



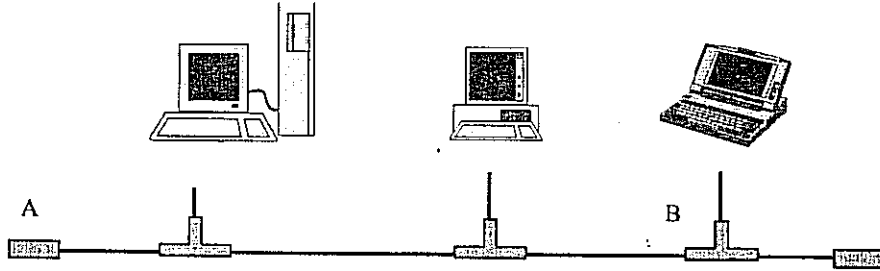
Date: 22.05.2006

Time: පෙ.ව. 10.00 - මධ්‍යහ්න 12.00

ප්‍රශ්න 4 කට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

Q1.

- මිනිසුන් computer Networks භාවිතා කරන්නේ ඇයි? ඔබේ අදහස් දක්වමින් විස්තර කරන්න.
- Star, Ring සහ Hierarchical network topologies භාවිතා කළ හැකි Computer systems මොනවාද?
- WAN සහ MAN අතර දක්නට ලැබෙන වෙනස්කම් මොනවාද?



ඉහත රූපය භාවිතා කරමින් ප්‍රශ්න d සිට f දක්වා පිළිතුරු සපයන්න

- A සහ B මගින් දැක්වෙන උපකරණ මොනවාද?
- ඉහත Network එකෙහි භාවිතා කර ඇති network topology එක කුමක්ද?
- ඉහත network එකෙහි දක්නට ලැබෙන අඩුපාඩු මොනවාද?

Q2

- Network එකක operational layers එකෙහි IP layer, physical layer, application layer සහ TCP layer ඇත. operational layers එකෙහි රූප සටහන අඳින්න. IP layer සහ application layer පිළිබඳව කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- පහත කරුණු පිළිබඳව කෙටි සටහන් ලියන්න:
 - Direction of a transmission
 - Bandwidth of a transmission

c. පරිගණකයක පහත දත්ත දී ඇත.

IP ADDRESS : 10.73.41.11

GATEWAY : 10.73.1.1

එම දත්ත භාවිතා කර පහත අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න

- i. ඉහත පරිගණකයේ subnet mask එක කුමක්ද? මෙම පරිගණකය class B පරිගණක ජාලයක (network) ඇතුළු උපකල්පනය කරන්න.
- ii. වෙනත් පරිගණකයක්ද මෙම network එකෙහිම තිබිය හැකියැයි සිතන්න. එම පරිගණකය මෙම network එකට සම්බන්ධව ඇත්දැයි පරීක්ෂා කිරීමට ක්‍රමයක් යෝජනා කරන්න. එම පරිගණකයේ IP address එක 10.73.41.15 ලෙස සලකන්න.

Q3.

- a. protocol, domain සහ filename පිළිබඳව ඔබගේ දැනුම භාවිතා කර URL යනු කුමක්දැයි විස්තර කරන්න.
- b. පහත දක්වා ඇති web services වල ඇති වාසි මොනවාද?
 - i. www
 - ii. Telnet
- c. e-mail යැවීම හා ලබා ගැනීම සඳහා භාවිතා කරන protocol වර්ග සහ ඒවායේ default port numbers මොනවාදැයි ලියන්න
- d. "Now a days Electronic mail system is the most popular communication method than other communication methods" (මේ දිනවල Electronic mail ක්‍රමය අනෙකුත් ක්‍රම වලට වඩා වඩාත් ජනප්‍රිය සන්නිවේදන ක්‍රමය බවට පත් වී ඇත) මෙම ප්‍රකාශනය පිළිබඳව ඔබ එකඟ වන්නේද? කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- e. e-mail පණිවිඩයක් පහත දී ඇත.

To: samankumara@yahoo.com

Cc: gaminiperera@ou.ac.lk

Bcc: skperera@ou.ac.lk

From: abskumara@yahoo.com

Data

Dear friends,

CSE 1177 CBT Exam will be held on 21.01. 2006

Thanks

Sk.

එම පණිවිඩය භාවිතයෙන් පහත අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න

- i. e-mail යවන්නාගේ ලිපිනය කුමක්ද?
- ii. මෙම e-mail එකෙහි subject එකක් සඳහන්ව නොමැත, පහත වාක්‍ය කණ්ඩායම subject එකක් ලෙස ලියන්න. 'CSE 1177 OBT Exam'.

Q4.

- a. පහත දක්වා ඇති ප්‍රකාශ සත්‍ය හෝ අසත්‍ය බව ලියන්න.
- network printer එකක ක්‍රියාකාරීත්වය අනුව එය sever එකකි.
 - LAN එකක් සඳහා වඩාත් සුදුසු communication media එක Microwave links ය.
 - telephone line එකක Data transfer speed එක 64kbps වේ.
 - voice band වල Data transfer speed එක 110- 9600 bps අතර වේ.
 - TCP/IP යනු protocol එකකි. එහෙත් එය internet එකට සම්බන්ධ වීමට අවශ්‍ය නොවේ.
 - BNC sockets එකකට වඩා RJ45 connectors වල මිල අධිකය.
- b. network එකක සම්බන්ධ කර ඇති පරිගණක සංඛ්‍යාව වැඩි වුවද network traffic වැඩි නොවේ. ඔබ මෙම ප්‍රකාශයට එකඟ වන්නේද? කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- c. network traffic අඩු කිරීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි විසඳුම් මොනවාද?
- d. විවෘත විශ්ව විද්‍යාලයේ Natural Sciences, HSS සහ Engineering වශයෙන් පීඨ තුනක් ඇත. එක් එක් පීඨයට අවම වශයෙන් පරිගණක 100 වත් ඇතුළු සලකන්න. එක් එක් දෙපාර්තමේන්තු සහ පීඨාධිපති කාර්යාලයන්හි මෙම පරිගණක භාවිතා කරනු ලැබේ. IT දෙපාර්තමේන්තුව පරිගණක සම්බන්ධ සියලුම පහසුකම් පාලනයකරන අතර ඒවා Internet, e-mail ආදී වශයෙන්පෙන්වා දිය හැකිය.
- ඉහත ප්‍රකාශන වල දක්වා ඇති කරුණු සැලකිල්ලට ගෙන සුදුසු network topologies යොදා ගනිමින් විවෘත විශ්ව විද්‍යාලයට ගැලපේ යැයි ඔබ යෝජනා කරන network diagram එකක් අඳින්න

Q5.

- a. පහත ඒවා සඳහා කෙටි සටහන් ලියන්න
- Cache and mirrors
 - Search Engines
 - Agent Software
- b. පහත ප්‍රකාශන සත්‍යද අසත්‍යද යන වග දක්වන්න.
- Ftp යනු character based වැඩසටහනක් නොවේ
 - Telnet යනු remote machine එකක් සමඟ සම්බන්ධ වීමට (log on) සකසන ලද පළමු Internet application එකයි.

- iii. Telnet යනු character based application එකකි.
- iv. Web Clients එකක් web browser එකක් ලෙසින්ද හැඳින්විය හැකිය.
- v. ARPAnet යනු long distance computer network එකකි.

c. frame technology වෙබ් පිටුවක් සකස් කිරීමට භාවිතා කිරීමෙන් ඇති වාසි හා අවාසි මොනවාදැයි විස්තර කරන්න.

Q6.

- a. පහත දක්වා ඇති ජේදය HTML Tags භාවිතයෙන් සකසන්න. (මෙම ජේදයෙහි boldface, italic, underlined සහ අකුරුවල ප්‍රමාණයන්ද වෙනස්කර ඇතැයි සලකන්න)

Overview: Computer

Computer is a **machine**. Nevertheless, it is a special kind of machine as it can be instructed to work as many other machines. Further, a computer can also be instructed to control another machine connected to the computer. This is why we say that a computer is a *programmable machine*.

- b. පහත දක්වා ඇති HTML page එක සකස් කරන්න.

MY PERSONAL WEB PAGE

- Personal details
- Education Qualifications
 - i. G.C.E O/L
 - ii. B.Sc

PERSONAL DETAILS

Name	Sunil Gayan Perera
Address	No 123, Colombo Rd, Nugegoda, Sri Lanaka
Phone	0112851234, 0777831234
Email	sunilgayan@slt.net

EDUCATIONAL QUALIFICATIONS

G.C.E A/L	<ul style="list-style-type: none">• Pure Mathematics C• Applied Mathematics C• Chemistry A• Physics B
B.Sc.	The Open University of Sri Lanka.

*** සියලුම හිමිකම් ඇවරිණ ***