



EASTERN UNIVERSITY, SRI LANKA

FOURTH YEAR SECOND SEMESTER SPECIAL DEGREE EXAMINATION

IN ARTS AND CULTURE 2011/2012

(FEBRUARY, 2014)

ECOS 4103 – INTRODUCTION TO INFORMATION TECHNOLOGY
(THEORY)

மூன்று வினாக்களுக்கு மாத்திரம் விடையளிக்குக

நேரம்: 2 மணித்தியாலங்கள்

Q1)

- தேசிய பொருளாதார அபிவிருத்தியில் தகவல் தொழில்நுட்பத்தின் வகிபாகம் எனும் தொனிப்பொருளில் சிறு கட்டுரை வரைக.
- கணினியின் பல்வேறு தலைமுறைகளையும், அவற்றில் பயன்படுத்தப்பட்ட முக்கிய தொழில்நுட்பங்களையும் தருக.
- வன்பொருட்கள் (Hardware), மென்பொருட்கள் (Software) என்பனவற்றை விபரிக்குக.
- பிரதான (Primary) மற்றும் துணை (Secondary) நினைவகங்களின் (Memory) பயன்பாடுகளை சுருக்கமாக விபரிக்குக.
- கணினியில் ASCII குறிமாற்றியின் பயன்பாடுகளை தருக. நவீன கணினிகளில் ASCII குறிமாற்றிக்கு மாற்றீடாக பயன்படுத்தப்படும் தொழில்நுட்பத்தினை குறிப்பிட்டு விபரிக்குக.

Q2)

- தரவு (Data) எனும் பதத்தினை சுருக்கமாக விபரிக்குக. தரவினது இரு வகைகளையும், அவற்றுக்கு மூன்று உதாரணங்களையும் தருக.
- தரவு (Data), தகவல் (Information) மற்றும் செயற்பாடு (Processing) என்பனவற்றை பொருத்தமான உதாரணமொன்றினை பயன்படுத்தி விபரிக்குக.
- செயல்முறை (Algorithm), கணினி நிரல் (Program) எனும் பதங்களை விளக்குக.
- நச்சு நிரல்கள் (Virus) என்றால் என்ன? அவை எவ்வாறு கணினிகளை பாதிப்பதையச் செய்கின்றன?
- நச்சு நிரல்கள் (Virus) கணினியினுள் நுழைவதை தடுக்கும் வழிமுறைகளை தருக.

- a) கணினி பாவனை அதிகரிப்பதனால் ஏற்படக்கூடிய சாதக, மற்றும் பாதகமான விடையங்கள் ஐந்தினைத் தருக.
- b) இணையம் (Internet) எனும் பதத்தினை விபரிக்குக. இணைய உலாவி (Web Browser) களுக்கு உதாரணங்கள் நான்கினை தருக.
- c) மின்னஞ்சல் (Email) என்றால் என்ன? அவற்றின் பயன்பாடு அதிகரித்து வருவதற்கான காரணங்களை சுருக்கமாக ஆராய்க.
- d) இணையப் பாவனையாளர்களிடையே சமூக வலைத்தளங்கள் பெரும் வரவேற்பைப் பெற்றுள்ளமைக்கான காரணங்களை சுருக்கமாக ஆராய்க.
- e) MS Word இல் காணப்படும் அஞ்சல் ஒன்றிணைப்பு (Mail Merge) வசதி பற்றிய சிறு குறிப்பு வரைக.

- a) கணினி வலையமைப்பு (Computer Network) என்றால் என்ன? அதன் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் மூன்றினை தருக.
- b) கணினி வலையமைப்பில் கணினிகளை ஒன்றுடனொன்று இணைக்க பயன்படும் கம்பி ஊடகத்தின் (Wired Transmission Media) வகைகளை தருக.
- c) கணினி வலையமைப்பில் பயன்படுத்தப்படும் இணைப்புக்கருவிகள் (Connectivity Devices) மூன்றினை குறிப்பிட்டு, அவற்றின் பயன்பாடுகளை சுருக்கமாக தருக.
- d) கணினி வலையமைப்பின் வகைகளை தந்து விபரிக்குக.
- e) புதிய கணினிகளை வாங்கும்போது கவனிக்க வேண்டிய விடயங்கள் ஐந்தினை தருக.

- a) பின்வரும் எண்களை தசம (அடி பத்து) எண்களாக மாற்றுக்க.
 (i) 1100110011_2 (ii) 1577_8 (iii) $1BF_{16}$
- b) பின்வரும் எண்களை துவித (அடி இரண்டு) எண்களாக மாற்றுக்க.
 (i) 675_{10} (ii) 1577_8 (iii) ABC_{16}
- c) 11001010110101_2 என்பதை பதின்ம (அடி 16) எண்ணாக மாற்றுக்க.
- d) 11001010110101_2 என்பதை எண்ம (அடி 8) எண்ணாக மாற்றுக்க.
- e) NAND, NOR மற்றும் XOR ஆகிய தர்க்க வாயில்களுக்கான (Logic Gates) உண்மை அட்டவணைகளை (Truth Table) வரைக.