யா/கொக்குவில் இந்துக் கல்லூரி
முதலாம் தவணை
தகவல் தொடர்பாடல் தொழினுட்பம்

தரம் 10 நேரம் : 3 மணித்தியாலம்

சரியான விடையின் கீழ்க்கோடிடுக.

பகுதி - 1

1. பின்வருவனவற்றுள் தரவாக கருதக்கூடியது எது?
   1.விமலின் கணித பாட புள்ளி 85 2.விமல் வகுப்பில் 4ம் நிலை
   3.இன்று மழை பெய்யும் 4.இன்று மழை பெய்தால் நாளையும் மழை பெய்யும்
2. ஒரு தொகுதியின் கூறுகளாகக் கருதக்கூடியவை எவை?
   1.தரவு,தகவல் 2.உள்ளீடு,முறைவழியாக்கம்,வெளியீடு
   3.உள்ளீட்டு கருவிகள் 4.தேக்ககச்சாதனங்கள்
3. பின்வருவனவற்றில் தகவலின் இயல்பு அல்லாதது எது?
   1.பொருத்தம் 2.செம்மை 3.நம்பகமற்ற தன்மை 4.தேக்ககச்சாதனங்கள்
4. பட்டைக்குறிமுறையை வாசிக்க பயன்படும் கருவி எது?
   1.OCR 2.OMR 3.BARCODE READER 4.ISBN
5. கூட்டற் பொறி (Adding Machine) கண்டு பிடித்தவர் யார்?
   1.Blasie Pascal 2.Joseph Jacqard
   3.charles Babbage 4.Ada Love lace
6. பகுப்புப் பொறி (Analytical Engine)ஐ கண்டு பிடித்தவர் யார்?
   1.Blasie Pascal 2.Ada Love lace
   3.Charles Babbage 4.Jacqard
7. இலங்கையின் தேசிய கல்வி நிறுவனமாக கருதப்படுவது எது?
   1.ICTA 2.NIE 3.e.Government 4.Gov
8. சுகாதாரத்துறையில் பயன்படுத்தப்படும் CAT என்பதன் விரிவு யாது?
   1.Computer Axial Tomography 2.Computer Asis Tomography
   3.Computer Aided Tomography 4.Computer Axis Tomography
9. போக்குவரத்து துறையில் பயன்படுத்தப்படும் CCTV என்பதன் விரிவு யாது?
   1.Closed Circuit TV 2.Closed Computer TV
   3.Computer Closed TV 4.Computer Circuit TV
10. முதலாம் தலைமுறைக்கணினியில் பயன்படுத்தப்பட்ட தொழில் நுட்ப கருவி எது?
    1.வெற்றிடக்குழாய் 2.ஒன்றிணைந்த சுற்றுக்கள்
    3.நுண் சில்லுகள் 4.செயற்கை நுண்ணறிவு
11. மூன்றாம் தலைமுறைக்கணினியிலும் 5ம் தலைமுறைக்கணினியிலும் பயன்படுத்தப்பட்ட உபகரணங்கள் முறையே எவை?
    1.வெற்றிடக்குழாய், செயற்கை நுண்ணறிவு 2.ஒன்றிணைந்த சுற்றுக்கள்,செயற்கை நுண்ணறிவு
    3.நுண்சில்லுகள் ,செயற்கை நுண்ணறிவு 4.செயற்கை நுண்ணறிவு,வெற்றிடக்குழாய்
12. கணினியின் இயல்பு அல்லாதது எது?
    1.கதி 2.திறன் 3.செம்மையற்ற தன்மை 4.பல்திறமை
13. கணினிகளை அளவின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்துவது எது?
    1.Super Computer, Main Frame Computer, Mini Computer
    2.Analog Computer, Digital Computer, Hybrid Computer

kalvi.lk

3.Special Purpose Computer, General Purpose Computer

4.Mini Computer, Super Computer, Main frame Computer

14. பின்வரும் உள்ளீட்டுச் சாதனங்களில் சுட்டும் சாதனங்களாகக் கருதப்படுவது எவை?

1.சுட்டி,தொடுதிரை 2.சுட்டி ,விசைப்பலகை

3.தொடுதிரை,வருடி 4.அச்சுப்பொறி,வருடி

15. கணினித்திரையின் ஒரு வகையான LED திரையில் LED குறிப்பது எது?

1.Liquid Emitting Diode 2.light emitting diode

3.Liquid Electrical Diode 4.Light Electrical Display

16. புள்ளி அமைவுரு அச்சுப்பொறியானது எவ்வகையில் உள்ளடங்கும்?

1.அழுத்தச்சுப் பொறிகள் 2.அழுத்தாச் அச்சுப் பொறிகள்

3.மைத்தாமரை அச்சுப்பொறி 4.லேசர் அச்சுப்பொறி

17. மையமுறை வழியாக்கல் அலகின் (CPU) முக்கிய மூன்று முக்கிய பகுதிகளும் எவை?

1.ALU,CU,Memory Registers 2.Input,Output,Memory

3.MemoryRegisters,CU 4.ALU,CU,Memory

18. கணினியின் கதி அளவிடப்படும் அலகு எது?

1.Hz 2.bps 3.Mbps 4.byte

19. முதன்மை நினைவகமாகக் என கருதப்படுபவை எவை?

1.RAM,ROM,CACHE MEMORY 2.RAM,SECONDARY MEMORY

3.ROM,RAM 4.ROM,CACHE MEMORY

20. பின்வரும் நினைவகங்களில் அழிதகு நிலைவைகமாகக் (Volitle Memory) கருதக்கூடியது எது?

1.தற்போக்கு பெறுவழி நிலைவைகம் 2.பதுக்கு நிலைவைகம்

3.வாசிப்பு மட்டும் நிலைவைகம் 4.துணை நினைவகம்

21. பின்வரும் சாதனங்களில் திண்ம நிலைமைச் சாதனங்களாகக் கருதப்படுவது எது?

1.USB பளிச்சீட்டு செலுத்தி 2.நிலைவைக அட்டை(Memory card)

3.இறுவட்டு(CD) 4.பல்திறவாற்றல் வட்டு(DVD)

22. வலையமைப்பை தொடுக்க பயன்படுத்தப்படும் துறை யாது?

1.Ps/2 Port 2.Parallel Port 3.USB Port 4.RJ 45 Port

23. தரவு ஊடுகடத்தலில் வழிப்படுத்தப்படாத ஊடகங்களுக்கான (Unguided Media) உதாரணம் யாது?

1.செங்கீழ்க்கதிர்கள்,வானொலி அலை 2.வானொலி அலை,ஓரச்சு வடம்

3.ஒளியியல் நார்கள்,வானொலி அலை 4.ஒளியியல் நார்கள்,ஓரச்சு வடம்

24. அனுப்புனர் → [A] → பெறுனர்

இங்கு A எனும் எழுத்து குறிப்பது?

1. ஊடகம் 2. மொழி 3. சாதனம் 4. செய்தி

25. கணினி வலையமைப்பில் NIC என்பதன் விரிவு யாது?

1.National Identity Card 2.Network Interface Card

3.Networkk Identity Card 4.Network In Card

26. இணையத்திற்கும் கணினி வலையமைப்பிற்கும் இடையே பாதுகாப்பு தடுப்பாக தொழிற்படுவது எது?

1.தீச்சுவர்(Firewall) 2.சேவையகம்(Server)

3.வலையமைப்பு(Network) 4.மொடம்(Modem)

27. பெரும் பரப்பு வலையமைப்புக்குச் சிறந்த உதாரணமாகக் கொள்ளக்கூடியது எது?

1.இணையம்(Internet) 2.தீச்சுவர்(Firewall)

3.இடவியல்(Topology) 4.சேவையகம்(Server)

kalvi.lk

28. எண்ணக சமிக்கையை ஒப்புமையாகவும், ஒப்புமை சமிக்கையை எண்ணக சமிக்கையாகவும் மாற்றப்பயன்படும் சாதனம் எது?

1.RAM 2. Cache 3. ROM 4. வன்தட்டு

29. பின்வரும் நினைவகங்களில் வேகம் கூடிய நினைவகம் எது?

1.Wi-Fi 2.Hub 3.Router 4.Modem

30. 10101_2 எனும் துவித எண்ணுக்கு சமவலுவான தசம எண் யாது?

1.35_{10} 2.45_{10} 3.21_{10} 4.31_{10}

31. 45_{10} எனும் தசம எண்ணுக்கு சமவலுவான துவித எண் யாது?

1.100010_2 2.1010_2 3.1000_2 4.101101_2

32. AA_{16} எனும் பதினறும எண்ணுக்கு சமவலுவான துவித எண் யாது?

1.100100_2 2.10101010_2 3.101000_2 4.10010_2

33. 147_{10} எனும் தசம எண்ணுக்கு சமவலுவான எண்ம எண் யாது?

1.123_8 2.136_8 3.124_8 4.223_8

34. 1238 எனும் எண்ம எண்ணுக்கு சமவலுவான தசம எண் யாது?

1.73_{10} 2.83_{10} 3.93_{10} 4.103_{10}

35. AB16 எனும் பதினறும எண்ணுக்கு சமவலுவான எண்ம எண் யாது?

1.253_8 2.353_8 3.453_8 5.553_8

36. பதினறும எண்முறைமையில் ஆங்கில எழுத்துக்கள் பயன்படுத்தப்படுவது?

1.10-11 2.10-15 3.11-16 4.10-16

37. இலக்கங்களுடன் (Numbers) ஆங்கில எழுத்துக்களையும் பயன்படுத்தப்படும் எண் முறைமை?

1.துவித எண் முறைமை 2.எண்ம எண் முறைமை

3.தசம எண் முறைமை 4.பதினறும எண் முறைமை

38. 369_{10}எனும் எண்ணின் அதிக பொருளுடைய இடப் பெறுமானமாக(MSD)கருதப்படுவது?

1. 3 2. 6 3. 9 4. 0

39. 1001_2எனும் துவித எண்ணின் குறைந்த பொருளுடைய பிற்று(LSD) (bit)ஆக காணப்படுவது?

1. 1 2. 0 3. 10 4. 01

40. BIT எனப்படுவது?

1.Binary Digit 2.Binary Display

3.byte and Bit 4.Binary Byte

Education கல்வி අධ්‍යාපන

பகுதி–II

முதலாம் வினாஉட்பட ஏனைய நான்குவினாக்களுக்குமட்டும் விடைதருக.

வினா இல – 01

1. தரவு என்பதனால் நீர் விளங்கிக் கொள்வது யாது?
2. தகவல் என்றால் என்ன?
3. தரவிற்கு இரண்டு உதாரணங்கள் தருக.
4. சிறந்த தகவலிற்கு இரண்டு உதாரணங்கள் தருக.
5. அரை இருவழித்தொடர்பாடலுக்கு உதாரணம் தருக.
6. இலங்கையில் இணைய சேவையை வழங்கும் நிறுவனங்கள் 2 தருக.
7. சுகாதாரத்துறையில் இதயத்தின் துடிப்பை அவதானிப்பதற்கு பயன்படும் கருவி எது?
8. இலக்கமுறை, ஒத்திசை சமிக்கை இரண்டையும் ஒருங்கே பயன்படுத்தும் கணனியின் பெயர் யாது?
9. மையமுறை வழி அலகிற்கும் முதன்மை நினைவகத்திற்கும் இடையே தொழிற்படும் நினைவகம் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

kalvi.lk

10. திண்மநிலைமைச் சாதனங்களுக்கு (Solid State Devices) உதாரணங்கள் தருக.

வினா இல – 02

1. கணினி என்னும் பதத்தினைவரையறை செய்க?
2. கணினியின் சிறப்பியல்புகளைக் குறிப்பிடுக?
3. கணினியின் தலைமுறைகள் எவை?
4. கணினியின் தலைமுறைகளில் பயன்படுத்தப்பட்ட தொழினுட்பங்களை வரிக்கிரமமாகத் தருக?

வினா இல – 03

கணினியைப் பல்வேறு வகைப்படுத்த முடியும்.

1. கணினியை அளவின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்துக?
2. கணினியைப் பயன்படுத்தும் தொழினுட்பவியலிற்கு ஏற்ப வகைப்படுத்துக.
3. கணினிநினைவகம் என்பதால் நீர் விளங்கிக் கொள்வது யாது?
4. கணினி நினைவகங்களை வகைப்படுத்திக் காட்டுக?

வினா இல – 04

1. தரவு ஊடுகடத்தல் என்றால் என்ன?
2. தரவு ஊடுகடத்தப்படும் ஊடகங்களின் வகைகள் எவை?
3. தரவு ஊடுகடத்தப்படும் முறைகள் எவை?
4. வழிப்படுத்தப்பட்ட, வழிப்படுத்தப்படாத ஊடகங்களிற்கான உதாரணங்கள் குறிப்பிடுக?

Education கல்வி අධ්‍යාපන

வினா இல – 05

1. கணினி வலையமைப்பு என்பதிலிருந்து நீர் விளங்கிக் கொள்வது யாது?
2. கணினி வலையமைப்பின் வகைகள் எவை?
3. கணினி வலையமைப்பு இடவியல் (Network Topology) என்றால் என்ன?
4. கணினி வலையமைப்பு இடவியல்களைபடம் மூலம் விளக்குக?

வினா இல – 06

(1) தரப்பட்ட இலக்கங்களை முறையே இரும, எண்ம, பதினறும எண்களாகத் தருக.

158_{10} (2) 196_{10}

(2) தரப்பட்ட அட்டவணையைப் பூர்த்தி செய்க.

குறிமுறை	உறுப்புகள்	வரி இயல்புகள்
ASCII	256	.....
BCD	.....	2^4
EBCDIC	256	.....
Unicode	.....	2^{16}

kalvi.lk