



கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

கலை கலாச்சாரப் பீடம்

முதலாம் வருட இரண்டாம் அரையாண்டு (பெப்ரவரி, 2014)

CC 1201 - தகவல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் தொடர்பாடல் திறன் அறிமுகம்

எழுத்து மூலப் பரீட்சை - 2014

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

நேரம்: 2 மணித்தியாலங்கள்

Q1)

1. கணணி வன்பொருள் (Hardware) என்றால் என்ன என்பதை வரையறுக்க.
2. உயிர்ப்பொருள் (Liveware) என்பதால் நீர் விளங்கிக்கொள்வது யாது? உயிர்ப்பொருளிற்கு ஜந்து உதாரணங்கள் தருக.
3. தரவு (Data) மற்றும் தகவல்களுக்கு (Information) இடையேயான வேறுபாட்டினை உதாரணங்களுடன் விளக்குக.
4. RAM மற்றும் ROM ஆகியவற்றுக்கிடையேயான வேறுபாட்டினை தருக.
5. கணணி மற்றும் தொடர்பாடல் தொழில்நுட்பத்தின் பாவனையால் ஏற்படும் உடல்நலம் சம்பந்தமான பாதிப்புக்களை நிவர்த்தி செய்யக் கூடிய பணித்திறனியல் உபகரணங்கள் (Ergonomic devices) நான்கு தருக.

Q2)

1. மென்பொருள் (Software) என்றால் என்ன என்பதை வரையறுக்க.
2. தற்காலத்தில் அதிகம் பயன்படுத்தப்படும் ஜந்து பிரயோக மென்பொருட்களைத் (Application Software) தருக.
3. சேமிப்பு சாதனங்கள் (Storage Devices) ஜந்து தருக.
4. கீழ்வரும் உள்ளிட்டு சாதனங்கள் (Input Devices) பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.
 - i) காந்த மை எழுத்து உணர்தல் (Magnetic Ink Character Reader - (MICR));
 - ii) ஒளி வழி குறியீடு உணர்தல் (Optical Mark Recognition - (OMR));
 - iii) ஒளி வழி எழுத்து உணர்தல் (Optical Character Reader - (OCR)).
5. நிலைபொருள் (Firmware) என்றால் என்ன என்பதை சுருக்கமாக விபரிக்குக.

Q3)

1. கணணி வலையமைப்பு (Computer Network) என்றால் என்ன?
2. LAN, MAN, WAN என்பனவற்றின் விரிவாக்கங்களைத் தந்து அவற்றினைப் பற்றி சுருக்கமாக விபரிக்குக.
3. கணணி வலையமைப்புக்களில் பாவிக்கப்படும் உபகரணங்கள் (Devices) ஐந்து தருக.
4. கணணி வலையமைப்புகளில் பாவிக்கப்படும் கம்பி வழியற்ற ஊடகங்கள் (Wireless Transmission) நான்கு தருக.
5. வலையமைப்பினால் ஏற்படும் மூன்று அனுகூலங்களையும், இரண்டு பிரதிகூலங்களையும் தருக.

Q4)

1. கீழ்வரும் எண்களை தசம எண்களாக (Decimal) மாற்றுக.
 - i) 11101011_2
 - ii) 45_8
2. கீழ்வரும் தசம எண்களை (Decimal) துவித (Binary), எண்ம (Octal), பதினம் (Hexadecimal) எண்களாக மாற்றுக.
 - i) 55
 - ii) 123
3. கீழ்வரும் கோவைகளுக்கு AND, OR and NOT படல்களை (Gates) பயன்படுத்தி தர்க்கரீதியான சுற்று வரைபடத்தை வரைக.
 - i) $(A + \bar{B}) \cdot B \cdot \bar{C}$
 - ii) $\bar{A} \cdot \bar{B} \cdot \bar{C} + \bar{A} \cdot B + A \cdot \bar{B} \cdot C + A \cdot C$