



யா/கொக்குவில் இந்துக் கல்லூரி
தகவல் தொடர்பாடல் தொழினுட்பம்
முதலாம் தவணைப் பரீட்சை - 1
தரம் - 10

பகுதி - I

சரியான விடையின் கீழ்க்கோடிடுக.

1. பின்வருவனவற்றில் தகவலின் பண்பாக கொள்ளமுடியாதது எது?
 1. செம்மை
 2. பொருத்தம்
 3. கூடிய கிரயம்
 4. குறைய கிரயம்
2. தரப்பட்ட விடயங்களில் மின்னரசாங்கம் தொடர்பாக தொழிலாளர்களுக்கு வழங்கப்படும் நன்மை யாது?
 1. இலங்கைப் படம்
 2. அரசாங்க சட்டம்
 3. விசா வசதி
 4. படிவங்கள்
3. கீழ்வரும் கருவிகளில் இதயத்துடிப்பை அவதானிக்கப் பயன்படுவது யாது?
 1. ECG
 2. CAT
 3. MRT
 4. EEG
4. கணினிக்கான முதல் நிகழ்ச்சித்திட்டத்தை உருவாக்கியவர் யார்?
 1. பஸ்கால்
 2. அடா
 3. யோசப் ஜக்குவாட்
 4. ஹோவார்ட் அயிக்கன்
5. தொழிலாளரின் வரவுப்பதிவினை பதிவு செய்வதற்கு பயன்படுத்தப்படும் கருவி எது?
 1. CCTV கமரா
 2. அட்டை வாசிப்பு
 3. விரல் அடையாள அலகிடல்
 4. Video Conferencing
6. Mark - 1 கணினியை வடிவமைத்தவர்களாகக் கொள்ளப்படுபவர் யார்?
 1. பஸ்கால்
 2. ஹேர்மன் ஹோலோர்த்
 3. யோசப் ஜக்குவாட்
 4. ஹோவார்ட் அயிக்கன்
7. உடலின் உட்பகுதிகளை முப்பரிமாண வடிவில் படம் எடுக்க உதவும் கருவி எது?
 1. ECG
 2. CAT
 3. MRI
 4. EEG
8. பின்வருவனவற்றில் ஒரு தொகுதியின் கூறுகளைக் கொண்ட தொகுதி எது?
 1. உள்ளீடு, முறைவழி, வெளியீடு
 2. உள்ளீடு, தொகுதிச் செய்முறை, முறைவழி
 3. உள்ளீடு, தொகுதிச் செய்முறை, வெளியீடு
 4. வெளியீடு, தொகுதிச் செய்முறை, முறைவழி
9. நாசா போன்ற நிறுவனங்களில் பயன்படுத்தப்படும் கணினி வகை எது?
 1. மீக்கணினி
 2. பெருகணினி
 3. சிறுகணினி
 4. தனிநபர் கணினி
10. நிதி நிறுவனங்களில் பயன்படுத்தப்படும் கணினி வகை எது?
 1. மீக்கணினி
 2. பெருகணினி
 3. சிறுகணினி
 4. தனிநபர் கணினி
11. எண்ணக, ஒத்திசை சமீக்கைகளை ஒருங்கே பயன்படுத்தும் கருவி எது?
 1. ECG
 2. CAT
 3. MRI
 4. EEG
12. பின்வருவனவற்றில் சுட்டும் சாதன வகைகளைத் தெரிவு செய்க.
 1. சுட்டி, வருடி, ஒளிப்பேனா
 2. தொடுதிரை, இயக்கப்பிடி, ஒளிப்பேனா
 3. சுட்டி, வருடி, தொடுதிரை
 4. வருடி, சுட்டி, இயக்கப்பிடி
13. தாக்க அழுத்த அச்சுப்பொறிக்கு உதாரணமாக கருதக்கூடியது எது?
 1. வரி அச்சுப்பொறி
 2. வெப்ப அச்சுப்பொறி
 3. லேசர் அச்சுப்பொறி
 4. வரைவி

14. லேசர் அச்சப்பொறியில் உள்ள பொதியுறையின் பெயர் என்ன?
 1. நிபன் 2. மைப்பொடி 3. அச்சப்பதிப்பி 4. மைத்தாரை
15. பின்வருவனவற்றுள் பெரியளவிலான அச்சப்பிரதிகளை எடுக்கப் பயன்படும் பொறி எது?
 1. வரி அச்சப்பொறி 2. வெப்ப அச்சப்பொறி 3. லேசர் அச்சப்பொறி 4. வரைவி
16. அழிதகு நினைவகம் எனப்படுவது எது?
 1. வாசிப்பு மட்டும் நினைவகம் 2. தற்போக்குப் பெறுவழி நினைவகம்
 3. பதுக்கு நினைவகம் 4. மையமுறைவழி அலகு
17. மையமுறைவழி நினைவகம் என அழைக்கப்படுவது எது?
 1. வாசிப்பு மட்டும் நினைவகம் 2. தற்போக்குப் பெறுவழி நினைவகம்
 3. பதுக்கு நினைவகம் 4. மையமுறைவழி அலகு
18. காந்த தொழினுட்பத்தைப் பயன்படுத்தும் சாதனம் எது?
 1. CD 2. நினைவக அட்டை 3. Blue Ray 4. காந்த நாடா
19. கணினி உலகில் பயன்படும் சாதாரண இறுவட்டின் கொள்ளளவு யாது?
 1. 650 - 900 MB 2. 700 - 750 MB 3. 650 - 700 MB 4. 750 - 800 MB
20. இலக்கமுறை தொலைக்காட்சியினை இணைப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும் துறை யாதெனக் கருதுவீர்?
 1. PS/2 2. HDMI 3. USB 4. RJ45
21. முழு இருவழிப்போக்கு முறைக்கு உதாரணமாகக் கொள்ளக்கூடியது பின்வருவனவற்றுள் எது?
 1. வானொலி 2. பத்திரிகை 3. வேக்கி ரோக்கி 4. தொலைபேசி
22. பின்வரும் வழிப்படுத்தப்பட்ட ஊடகங்களில் இலாபகரமானதும் விரைவானதுமான ஊடகங்கள் முறையே.
 1. முறுக்கிய கம்பிச்சோடி, ஒளியியல் நார்
 2. முறுக்கிய கம்பிச்சோடி, ஓரச்ச வடம்
 3. ஒளியியல் நார், ஓரச்ச வடம்
 4. ஓரச்ச வடம், ஒளியியல் நார்
23. Wi-Fi க்குப் பயன்படுத்தப்படும் வழிப்படுத்தப்படாத ஊடகம் கருதக்கூடியது எது?
 1. நுண்ணலை 2. வானொலி அலை 3. செங்கீழ்க் கதிர் 4. செய்மதி அலை
24. எண்ணக சமிக்கையை ஒப்புமையாகவும், ஒப்புமை சமிக்கையை எண்ணகமாகவும் மாற்றுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் கருவியாக அறியப்படுவது எது?
 1. தீச்சுவர் 2. வழிப்படுத்தி 3. குவியம் 4. மொடம்
25. கணினியில் வன்பொருளாகவும், மென்பொருளாகவும் பயன்படுத்தக்கூடிய ஒரு சாதனம் எது?
 1. தீச்சுவர் 2. வழிப்படுத்தி 3. குவியம் 4. மொடம்
26. வலையமைப்பிலுள்ள பிரதான கணினி பெயர் கொண்டு அழைக்கப்படும்.
 1. பயனர் கணினி 2. மீக் கணினி 3. சேவையகம் 4. சிறு கணினி
27. உடு வடிவ இடத்தியலில் உள்ள கணினிகளை ஒன்றுடன் ஒன்று இணைக்க பயன்படுத்தப்படும் கருவி எது?
 1. ஆளி 2. Cable 3. LAN 4. மொடம்

28. தரப்பட்ட நிலைமைகளில் செங்கீழ்க்கதிரின் பயன்பாடு காணப்படக்கூடியது எது?
 1. Wi-Fi 2. தொலைக்காட்சி 3. நாண் இல்லாத சுட்டி 4. செய்மதி
29. பின்வருவனவற்றில் 15 துளைகளினை கொண்ட துறை எது?
 1. USB 2. தொடர் குதை 3. ஒளியுருக்குதை 4. RJ45
30. தன்னியக்க காசளிப்பு இயந்திரத்தில் அச்சீடு செய்வதற்கு பயன்படும் பொறி எது?
 1. வெப்ப அச்சுப்பொறி 2. லேசர் அச்சுப்பொறி
 3. வரைவி 4. வரி அச்சுப்பொறி
31. பதினாறு எண்முறைமையில் உள்ளடங்கும் உறுப்புக்கள் எத்தனை?
 1. 2 2. 8 3. 10 4. 16
32. $01_2 + 111_2$ ன் முடிவாக அமைவது?
 1. 1100_2 2. 1000_2 3. 11_2 4. 1110_2
33. எண்முறைமையின் மிகச்சிறிய அலகு எது எனத் தெரிக.
 1. Bit 2. Byte 3. Word 4. Digit
34. தரப்பட்ட எண்ணில் மிக மதிப்புறு எண் மற்றும் குறைந்த மதிப்புறு எண்கள் முறையே குறிப்பிடுக. 01238.0
 1. 1, 8 2. 1, 0 3. 0, 0 4. 0, 8
35. 2^{10} Kilo bytes இதன் மூலம் நீர் கருதிக்கொள்வது
 1. 1 Giga byte 2. 1 bytes 3. 1 Mega byte 4. 1 Pera byte
36. பின்வரும் சாதனங்களில் தரவுப் பெறுவழிக்கதி கூடிய சேமிப்பு சாதனம் எது?
 1. இறுவட்டு 2. காந்தநாடா 3. வன்வட்டு 4. பதிவேட்டு நினைவகம்
37. கணினியில் பயன்படும் குறிமுறை அல்லாததாக இனங்காணக்கூடியது?
 1. ASCII 2. EBCDIC 3. BDC 4. Unicode
38. தமிழ் மற்றும் சிங்கள எழுத்துக்களிற்குப் பயன்படுத்தப்படும் குறிமுறை எது?
 1. ASCII 2. EBCDIC 3. BDC 4. Unicode
39. ASCII குறிமுறை A ஆனது (65) இனைக் குறிக்கும் எனின் D ன் பெறுமதி யாது?
 1. 1000100_2 2. 100100_2 3. 1000101_2 4. 1010100_2
40. தரப்பட்ட BCD ன் பெறுமானங்களில் வலிதற்ற பெறுமானம் யாது?
 1. 1001_2 2. 1111_2 3. 0001_2 4. 0111_2

(1 x 40 = 40 Marks)

பகுதி - II

முதலாம் வினா உட்பட வேறு நான்கு வினாக்களும் உட்பட ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை தருக.

01. மாற்றமடையும் தகவல் தொழினுட்ப உலகில் கணினியின் பங்களிப்பானது

இன்றியமையாததாக மாற்றமடைந்துள்ளது.

1. தகவல் தொழினுட்ப உலகில் செய்தித்தாள்களிலும் சஞ்சிகைகளிலும் பயன்படுத்தப்படும் குறிமுறை எது?
2. எந்த நேரத்திலும், எந்த இடத்திலும் கல்வியைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு இலங்கையில் உருவாக்கப்பட்ட வலைத்தளங்கள் 2 தருக.
3. விவசாயத்துறையில் பயன்படுத்தப்படும் தகவல் தொடர்பாடல் தொழினுட்பக் கருவிகள் நான்கினைக் குறிப்பிடுக.
4. இலங்கையில் இணைய சேவையினை வழங்கும் நிறுவனங்கள் இரண்டினைத் தருக.
5. சமூகத் தொடர்பாடலுக்குப் பயன்படும் சமூக வலைத்தளங்கள் 2 தருக?
6. தரப்பட்டதை வாசிக்க உதவும் கருவி எது?



7. இருவாயியைப் பயன்படுத்தி உருவாக்கப்பட்ட வெளியீட்டுக்கருவி எது?
8. கணினித் தொகுதி மூலம் வெளியிடப்பட்ட தகவல்களின் வடிவங்கள் எவை?
9. பின்வரும் சாதனங்களை தரவுக் கொள்வனவு அடிப்படையில் ஏறுவரிசைப்படுத்துக.
(பதுக்கு நினைவகம் வந்தட்டு காந்தநாடா DVD CD RAM)
10. Unicode ல் பயன்படுத்தும் வரி இயல்புகள் எத்தனை? (2 x 10 = 20 Marks)

02. மனித வாழ்க்கையில் தொடர்பாடலானது மிக முக்கியமானதொன்றாகும். இதற்கு தற்கால நவீன தொழினுட்ப உலகில் உலகளாவிய வலைப்பின்னல் அமைப்பின் பணி உன்னதமானது.

1. வலையமைப்பு என்றால் என்ன?
2. வலையமைப்பை பயன்படுத்துவதனால் கிடைக்கும் 3 அனுகூலம் 2 பிரதிகூலம் குறிப்பிடுக.
3. வலையமைப்பு வகைகள் எவை?
4. வலையமைப்பில் பயன்படும் இடத்தியல் இரண்டை வரைந்து எவ்வகை எனக்குறிப்பிடுக.

(2.5 x 4 = 10 Marks)

03. சரியான, திருப்திகரமான முடிவினைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு தரவு, தகவல், தரவுச் செய்முறையின் பயன்பாடு மிக முக்கியமானது.

1. தரவு என்றால் என்ன? 2 உதாரணம் தருக.
2. தகவல் என்றால் என்ன? 2 உதாரணம் தருக.
3. தரவுச் செய்முறை என்றால் என்ன? 2 உதாரணம் தருக.
4. தகவல் தொடர்பாடலின் பிரயோகம் 6 தருக.

(2.5, 2.5, 2, 3 = 10 Marks)

04. கணினியானது பல தலைமுறைகளைக் கடந்து வந்துள்ளது. ஒவ்வொரு தலைமுறையிலும் ஒவ்வொருவிதமான தொழினுட்பம், பல விதமான உள்ளீட்டுச் சாதனங்கள், வெளியீட்டுச் சாதனங்கள், சேமிப்புக்கருவிகள் என்பன பயன்படுத்தப்பட்டுவந்தன.

தரப்பட்ட அட்டவணையை பூர்த்தி செய்க.

தலைமுறை	பிரதான தொழினுட்பம்	பயன்படுத்தும் மென்பொருள்	இயல்பு	உதாரணம்
முதலாம்
இரண்டாம்
மூன்றாம்
நான்காம்

(0.5 x 20 = 10 Marks)

05. கணினியின் தொழிற்பாட்டிற்கு மையமுறைவழி அலகின் பங்களிப்பு இன்றியமையாதது. தரப்பட்ட இடைவெளியில் பொருத்தமான சொல்லை இடுக.

1. கணினிக்குத் தரவுகள் ஆனது மூலம் அனுப்பப்படுகின்றது.
2. கணினியின் கணித்தல் செயற்பாட்டுக்கு உதவுவது ஆகும்.
3. கணினியின் அனைத்து செயற்பாடுகளையும் கட்டுப்படுத்துவது ஆகும்.
4. கணினியிலிருந்து தகவல்களைப் பெற உதவுவது ஆகும்.
5. மையமுறைவழி அலகு தொடர்பான தகவல்களை வைத்திருப்பது ஆகும்.
6. CPU ன் கதியானது என அழைக்கப்படும்.
7. தற்போக்கு பெறுவழி நினைவகத்தின் கொள்திறனானது ஆகும்.
8. மிகவும் வேகம் கூடிய நினைவகம் ஆகும்.
9. அடிப்படை உள்ளீடு, வெளியீடு தொகுதி தொடர்பான தகவல்களை வைத்திருப்பது ஆகும்.
10. புளு றே வட்டின் கொள்ளளவானது ஆகும்.
(Bytes, உள்ளீட்டுக்கருவி, வெளியீட்டுக்கருவி, 25GB – 128 GB, பதுக்கு நினைவகம், எண்கணித தர்க்க ரீதியான அலகு, கட்டுப்பாட்டலகு, நினைவகப் பதிவாக்கல், கடிகாரக்கதி, GHZ, GB, ROM, 4.7 GB – 9.4 GB)

(10 X 1 = 10 Marks)

06. எந்தவொரு பெறுமானத்தையும் குறிப்பிடத்தக்க தனித்துவமான குறியீடுகள் அல்லது எண்தொடையே எண்முறைமை எனப்படும். அன்றாட வாழ்வில் இதன் பயன்பாடு இன்றியமையாதது.

1. இரும எண்களை பதின்ம எண்களாக மாற்றுக.

1. 1100_2

2. 11011_2

2. எண்ம எண்களை தசம எண்களாக மாற்றுக.

1. 456_8

2. 6000_8

3. பதின்ம எண்களை பதினறும எண்களாக மாற்றுக.

1. 346_{10}

2. 4004_{10}

4. பதினறும எண்களை பதின்ம எண்களாக மாற்றுக.

1. $4A_{16}$

2. $3AB_{16}$

5. பதின்ம எண்களை இரும எண்களாக மாற்றுக.

1. 1046_{10}

2. 99_{10}

(10 X 1 = 10 Marks)



2025

1ம் தவணை வகுப்புகள்

தரம் 6 முதல் 11 வரையான
மாணவர்களிற்கான தமிழ் மற்றும் ஆங்கில
மொழிமூல வகுப்புக்கள் ஆரம்பமாகவுள்ளன.

ஆரம்பம் 01.01.2025



இலங்கையின் எப்பாகத்திலிருந்தும்
Zoom app மூலம் எமது வகுப்புகளில்
இணைந்து கொள்ள முடியும்.

அனைத்துப் பாடங்களும் ஒரே கல்வி நிறுவனத்தின் கீழ்...



Education
கல்வி Kalvi.lk
අධ්‍යාපන



Whatsapp
075 287 1457