


9. அமலன் தனது செல்லிடத் தொலைபேசியைப் பெளதிக வடங்களைப் பயன்படுத்தாமல் தனது ஏட்டுக் கணினியுடன் தொடுத்தமை சில ஒளிப்படங்களைத் தனது செல்லிடத் தொலைபேசியிலிருந்து அந்த ஏட்டுக் கணினிக்கு இடம் மாற்றுவதற்காகவாகும். இந்நோக்கத்திற்குப் பின்வரும் தொடர்பாடல் ஊடகங்களின் வகைகளில் எவை பயன்படுத்தப்படுகின்றன ?
 A - வழிகாட்டிய ஊடகம் (Guided media) B - வழிகாட்டாத ஊடகம் (Unguided media)
 C - வரைபுற்ற ஊடகம் (Bounded media) D - வரைப்புறாத ஊடகம் (Unbounded media)
 (1) A, B மாத்திரம் (2) A, C மாத்திரம் (3) B, C மாத்திரம் (4) B, D மாத்திரம்
10. School Net என்பது இலங்கையின் 1000 இடைநிலைப் பாடசாலைகளையும் 100 கணினி வள நிலையங்களையும் கல்வியுடன் தொடர்புபட்ட வேறு பல நிறுவனங்களையும் தொடர்புபடுத்தும் வலையமைப்பாகும். பின்வரும் வலையமைப்பு வகைகளில் எது School Net இற்கு மிகவும் பொருத்தமானது ?
 (1) இடத்துரி வலையமைப்பு (LAN) (2) பெருநகர்ப் பரப்பு வலையமைப்பு (MAN)
 (3) பெரும் பரப்பு வலையமைப்பு (WAN) (4) புளூருத் (Bluetooth) வலையமைப்பு
11. மின்காந்தத் தலையீடு (EMI) உள்ள ஒரு பிரதேசத்தில் ஒரு வலையமைப்பு வடத்தை அமர்த்த வேண்டியுள்ளது. இந்நோக்கத்திற்குப் பின்வரும் வட வகைகளில் எது மிகவும் பொருத்தமானது ?
 (1) கவசமிட்ட முறுக்கிய சோடி (STP) (2) கவசமிடாத முறுக்கிய சோடி (UTP)
 (3) ஓர்ச்சு (Coaxial) (4) நார் ஒளியியல் (Fiber Optic)
12. தனுவுக்கு ஒரு பிரதியுடன் நஸ்மிக்கு ஒரு மின்னஞ்சலை (email) இசத் அனுப்பவேண்டியுள்ளது. எனிலும் தனுவிற்கு மேற்குறித்த கடிதத்தின் ஒரு பிரதி அனுப்பப்பட்டுள்ளது என்பதை நஸ்மி அறிந்து கொள்ளல் இசத்திற்கு அவசியமன்று. இதற்காகத் தனுவின் மின்னஞ்சல் முகவரியை (email address)ப் பின்வரும் எப்புவங்களில் உள்ளடக்க வேண்டும் ?
 (1) To (2) CC (3) BCC (4) Subject
13. மின்னஞ்சல் முகவரியில் பின்வரும் வரியுருக்களில் எதனைப் பயன்படுத்தக்கூடாது ?
 (1) குறி @ (2) காற்புள்ளி (,) (3) கீழ்க் கோடு (.) (4) குற்று (.)
14. பின்வரும் சேர்மானங்களில் எது இணையத்தின் சேவைகளை வகைகுறிக்கின்றது ?
 (1) மின்னஞ்சல், உலகளாவிய வலை, HTTP (2) மின்னஞ்சல், வலை மேலோடிகள், கோப்புப் பகிர்வு
 (3) மின்னஞ்சல், உலகளாவிய வலை, கோப்புப் பகிர்வு (4) மின்னஞ்சல், HTTP, கோப்புப் பகிர்வு (file sharing)
15. பயர்பொக்ஸ், குரோம், இன்ரர்நெற் எக்ஸ்ப்ளோரர் ஆகியன எதற்கு உதாரணங்களாகும் ?
 (1) வலைப் பக்கங்கள் (2) பணிசெயல் முறைமைகள்
 (3) வலை மேலோடிகள் (browsers) (4) செம்மை நடப்பொழுங்குகள்
16. "ஒரு வலைக்கூட்டிப்பிடத்தில் வெவ்வேறு வலைப்பக்கங்களை ஒருமிக்கத் தொடுப்பதற்குபயன்படுத்தப்படுகின்றன."
 மேற்குறித்த கூற்றில் உள்ள வெற்றிடத்தை நிரப்புவதற்குப் பின்வரும் சொற்றொடர்களில் எது மிகவும் பொருத்தமானது?
 (1) வலை மேலோடிகள் (web browsers) (2) மீயிணைகள் (hyperlinks)
 (3) கோப்பு மாற்றுச் செம்மை நடப்பொழுங்கு (File Transfer Protocol) (4) மின்னஞ்சல்
17. விமலன் ஒரு கணினியின் விசைப்பலகையைப் பயன்படுத்தி ஓர் ஆவணத்தைத் தட்டச்சிட்டு அதனை அச்சிட்டான். இச்சந்தர்ப்பத்தில் கணினியின் பணிசெயல் முறைமையினால் (operating system) செய்யப்படும் அடிப்படைக் கொள்பணிகளை எங்ஙனம் மிகச் சிறந்த விதத்தில் விவரிக்கலாம் ?
 (1) கோப்பு, உறை முகாமை (2) முறைவழி முகாமை
 (3) கட்டுப்படுத்தும் உள்ளீடு/வருவிளைவு (4) தேக்கக் முகாமை
18. A, B என்னும் பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கருதுக.
 A - ஒரு பணிசெயல் முறைமை பயனர்களுக்குக் கணினியுடன் இடைத்தாக்கம் புரியவும் அதனைக் கட்டுப்படுத்தவும் அனுமதிக்கின்றது.
 B - ஒரு பணிசெயல் முறைமையின் வரைவியல் பயனர் இடைமுகம் (GUI) ஒரு கணினியுடன் இடைத்தாக்கம் புரிந்து அதனைக் கட்டுப்படுத்துவதற்குப் பயனர்களுக்கு வசதி செய்கின்றது.
 மேற்குறித்த A, B ஆகிய கூற்றுகள் தொடர்பாகப் பின்வரும் எக்கூற்று சரியானது ?
 (1) A, B ஆகிய இரண்டும் உண்மையானவை. (2) A பொய்யும் B உண்மையும் ஆகும்.
 (3) A உண்மையும் B பொய்யும் ஆகும். (4) A, B ஆகிய இரண்டும் பொய்யானவை.
19. தற்செயலாக நீக்கப்படுவதிலிருந்து பாதுகாப்பதற்கு ஒரு புற வன் வட்டில் (external hard disk) உமது கோப்புகளின்/ உறைகளின் இணைப்புகளை (duplicates) உருவாக்குதல் சிறந்த பழக்கமாகும். இக்கொள்பணிக்கு வழங்கும் பெயர்
 (1) துண்டாக்கநீக்கம் (defragmentation) (2) காப்பு எடுத்தல் (backing up)
 (3) வட்டைத் துடைத்தல் (disk cleaning up) (4) வட்டு வடிவமைப்பு (disk formatting)
20. வெவ்வேறு பயனர்களின் முன்னுரிமைகளுக்கேற்பக் கணினிவழித் தலைப்பை (desktop theme) தனிப்பயனாக்கு வதற்கு அப்பயனர்களுக்குக் கணினிகள் இடமளிக்கும். ஒரு பணிசெயல் முறைமையின் பின்வரும் செயல்களில் எது இச்செயற்பாட்டைக் கட்டுப்படுத்தும் ?
 (1) உறை முகாமை (2) முறைவழி முகாமை (3) கோப்பு முகாமை (4) பயனர் கணக்கு முகாமை
21. ஒரு மின் நிகழ்த்துகையில் (presentation) ஒரு புதிய படவில்லையைச் (slide)செருகப் பயன்படுத்தத்தக்க குறுக்குவழிச் சாவிச் (shortcut key) சேர்மானம் யாது ?
 (1) Ctrl + X (2) Ctrl + M (3) Ctrl + S (4) Ctrl + N

22. "சொல் முறைவழிப்படுத்தல் மென்பொருளைப் பயன்படுத்தி ஓர் ஆவணத்தைப் பதிப்பிக்கும்போது..... வரைதல் கருவிப் பட்டை (drawing tool bar) பயன்படுத்தப்படலாம்."
மேற்குறித்த கூற்றில் உள்ள வெற்றிடத்தை நிரப்புவதற்குப் பின்வரும் சொற்றொடர்களில் எது மிகப் பொருத்தமானது?
(1) பாடத்தை நேர்ப்படுத்துவதற்கு (align the text)
(2) தன்னியக்க வடிவங்கள், கோடுகள், வட்டங்கள் முதலியவற்றை உருவாக்குவதற்கு (create auto shapes, lines, circles etc.)
(3) உருப்படிப் பட்டியலை உருவாக்குவதற்கு (create a list of items)
(4) அச்ச மேம்படுத்துகைகளைச் சேர்ப்பதற்கு (add print enhancements)
23. A, B என்னும் பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.
A - சொல் முறைவழிப்படுத்திகளுடன் (word processors) ஒப்பிடும்போது Notepad, Emacs போன்ற எளிய பாடப் பதிப்பாளர்கள் வறையறுத்த பதிப்பு அம்சங்களை உடையன.
B - எளிய பாடப் பதிப்பாளர்களுடன் உருவாக்கப்பட்ட கோப்புகளைச் சொல் முறைவழிப்படுத்திகளுடன் திறக்க முடியாது.
மேற்குறித்த A, B ஆகிய கூற்றுகள் தொடர்பாகப் பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது ?
(1) A, B ஆகிய இரண்டும் உண்மையானவை. (2) A உண்மையும் B பொய்யும் ஆகும்.
(3) A பொய்யும் B உண்மையும் ஆகும். (4) A, B ஆகிய இரண்டும் பொய்யானவை.
24. ஒரு சொல் முறைவழிப்படுத்தல் மென்பொருளில் உள்ள  என்னும் இரு படவருக்கள் பயன்படுத்தப் படுவது
(1) ஒரு பந்தியின் எழுத்துருவகைப் பருமனைக் (font size) குறைப்பதற்கு அல்லது கூட்டுவதற்கு
(2) ஒரு பந்தியின் உள்தள்ளல் (indent) மட்டத்தைக் குறைப்பதற்கு அல்லது கூட்டுவதற்கு
(3) ஒரு பந்தியின் வரி வெளியைக் குறைப்பதற்கு அல்லது கூட்டுவதற்கு
(4) தெரிந்தெடுத்த பாடத்தை (text) இலக்கமிட்ட பட்டியலாக (numbered list) அல்லது குண்டுக்குறியிட்ட பட்டியலாக மாற்றுவதற்கு
25. பின்வருவனவற்றில் எவை விரிதாள் (spreadsheet) பொதிகளுக்கு உதாரணங்களாகும் ?
A - மைக்கிரோசொப்ட் எக்செல் B - ஒபினுபிஸ் ஒஆர்ஜீ கல்க C - பெடோரா
(1) A, B மாத்திரம் (2) B, C மாத்திரம் (3) A, C மாத்திரம் (4) A, B, C ஆகிய எல்லாம்
26. பின்வரும் எச்சுத்திரத்தின் மூலம் கலம் D5 இல் சரியான பேறு பிறப்பிக்கப்படும் ?
(1) =Add(D2:D4)
(2) =Total(D2:D4)
(3) =Sum(D2:D4)
(4) =Count(D2:D4)
- | | A | B | C | D |
|---|----------------|------------------|----------------------|-------------------|
| | | Unit price (Rs.) | Number of units sold | Total Price (Rs.) |
| 1 | Item | | | |
| 2 | Pens | 10 | 2 | 20 |
| 3 | Exercise books | 30 | 6 | 180 |
| 4 | Pencils | 6 | 3 | 18 |
| 5 | Total | | | 218 |
27. ஒரு தெரிந்தெடுத்த வீச்சில் உள்ள எண்களின் சராசரியைக் காண்பதற்கு விரிதாள் மென்பொருளில் கிடைக்கக்கூடிய செயல் யாது ?
(1) avg() (2) count() (3) average() (4) mean()
28. தரவுத்தள முகாமை முறைமைகள் (Database Management Systems) பற்றிய சரியான கூற்று யாது ?
(1) அட்டவணைகளினுள்ளே குறித்த பதிவுகளை இடங்காண்பதற்கு வினவல்கள் (Queries) பயன்படுத்தப்படுகின்றன.
(2) வடிவம் (Form) என்பது தரவுகளை வைத்திருக்கப் பயன்படுத்தக்கூடிய ஓர் இலக்குப் பொருளாகும்.
(3) ஓர் அட்டவணையிலிருந்து பெறும் தரவுகளை மாத்திரம் பயன்படுத்தி அறிக்கைகளை உருவாக்கலாம்.
(4) ஒரு தரவுத்தளம் ஓர் அட்டவணையை மாத்திரம் கொண்டிருக்கலாம்.
29. பின்வருவன ஒரு குறித்த நூலகத்தின் உறுப்பினர்களின் பதிவு எண்களின் சில உதாரணங்களாகும் :
2010/001, 2010/002, 2011/001, 2011/002
உறுப்பினரின் தகவலை வைத்திருப்பதற்கு ஒரு தரவுத்தளத்தில் பதிவு எண்களைப் பதிவு செய்வதற்கு மிகவும் உகந்த தரவு வகை யாது ?
(1) பாடம் (Text) (2) எண் (Number) (3) நாணயம் (Currency) (4) ஆம்/இல்லை (Yes/No)
30. "..... என்பது ஒவ்வொரு பதிவையும் ஒருதனியாக (uniquely) இனங்காணும் தரவுத்தள அட்டவணையில் (database table) உள்ள யாதாயினும் ஒரு புலம் (field) அல்லது புலச் சேர்மானம் ஆகும்."
மேற்குறித்த கூற்றில் உள்ள வெற்றிடத்தை நிரப்புவதற்குப் பின்வரும் பதங்களில் எது மிகப் பொருத்தமானது?
(1) கலம் (Cell) (2) முதற் சாவி (Primary key)
(3) தருக்கச் சாவி (Logical key) (4) வினவல் (Query)
31. ஓர் இலக்க கணினியைச் சொல்வதைச் சொன்னபோது பின்வரும் அம்சங்களில் எது குறைந்த முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது ?
(1) பொறியின் வன்பொருள் விவரக்கூற்று (specification) (2) விற்பனைக்குப் பிந்திய ஆதரவு
(3) உத்தரவாதக் காலம் (4) அடிச்சட்டத்தின் (chassis) தோற்றம்

- 32 தொடக்கம் 35 வரையுள்ள வினாக்களுக்குப் பின்வரும் பாய்ச்சற் கோட்டுப்படத்தைக் கருதுக.

32. முறையே “ $X \leq 10$ ஆ?”, “X ஓர் இரட்டை எண்ணா?” என்னும் தீர்மானங்களை வகைகுறிக்கும் கட்டுப்பாட்டுக் கட்டமைப்புகள் யாவை?

- (1) தொடரி (Sequence), திரும்பச் செய்தல் (Iteration)
- (2) திரும்பச் செய்தல், தெரிவு (Selection)
- (3) திரும்பச் செய்தல், தொடரி
- (4) தெரிவு, திரும்பச் செய்தல்,

33. திரும்பச் செய்தலை முடிவுறுத்தும் மிகச் சரியான தீர்மானத்தைத் தெரிந்தெடுக்க.

- (1) $X > 10$ (2) $X < 10$
- (3) $X \leq 10$ (4) $X \geq 10$

34. பாய்ச்சற் கோட்டுப்படத்தின் வருவினைவு யாது?

- (1) 384 (2) 640 (3) 945 (4) 3840

35. முறைவழி $X=X+1$ ஆனது $X=X+2$ ஆக மாற்றப்படுமெனின், முறைவழி $M=M*X$ எத்தனை தடவை நிறைவேற்றப்படும்?

- (1) 0 (2) 5 (3) 10 (4) 11

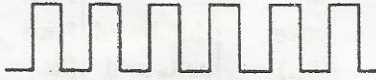
36. கணினிப்படுத்தலில் உள்ள ஒழுக்க விவாதவிடயங்கள் (ethical issues in computing) பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.

- A - ஒரு மென்பொருளின் உத்தரவு பெறாத நகலைக் கொண்டுள்ள இறுவட்டை (CD) வாங்குதல்
- B - கணினிக்கு அதிகாரம் பெறாத அணுகலைப் பெறுதல்
- C - நச்சு நிரல்களை உருவாக்கிப் பரப்புதல்
- D - உத்தரவு பெற்ற மென்பொருளுடன் கணினியைப் பயன்படுத்தல்

மேற்குறித்தவற்றில் எவை ஒரு தனியாளின் நல்லொழுக்கமாக அமையாத நடத்தையுடன் தொடர்புபட்டுள்ளன?

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

37. கீழே காணப்படும் சைகை வகைகளைக் கருதுக.



உரு 1



உரு 2

பின்வரும் உதாரணங்களில் எது முறையே உரு 1 இலும் உரு 2 இலும் காணப்படும் சைகை வகைகளை (signal types) வகைகுறிக்கின்றது?

- (1) காற்று வீசுதல், கணினியைப் பயன்படுத்தி ஒரு பாட்டைக் கேட்டல்
- (2) கணினியைப் பயன்படுத்தி ஒரு பாட்டைக் கேட்டல், காற்று வீசுதல்
- (3) கணினியைப் பயன்படுத்தி ஒரு பாட்டைக் கேட்டல், கடலின் அலைகள்
- (4) காற்று வீசுதல், கடலின் அலைகள்

38. பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.

- A - இலக்க வகுத்தல் (Digital Divide) என்பது ICT வளங்களுக்கான அடைதகவிற்கேற்பச் சனத்தொகையை வகுத்தலாகும்.
- B - இலக்க வகுத்தலானது சமூகப் பொருளாதார வேறுபாடுகளின் பேறாகும்.
- C - இலக்க வகுத்தலானது நாடுகளின் புவியியல் அமைவை அடிப்படையாகக் கொண்டு இணையத்தில் உள்ள வலைச் சேவையகங்களை (web servers) வகுத்தலாகும்.

மேற்குறித்தவற்றில் எது/எவை இலக்க வகுத்தல் தொடர்பாக உண்மையானது/உண்மையானவை?

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

39. ஓர் ஆசிரியருக்கு முறையே 24 MB, 1200 MB என்னும் கோப்புப் பருமன்கள் (file sizes) உள்ள இணையத்திலிருந்து இரு கல்வி மென்பொருள் பொதிகளைப் பதிவிறக்கம் (download) செய்ய வேண்டியுள்ளது. ஆசிரியர் இரு மென்பொருள்களையும் ஓர் 2 GB பளிச்சீட்டு நினைவகக் (flash memory) கோலில் தேக்கி வைப்பதற்கு உத்தேசித்துள்ளார். பளிச்சீட்டு நினைவகக் கொள்ளளவில் 50% ஆனது ஏற்கெனவே பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது. மென்பொருளைத் தேக்கி வைப்பதற்குப் பளிச்சீட்டுக் கோலில் உள்ள இடம் தொடர்பாகப் பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மையானது?

- (1) இரு மென்பொருள்களையும் தேக்கி வைக்கலாம்.
- (2) பருமன் 24MB ஐ உடைய மென்பொருளை மாத்திரம் தேக்கி வைக்கலாம்.
- (3) இரு மென்பொருள்களில் யாதாயினும் ஒன்றைத் தேக்கி வைக்கலாம்.
- (4) மென்பொருள் எதனையும் தேக்கி வைக்க முடியாது.

40. பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.

- A - இணையம் என்பது கணினிகளின் உலகளாவிய வலையமைப்பாக இருக்கும் அதே வேளை அதன் உள்ளடக்கம் சேவையகம் அமைந்துள்ள நாட்டினுள்ளே மாத்திரம் எப்போதும் அடையத்தக்கதாகும்.
- B - இணையத்தின் உள்ளடக்கம் ஒரு நாட்டில் சட்டரீதியானதாக இருக்கும் அதே வேளை வேறொரு நாட்டில் சட்டரீதியற்றதாக இருக்கலாம்.
- C - இணையத்தின் உள்ளடக்கம் பற்றிய சட்டங்கள் எல்லா நாடுகளிலும் ஒரே மாதிரியானவை.

மேற்குறித்தவற்றில் எது/எவை இணையத்தையும் அதன் உள்ளடக்கத்தையும் பற்றி உண்மையானது/உண்மையானவை?

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

MCQ Answers

Question number	Answer
1	2
2	2
3	2
4	2
5	4
6	4
7	2
8	3
9	4
10	3
11	4
12	3
13	2
14	3
15	3
16	2
17	3
18	1
19	2
20	4
21	2
22	2
23	2
24	2
25	1
26	3
27	3
28	1
29	1
30	2
31	4
32	2
33	1
34	4
35	1
36	4
37	2,3
38	3
39	2
40	2