



## கோட்டகல்வி அலுவலகம் - நல்லூர், யாழ்ப்பாணம் முதலாம் தவணைப் பரீட்சை - 2014

### தகவல் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பம்

தரம் : 10

நேரம் : 3 மணித்தியாலம்

#### பகுதி I

➤ சரியான விடையைத் தெரிவு செய்க.

1. பகுப்புப் பொறி யாரால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது?
  - 1) ஜோன் வொன் நியுமன்
  - 2) சார்ஸஸ் பபேஜ்
  - 3) ஜோன் விள்சென்ற் அந்றுனசோவ்
  - 4) அடா ஒகஸ்ரா லவ்லேஸ்
  
2. நல்ல தகவலுக்கு இருக்க முடியாத பண்பு பின்வருவனவற்றுள் எது?
  - 1) திருத்தம்
  - 2) அழகானது
  - 3) அதிர்வெண்
  - 4) நேர வரையறை
  
3. “சுமணா தனது பேனாப் பெட்டியில் இரண்டு பேனைகளையும் ஒரு பெரிய அழிப்பானையும் இட்டாள்.” பின்வருவனவற்றில் எவ் எதிர்பார்ப்பானது மேற்குறிப்பிட்ட வாக்கியத்தின் கோடிட்ட பகுதிக்குப் பொருத்தமானது?
  - 1) பண்பு & அளவு ரீதியான தரவு
  - 2) அளவு ரீதியான தரவு & பண்பு ரீதியான தரவு
  - 3) பண்பு ரீதியான தரவு
  - 4) ஒர் தகவல்
  
4. இரண்டாம் தலைமுறைக் கணினியின் பிரதான தொழில்நுட்பம் எதுவாகும்?
  - 1) மூவாயி
  - 2) வெற்றிடக்குழாய்
  - 3) ஒருங்கிணைந்த சுற்று
  - 4) நுண்முறைவழியாக்கி
  
5. வன்பொருள் பகுதி படம் 1, படம் 2 ஆகியன முறையே
  - 1) வன்வட்டு, நெகிழ்வட்டு
  - 2) பளிச்சீட்டு நினைவகம், வன்வட்டு
  - 3) பளிச்சீட்டு நினைவகம், தற்போக்கு பெறுவழி நினைவகம்
  - 4) தற்போக்கு பெறுவழி நினைவகம், வன்வட்டு

புடம் 1
படம் 2
  
6. பருமன் அடிப்படையில் கணினிகளை வகைப்படுத்தும் போது சரியான ஒழுங்கைக் காட்டுவது எது?
  - 1) இலக்கமுறைக் கணினி, ஒத்திசைக் கணினி, சிறு கணினி
  - 2) பிரதான சட்டகக் கணினி, இலக்கமுறைக் கணினி, ஒத்திசைக் கணினி
  - 3) இலக்கமுறைக் கணினி, ஒத்திசைக் கணினி, கலப்புக் கணினி
  - 4) மீக் கணினி, பிரதான சட்டகக் கணினி, சிறு கணினி, நுண் கணினி
  
7. பின்வருவனவற்றுள் காவிச் செல்லக்கூடிய கணினிகளின் வகை பின்வருவனவற்றுள் எது?
  - 1) மீக் கணினி
  - 2) சிறு கணினி
  - 3) பிரதான சட்டகக் கணினி
  - 4) மடிமேல் கணினி
  
8. நாடுகளிடையே அரசுகளிடையே அல்லது முழு உலகிலும் பரந்திருக்கும் வலையமைப்பு ஆகும்.
  - 1) MAN
  - 2) LAN
  - 3) WAN
  - 4) CAN
  
9. பின்வருவனவற்றுள் எவ் உள்ளீட்டுக்கருவி பொதிகள், புத்தக உறைகளிலிருந்து தரவுகளை வாசிக்கப் பயன்படுகின்றது?
  - 1) வருடி (Scanner)
  - 2) பட்டைக் குறிமுறை வாசிப்பான் (Barcode reader)
  - 3) OMR
  - 4) விசைப்பலகை (Keyboard)

10. பின்வரும் கூற்றுகளைக் கருதுக.

- a) தொடுதிரை ஒரு சட்டும் சாதனமாகும்.
- b) நுணுக்குப்பன்னி சத்தத்தை உள்வாங்கிக் கொள்ளப் பயன்படுகின்றது.
- c) தற்போக்குப் பெறுவழி நினைவகம் ஓர் தற்காலிக நினைவகம் ஆகும்.

மேலுள்ள கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானது/சரியானவை?

- 1) a, c                    2) b ,c                    3) a, b                    4) a, b, c

11. சேமிப்புச் சாதனங்கள் பற்றிய கூற்றுகளில் சரியானதைத் தெரிவு செய்க.

- 1) பதுக்கு நினைவகத்தை விட தற்போக்குப் பெறுவழி நினைவகம் வேகம் குறைந்தது.
- 2) வன் வட்டினை விட பதுக்கு நினைவகம் வேகம் குறைந்தது.
- 3) தற்போக்குப் பெறுவழி நினைவகம், பதுக்கு நினைவகம் ஆகியன அழித்தா நினைவகங்கள் ஆகும்.
- 4) பதுக்கு நினைவகம் வன்வட்டினை விட வேகமானது.

12. பின்வருவனவற்றுள் எது அதிகூடிய தரவுக் கையாள்கைக் கதியுடையதாகும்?

- |                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1) பதிவகம் (Register)              | 2) தற்போக்குப் பெறுவழி நினைவகம் (RAM) |
| 3) பதுக்கு நினைவகம் (Cache memory) | 4) வன்வட்டு (Hard disk)               |

13. அட்டவணை A நிரலிலும், B நிரலிலும் தரப்பட்டுள்ளவற்றுள் சரியான தொடர்பைக் காட்டுவது பின்வருவனவற்றுள் எது?

நிரல் A	நிரல் B
(X) உள்ளீட்டுக் கருவிகள் (Input devices)	(P) Star, Bus, Tree
(Y) வெளியீட்டுக் கருவிகள் (Output devices)	(Q) Data Glove, OMR
(Z) வலையமைப்பு இடத்தியல் (Network Topologies)	(R) Plotter, Printer
	(S) LAN, WAN, MAN

- 1) (X,R)(Y,Q)(Z,S)            2) (X,Q)(Y,R)(Z,P)            3) (X,Q)(Y,R)(Z,S)            4) (X,R)(Y,Q)(Z,S)

14.



ஆகிய துறைகள் முறையே

அடியாளன

- 1) USB, PS/2            2) PS/2, Ethernet            3) PS/2, USB            4) Serial, USB

15. பின்வரும் கூற்றுகளை ASCII தொடர்பில் கருதுக.

- a. இது 128 விதமான வரியுருக்களைப் பிரதிநிதித்துவம் செய்கின்றது.
- b. இது இணைய வலையமைப்பு பக்கங்களில் பாவிக்கப்படும்.
- c. ஒவ்வொரு வரியுருவும் தனித்துவமான பெறுமதியைக் கொண்டுள்ளது.

மேலே உள்ள கூற்றுகளுள் எது/எவை சரியானது/சரியானவை?

- 1) a                    2) b                    3) a, b                    4) a, c

16. நவீன மையமுறை வழி அலகின் கதியை அளப்பதற்குப் பயன்படுத்தும் அலகு யாது?

- 1) GHZ                    2) TB                    3) GB                    4) IPS

17. வலையமைப்பில் பயன்படுத்தப்படாத கருவி பின்வருவனவற்றில் எது?

- 1) வருடி                    2) சேவைகம்                    3) ஆளி                    4) வலையமைப்பு இடைமுக அட்டை

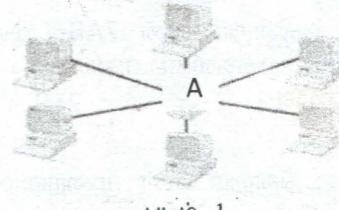
18. பின்வருவனவற்றில் எது துணைச் சேமிப்புச் சாதனங்களை வகை குறிக்கின்றது?

- |                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| 1) Hard disk, RAM, CD | 2) RAM, CD, DVD                   |
| 3) Hard disk, CD, DVD | 4) Cache memory, CD, Floppy disk. |

19. தரவுகளை ஊடுகடத்துவதற்குப் பொதிக ஊடகங்களைப் பயன்படுத்தாத ஊடகம் பின்வருவனவற்றுள் எது?
- 1) ஓரச்ச வடம்
  - 2) முறுக்கிய கம்பிஸ் சோடி
  - 3) நுண்ணலைகள்
  - 4) ஒளியியல் நார்

20. படம் 1 இல் வகைக்குறிக்கப்பட்டுள்ள வலையமைப்பு இடத்தியல் யாது?

- |         |         |
|---------|---------|
| 1) Bus  | 2) Tree |
| 3) Ring | 4) Star |



படம் 1

21. படம் 1 இல் A என்ற வரியுருவினால் குறிக்கப்பட்டுள்ள கருவியின் பெயர் என்ன?

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 1) Computer | 2) NIC      |
| 3) Switch   | 4) Ethernet |

22. பின்வருவனவற்றுள் எது தரவுத் தொடர்பாடலின் அடிப்படைப் பகுதி அன்று?

- |                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| 1) தரவு மூலம்     | 2) தரவுத் தொடர்பாடல் ஊடகம் |
| 3) தரவுப் பெறுநர் | 4) முறைவழிப்படுத்தல்       |

23. படத்தில் காணப்படும் வடத்தின் வகை யாது?

- |                     |  |
|---------------------|--|
| 1) ஒளியியல் நார்கள் | 2) கவசமிடப்பட்ட முறுக்கிய கம்பிஸ் சோடி |
| 3) ஓரச்ச வடம்       | 4) கவசமற்ற முறுக்கிய கம்பிஸ் சோடி      |



24. சரியான கூற்றைத் தெரிவு செய்க.

- 1) நெகிழ்வட்டுகளில் வரிசைமுறை பெறுவழிக் கோப்புகளைக் (Sequential access files) களஞ்சியப்படுத்த முடியாது.
- 2) காந்த நாடாக்களில் தற்போக்கு பெறுவழிக் கோப்புகளைக் (Random access files) களஞ்சியப்படுத்த முடியும்.
- 3) இறுவட்டுகளில் வரிசைமுறை பெறுவழிக் கோப்புகளையும், தற்போக்கு பெறுவழிக் கோப்புகளையும் களஞ்சியப்படுத்தலாம்.
- 4) காந்த நாடாக்களில் வரிசைமுறை பெறுவழிக் கோப்புகளைக் களஞ்சியப்படுத்த முடியாது.

25. தொலைக்காட்சி ஒளிபரப்பை ..... தொடர்பாடலுக்கு ஓர் உதாரணமாகக் கருதலாம்.

- |                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| 1) ஒற்றை வழி (Simplex)       | 2) அரை இருவழி (Half duplex)    |
| 3) முழு இருவழி (Full duplex) | 4) புள்ளியிடை (Point to point) |

26. பதின்ம் எண் 28 இங்குச் சமமான துவித எண் ..... ஆகும்.

- |             |              |              |              |
|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1) $1110_2$ | 2) $11010_2$ | 3) $11100_2$ | 4) $11101_2$ |
|-------------|--------------|--------------|--------------|

27.  $36_8$  இன் பெறுமானத்திற்குச் சமவலுவானது ..... ஆகும்.

- |              |              |               |              |
|--------------|--------------|---------------|--------------|
| 1) $24_{10}$ | 2) $30_{10}$ | 3) $192_{10}$ | 4) $10100_2$ |
|--------------|--------------|---------------|--------------|

28. பின்வருவனவற்றில் மிகப் பெரியது யாது?

- |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1) $1001100_2$ | 2) $1001010_2$ | 3) $1001110_2$ | 4) $1001111_2$ |
|----------------|----------------|----------------|----------------|

29. துவித எண்  $1011110_2$  இன் எண்மச் சமவலு யாது?

- |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| 1) $570_8$ | 2) $136_8$ | 3) $750_8$ | 4) $536_8$ |
|------------|------------|------------|------------|

30.  $IP=1110_2$  உம்  $Q=111_2$  உம் ஆயின்  $P+Q = \dots$  ஆகும்.

- |             |              |              |               |
|-------------|--------------|--------------|---------------|
| 1) $1110_2$ | 2) $10110_2$ | 3) $11110_2$ | 4) $111110_2$ |
|-------------|--------------|--------------|---------------|

31. எண்  $73_x$  ஜக் கருதுக. இங்கு 'x' ஆனது எண் முறைமையின் அடியாகும். எண்  $73_x$  பின்வரும் எண்முறைமைகளில் எதற்கு/எவற்றிற்கு உரியது?
- பதின்மூலம் மாத்திரம்
  - பதினாறுமூலம் மாத்திரம்
  - எண்மூலம் மாத்திரம்
  - பதின்மூலம் அல்லது எண்மூலம் அல்லது பதினாறுமூலம்
32. பதினாறும் எண்  $7AB_{16}$  இனைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்துவதற்குத் தேவையான குறைந்தபட்ச பிழ்றுக்களின் எண்ணிக்கை யாது?
- 12
  - 9
  - 10
  - 11
33. பதினாறும் எண் முறைமையில் பயன்படுத்தப்படும் குறியீடுகளின் எண்ணிக்கை எத்தனை?
- 6
  - 15
  - 16
  - 10
34. பின்வருவனவற்றுள் எது கணினியில் பயன்படுத்தப்படும் குறிப்பீட்டு முறைமை அன்று?
- BCD
  - ENIAC
  - ASCII
  - EBCDIC
35. தரவுக் களஞ்சியங்களை அளவிடுவதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் மிகச் சிறிய அலகு பின்வருவனவற்றுள் எது?
- Byte
  - nibble
  - word
  - bit
36. பதின்ம் எண்  $2000_{10}$  இன் பதினாறுமச் சமவலு .....
- $7130_{16}$
  - $7013_{16}$
  - $7D0_{16}$
  - $D70_{16}$
37. பதின்ம எண்  $723_{10}$  இன் பெறுமானத்திற்குச் சமவலுவானது ..... ஆகும்.
- $113_8$
  - $1123_8$
  - $1323_8$
  - $1132_8$
38. தனியாள் கணினியொன்றின் (PC) ஒரு எழுத்துக்குறி (alphabetic), எண்சார் (numeric), சிறப்பு (special) வரியுருவைக் காட்டுவது ..... ஆகும்.
- bit
  - nibbles
  - byte
  - kilobyte
39. ஒரு கிலோபைற்றில் எத்தனை பைற்றுக்கள் உண்டு?
- 8
  - 1000
  - 1024
  - 1048
40. ASCII குறிப்பீட்டு முறைமையை அறிமுகப்படுத்திய நிறுவனம் எது?
- ZMB
  - INTEL
  - ANSI
  - BCD

(40 புள்ளிகள்)

## பகுதி II

முதலாம் வினாவும் வேறு நான்கு வினாக்களும் உட்பட  
ஜிந்து வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை எழுதுக

- 1) இலக்கச் சாதனங்களுக்கு (digital devices) இரண்டு உதாரணங்களை எழுதுக.
- 2) கழிந்துத் தேக்கக்த்தின் (removable storage) இரு அனுகூலங்களை எழுதுக.
- 3) ஒரு கணினி முறைமையில் UPS இனைப் பயன்படுத்துவதன் பிரதான நோக்கம் என்ன?
- 4) தகுந்த உதாரணங்களுடன் வன்பொருளைப் பற்றி (Hardware) சுருக்கமாக எழுதுக.
- 5) காந்தவியல் சேமிப்புச் சாதனங்களுக்கு இரண்டு உதாரணங்கள் தருக.

- 6) ASCII குறிமுறையில் வரியுரு “C” ஆனது  $1000011_2$  என வகைக்கப்படுமெனின் வரியுரு “A” இந்குச் சமவலுவான ASCII குறிமுறை யாது?

7) துவித எண்  $110010111$  ஐப் பதினாறுமச் சமவலுவாக மாற்றுக.

8) எண்ம எண்  $7231$  ஐப் பதின்மச் சமவலுவாக மாற்றுக.

9) ..... ஆனது கணினி முறைமையால் ..... ஆக முறைவழியாக்கப் படுகின்றது.

10) பின்வரும் A, B ஆகிய இரு அட்டவணைகளையும் உமது விடைத்தாளில் பிரதி செய்து, அட்டவணை A யினதும் அட்டவணை B யினதும் பொருத்தமான உருப்படிகளிடையே அம்புக்குறிகளை வரைக.

அட்டவணை A	அட்டவணை B
கணினித் தெரிவிப்பி (Monitor)	கணிப்புகள்
மைய முறைவழி அலகு (CPU)	CRT, LCD, LED
இலக்கக் கமரா (Digital Camera)	QWERTY
வன் வட்டு (Hard disk)	வாசி/எழுது தலை
விசைப்பலகை (Keyboard)	விம்பக் கவர்வு

( $10 \times 2 = 20$  புள்ளிகள்)

2. 1) பின்வரும் பதின்மூன்களைப் பதினாறுமூன்களாக மாற்றுக

- a) 573      b) 1032

- 2) பின்வரும் துவித எண்களைக் கழிக்குக.

- a)  $10001_2 - 111_2$       b)  $101101_2 - 1011_2$

- 3) பின்வரும் துவித எண்களைப் பதின்ம எண்களாக மாற்றுக.

- a)  $101111_2$       b)  $101010_2$

(3, 4, 3 പുണ്ണികൾ)

3. 1) நிரல் A, நிரல் B இனைத் தொடர்புபடுத்துக.

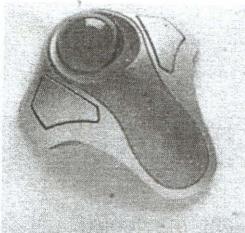
நிரல் A	நிரல் B
ஜோன் நேப்பியர்	துளைஅட்டை (Punch Card)
பிளேயில் பஸ்கல்	WWW
ஹேர்மன் ஹோலோரித்	பகுப்புப் பொறி (Analytical Engine)
சார்ஸ்ஸ் பபேஜ்	பஸ்கலின் (Pascaline)
ரிம் பேனர்ஸ் லீ	மடக்கைக் கோட்பாடு (Logarithms)

- 2) பின்வரும் கூற்றுகள் உண்மையா/பொய்யா எனக் கூறுக.

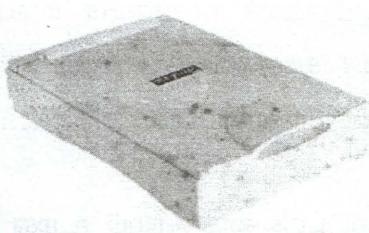
- a) தடப்பந்து (Joystick) ஓர் உள்ளீட்டுக் கருவியாகும்.

- b) சுட்டியினை இணைப்பதற்கு தொடர் துறை (Parallel Port) பயன்படுத்தப்படுகின்றது.

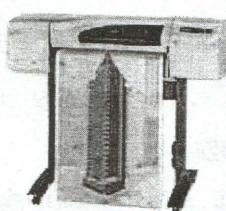
3) பின்வரும் சாதனங்களை உள்ளீட்டு சாதனமா அல்லது வருவிளைவுச் சாதனமா என அடையாளம் காண்க.



A



B



C

(5, 2, 3 புள்ளிகள்)

4. இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட கணினிகள் ஒன்றுடன் ஒன்று இணைக்கப்பட்டுள்ள தொகுதியே கணினி வலையமைப்பு எனப்படும்.

- 1) கணினி வலையமைப்பின் பிரதான வகைகளை எழுதுக.
- 2) கணினி வலையமைப்பில் இணைக்கக்கூடிய இரண்டு சாதனங்களைப் பெயரிடுக.
- 3) கணினி வலையமைப்பின் மூன்று நன்மைகளை எழுதுக.
- 4) Modem இன் பிரதான தொழிற்பாட்டை எழுதுக.

(3, 2, 3, 2 புள்ளிகள்)

5. 1) கீழே காட்டப்பட்டுள்ள விடயங்களுக்கான பொருத்தமான சேமிப்புச் சாதனங்களை அடையாளம் காண்க.

**(CD, வண் வட்டு, ROM)**

- a) கணினி விளையாட்டுக்களை விழுங்க.
- b) வலையமைப்பிலுள்ள கோவைகளைச் சேமித்தல்.
- c) வலையமைப்பிலுள்ள கோவைகளைப் பிரதியெடுத்தல்.

2) RAM, ROM என்பவற்றிற்கு இடையிலான இரண்டு வேறுபாடுகளை எழுதுக.

3) பாடங்களை (text) தட்டச்சுச் செய்வதற்கு நாம் விசைப்பலகையினைப் பயன்படுத்துகின்றோம். கீழே காட்டப்பட்டுள்ள சாவிகளின் தொழிற்பாடுகளை எழுதுக.

**Shift, Arrow, Delete, Caps Lock, Enter**

(3, 2, 5 புள்ளிகள்)

6. பின்வருவன பற்றிச் சுருக்கமாக விளக்குக.

- 1) சுகாதாரத் துறையில் ICT இன் முக்கியத்துவம்
- 2) பொருத்தமான உதாரணங்களுடன் தரவும் தகவலும்
- 3) கணினியின் சிறப்பியல்புகள்

(3, 3, 3, 1 புள்ளிகள்)

*May*

ONLINE CLASSES - 2025

# NEW ADMISSIONS

## 2ம் தவணை வகுப்புகள்

தரம் 6 முதல் O/L வரை

அனைத்து பாடங்களும் ஓரே  
கல்வி நிறுவனத்தின் கீழ் ...

இலங்கையின் எப்பாகத்திலிருந்தும்  
ZOOM APP மூலம் எமது வகுப்புகளில்  
இணைந்து கொள்ள முடியும்.



**JOIN NOW**

[WWW.KALVI.LK](http://WWW.KALVI.LK)

**075 287 1457**