

கணினி வலையமைப்பு

1. கணினி தொடர்பாடல் மற்றும் வலையமைப்பில் ISDN என்பதன் விரிவு யாது?
Integrated Service Digital network
2. GPRS என்பதன் விரிவாக்கம்,
(1) Global Ping Resource System (4) General Packet Radio Service
(2) Global Packet Radio Station (5) General Packet Radio Station
(3) Global Ping Radio Service
3. GSM என்னும் குறுக்கம் பயன்படுத்தப்படுவது
Global System for Mobile Communication
4. VPN தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக?
A– VPN விரிவு Virtual Private Network
B - இணையம் போன்ற தனிவலையமைப்பின் தனிப்பட்ட வலையமைப்பை நீட்சிப்படுத்துகின்றது.
C – அது தனிப்பட்ட வலையமைப்பின் பாதுகாப்பினை மேம்படுத்துகின்றது.
5. இரு கணினிகளுக்கிடையில் வலையமைப்பு இணைப்பினை சோதிப்பதற்கு எக்கட்டளையை பயன்படுத்த முடியும்? ping
6. கணினி வலையமைப்பொன்றில் இருக்கக்கூடிய கணினி ஒன்றினது வலையமைப்பு அமைவடிவத்தினைக் (configuration) காண்பிப்பதற்கான கட்டளை எது?
(1) ping (2) netstat (3) ipconfig (4) nslookup (5) traceroute
7. தொலைத் தொடர்பாடலில் சமிக்ஞை ஒன்றை அனுப்பப்படுவதற்கு எடுக்கம் நேரம் மற்றும் சமிக்ஞை ஒன்று பெறப்பட்டமைக்கான நேரம் ஆகியவற்றின் மொத்த நேரம் அழைக்கப்படுவது?
1) icmp 2) ping 3) ipconfig 4) செம்மைநடப்புவுக்கு 5) தொடர் பயணதாமதம்
8. ipconfig கட்டளையை பயன்படுத்துவதன் மூலம் குறித்த கணினியில் தெரிந்து கொள்ள முடியாத தகவல் எது?
1) உபவலை மறைமுகம் 2) MAC முகவரி 3) RTT வட்டச் சுற்று நேரம்
2) ஆள்கள பெயரிடு சேவையக முகவரி 5) முன்னிருப்பு நுழைவாயில்
9. வலையமைப்பில் இணைக்கப்பட்டுள்ள கணினிகளின் IP முகவரி, MAC முகவரி மற்றும் உபவலைமறைமுகம் (subnet mask) போன்றவற்றைப் பெறுவதற்காகப் பயன்படுத்தக்கத்தக்க கட்டளை எது?
1. whois 2. ping 3. ipconfig 4. finger 5. tracert
10. கணினியுடன் வலையமைப்புத் தொடர்பு இருக்கின்றதா என்பதைச் சோதிப்பதற்குப் பயன்படுத்தத்தக்க கட்டளை
1) ipconfig 2) ping 3) traceroute 4) netstat 5) hostname
11. கணினியின் வலையமைப்பு அமைவடிவத்தைச் சரிபார்க்கப் பயன்படுத்தப்படும் கட்டளை
1) traceroute 2) netstat 3) hostname 4) ipconfig 5) ping
12. வலையமைப்பினூடாக தொலைக் கணினியை புகுபதிகை செய்ய பயன்படும் கட்டளை
1) ipconfig 2) ftp 3) telnet 4) tracert 5) route

13. இணையத்திலுள்ள இரு கணினிகளுக்கிடையில் தொடர் பயண விருத்தி தாமதத்தினை அளப்பதற்கு பயன்படும் கட்டளை

- 1) ping 2) ifconfig 3) ssh 4) ftp 5) telnet

14. பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக

A—ஒளியியல் நார் வடமானது செப்பு வடத்தினை விட செலவு குறைந்தது.

B—ஒளியியல் நார் வடங்கள் நீண்ட தூர வலையமைப்பில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

C - இணையச்சுவடமானது ஒளியியல் நார் வடத்தினை விட உயர்பாட்டையகலத்தை உடையது.

மேலுள்ள கூற்றுகளில் பிழையானது

15. பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக.

A—நார் ஒளியியல் (fiber optics) வடமானது செப்புவடத்தினைக் காட்டிலும் செலவு கூடியது

B—நார் ஒளியியல் வடங்கள் பொதுவாக நீண்ட தூர தொடர்பாடல் வலையமைப்பிற் பயன்படுத்தப்படுகின்றன

C— இணையச்சு (co-axial) வடமானது செப்பு கம்பிகளாலானது

மேலுள்ளவற்றுள் எது/எவைசரியானவை?

- (1) A மாத்திரம் (2) A, C மாத்திரம் (3) A, B மாத்திரம் (4) B, C மாத்திரம்
(5) A, B, C அனைத்தும்

16. பின்வருவனவற்றைக் கருதுக

A—குறைவானதரவுப் பரிமாற்றவீதம்.

B—உயர்தரவுப் பாதுகாப்பு.

C- உயர்செலவு

D - உயர்நம்பகத்தன்மை

மேலுள்ளவற்றில் எது அல்லது எவை ஓர்ச்சுவடத்துடன் ஒப்பிடும் போது ஒளியியல் நாரின் நன்மைகளாகும்.

17. 15Km தூரத்தின் மீது உயர் வரையறை ஒளித்தோற்றத்தை ஊடுகடத்துவதற்கு மிகவும் உகந்த ஊடகம் யாது?

- 1) வானொலி அலைகள் 2) முறுக்கிணைச்சோடிச் செப்பு வடங்கள்
3) நார் ஒளியியல் வடங்கள் 4) இணையச்சு வடங்கள்
5) திறந்த கம்பி வடங்கள்

18. முறுக்கிணைவடம் (twisted pair cable) பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக.

A – கவசமிடப்பட்டமுறுக்கிணைவடம் (STP) கவசமிடப்படாத முறுக்கிணை வடத்தினை (UTP) விடத் தரத்தில் சிறந்தது

B – கவசமிடப்படாத முறுக்கிணைவடம் கவசமிடப்பட்ட முறுக்கிணை வடத்தினை விட செலவு கூடியது.

C – இணையச்சுவடம் (co-axial cable) முறுக்கிணை வடத்தினது வகையாகும்

மேலுள்ளவற்றுள் சரியானது எது/எவை?

- (1) A மாத்திரம் (2) C மாத்திரம் (3) A, B மாத்திரம் (4) B, C மாத்திரம் (5) A, C மாத்திரம்

19. பின்வரும் எந்த வலையமைப்பு அமைவானது ஏதாவது ஒரு கணினி இயங்காதவிடத்து முழு வலையமைப்பையும் பாதிக்கும்?

- 1)விண்மீன் 2) வளையம் 3) மரம் 4) சாலகம் (mesh) 5) பாட்டை

20. இடத்தியல் வலையமைப்பில்(LAN) காணப்பட முடியாத இடத்தியல் பின்வருவனவற்றுள் யாது

- i) Tree ii) Star iii) Mesh iv) Ring v) Bus

21..பின்வரும் தரவு செலுத்துகை ஊடகங்கள், மற்றும் அவற்றின் இயல்புகளைக் கருதுக.

1	Coaxial cable
2	UTP cable
3	Fiber optic cable
4	Microwave
5	STP cable

A	எல்லையற்ற (unbounded) ஊடகம்
B	உலோக படலத்தினால் (foil) மூடப்பட்டது
C	முறுக்குச் சோடிக்கம்பிகள்
D	உயர் வேகத்தரவுப் பரிமாற்றலுக்குச் சிறந்தது
E	BNC இணைப்பாளின் பயன்பாடு

1 தொடக்கம் 5 வரை சரியான வரிசையில்.

1. EDACB 2. BCDAE 3. ECDAB 4. CABED; 5. BADEC

22. OSI மாதிரியத்தில் TCPஆ னது.....படை செம்மைநடப்பு வழக்காகும்.

1) பௌதீ 2) தரவிணைப்பு3) போக்குவரத்து 4) பிரயோக 5) வலையமைப்பு

23. OSI வலையமைப்பு மேற்கோள் மாதிரியத்தில், செம்மைநடப்புவுக்கு IP அமைந்திருப்பது.

(1) பிரயோகஅடுக்கு (2) பௌதீகஅடுக்கு (3) போக்குவரத்துஅடுக்கு
(4) தரவிணைப்புஅடுக்கு(5) வலையமைப்புஅடுக்கு

24. OSI வலையமைப்பு மாதிரியத்தில் செம்மைநடப்புவுக்கு UDP அமைந்திருப்பது

1) பிரயோகஅடுக்கு 2) பௌதீகஅடுக்கு 3) போக்குவரத்துஅடுக்கு
4) தரவிணைப்புஅடுக்கு 5) வலையமைப்புஅடுக்கு

25. OSI வலையமைப்புமாதிரியத்தில் குவியம் எப்படையில் குறிப்பிடப்படுகின்றது.

பௌதீகஅடுக்கு

26. OSI வலையமைப்பு மேற்கோள் மாதிரியத்தில் FTP அமைந்திருப்பது.

(1) பௌதீகஅடுக்கு (2) பிரயோகஅடுக்கு (3) வலையமைப்புஅடுக்கு (4)
தரவிணைப்புஅடுக்கு (5) போக்குவரத்துஅடுக்கு

27. OSI வலையமைப்பு மேற்கோள் மாதிரியத்தில் பாய்ச்சற் கட்டுப்பாடு (flow control)

குறிக்கப்படுவது.

(1) பிரயோகஅடுக்கு (2) போக்குவரத்துஅடுக்கு (3) வலையமைப்புஅடுக்கு
(4) தரவிணைப்புஅடுக்கு (5) பௌதீகஅடுக்கு

28. OSI வலையமைப்பு மேற்கோள் மாதிரியத்தில் 'HTTP அமைந்திருப்பது.

(1) பௌதீகஅடுக்கு (2) பிரயோகஅடுக்கு (3) அமைவுஅடுக்கு
(4) தரவிணைப்புஅடுக்கு (5) போக்குவரத்துஅடுக்கு

29. எந்த OSI அடுக்கு பன்மையாக்கத்திற்குப் (multiplexing) பொறுப்பானது?

(1) தரவிணைப்பு (2) போக்குவரத்து (3) அமைவு
(4) வலையமைப்பு (5) பௌதீக

30. OSI ஏழு அடுக்குமாதிரியின் அனைத்துப் படைகளிலும் இயங்கக்கூடியவலையமைப்புச் சாதனம்,

1) Hub 2) Repeater 3) Bridge 4) Router 5) Gateway

31. OSI மேற்கோள் மாதிரியத்தின் பின்வரும் செயற்பாடுகளைக் கருதுக.

A – வழத்திருத்தம் (Error correction)

B - வழக்களைக் கண்டுபிடித்தல் (Error detection)

C – பாய்ச்சல் கட்டுப்பாடு (Flow control)

D – தரவுப் பொட்டலங்களைவழிப்படுத்துதல் (Routing)

E – முறைவழியிலிருந்துமுறைவழித் தொடர்பாடல்(Process to Process communication)

மேற்குறிப்பிடப்பட்டவற்றுள் போக்குவரத்துப் படை(Transport Layer) மூலம் வழங்கப்படுவது

1) A மாத்திரம் ii) A,B மாத்திரம் iii) A,C மாத்திரம் iv) B,D மாத்திரம் v) A,B,C,E மாத்திரம்

32. OSI மாதிரியத்தில் கீழ் நிலைப் படையிலிருந்து (layer) , மேல்நிலைப் படைவரையான ஒழுங்கு.
1. பௌதீக (physical), தரவு இணைப்பு (datalink), போக்குவரத்து (transport), வலையமைப்பு (network), அமர்வு (session), நிகழ்த்துகை (presentation), பிரயோக (application)
 2. பௌதீக, தரவு இணைப்பு, வலையமைப்பு, அமர்வு, போக்குவரத்து, பிரயோக, நிகழ்த்துகை
 3. பௌதீக, நிகழ்த்துகை, பிரயோக, தரவு இணைப்பு, வலையமைப்பு, அமர்வு, போக்குவரத்து
 4. பௌதீக, தரவு இணைப்பு, வலையமைப்பு, போக்குவரத்து, அமர்வு, நிகழ்த்துகை, பிரயோக
 5. பிரயோக, பௌதீக, தரவு இணைப்பு, போக்குவரத்து, அமர்வு, வலையமைப்பு, நிகழ்த்துகை
33. OSI மேற்கோள் மாதிரியத்தின் போக்குவரத்துப் படை மூலம் வழங்கப்படுவது
- 1) வழத்திருத்தம்
 - 2) தரவுப் பொட்டலங்களை வழிப்படுத்தல்
 - 3) பாய்ச்சல் கட்டுப்பாடு
 - 4) முறைவழியிலிருந்து முறைவழித் தொடர்பாடல்
 - 5) வழவைக் கண்டுபிடித்தல்
34. OSI மேற்கோள் மாதிரியத்தின் வலையமைப்புப் படை அளிப்பது
- 1) வழத் திருத்தத்தை
 - 2) முறை வழியிடைத் தொடர்பாடலை
 - 3) பாய்ச்சற் கட்டுப்பாட்டை
 - 4) தரவுப் பொட்டலங்களை வழிப்படுத்தலை
 - 5) வழவைக் கண்டுபிடித்தலை
35. OSI மேற்கோள் மாதிரியில் இரு கணினிகளுக்கிடையிலான தொடர்பாடலின் போது பிழைக்களைக் கண்டறியும் தொழிற்பாடானது இற்குரியது. இக்கூற்றின் வெற்றிடத்துக்கு பொருத்தமானது.
- 1) பௌதீக அடுக்கு
 - 2) தரவு இணைப்பு அடுக்கு
 - 3) பணிப்பின்னல்
 - 4) போக்குவரத்து அடுக்கு
 - 5) பிரயோக அடுக்கு
36. OSI வலையமைப்பு மாதிரியதிலுள்ள எந்தப் படைகள் (Layers), TCP/IP மாதிரியத்தில் உள்ள பிரயோகப் (application) படைக்கு ஒத்தது?
1. பௌதீக (physical), தரவு இணைப்பு (data link), போக்குவரத்து (transport)
 2. தரவு இணைப்பு, வலையமைப்பு (network), அமர்வு (session)
 3. போக்குவரத்து , பிரயோக, அமர்வு
 4. நிகழ்த்துகை (presentation), பிரயோக, அமர்வு
 5. பிரயோக, பௌதீக, வலையமைப்பு
37. OSI ஏழு அடுக்க கட்டமைப்பில் IP உடன்படுநெறிமுறை இணைப்பது அடுக்குடன் ஆகும்.
- 1) பிரயோக அடுக்கு
 - 2) தொடர்
 - 3) போக்குவரத்து
 - 4) பணிப்பின்னல்
 - 5) பௌதீக நிலை
38. User Datagram Protocol (UDP) என்பது அடுக்கு உடன்படு நெறிமுறை ஆகும். மேற்குறித்த கூற்றின் வெற்றிடத்தை நிரப்புவதற்கு மிகப் பொருத்தமான அடுக்கு பின்வருவனவற்றுள் எது?
- 1) பௌதீக நிலை
 - 2) தரவு இணைப்பு
 - 3) பணிப்பின்னல்
 - 4) போக்குவரத்து
 - 5) பிரயோக
39. பின்வருவனவற்றுள் பிரயோக அடுக்கு(Application Layer) Protocol அல்லாதது எது ?

40. திறந்தமுறைமை இடைமுகத் தொடர்புவடிவமைப்பில் (OSI reference model) உள்ள எந்த அடுக்குக்குகள் வலையமைப்பு வடிவமைப்புக்களுக்காகப் (networkarchitecture) பயன்படுத்தப்படுகின்றது?

- (1) பிரயோகஅடுக்கு,முன்வைப்புஅடுக்கு (Application Layer and Presentation Layer)
- (2) தொடர் அடுக்கு,போக்குவரத்துஅடுக்கு (Session Layer and Transport Layer)
- (3) போக்குவரத்துஅடுக்கு,பணிப்பின்னல் அடுக்கு (Transport Layer and Network Layer).
- (4) பணிப்பின்னல் அடுக்கு,பிரயோகஅடுக்கு (Network Layer and Application Layer)
- (5) தரவு இணைப்புஅடுக்கு,பௌதிகநிலைஅடுக்கு (Data Link Layer and physical Layer)

41.பின்வருவனவற்றுள் எச் செயற்பாட்டினை OSI வலையமைப்பு மாதிரியின் போக்குவரத்து அடுக்கானது (Transport layer) மேற்கொள்கின்றது?

1. IP முகவரியிடல்
2. பாய்ச்சற் கட்டுப்பாடு (flow control)
3. தரவு மறைகுறியாக்கம் (Encryption)
4. மின்னஞ்சலைக் கையாளுதல்
5. பௌதீக ஊடகத்தினைப் (physical medium) பயன்படுத்துதல்

42. பின்வருவனவற்றைக் கருதுக.

- A—Frequency Division multiplexing
B – Code Division Multiplexing
C – Time Division Multiplexing

D – Digital Division Multiplexing மேலுள்ளவற்றுள் சரியானது எது/எவை ஊடகப் பகிர்விற்கான பன்மையாக்க (multiplexing) உத்திகளாகும்?

- (1) A மாத்திரம்
- (2) Bமாத்திரம்
- (3) A, B மாத்திரம்
- (4) A, B, C மாத்திரம்
- (5) A, B, C, D அனைத்தும்

43. தரவுத் தொடர்பாடலில் ஊடுகடத்துகை ஊடகத்தினூடாக சமிக்ஞையானது செல்கையில் அதன் வீச்சமானது குறைகின்றது. இதுஅழைக்கப்படுவது....

- 1) Attenuation
- 2) Signalling
- 3) Routing
- 4) Multiplexing
- 5) Sending

44. இலக்கமுறை சமிக்ஞைகளை (Digital signals) ஒத்திசைவு சமிக்ஞைகளாக (Analog signals)மாற்றப் பயன்படுத்தும் நுட்பம் பின்வருவனவற்றுள் எது?

- 1) துடிப்புக்குறிமுறை மட்டிசைப்பு (Pulse Code Modulation)
- 2) மீறன் மாற்றும் நுட்பம் (Frequency Shift Keying)
- 3) மீறன் மட்டிசைப்பு (Frequency Modulation)
- 4) அவத்தை மட்டிசைப்பு (Phase Modulation)
- 5) நேரப்பகிர்வு மட்டிசைப்பு (Time Division Modulation)

45. ஒத்திசை சமிக்ஞை வழக்கமான இடைவேளைகளில் மாதிரியாக்கப்பட்டு 16 பிட் பெறுமதியில் வகைகுறிக்கப்படுகின்றது.

- 1) வீச்செண் மட்டிசைப்பு
- 2) மீறன் மட்டிசைப்பு
- 3) துடிப்புக்குறிமுறை மட்டிசைப்பு
- 4) அவத்தை மட்டிசைப்பு
- 5) துடிப்பு கல மட்டிசைப்பு

46. பின்வரும் கூற்றுக்களை கருதுக.

A - Baseband: தரவு வாய்க்காலினூடாக(Channel) ஒரே நேரத்தில் ஓர் சமிக்ஞை மட்டுமே செல்கின்றது.

B - Broadband: தரவு வாய்க்காலினூடாக (Channel) ஒரே நேரத்தில் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சமிக்ஞைகள் செல்கின்றன.

C - Frequency (அதிர்வெண்): அதிர்வெண்ணினை அளக்கப்பயன்படுத்தும் அலகு bps ஆகும். இக் கூற்றுக்களில் சரியானவை

- (1) A மட்டும் (2) B மட்டும் (3) A,B மட்டும் (4) A,C மட்டும் (5) A,B,C யாவும் சரி

47. மீடறன் பன்மையாக்கம் (Frequency Division Multiplexing) பயன்படுத்தப்படும் சந்தர்ப்பமாக அமைவது,

- (1) எண்ணியல் வகை சமிக்ஞைகளில் (Digital Signal)
 (2) ஒப்புமை வகை சமிக்ஞைகளில் (Analog Signal)
 (3) எண்ணியல் வகை, ஒப்புமை வகை சமிக்ஞைகளில் (Digital and analog signal). (4) லேசர் (Laser beam), செந்நிறகீழ்(Infrared beam) வகை சமிக்ஞைகளில்
 (5) செந்நிறகீழ் (Infrared beam), Bluetooth வகை சமிக்ஞைகளில்

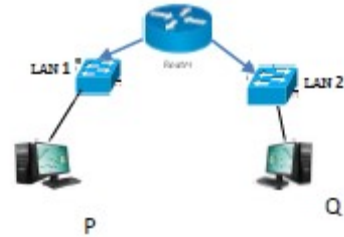
48. ஒத்திசைவு சமிக்ஞையிலிருந்து இலக்கமுறை சமிக்ஞைகளுக்கு மாற்றம் செய்ய பயன்படுத்தப்படுவது?

- 1) வீச்செண் மட்டிசைப்பு 2) மீடறன் மட்டிசைப்பு
 2) துடிப்புக் குறிமுறை மட்டிசைப்பு 3) அவத்தை மட்டிசைப்பு
 3) நேரப் பகிர்வு மட்டிசைப்பு

49. தரவு செலுத்துகை குறைபாடு தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக?

- A- சமிக்ஞையானது ஊடகத்தினூடாக பயணம் செய்யும் போது விமை இழப்பு நொய்தாக்கல் ஆகும்.
 B- குறுக்கீடு காரணமாக சமிஞ்ஞைக்கு இரைச்சல் சேர்கின்றது.
 C- ஊடகத்தில் தடை காரணமாக தாமத திரிபு ஏற்படுகின்றது.

50. கீழ் காணப்படும் வலையமைப்பு வரிபடத்தைக் கருதுக.



இடத்தூரி வலையமைப்பு LAN 1 இலுள்ள கணினி P யிலிருந்து IP 1 எனும் பொதியானது இடத்தூரி வலையமைப்பு LAN 2 விலுள்ள Q என்னும் கணினிக்கு அனுப்பப்படுகின்றது. இப் பொதியானது LAN 1 இடத்தூரி வலையமைப்பினூடாகப் பயணிக்கும் போது இது கொண்டிருக்கும் இலக்கு முகவரி

- i) Router இன் MAC முகவரி ii) Router இன் IP முகவரி
 iii) Q இன் MAC முகவரி iv) Q இன் IP முகவரி
 v) P இன் MAC முகவரி

51. பின்வருவனவற்றைக் கருதுக.

A - Telephone Call B - e-mail C - Forum D - Video conference E - SMS

மேலே தரப்பட்டவற்றுள் synchronize communication இற்கு உதாரணமாக அமைவது

- i) A மட்டும் ii) A,B மட்டும் iii) B,D மட்டும் iv) A,D மட்டும் v) B,D,E மட்டும்

52. தரவுத் தொடர்பாடலில் ஊடுகடத்தல் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக.

- A - நீண்ட தூர பரிமாற்றத்திற்கு பொருத்தமற்றது.
 B - வேகம் குறைந்த ஊடுகடத்தல்
 C - செலவு குறைவானது
 D - அனைத்துக் கூறும் ஒருமித்து பயனிக்கும்
 இவற்றுள் தொடர் ஊடுகடத்தல் தொடர்பாக சரியான கூற்று எது அல்லது எவை?
 1) A 2) B,C 3) B,D 4) A,B,C 5) A,C,D

53. மீடறன் பன்மையாக்கம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக?

- A - இது இலக்கமுறை சமிஞ்சைகளை பன்மையாக்கம் செய்ய பயன்படுத்தப்படுகின்றது.
 B - இது ஒப்புமை சமிஞ்சைகளை பன்மையாக்கம் செய்ய பயன்படுகின்றது.
 C - இது தாழ் அலை (Base band) ஊடுகடத்தலுக்கு பொருத்தமானது.
 D - இது அகலப் பட்டை (Broadband) ஊடுகடத்தலுக்கு பொருத்தமானது.
- 1) B 2) A 3) B,C 4) A,D 5) B,D

54. 10 base 5 என்னும் நியமக்குறி மூலம் குறிக்கப்படும் வடத்தினால் கடத்தப்படக் கூடிய தரவின் அதிகூடிய தூரம்
 1) 100 m 2) 185m 3) 500m 4) 1000m 5) 2000 m

55. TCP (Transmission Control Protocol) பற்றிப் பிழையானது எது?

- (1) இணைப்பு அடிப்படையிலானது (connection-oriented)
 (2) நம்பகத்தன்மையுடைய சேவையிலானது (reliable service)
 (3) தரவுப்பொட்டலங்களின் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட விநியோகம் (ordered delivery of data packets)
 (4) முழு இருவழியிலானது (full-duplex)
 (5) இணைப்பு அடிப்படையற்றது (connectionless)

56. ஊடுகடத்தல் கட்டுப்படுத்தும் உடன்படுநெறிமுறை (TCP) தொடர்பாக சரியான கூற்று பின்வருவனவற்றுள் எது?

- 1) TCP, பணிப்பில் அடுக்கின் உடன்படுநெறிமுறையாகும்.
 2) அனுப்பப்படும் ஒவ்வொரு பைட்டும் பெறுநரால் பெறப்படும் என்பதை TCP உத்தரவாதமளிக்கும்.
 3) கணினியொன்றில் TCP ஐ ஒரு தடவைக்கு ஒரு பிரயோகம் மட்டும் பயன்படுத்தலாம்.
 4) HTTP ஆனது TCP ஐ பயன்படுத்தும்.
 5) TCP ஆனது போக்குவரத்து உடன்படுநெறிமுறையாக UDP நெறிமுறையான பயன்படுத்தும்.

57. பின்வருவனவற்றுள் எது UDP (User Datagram Protocol) பற்றிப் பிழையான கூற்றாகும்?

- (1) இணைப்பு அடிப்படையிலானது (connection-oriented)
 (2) நம்பகத்தன்மையற்ற சேவையிலானது (unreliable service)
 (3) தரவுப்பொட்டலங்களின் ஒழுங்குபடுத்தப்படாத விநியோகம் (unordered delivery of data packets)
 (4) அது போக்குவரத்துப் அடுக்கில் (transport layer) இயங்குகின்றது
 (5) இணைப்பு அடிப்படையற்றது (connectionless)

58. “வேறுபட்ட கணினிகளிலிருந்து ஒரே நேரத்தில் தரவுப்பொட்டலங்கள் (data packets) பரிமாறப்படும் போது ஏற்படக்கூடிய மோதுகைப் (collision) பிரச்சினையினைத் தீர்ப்பதற்கு..... பயன்படுத்தப்படுகின்றது”.

- (1) IP (2) CSMA/CD (3) TCP (4) FTP (5) UDP

59. இணையத்திலுள்ள வழிப்படுத்துகை (routing) தொடர்பாக பின்வரும் கூற்றுகளுள் சரியானது எது?

- 1) தரப்பட்ட ஏதாவது LAN இல் ஆகக்கூடியது ஒரு வழிச்செயலி இருக்கலாம்.
 2) ஒரு வழிச்செயலி ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட வலையக இடை முகத்தை கொண்டிருக்கலாம்.
 3) வழிப்படுத்துகையானது போக்குவரத்து அடுக்கின் ஒரு தொழிற்பாடாகும்.
 4) எல்லா வழிச்செயலிகளும் HTTP proxies களாளத் தொழிற்படும்.
 5) எல்லா பிரயோகங்களும் TCP ஐப் பயன்படுத்தினால் இணையத்திற்கு வழிப்படுத்துகை தேவையில்லை

60. IP வலையமைப்புகளில் வழிப்படுத்தல் (சமுரவபை) தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுகு?

- A – எல்லா வழிச்செயலிகளும் IP பொதிகளை முன்னோக்கிச் செலுத்துவதற்கு னுளே சேவையகத்தை பயன்படுத்த வேண்டும்.

B – வழிச் செயலிகளுக்குக் கிடைக்கப்பெறும் சகல IP பொதிகளையும் ஒரே பாதை வழியே முன்னோக்கிச் செலுத்த வேண்டும்.

C - வழிச்செயலி IP பொதி ஒன்றை அப்புறப்படுத்தலாம்.

மேற்குறித்த கூற்றுகளுள் சரியானது அல்லது சரியானவை

- 1) A 2) B 3) C 4) A,B 5) B,C

61. பின்வரும் எந்த செமம்நடப்புஒழுங்கு (protocol) கணினி வலையமைப்பில் பிரச்சினையைக் கண்டறிவதற்கும், வழக்களை அறிக்கையிடுவதற்கும் (reporting errors) பயன்படுத்தப்படுகின்றது?

- (1) HTTP (2) ICMP (3) IP (4) UDP (5) FTP

62. பின்வரும் செம்மைநடப்பு ஒழுங்குகளைக் கருதுக.

A – File Transfer Protocol (FTP)

B – Post Office Protocol (POP)

C – Internet Mail Access Protocol (IMAP)

இவற்றுள் அஞ்சல் சேவையகத்திலிருந்து மின்னஞ்சலினைப் பெற்றுக்கொள்வதற்குப் பயன்படுத்தப்படுவதுஎது /எவை?

- (1) A மாத்திரம் (2) C மாத்திரம் (3) A, B மாத்திரம் (4) A, C மாத்திரம் (5) B, C மாத்திரம்

63. தொலைவிலுள்ள கணினியை வலையமைப்பினூடாக அணுகுவதற்கு உதவும் உடன்படு நெறி முறை (Protocol),

- 1) ssh 2) ftp 3) telnet 4) IGMP 5) PPP

64. பின்வரும் செம்மை நடப்பு ஒழுங்குகளைக் கருதுக

A – HTTP

B – TCP

C- UDP

D – FTP

E – PPP

மேலுள்ளவற்றுள் OSI மாதிரியத்தின் பிரயோக அடுக்கில் பயன்படுத்தப்படுபவற்றைக் கொண்டுள்ள தொகுதி பின்வருவனவற்றுள் எது?

- 1) A,B,C 2) A,D 3) B,C 4) B,C,D 5) A,D,E

65. UDP பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக?

A - இது பிழைகளை சரிபார்ப்புச் செய்யும்

B – DHCP அனது UDP ஐ பயன்படுத்தும்

C – FTP ஆனது UDP ஐ பயன்படுத்தும்

D – TCP ஐ விட UDP இன் தரவுப் பரிமாற்ற வேகம் கூடியது.

சரியானது எது இல்லது எவை?

- 1) b 2) A,D 3) B,C 4) B,D 5) A,B,D

66. UDP என்னும் போக்குவரத்து அடுக்கு உடன்படுநெறிமுறைப் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. மேற்குறித்த கூற்றின் வெற்றிடத்தை நிரப்புவதற்கு மிகவும் பொருத்தமானது பின்வருவனவற்றுள் எது?

1) நம்பகமான தொடர்பாடலுக்காக

2) உத்தரவாதமுள்ள விநியோகத்திற்காக

3) இணைப்பு சார்ந்த தொடர்பாடலுக்காக

4) கட்டளையிட்ட விநியோகத்திற்காக

5) வழிச்செயலிகளுக்கிடையே நிலைமைத் தகவல்களை பரிமாற்றம் செய்வதற்காக

67. TCP/IP கணினி வலையமைப்பினுள் Transport Protocol Data Unit (TPDU) எனக் குறிப்பிடப்படுவது.

1) பொதி (Packet)

2) சட்டகம் (Frame) 3) கூறு (segment)

4)சாளரம்(window)

5) செய்தி (Message)

68. மின்னஞ்சல் முறைமைகளில் அஞ்சல் சேவையகத்திலிருந்து செய்திகளை மீட்டெடுப்பதற்காக அஞ்சல் சேவைப் பயனர்கள் பயன்படுத்தும் உடன்படுநெறிமுறை

- 1) Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)
- 2) File Transfer Protocol (FTP)
- 3) Internet Control Message Protocol (ICMP)
- 4) Internet Message Access Protocol (IMAP)
- 5) Telnet

69.என்பது ஓர் செம்மைநடப்பு வழக்காகும். அதில் தரவப் பரிமாற்றுகைச் சாதனமொன்று காவி உணரையைப் பயன்படுத்தி ஏனைய சாதனங்களின் சமிக்ஞை பரிமாற்றுகைகளைக் கண்டறிகின்றது. பின்வருவனவற்றுள் இடைவெளியினை நிரப்புவதற்கு பொருத்தமானது?

- 1) Ethernet
- 2) CSMA/CD
- 3) Hub
- 4) Switch
- 5) TCP

70. இணையத்தினூடக ஒரு இலக்கத்தகவலை (Digital information) அனுப்பும் போது அத்தகவலின் நம்பகத்தன்மையை (authenticity), பெறுபவர் உத்தரவாதப்படுத்துவதற்குப் பயன்படுத்தக் கூடிய, சிறந்த பாதுகாப்பு முறை எதுவாகும்?

- A - கடவுச்சொல் (password) B - தரவு மறைகுறியாக்கம் (encryption)
C - இலக்கக் கையெழுத்து (digital signature) D - வலைவீசல் (phishing)
1. A மட்டும்
 2. D மட்டும்
 3. A, C மட்டும்
 4. A, C, D மட்டும்
 5. B, C மட்டும்

71. தரவுத் தொடர்பாடல் சம்பந்தமான பின்வரும் கூற்றுக்களுள் சரியானது எது/எவை?

- A - இணையமானது பொட்டல் (packet) மாற்று வலையமைப்பாகும்
B - PSTN ஆனது பொட்டல் மாற்று வலையமைப்பாகும்
C - பொட்டல் மாற்று வலையமைப்பானது எப்போதும் தரவுப்பொட்டலங்களை ஒரே பௌதீகப் பாதையினால் அனுப்புகின்றது
D - தரவு நெருக்கடியினைக் (congestion) கையாள்வதற்குச், சுற்று (circuit) மாற்று வலையமைப்பு மிகவும் பொருத்தமானதாகும்
1. A மட்டும்
 2. A, B மட்டும்
 3. A, B, C மட்டும்
 4. B, C, D மட்டும்
 5. A, B, C, D மட்டும்

72. ICMP செய்திகளின் நோக்கம் யாது?

- (1) வலையமைப்பு இடத்தியல்களினது மாற்றங்கள் பற்றி வழிச்செயலிக்கு (router) அறிவிப்பதற்கு.
- (2) IP பொட்டலத்தினது விநியோகத்தினை உறுதிப்படுத்துவதற்கு.
- (3) IP பொட்டல் பரிமாற்றத்தினது பின்னூட்டலை (feedback) வழங்குவதற்கு.
- (4) ஆள்களப் பெயரினை IP முகவரிக்கு விடுவிப்பதற்கான செயற்பாட்டினைக் கண்காணிப்பதற்கு.
- (5) வழிச்செயலியினைக் கண்காணிப்பதற்கு.

73. முடிவிடத்தில் (destination) TCP கூறானது (segment) தவறும்போது (missing) என்ன நடைபெறுகின்றது?

- 1) பெறும் விருந்தோம்புனர் (receiving host) செலுத்துகையினை நிறுத்துகின்றது
- 2) அனுப்பும் விருந்தோம்புனர் (sending host) செலுத்துகையினை நிறுத்துகின்றது
- 3) பெறும் விருந்தோம்புனர் மீள்செலுத்துகையினை வேண்டுகின்றது
- 4) அனுப்பும் விருந்தோம்புனர் மீள்செலுத்துகையினை வேண்டுகின்றது
- 5) மேலுள்ளவற்றுள் எதுவுமன்று

74. சேவை மறுப்பு (DoS) என்பது கணினி அல்லது வலையமைப்பின் மீது அவற்றின் வளங்களின் சட்டபூர்வ பாவனையினைத் தடுப்பதற்காக மேற்கொள்ளப்படுகின்ற தாக்குதலாகும். பின்வருவனவற்றுள் எது DoS தாக்குதலின் அறிகுறியாக இருக்கலாம்?

- (1) குறிப்பிட்ட வலைக்கப்பிடத்தின் கிடைக்காததன்மை (unavailability)
- (2) பெறப்பட்ட தேவையற்ற (spam) மின்னஞ்சல்களின் அளவில் ஏற்பட்ட வீழ்ச்சி
- (3) வலையமைப்பு பட்டையகலத்தின் (bandwidth) தன்னியக்கமான அதிகரிப்பு

- (4) வலையமைப்பு செயற்றிறனில் தன்னியக்கமான அதிகரிப்பு
 (5) மேலுள்ள அனைத்தும்

75. கணினிகள் X,Y என்பவற்றுக்கிடையில் 5% பொதி(packet) இழப்பு ஏற்பட்டுள்ளதை ping கட்டளை காட்டுகின்றது. Y இல் FTP சேவையகம் தொழிற்படுகின்றது. FTP உடன்படு நெறிமுறைப் பாவித்து Y இலிருந்து X இற்கு கோவையொன்று பதிவிறக்கம் செய்யப்படுகின்றது. கோவை பதிவிறக்கம் செய்யப்படுவது தொடர்பாக பின்வருவனவற்றுள் சரியானது?

- 1) பதிவிறக்கப்பட்ட கோவையில் சரியாக 5% தரவு காணப்படவில்லை.
- 2) பதிவிறக்கப்பட்ட கோவையில் 5% இற்கும் அதிகமான தரவு காணப்படவில்லை.
- 3) பதிவிறக்கப்பட்ட கோவையில் 5% தரவு அதன் மூலக்கோவையை விட வேறுபட்ட ஒழுங்கில் அமைந்துள்ளது.
- 4) பதிவிறக்கப்பட்ட கோவையிலுள்ள தரவு மூலக் கோவையிலுள்ள தரவுகள் இருக்கும் அதே ஒழுங்கிலேயே உள்ளது.
- 5) வழக்காளுடன் கூடிய வலையமைப்புத் தொடர்பில் FTP உடன்படுநெறிமுறை இயங்காது.

76. சமமானவருடன் (peer-to-peer) ஒப்பிடும்போது, சேவைப்பயனர் (client-server) வலையமைப்பு மாதிரியத்தின் இயல்புகள் எது/எவை?

A- வேலைச்சுமை(workload) ஓரிடத்தில் மையப்படுத்தப்பட்டிருத்தல்

B- பாதுகாப்பு அதிகமானது

C-செலவு குறைவானது

- (1) A மாத்திரம்
- (2) B மாத்திரம்
- (3) A, B மாத்திரம்
- (4) B, C மாத்திரம்
- (5) A, B, C அனைத்தும்

77. பின்வருவனவற்றைக் கருதுக.

A-பயனர் சேவையகமாதிரியம் B-சமமானவர் மாதிரியம் C-தொடர்புநிலைமாதிரியம்

78. மேலுள்ளவற்றில் கணினி வலையமைப்பு மாதிரியம் அல்லது மாதிரியங்கள் எவை?

PHP பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக.

A. Cookie மாறி ஒன்றில் வாடிக்கையாளர் (client) பற்றிய விபரங்களைச் சேமிக்க முடியும்

B. Session மாறி ஒன்றின் மூலம் வாடிக்கையாளர் பற்றிய விபரங்களைச் சேவையகத்தில் (server) சேமிக்க முடியும்.

C. பொதுவாக Cookie கோப்பு ஆனது வாடிக்கையாளர் கணினியிற் சேமிக்கப்படுகின்றது. இவற்றுள் சரியானது: .சரியானவை.

1. A மட்டும்
2. A, B மட்டும்
3. A, C மட்டும்
4. B, C மட்டும்
5. A, B, C அனைத்தும்

79. பின்வரும் வலையமைப்புசாதனங்களில் எதுதரவினைதயாரித்து அனுப்பி அதன் பாய்ச்சலைக் கட்டுப்படுத்தகின்றது.

- 1) Optical connectors
- 2) Bridge
- 3) Network Interface Card
- 4) Router
- 5) Switch

80. வலையமைப்பிலுள்ள கணினிகளில் தரவு தொடர்பாடலின் போது unicast முறையில் தரவுகளை அனுப்புவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் பொருத்தமான சாதனம் யாது?

- (1) Hub
- (2) Switch
- (3) Bridge
- (4) Repeater
- (5) Mode

81. தரவுத்தொடர்பாடலில், "..... ஆனது கிடைத்தசைகையினை உயர் வலுவில் ஊடுகடத்துவதற்குப் பயன்படுத்தப்படுகின்றது".

- (1) வழிச்செயலி (router)
- (2) மொடம் (modem)
- (3) பன்மையாக்கி (multiplexer)
- (4) குவியம் (hub)
- (5) மீள்செய்யி (repeater)

82. பின்வரும் எச்சாதனமானதுவீட்டத் தொலைபேசிவலையமைப்பில் குரலினை தரவிலிருந்து வேறுபடுத்துவதற்கு பயன்படுகின்றது?

1) குவியம் 2) வழிச்செயலி 3) வேறாக்கி 4) வழிப்படுத்தி 5) மொடம்

83. பின்வருவனவற்றுள் எச்சாதனம் ஒரு தரவுவாய்க்காலினை பல பரிமாற்றசாதனங்களுக்கிடையில் பகிர்வதற்கு பயன்படுத்தமுடியும்?

1) குவியம் 2) பன்மையாக்கி 3) மொடம் 4) Router 5) ஆளி

84. பின்வரும் வலையமைப்புச் சாதனங்களுள் எது, சிறந்த பாதையினைத் (best path) தெரிந்து தரவுப் பொட்டலங்களை (packets) வலையமைப்பினூடு பரிமாறவல்லது?

1. Repeater 2. Bridge 3. Router 4. Switch 5. Hub

85. IP முகவரிகள் 72.110.0.0 (subnet mask 255.255.0.0) உம் 192.248.10.0 (subnet mask 255.255.255.0) கொண்ட இரண்டு பௌதீக வலையமைப்புகளை ஒன்றுடன் ஒன்று இணைப்பதற்கு பயன்படும் சாதனம்

1) குவியம் 2) மீள்செய்யி 3) ஆளி 4) வழிச்செயலி 5) பல்சேர்ப்பி (Multiplexer)

86. ஒத்திசைவு தொலைபேசி வலையமைப்பின் ஊடாக ஊடுகடத்துவதற்கு இலக்கமுறை தரவுகளை ஒத்திசைவு தரவுகளாக மாற்றுவது பின்வருவனவற்றுள் எது?

1) வலையமைப்பு இடைமுக அட்டை 2) மோடெம் 3) பன்மையாக்கி
4) திரற்கற்றைச் சொருகி (Bluetooth adaptor) 5) Wi-Fi அட்டை

87. உள்ளக வலையமைப்பில் (LAN) இல் இணைக்கப்பட்ட கணினிகள் அதே வலையமைப்புடன் தொடுக்கப்பட்டுள்ள இயல்பிருப்பு நுழைவிகளை (default gate way) பயன்படுத்துவது.....

1) ஆள்களப் பெயர்களை IP முகவரிகளாக பெயர்க்கின்றது.
2) சென்றடையும் இடத்திற்கான சரியான பாதை தெரியாத போது IP பொதிகளை முன்னோக்கி அனுப்புவதற்காகும்.
3) வலையமைப்பிற்கான தீச்சவர்களாக ஆகும்.
4) அதே வலையமைப்பிலுள்ள ஏனைய கணினிகளுக்கு அனைத்து தரவுப் பொதிகளையும் அனுப்புவதற்காகும்.
5) LAN இலுள்ள கணினிக்கு IP முகவரியை வழங்குவதற்காகும்.

88. கணினி வலையமைப்பில் வழிப்படுத்தியின் பிரதான தொழில்

1) வலையமைப்பில் எல்லா விருந்தோம்புனர்களுக்கும் தரவுப் பொட்டலங்களை ஒலிபரப்புச் செய்தல்.
2) தீய செயற்பாடுகளுக்காக வலையமைப்பை கண்காணித்தல்.
3) கிடைத்த சைகையை உயர் வலுவில் ஊடுகடத்தல்.
4) இரு வலையமைப்புகளில் உள்ள விருந்தோம்புனர்களை தொடர்பாட விடுதல்.
5) வேறுபடுத்திய பல்வேறு வலையமைப்புகளுக்கிடையே சமையை சமன் செய்ய இடமளித்தல்.

89. பிரயோகசேவையகம்

1) IP முகவரியினை ஆள்கப் பெயரிற்கு படமிடல்
2) IP முகவரியினை இயங்குநிலையில் விடுவித்தல்
3) கணினியை பிறழ்விலிருந்து பாதுகாத்தல்
4) பல்வேறுகணினிகளுக்கிடையே இணைய இணைப்பினை பகிர்தல்
5) வேறு சாதனங்களுக்கு பல்வேறு பிரயோகங்களை வழங்குதல்.

90. பதிலாள் (proxy) சேவையகம்.

(1) ஓர் தரவுத்தள சேவையகமாகும்
(2) ஆள்களப் பெயரினைதொடர்புள்ள IP முகவரிக்குப் படமிடுகின்றது
(3) இணைய இணைப்பினைக் கணினிகளுக்கிடையேபகிர்வுசெய்கின்றது
(4) மின்னஞ்சல் சேவையினைக் கையாள்கின்றது
(5) ஓர் அச்சுப்பதிப்புசேவையகமாகும்

91. DHCP சேவையகத்தின் பிரதான தொழில்

- 1) IP முகவரிகளை வழங்கல்
- 2) IP முகவரியிலிருந்து ஆள்களப் பெயர்களை வழங்கல்.
- 3) பயனர்களுக்குப் பெயர்ப் பட்டியலை வழங்கல்
- 4) பயனர்களுக்கிடையே இணையத் தொடர்பை வழங்கல்
- 5) நச்சு நிரல் தாக்கத்திலிருந்து கணினி வலையமைப்பை பாதுகாத்தல்.

92. முகவரியினை IPமுகவரிக்கு மாற்றி ,குறித்த IP முகவரியின் சேவையகத்தில் இருந்து தகவல்களைப் பெற்றுக் கொள்வதற்காக அனுசரனை செய்யும் சேவையகம் யாது? (1)
தரவுத்தளசேவைவளங்கி (Web Server)

- (2) தளப்பெயர் தீர்வுவழங்கி சேவையகம் (DNS Server)
- (3) செயலூக்கமுள்ள உபசரிப்புக் கட்டுப்பாட்டுநெறிமுறைசேவைவளங்கி (DHCP Server)
- (4) கோப்புசேவைவளங்கி (File Server) (5) Ftp Server

93. பதிலி சேவையகம் (proxy server) ஒன்றின் பிரதான பணியாகக் கொள்ளக் கூடியது எது?

1. அது ஓர் விரவல் தரவுத்தளச் (distributed) சேவைகமாகும்
2. அது பயனர்களின் மின்னஞ்சல்களைக் கையாள்கை செய்கின்ற ஓர் சேவையாகும்
3. அது உலகளாவிய வலையினைக் (world wide web) கையாள்கை செய்வதற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட சேவையகமாகும்
4. வைரஸ் போன்ற கணினிக்குத் தீங்கு விளைவிக்கும் மென்பொருட்களிலிருந்து பயனர்களின் கணினியைப் பாதுகாப்பதற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட சேவையகமாகும்
5. சேவைப் பயனர்களிடமிருந்தான (clients) வேண்டுகைகளைக் கையாள்கை செய்கின்ற ஓர் இடைநிலைச் (intermediary) சேவையாகும்

94. ஒரு DHCP சேவையகத்தின் பிரதான தொழில் யாது?

- 1) IP முகவரிகளை வழங்கல்
- 2) IP முகவரிகளிலிருந்து ஆள்களப் பெயர்களை வழங்கல்
- 3) பயனர்களுக்குப் பெயர்ப்பட்டியலை வழங்கல்
- 4) பயனர்களுக்கிடையே இணையத் தொடர்பை பகிர்தல்
- 5) நச்சுநிரல் தாக்கங்களிலிருந்து கணினி வலையமைப்பைப் பாதுகாத்தல்

95. கணினி வலையமைப்புகளில் முதலெழுத்துப் பெயர் DHCP இனால் குறிக்கப்படுவது

- 1) Dynamic Host Control Protocol
- 2) Dynamic Host Configuration Protocol
- 3) Domain Host Configuration Protocol
- 4) Dynamic Host Configuration Practice
- 5) Dynamic Host Control Parameters

96. கணினி வலையமைப்பில் DNS இன் தொழில் யாது?

- 1) IP முகவரிகளை ஒதுக்கிவிடுதல்
- 2) IP முகவரிகளுக்கு ஆள்களப் பெயர்களைப் பெயர்த்தல்
- 3) வலையமைப்பை நச்சு நிரல்களிலிருந்து பாதுகாத்தல்
- 4) பயனர்களுக்கு அடைவுச் சேவைகளை வழங்குதல்
- 5) பல் கணினி வலையமைப்புகளை ஒருமிக்கத் தொடுத்தல்

97. இணையத் தொடர்பாடலில் பிரதிநிதித்துவ சேவையகத்தின் பிரதான தொழிபாடு?

- 1) IP முகவரிகளை ஒதுக்கீடு செய்யவும் வெளியிடவும் உதவும்.
- 2) ஆள்களப் பெயர்களை IP முகவரிகளாக பெயர்க்கும்.
- 3) வலையமைப்பை நச்சு நிரல்களிலிருந்து பாதுகாக்கும்.
- 4) அச்சுப் பதிக்கும் சேவையை பயனர்களுக்கு வழங்கும்.
- 5) பலவகைக் கணினிகளுக்கு இடையில் இணையத் தொடர்புகளைப் பகிர்ந்தளிக்கும்.

98. IP வலையமைப்பில்ள்ள DHCP சேவையகத்தின் தொழிற்பாடு ஆவது.
- 1) ஆள்களப் பெயரினை IP முகவரியாக மாற்றுதல்.
 - 2) இணையப் பக்கங்களைப் பதுக்கதல்.
 - 3) IP முகவரிகளை இயங்குநிலையில் ஒதுக்குதல்.
 - 4) IP பொதிகளை வடிகட்டுதல்.
 - 5) பாதுகாப்பினை வழங்குதல் ஆகும்.
99. பின்வரும் எந்த செம்மைநடப்பு ஒழுங்கு www.abc.com போன்ற வலைக்கடப்பிட பெயரினை வலையமைப்பு முகவரியாக மாற்றுகின்றது?
- (1) HTTP (2) FTP (3) DHCP (4) DNS (5) POP
100. வலையமைப்பொன்றின் IPமுகவரி 141.14.72.24 மற்றும் உபவலைமறைமுகம் 255.255.192.0 ஆகும். இவ் வலையமைப்பின் உபவலைமுகவரியாது?
- 1) 141.14.64.0 2) 255.255.0.0 3) 141.14.72.0 4) 141.14.64.255 5) 141.14.0.0
101. பின்வரும் IPமுகவரிகளுள் எதுவகுப்புBஆகும்
- (1) 191.1.1.10(2) 224.5.6.4 (3) 121.8.7.5 (4) 5.4.3.10 (5) 192.5.1.9
102. கணினிவலையமைப்பொன்றினது IPமுகவரி 192.168.1.40 ஆகும். அதன் துணைவலைமறைமுகம் (subnet mask) 255.255.255.192 எனின், ஒருவலையமைப்பில் இணைக்கப்படக்கூடியஅதிகூடியவிருந்தோம்புனர்களின் (hosts) எண்ணிக்கையாது?
- (1) 64 (2) 62 (3) 32 (4) 128 (5) 256
103. பின்வரும் IPமுகவரிகளுள் எதுவகுப்புCஆகும்
- (1) 191.1.1.10 (2) 224.5.6.4 (3) 121.8.7.5 (4) 223.4.3.10 (5) 192.5.1.9
104. கணினிவலையமைப்பொன்றினதுIPமுகவரி 192.168.2.10 ஆகும். அதன் துணைவலைமறைமுகம் (subnet mask) 255.255.255.192 எனின், ஒருவலையமைப்பில் இணைக்கப்படக்கூடியஅதி கூடியவிருந்தோம்புனர்களின் (hosts) எண்ணிக்கையாது?
- (1) 64 (2) 62 (3) 32 (4) 128 (5) 256
105. பின்வருவனவற்றுள்தனிப்பட்ட(private) IP முகவரிகள் எது /எவை?
- A - 10.1.1.1 B - 172.32.5.2 C - 172.16.4.4 D - 192.168.5.5 E - 224.6.6.6
- (1) Aமாத்तिரம் (2) A,Bமாத்तिரம் (3) A,C,Dமாத்तिரம்
- (4) A,B,E மாத்तिரம் (5) A,B,Cமாத்तिரம்
106. பின்வருவனவற்றைக் கருதுக.
- A – 191.1.5.2 என்பதுஒர் வகுப்புC ன்IP முகவரியாகும்.
- B – 255.255.255.0 என்பதுஒர் வகுப்புC உபவலைமறைமுகமாகும்.
- C – 255.255.0.0 என்பதுஒர் வகுப்புA ன் ஐீ முகவரியாகும்.
- மேலுள்ளவற்றுள் சரியானதுஎது .:எவை?
- (1) A மாத்तिரம் (2) B மாத்तिரம் (3) C மாத்तिரம் (4) A, B மாத்तिரம் (5) A, B, C அனைத்தும்
107. பின்வருவனவற்றுள் தனிப்பட்ட (private) IP முகவரிகள் எது .:எவை?
- A - 10.1.1.1 B - 172.32.5.2 C - 172.16.4.4 D - 192.168.5.5 E - 224.6.6.6
- (1) A மாத்तिரம் (2) A, B மாத்तिரம் (3) A, C, D மாத்तिரம் (4) A, B, E மாத்तिரம் (5) A, B, C மாத்तिரம்

108. IP முகவரிகள் தொடர்பானபின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக.
 A - 198.98.10.1 என்பது ஒரு B வகுப்பு முகவரியாகும்.
 B - IPV4 முகவரிகள் 32 bits நீளமுடையவை.
 C - உபவலை மறைமுகம் 255.255.255.248 மூலம் 6 விருந்தோம்புநர்களை இணைக்கலாம்.
 இவற்றுள் சரியானது/ சரியானவை எவை?
 1) B மட்டும் 2) C மட்டும் 3) A, B மட்டும் 4) B, C மட்டும் 5) A, B, C மட்டும்
109. வலையமைப்பொன்றிலுள்ள கணினியொன்றின் IP முகவரி 172.16.45.14/30 ஆயின் அது பின்வரும் எந்த உபவலைக்கு (Subnet) உரியதாக இருக்கமுடியும். ?
 i) 172.16.45.0 ii) 172.16.45.4 iii) 172.16.45.8 iv) 172.16.45.12 v) 172.16.45.16
110. ஓர் வலையமைப்பின் IP முகவரி (IP address) 192.168.10.7 ஆகவும் உபவலைமறைப்பு (SubnetMask) 255.255.255.192 ஆகவும் இருக்கும் சந்தர்ப்பத்தில், இவ் வலையமைப்பில் இணைக்கக் கூடிய அதியுயர் கணினிகளின் எண்ணிக்கை யாது?
 (1) 32 (2) 62 (3) 64 (4) 126 (5) 128
111. இணைய ஓர் வலையமைப்பின் IP முகவரி 172.16.10.5 ஆகவும், உபவலைமறைப்பு (Subnet Mask) 255.255.248.0 ஆகவும் இருக்கும் சந்தர்ப்பத்தில், இவ் வலையமைப்பின் வலையமைப்பு முகவரி (Network address) யாது?
 (1) 172.16.10.10 (2) 172.16.10.5 (3) 172.16.8.0 (4) 172.16.10.0 (5) 172.16.10.16
112. IP முகவரியிடலில் ஆகக்கூடிய எத்தனை விருந்தோம்புநர்களை வகுப்பு C இல் இணைக்கமுடியும்.
 1) 2⁸ 2) 2¹⁶ 3) 2²⁴ 4) 2³² 5) 2⁴
113. பின்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்று.
 1) 191.3.6.7 என்பது வகுப்பு C IP முகவரியாகும்
 2) 255.0.0.0 என்பது வகுப்பு C IP முகவரியாகும்.
 3) IP முகவரி 195.7.5.4 இன் வலையமைப்பு எண் 195 ஆகும்.
 4) 125.5.6.3 என்பது வகுப்பு B IP முகவரியாகும்.
 5) IP முகவரி 195.7.5.4 இன் விருந்தோம்புநர் எண் 4 ஆகும்.
114. 10.16.48.0/20 எனத் தரப்பட்ட வலையமைப்பின் இனங்காணப்பட்ட உபவலைமறைமுகம் யாது?
 1) 255.255.255.0 2) 255.255.240.0 3) 10.16.48.255 4) 10.255.255.255 5) 255.255.254.0
115. 192.168.1.32/27 எனும் உபவலையில் எத்தனை பயன்படுவிருந்தோம்புநர் (*hosts*) முகவரிகள் உள்ளன?
 (1) 32 (2) 30 (3) 64 (4) 16 (5) 62
116. 192.10.1.2 /27 எனும் வலையமைப்பினது உப வலைமறைமுகம் (subnet mask) யாது?
 (1) 255.0.0.0 (2) 255.255.255.22 4) 255.255.0.0
 (3) 255.255.255.0 (5) 255.255.30.30
117. பின்வரும் கூற்றுக்களுள் சரியானது எது?
 (1) IPV4 முகவரி 8-பிற்றுக்களினால் ஆனது.
 (2) <http://schoolnet.lk/> என்பது ஓர் IP முகவரியாகும்
 (3) ஓர் தனிவிருந்தோம்புநர் (host) ஓர் IP முகவரியினை மாத்திரம் கொண்டிருக்க முடியும்.

(4) <http://schoolnet.lk/> என்பது http செமம் நடப்பு ஒழுங்கினைப் பயன்படுத்துகின்றது.

(5) இணையத்தில் இரு விருந்தோம்புனர்கள் ஒரே IP முகவரியினைக் கொண்டிருக்க முடியும்.

118. ஓர் இடத்தூரி வலையமைப்பானது 128 கணினிகளைக் கொண்டுள்ளது. இக்கணினி வலையமைப்புக்கு மிகப் பொருத்தமான துணைவலை மறைமுகம் யாது?
- 1) 255.255.255.0 2) 255.255.255.128 3) 255.255.255.192
2) 4) 255.255.255.224 5) 255.255.255.248

3) 192.168.1.170 எனும் IP முகவரியினது 255.255.255.240 எனும் துணைவலை

119. மறைமுகத்தாலும் கட்டமைக்கப்பட்டுள்ள கணினி அமைந்துள்ள வலையமைப்பு முகவரி?
- 1) 192.168.1.0 2) 192.168.1.128 3) 192.168.1.160
4) 192.168.1.170 5) 192.168.1.176

120. பின்வரும் IPV4 முகவரிகளைக் கருதுக.

A – 10.15.25.25 B – 222.5.50.10 C – 129.10.10.10 D - 190.5.10.1

இவற்றுள் வகுப்பு B ன் IP முகவரிகள் எது? எனவே?

1. A, B மட்டும் 2. A, D மட்டும் 3. B, C மட்டும்
4. A, C மட்டும் 5. C, D மட்டும்

121. IP முகவரி 192.248.87.3 ஐயும் உபவலை மறைமுகம் 255.255.255.224 ஐயும் கருதுக. இவ்வலையமைப்புடன் எத்தனை விருந்தோம்புனர்களை நேரடியாகத் தொடர்புபடுத்தலாம்?

- 1) 16 2) 24 3) 30 4) 64 5) 128

122. IP முகவரிகள், துணைவலை மறைமுகங்கள் என்பன பற்றிப் பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

- 1) 192.248.32.3 ஆனது ஒரு B வகுப்பு IP முகவரியாகும்.
2) ஒரு துணைவலை மறைமுகம் 255.255.255.248 உடன் ஒரு வலையமைப்பு ஆறு விருந்தோம்புனர்களுக்கு வசதி செய்யலாம்.
3) ஓர் IP முகவரி 16 பிற்றுகளைக் கொண்டுள்ளது
4) 10.32.1.5 ஆனது ஒரு C வகுப்பு IP முகவரியாகும்
5) 255.255.255.0 ஆனது ஒரு C வகுப்பு IP முகவரியாகும்

123. ஒரு நிறுவனத்திற்கு C வகுப்பைச் சேர்ந்த IP முகவரிகள் ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

இதன் துணைவலை மறைமுக வீச்சு 255.255.255.0 ஆகும். இந்நிறுவனம் வலைச் சேவையகத்தையும் அஞ்சல் சேவையகத்தையும் ஒழுங்கமைக்க வேண்டுமாயின் அவ்விரு சேவையகங்களுக்கும் வழங்கக்கூடிய ஜீ முகவரிகள் எவை?

- 1) 192.248.87.2, 192.248.32.3 2) 192.248.87.4, 192.248.87.5
2) 192.248.32.3, 192.248.33.3 4) 192.248.40.2, 192.248.41.3 5) 192.248.87.1, 192.248.60.2

124. பின்வருவனவற்றுள் செல்லுபடியான துணைவலை மறைமுகம் எது?

- 1) 255.25.255.192 2) 255.0.255.0 3) 256.255.255.64 4) 255.256.255.96
4) 0.0.0.255

125. வலையமைப்பொன்றிலுள்ள கணினியொன்று 192.248.16.91 என்னும் ஜீ முகவரியாலும் 255.255.255.128 என்னும் துணைவலை மறைமுகத்தாலும் கட்டமைக்கப்பட்டுள்ளது. இதே வலையமைப்பிலுள்ள கணினிக்காக ஒதுக்க முடியாத IP முகவரி பின்வருவனவற்றுள் எது?

- 1) 192.148.16.161 2) 192.248.16.78 3) 192.248.16.110
4) 192.148.16.75 5) 192.248.16.120

126. ஓர் உள்ளக வலையமைப்பானது (LAN) 255.255.240.0 எனும் துணைவலை மறைமுகத்தைப் பயன்படுத்துகிறது. இவ்வலையமைப்பிலுள்ள சாதனங்களுக்குப் பயன்படுத்தக்கூடியவாறு எத்தனை வெவ்வேறு IP முகவரிகளை ஒதுக்கலாம்.
1) 254 2) 256 3) 1024 4) 2046 5) 4094
127. 192.248.16.30, 192.248.16.90 என்னும் IP முகவரிகளைக் கொண்ட இரண்டு இயந்திரங்கள் இடத்தூரி வலையமைப்பு ஒன்றுடன் தொடுக்கப்பட்டுள்ளது. இவ் வலையமைப்புக்குப் பொருத்தமான துணைவலை மறைமுகம் பின்வருவனவற்றுள் எது?
1) 192.255.255.255 2) 192.248.16.0 3) 255.255.255.224
4) 255.255.255.128 5) 255.255.255.255
128. பின்வருவனவற்றுள் எது சரியான IPv4 முகவரியாகும்.
1) 192.248.0.0.1 2) 192.258.2.1 3) 8.8.8.8 4) 10.256.8.9
5) 255.255.255.268
129. இடத்தூரி வலையமைப்பில் (LAN) 500 வலையமைப்பு சாதனங்கள் உள்ளன. இக்கணினி வலையமைப்புக்கு மிகப் பொருத்தமான துணை வலை மறைமுகம் யாது?
1) 255.255.255.0 2) 255.255.255.128 3) 255.255.255.192
4) 255.255.255.224 5) 255.255.254.0
130. MAC முகவரிகள் தொடர்பாகப் பின்வரும் கூற்றுகளுள் சரியானது?
1) ஒவ்வொரு வலையமைப்புச் சாதனத்திற்கும் தனிப்பட்ட MAC முகவரி உண்டு.
2) ஒவ்வொரு வலையமைப்புச் விருந்தோம்புநருக்கும் தனிப்பட்ட MAC முகவரி உண்டு.
3) ஒவ்வொரு வலையமைப்புச் இடைமுகத்திற்கும் தனிப்பட்ட MAC முகவரி உண்டு.
4) இது சாதனமொன்றை நிறுவும் நேரத்தில் அதற்கென ஒதுக்கப்படும்.
5) இது வழிப்படுத்தலுக்குப் பயன்படுத்தப்படும்.
131. உப வலையமைப்பொன்றின் முதலாவது, இறுதி IP முகவரிகள் முறையே 192.192.48.0, 192.192.63.255 ஆகும். இவ் 'உப வலையமைப்பின் துணைவலை மறைமுகம் பின்வருவனவற்றுள் எது?
1) 255.255.255.0 2) 255.255.192.0 3) 255.255.255.192
4) 255.255.240.0 5) 255.240.0.0
132. 172.16.48.200/24 என்பது
1) வகுப்பு B வலையமைப்பின் விருந்தோம்புனர் முகவரியாகும்.
2) வகுப்பு B வலையமைப்பின் வலையமைப்பு முகவரியாகும்.
3) 172.16.48.0/24 உப வலையமைப்பிலுள்ள விருந்தோம்புனர் முகவரியாகும்.
4) 255 விருந்தோம்புனர்களைக் கொண்ட உப வலையமைப்பின் வலையமைப்பு முகவரியாகும்.
5) 8 வலையமைப்பு பிடுக்களையுடைய விருந்தோம்புனர் முகவரியாகும்.