

கிழக்குப் பல்கலைக் கழகம், இலங்கை
கலை காலாச்சாரப் பீடம்

முதலாம் வருடம், இரண்டாம் தவணை பரீட்சை 2008/2009

தகவல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் தொடர்பாடல் திறன் அறிமுகம்

CC 1201 - (Introduction to IT and Communication skills)

எழுத்து மூல பரீட்சை (Theory)



எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக

நேரம்: 2 மணித்தியாலம்

Q1)

1. தரவு, தகவல், அறிவு (knowledge) என்பவற்றை விளக்குக.
2. அளவிற்கு ஏற்ப மதிப்பிடக்கூடிய தகவல், பண்பிற்கு ஏற்ப மதிப்பிடக்கூடிய தகவல் என்பனவிற்கு உதாரணம் தருக.
3. தகவலின் பொருத்தப்பாடு நபருக்கு நபர் வித்தியாசம் என்பதை உதாரணத்துடன் விளக்குக.
4. தரவுகளை தகவல்களாக மாற்றுவதற்கு கணனி எவ்வாறு பயன்படும் என்பதை விளக்குக.
5. தகவல் பற்றிய பொன் விதி (The Golden Rule of Information) களைக் கூறுக.
6. 2 TB (டெரா பைட்) அளவுள்ள வந்தட்டில் மொத்தம் எத்தனை பைட்டுகள் சேமிக்கலாம்?
7. புதிதாக உட்புகுத்தப்பட்ட விடயங்கள் கணனி திரையில் தெரிகின்றன, சடுதியான மின்துண்டிப்பின் மூலம் கணனி செயலிக்கும் போது, சேமிக்க தவறிய தகவல்கள் அழிவடைகின்றன, காரணத்தை விளக்குக.
8. தற்போது பாவனையில் உள்ள நான்கு வகை கணனிகளின் பயன்பாட்டை விளக்குக.
9. கணனி அச்ச இயந்திரம் (Printer) ஒன்றை வாங்கும் போது கவனிக்க வேண்டிய நான்கு விடயங்களை தருக.
10. GUI என்ற பதத்தை விளக்குக.

(10 X 10 புள்ளிகள்)

Q2)

a)

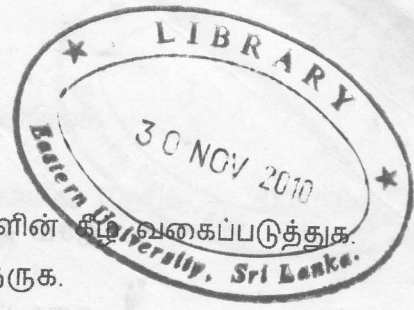
விசைப்பலகை (Keyboard)	சுட்டி(Mouse)	கணித மற்றும் தர்க்க அலகு (ALU)
காட்சித்திரை (Monitor)	வருடி (Scanner)	முறைமை நிர்வாகி (System administrator)
அச்ச இயந்திரம் (Printer)	வன் தட்டு (Hard Disk)	பேனைசெலுத்தி (Pen drive)
8086 செயலி (Processor)	80286 செயலி (Processor)	P4 செயலி (Processor)
மொடம் (Modem)	வலையமைப்பு இடைமுக அட்டை (Network Interface card)	பன்மையாக்கி (Multiplexer)
லினக்ஸ் இயக்க முறைமை (Linux Operating System)	ஓபன்ஆபிஸ் மென்பொருள் (Open office Software)	மொழிபெயர்ப்பான் (Translator)
மைக்ரோசொப்ட் சொற்தொகுப்பு மென்பொருள் (Microsoft Word Processing Software)	மைக்ரோசொப்ட் விரிதாள் மென்பொருள் (Microsoft Spread sheet Software)	மைக்ரோசொப்ட் முன்வைப்பு மென்பொருள் (Microsoft Presentation Software)
தரவு முகாமை மென்பொருள் (Data base management system)	விண்டோஸ் இயக்க முறைமை (Windows Operating System)	ப்புலோட்டர் (Plotter)
மென்பொருள் தயாரிப்பாளர் (Software developer)	தரவு பதிபவர் (Data entry operator)	இறுவட்டு (Compact Disk-CD)

I. தரப்பட்ட நிரலில் உள்ள பெயர்கள் ,கணனி முறைமையொன்றின் கீழ் எப்பகுதியை பிரதிநிதிப்படுத்துகின்றது என்பதை தருக.

- வன்பொருள்
- மென்பொருள்
- நிலைப்பொருள்
- உயிர்ப்பொருள்

II. கண்டறிந்த வன்பொருட்களை கீழ்வரும் உபகரணங்களின் கீழ் வகைப்படுத்துக.

- உள்ளீட்டு உபகரணங்கள்
- வெளியீட்டு உபகரணங்கள்
- கட்டுப்பாட்டு மற்றும் செயற்பாட்டு உபகரணங்கள்
- தொடர்பாடல் உபகரணங்கள்
- துணைக் களஞ்சியம்



III. கண்டறிந்த மென்பொருட்களை கீழ்வரும் பிரிவுகளின் கீழ்வகைப்படுத்துக.
கீழ்வரும் பிரிவுகளின் வரைவிலக்கணத்தையும் தருக.

- முறைமை மென்பொருள்
- பிரயோக மென்பொருள்
- பதிப்புரிமை மென்பொருள்
- திறந்த வள மென்பொருள்

(60 புள்ளிகள்)

b) கணனியின் உள்ளீட்டு உபகரணங்கள், வெளியீட்டு உபகரணங்கள், மத்திய செயற்பாட்டு அலகு, பிரதான நினைவகம், துணைக் களஞ்சியம் என்பவற்றுக்கு இடையில் தரவுகளும் சமிக்குச்சைகளும் பரிமாறப்படுவதை வரைபடத்தின் மூலம் தருக அல்லது விளக்குக.

(40 புள்ளிகள்)

Q3) கீழ் வரும் எண்களை மாற்றும்போது செய்முறையையும் தருக.

I. கீழ் வரும் எண்களை தசம எண்ணாக மாற்று.

- துவித எண்
i. 110101.11 ii. 11011011

- எண்ம எண்
i. 273.04 ii. 536

- பதின்ம எண்
i. 1BA2 ii. 3DC4

II. கீழ் வரும் எண்களை துவித எண்ணாக மாற்று.

- தசம எண்
i. 72 ii. 245

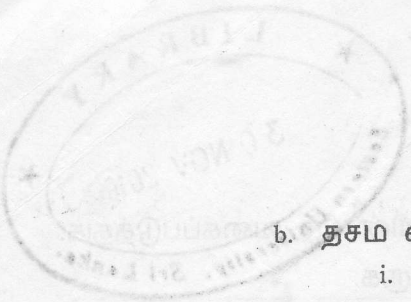
- தசம பின்னங்கள்
i. 0.3152 ii. 0.647

- எண்ம எண்
i. 21 ii. 65.12

- பதின்ம எண்
i. A4 ii. B7.12

III. கீழ் வரும் எண்களை எண்ம எண்ணாக மாற்று.

- துவித எண்
i. 1101.11 ii. 0.110111



b. தசம எண்

i. 243

ii. 451

c. தசம பின்னங்கள்

i. 0.3125

ii. 0.4067

IV. கீழ் வரும் எண்களை பதினம் எண்ணாக மாற்றுக.

a. துவித எண்

i. 101011

ii. 10111.10111

b. தசம எண்

i. 3420

ii. 4516

(100 புள்ளிகள்)

Q4)

I. தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்ப வரலாற்றினை 4 முக்கிய கட்டங்களாக பிரிக்க முடியும்

i. இயந்திர யுகத்திற்கு முன்னைய காலம்

ii. இயந்திர யுகம்

iii. மின்னியல் இயந்திர யுகம்

iv. இலத்திரனியல் யுகம்

இவை பற்றி சிறு குறிப்பு தருக.

II. கணனியின் தொடர்பாடல் உபகரணங்கள்(Communication/Network devices) பயன்பாட்டை உதாரணத்துடன் விளக்குக.

III. தட்டச்சுப்பொறிக்கும்(Typewriter) சொற்தொகுதி மென்பொருளுக்கும் (Word Processing Software) உள்ள வேறுபாடுகளையும் ஒற்றுமைகளையும் தருக.

IV. கணனியும் அது போன்ற உபகரணங்களிலும் இயக்கமுறைமையின் தேவைப்பாட்டை விளக்குக.

V. பின்வருவன பற்றி சிறு குறிப்பு தருக.

a. வாசிப்பு நினைவகம் (ROM)

b. பஸ்(BUS)

c. பதியி (Register)

d. மத்திய செயற்பாட்டு அலகு (CPU)

(5 X 20 புள்ளிகள்)