiziki kanalla simvolun ötürülməsinin dayandırılması hansı siqnalın verilməsi ilə həyata keçirilir?
- asinxron siqnalı
  - sinusoidal
  - stop
  - idarə siqnalı
  - sinxronlaşdırıcı siqnal
161. Ərazi baxımından kompüter şəbəkələrinin tipləri hansılardır?
- axtarış şəbəkələri
  - xəbərlər paketi bir-birindən asılı olmayaraq ötürülür
  - regional, lokal şəbəkələr

- heç biri
  - informasiya şəbəkələri
162. IP adres nədir?
- protokolun adı
  - kompüterin unikal kodu
  - serverin kodu
  - axtarış kodu
  - protokolun kodu
163. Vahid məntiqi seqmentdə kabel seqmentlərinin birləşdirilməsi şəbəkənin koaksial kabelində hansı kommunikasiya vasitəsindən istifadə olunur?
- təkrarlayıcı
  - marşrutizator
  - kabel seqmenti
  - şəbəkə seqmenti
  - şəbəkə qovşağı
164. İnternet hansı şəbəkənin iş prinsipləri üzrə yaradılır:
- Toking Ring
  - Ethernet
  - ARPANet
  - LAN şəbəkələri
  - Fast Ethernet
165. Şəbəkənin tətbiqi səviyyəsində TCP/IP protokollar stekinin hansı protokollarından istifadə olunur?
- X.500, FTAM, SSL, TFTP
  - Telnet, FTP, SNMP
  - SSL, NETBIOS
  - TCP, İP, RİP
  - UDP, SPX, İCMP
166. Əlaqə xəttinin tərkib hissələri hansı qurğulardan ibarətdir ?
- gücləndiricilər
  - VSA, demultipleksor
  - VÖA, VSA
  - VÖA, aralıq avadanlıqları
  - kommutator, VSA
167. IP protokolunun etibarlı olmaması nə ilə izah olunur?
- Verilənlərin məxfiliyi
  - IP paketinin ötürülməsinə cavabdeh deyil
  - Ötürülmə üsulları

- Böyük həcmə malik olması ilə
  - Protokol IP paketinin ötürülməsinə cavabdehliyi
168. 1990-cı illərdə cəld işləmə sürəti 10 Mbit/san olan klassik texnologiya kimi daxil olan hansı lokal şəbəkə olmuşdur?
- Gigabit Ethernet
  - X.25
  - Ethernet
  - Token Ring
  - FDDI
169. Şəbəkələrdə istifadə olunan çoxmodullu lifin parametrləri tamamilə eyni olan hansı növləri vardır?
- sinxron dəyişənli, asinxron dəyişənli
  - pilləvari dəyişənli, sinxron dəyişənli
  - səlis dəyişənli, pilləvari dəyişənli
  - səlis dəyişənli, pilləvari dəyişənli
  - səlis dəyişənli, sinxron dəyişənli
170. Prosessorlar arasına məsafə 100 m. olan halda yaradılan şəbəkə hansıdır?
- fərdi
  - lokal
  - regional
  - korporativ
  - ekstra
171. Ethernet şəbəkəsinin məntiqi topologiyası hansıdır?
- dairəvi
  - paralel
  - ulduz
  - şin
  - xətti
172. Ethernet texnologiyasının 10 Base-T (UTP) spesifikasiyası OSI etalon modelinin hansı idarə olunma səviyyəsinin protokoludur?
- şəbəkələr arasına
  - məlumatların ötürülməsi
  - xostlar arasına
  - fiziki
  - nəqliyyat
173. Dünya üzrə milyonlarla kompüterləri bir-biri ilə qarşılıqlı əlaqələndirən hansı protokollar stekidir?
- IEEE 802.3

- EİA/TİA-232D
  - İP/SPX
  - X.400,X.500
  - TCP/İP
174. Virtual kanal rejimində məlumatlar paketi hansı ardıcılıqla ötürülür?
- qəbuledici məntəqədə paketlər yığılır və ötürülür
  - nömrələrinə uyğun məlumatlar paketi ötürülür
  - deytaqramlı kanalla proqram ötürülür
  - heç biri
  - simpleks kanalla məlumat ötürülür
175. İstifadə olunan hər bir kompüter bir-biri ilə əlaqələndirilərsə buna hansı topologiyalı şəbəkə deyilir?
- autentifikasiyalı
  - tam əlaqəli olmayan
  - simpleksli
  - sinxronlu
  - tam əlaqəli
176. Ulduzvari topologiyalı şəbəkələrdə konsentrator kimi hansı qurğulardan istifadə etmək olar?
- adapter,təkrarlayıcı və s
  - modem,kompyüter və s
  - təkrarlayıcı, kommutator və s
  - regenerator,kommutator və s
  - retranslyator,marşrutizator,konsentrator və s
177. Şəbəkələrdə verilənlərin 300-2000 m. məsafəyə ötürülməsi tələb olunarsa bu halda hansı kabledən istifadə edilməlidir?
- bir modullu optik lifli kabel
  - qeyri-simmetrik mis naqilli koaksial kabel
  - ekranlaşdırılmış bir modullu lif
  - ekranlaşdırılmış eşilmiş mis naqıl cütlü kabel
  - çoxmodullu optik lifli kabel
178. Qeyri-simmetrik məftil cütləri hansı kabel hesab olunur?
- mis məftillər
  - alimium məftillər
  - koaksial kabel
  - interfeys ötürücüləri
  - interfeys qəbulediciləri

179. Fiziki kanalla informasiyanın ötürülməsinin neçə üsulu mövcuddur?
- 4
  - 5
  - 2
  - 1
  - 3
180. İki və daha çox şəbəkə qovşaqlarının birləşməsini təmin edən elektriki və optik lifli kabellər parçası zəncirindən ibarət olan vasitə hansı kommunikasiya elementi hesab olunur?
- interfeysli çeviricisi
  - şəbəkə qovşağı
  - modemli pul
  - kabel seqmenti
  - şəbəkə seqmenti
181. Aşağıdakılardan hansı axtarış serveridir?
- Shareware, jumbo
  - URL
  - Network
  - Yahoo, Google
  - Shared, URL
182. Token Ring (4 yaxud 16 Mbit/san) lokal şəbəkəsinin fiziki qoşulması hansı standartla təyin olunur?
- IEEE 802.6
  - IEEE 802.10
  - IEEE 802.2
  - IEEE 802.5
  - IEEE 802.1
183. Şəbəkənin tərələri son qovşaqlara və kommutasiya avadanlıqlarına, tilləri isə elektriki və informasiya əlaqəliliyinə uyğun gələn konfigurasiyalı qraf necə adlanır?
- çox nöqtəli birləşmə
  - kabel seqmenti
  - şəbəkə seqmenti
  - şəbəkə qovşağı
  - şəbəkə topologiyası
184. Şəbəkənin xarakteristikası kompüterlər arasındakı əlaqəliliyin hansı əlamətindən daha çox asılıdır?
- qovşaqlardan
  - topologiyasından



- ölçüsündən
  - konfigurasiyasından
  - etibarlılığından
185. Verilənlər bir kompüterlərdən başqasına dairəvi üsulla ötürülərsə bu halda hansı konfigurasiyalı şəbəkə alınır?
- oyuqlu
  - ulduzvari
  - qarışıq
  - dairəvi
  - ümumi şinli
186. Şəbəkələrdə kanal səviyyəli protokolların əsas vəzifəsi nədən ibarətdir?
- müxtəlif səviyyələrdən təqdim olunan verilənlər çoxluğunun kodlaşdırılmasından ibarətdir
  - qonşu səviyyələr arasında aşağı sürətli qurğular arasında verilənlər mübadiləsini
  - texnologiyalı şəbəkələrdə kadrların təyin olunmuş qovşağa çatdırılmasından ibarətdir
  - kanalda təhrif olunmuş məlumatları aşkar etməkdən ibarətdir
  - kanal səviyyəsinin buraxıcılıq qabiliyyətini yüksəltmək üçün
187. Fiziki kanalla informasiya hansı üsulla kiçik sürətlə ötürülür?
- sinxron
  - asinxron
  - simpleks
  - birbaşa
  - yarımdupleks
188. Şəbəkənin kanal səviyyəsinin hansı protokolunda verilənlər mübadiləsi kadrlarla həyata keçirilir?
- asinxron protokolu
  - XMODEN protokolu
  - LLC 3 protokolu
  - sinxron protokolu
  - HDLC protokolu
189. Ulduzvari topologiyalı şəbəkənin nöqsanı nədən ibarətdir?
- sviçlərin sayına məhdudiyyət qoyulur;
  - xabların sayına məhdudiyyət qoyulur;
  - kommutatorların portlarının sayına məhdudiyyət qoyulur
  - optik lifli kabeldən istifadəyə imtina edilir;
  - körpülərin sayına məhdudiyyət qoyulur;
190. Prosessorlar arasına məsafə 1 m. olan halda yaradılan şəbəkə necə adlanır?
- virtual şəbəkə

- fərdi şəbəkə
  - lokal şəbəkə
  - intra şəbəkə
  - korporativ şəbəkə
191. Ümumi ötürmə mühitində istifadə olunan şəbəkə qovşaqları yığımı necə adlanır?
- şəbəkə
  - şəbəkə seqmenti
  - kabel seqmenti
  - çox nöqtəli birləşmə
  - brandmauer
192. Lokal Ethernet şəbəkəsində koaksial kabelin uzunluğu nə qədər ola bilər?
- 5 km
  - 2,5 km
  - 4 km
  - 3,5 km
  - 6,5 km
193. Şəbəkələrdə hansı ünvanlaşma üsullarından istifadə olunur?
- istifadəçinin ünvanı və panelin kodlaşdırılması
  - paralel və ardıcıl kodlaşma
  - virtual və deytaqram kodlaşma
  - istifadəçinin və obyektin kodlaşdırılması
  - ünvanların təsviri və ünvanların paylanması
194. N-saylı qovşaqların əlaqəliliyi üçün şəbəkədə nə qədər fiziki duplex əlaqə xətti tələb olunur?
- $N(N + 1)/2$
  - $N / 2$
  - $(N-1)$
  - $N-2$
  - $N(N-1)/2$
195. İstifadə olunan kompyüterlər bir biri ilə əlaqələndirilən topologiyalı şəbəkə necə adlanır?
- qarışıq əlaqəli
  - oyuqlu əlaqəli
  - tam əlaqəli
  - dairəvi əlaqəli
  - qarışıq əlaqəli
196. Ümumi şinli topologiyalı şəbəkənin ciddi nöqsanı nədən ibarətdir?
- kabeldə qüsurların olması

- etibarlılığın aşağı olması
  - söküklərdə qüsurun olması
  - imtinaya dayanıqsız olması
  - məhsuldarlığın aşağı olması
197. Ethernet şəbəkəsində neçə tip kadrlar formatından istifadə olunur?
- altı növ
  - iki növ
  - üç növ
  - beş növ
  - dörd növ
198. Fiziki kanalla informasiya hansı üsulla daha yüksək sürətlə ötürülür?
- asinxron
  - birbaşa
  - dairəvi
  - sinxron
  - simpleks
199. Hansı texniki vasitələri verilənlərin ötürmə avadanlığına yaxud VÖA (DCE) -ya aid etmək olar?
- aktiv konsentratör, marşrutizatorlar, mini ATS-lər
  - faks aparatları, elektron kassa aparatları
  - şlüzlər, körpülər və passiv konsentratör
  - modəmlər və rəqəmli kanallara qoşma qurğusu
  - multipleksorlar, intellektual konsentratör
200. Sinxron ötürmə üsulu ilə fiziki kanala informasiya bloku qəbul edildikdən sonra onun üzərində hansı əməliyyat aparılır?
- nəzarət cəmi əlavə edilir
  - qaytarılır
  - yoxlanılır
  - qəbulediciyə ötürülür
  - bufer yaddaşına göndərilir