



Eastern University Sri Lanka

Fourth Year First Semester Examination in Arts and Culture 2010/2011

(February 2013)

ECOS 4103 – INTRODUCTION TO INFORMATION TECHNOLOGY
(Theory)

மூன்று வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடை தருக

நேரம்: 2 மணித்தியாலங்கள்

Q1)

- இலங்கையின் பொருளாதார அபிவிருத்தியில் தகவல் தொழில்நுட்பத்தின் பங்கு பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
- கணினியின் பல்வேறு தலைமுறைகளையும், அவற்றில் பயன்படுத்தப்பட்ட முக்கிய தொழில்நுட்பங்களையும் தருக.
- கணினிகளினால் பாவனையாளர்கள் பெற்றுக்கொள்ளும் நன்மைகள் ஐந்தும், தீமைகள் ஐந்தும் தருக.
- கணினி மொழி (Computer Language) எனும் பதத்தினை சுருக்கமாக விபரிக்குக. கணினி மொழிக்கு ஐந்து உதாரணங்கள் தருக.
- ASCII குறிமாற்றியின் பயன்பாடுகளை விளக்குக.

Q2)

- கணினி மென்பொருட்களின்(Software) இரு வகைகளையும் தருக. அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் மூன்று உதாரணங்கள் வீதம் தருக.
- கணினி உள்ளீட்டு(Input), வெளியீட்டுச்(Output) சாதனங்கள் என்றால் என்ன? அவை ஒவ்வொன்றுக்கும் ஐந்து உதாரணங்கள் வீதம் தருக.
- கணினியின் மையச் செயற்பாட்டுத் தொகுதியின்(Central Processing Unit) இரு முக்கியமான பகுதிகளையும் தந்து விபரிக்குக.
- RAM மற்றும் ROM ஆகியவற்றுக்கிடையிலான பிரதான வேறுபாடுகளை தருக.
- பின்வரும் சொற்களுக்கான விரிவாக்கங்களை தருக.
 - DVD
 - ALU
 - EPROM
 - ASCII

Q3)

- வர்த்தகப் பணப்பரிமாற்றங்களில் தகவல் தொழில்நுட்பம் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றது. இக்கூற்றிலுள்ள பாதகமான விடயங்களை ஆராய்க.
- தரவு (Data), தகவல்(Information) மற்றும் செயற்பாடு(Processing) என்பனவற்றை பொருத்தமான உதாரணமொன்றினை பயன்படுத்தி விபரிக்குக.
- தரவு மற்றும் தகவல்களின் பெறுமதியானது எவ்வாறு நேரத்துடன் தங்கியுள்ளது என்பது பற்றி சுருக்கமாக ஆராய்க.
- நச்சு நிரல்கள் (Virus) என்றால் என்ன? அவை எவ்வாறு கணினிகளை பாதிப்படையச் செய்கின்றன?
- நச்சு நிரல்கள் அழிப்பான்கள் (Antivirus Programs) என்றால் என்ன? அவற்றுக்கு நான்கு உதாரணங்களை தருக.

Q4)

- கணினி வலையமைப்பு (Computer Network) என்றால் என்ன? அதன் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் மூன்றினை தருக.
- கணினி வலையமைப்பில் பயன்படுத்தப்படும் Topology களின் வகைகள் மூன்றினை தந்து விபரிக்க.
- மின்னஞ்சல் (Email) என்றால் என்ன? அவற்றின் பயன்பாடு அதிகரித்து வருவதற்கான காரணங்களை சுருக்கமாக ஆராய்க.
- இணையத்தின் (Internet) பயன்பாடுகள் ஐந்தினை தருக.
- சாதாரண மேசைக்கணினி ஒன்றினை இணையத்துடன் இணைத்து பயன்படுத்துவதற்கு உமது கணினியில் இருக்கவேண்டிய அடிப்படையான விடயங்களை தருக.

Q5)

- பின்வரும் எண்களை தசம (அடி பத்து) எண்களாக மாற்றுக.
 - 11110111₂
 - 4376₈
 - 1AE₁₆
- பின்வரும் எண்களை துவித (அடி இரண்டு) எண்களாக மாற்றுக.
 - 229
 - 5470₈
 - ABC₁₆
- 11001110111101₂ என்பதை பதினம் (அடி 16) எண்ணாக மாற்றுக.
- 11001110111101₂ என்பதை எண்ம (அடி 8) எண்ணாக மாற்றுக.
- NOT, AND மற்றும் OR ஆகிய தர்க்க வாய்க்கால்களான (Logic Gates) உண்மை அட்டவணைகளை(Truth Table) வரைக.