



University of Sri Jayewardenepura

ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය

Faculty of Management Studies and Commerce

කළමනාකරණ අධ්‍යයන හා වාණිජ විද්‍යා පීඨය

Management Common Programme

කළමනාකරණ පොදු පාඨමාලාව

End Semester Examination - Year I Semester I (April/May 2018)

වර්ෂාර්ථ අවසාන පරීක්ෂණය I වසර I වර්ෂාර්ථය (අප්‍රේල්/මැයි 2018)

ITC 1340: Introduction to Information Technology

ITC1340: තොරතුරු තාක්ෂණය හැදින්වීම

Time: Two (02) Hours

කාලය පැය දෙකයි (02)

a) Answer all questions.

සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සැපයිය යුතුය.

b) Use the given space in the question paper to answer the questions.

පිළිතුරු ලිවීම සඳහා ප්‍රශ්නපත්‍රයේ සපයා ඇති ඉඩ භාවිතා කරන්න.

c) Answer only in the question paper itself and do not use any additional papers. Any answer written in additional papers will not earn any mark.

පිළිතුරු සැපයීම ප්‍රශ්න පත්‍රයේම පමණක් සිදු කළ යුතු අතර ඒ සඳහා අමතර කඩදාසි භාවිතා නොකළ යුතුය. අමතර කඩදාසි වල ලියනු ලබන කිසිදු පිළිතුරක් සඳහා කිසිදු ලකුණක් නොලැබෙනු ඇත.

d) Do not remove any sheet from this question paper.

මෙම ප්‍රශ්නපත්‍රයේ කිසිදු කොලයක් ඉවත් නොකරන්න.

e) Write your index number (CPM) in all the pages.

ඔබගේ විභාග අංකය සෑම පිටුවකම සඳහන් කරන්න.

| For Examiner's Use Only | |
|-------------------------|-------|
| Question | Marks |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| Total | |

01 a) List four (4) instances where computers are used on the go.

සිට තොරව දී පවිත්‍රණය කළ හැකි වන අවස්ථා හතරක් (4) ලැයිස්තුගත කරන්න.

- i.
- ii.
- iii.
- iv.

(04 Marks)

b) Differentiate embedded computers and mobile devices with examples.

ඔබ්බවන ලද පවිත්‍රණය සහ පංගම් උපාංග අතර වෙනස උදාහරණ සහිතව දක්වන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(06 Marks)

c) Explain the difference between "Data" and "Information" with examples.

"දත්ත" සහ "තොරතුරු" අතර වෙනස උදාහරණ සහිතව විස්තර කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(06 Marks)

d) List and describe three (3) myths about the Internet.

අන්තර්ජාලය ගැන මිථ්‍යා මත තුනක් (3) ලියා ඒවා විස්තර කරන්න.

- i.
-

.....

ii.

iii.

(09 Marks)
 (Total 25 Marks)

02 a) State two advantages and two disadvantages of web based software over installed software.
 ස්ථාපිත මෘදුකාංගයකට වඩා වෙබ් පාදක මෘදුකාංගයක ඇති වාසි දෙකක් සහ අවාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....

(04 Marks)

b) Briefly describe the term "Software Suite".
 "මෘදුකාංග කට්ටලය" යන්න කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

.....

(03 arks)

- c) An operating system is a category of system software available on most kinds of computers. Explain the importance of an operating system and describe three main responsibilities of it.
මෙම ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු ලෙසින් වර්ගවල පරිගණක තුළ නිකුත් කරන පද්ධති වැදගත්කම, මෙම ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු ලෙසින් විස්තර කොට එහි ප්‍රධාන වගකීම් තුනක් විස්තර කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(12 Marks)

- d) Identifying examples for each type, describe two types of operating systems used today
වර්තමානයේ භාවිත කරන මෙම ප්‍රශ්නයට පිළිතුරු ලෙසින් වර්ග දෙකක් සඳහා උදාහරණ දෙමින් එම වර්ග දෙක විස්තර කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(06 Marks)

(Total 25 Marks)

- 03 a) Explain the primary purpose served by each of the following services / websites available on the Internet

අන්තර්ජාලය තුළ ඇති පහත සඳහන් එක් එක් සේවාවෙන් / වෙබ් අඩවියෙන් සහාය වන මූලික කාර්යය පැහැදිලි කරන්න.

a. Viber

.....

.....

b. Skype

c. Flickr

d. Ebay

e. del.icio.us

f. Youtube

(06 Marks)

b) Listed below are few hardware devices used in computer networks. Select any three (03) of them and describe the task performed by each device. .

පරිගණක ජාල වල භාවිතා වන දෘඪාංග උපකරණ කිහිපයක් පහත දැක්වේ. ඒවායින් තුනක් තෝරාගෙන, එක් එක් උපකරණය මගින් ඉටු කරන කාර්යය විස්තර කරන්න.

- Switch
- Router
- Wireless Access Point
- Wireless Range Extender
- USB 4G Modem

(09 Marks)

c) "When we buy any laptop computer today, we need to buy a USB Wi-Fi Adaptor to connect the laptop to the Internet." Do you agree with this statement? Justify your answer.

වර්තමානයේ අප ඕනෑම ලැප්ටොප් පරිගණකයක් මිලට ගන්නා විට, එම පරිගණකය අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධ කිරීම සඳහා USB Wifi Adapter එකක් මිලදී ගත යුතුය. මෙම ප්‍රකාශය සමඟ ඔබ එකඟ වන්නේද? ඔබේ පිළිතුර තහවුරු කරන්න.

(04 Marks)

- d) "Networking applications that use technologies such as GPS (Global Positioning System) and RFID (Radio Frequency Identification) are becoming popular in Sri Lanka." Briefly describe two such applications with the suitable examples.

"GPS (ගෝලීය ස්ථානීය පද්ධතිය) සහ RFID (රේඩියෝ සංඛ්‍යාත හඳුනාගැනීම) වැනි තාක්ෂණයන් භාවිතා කරන ආලකරණ යෙදුම් ශ්‍රී ලංකාවේ ප්‍රභූත ලෙසින් පවතී." සුදුසු උදාහරණ සහිතව එවැනි යෙදුම් දෙකක් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

(06 Marks)

(Total 25 Marks)

- 04 a) Performance of a computer depends on the performance of major hardware components which are used to assemble it. Do you agree with this statement? Justify your answer.

පරිගනකයේ කාර්යසාධනය රඳා පවතින්නේ එය එකලස් කිරීමට භාවිතා කරන ප්‍රධාන දෘඩාංග සංරචකවල ක්‍රියාකාරීත්වය මතය. ඔබ මෙම ප්‍රකාශය සමඟ එකඟ වන්නේද? ඔබේ පිළිතුර තහවුරු කරන්න.

(08 Marks)

- b) Describe the difference between primary memory and secondary storage and explain why a computer needs both of them.

ප්‍රාථමික මතකය සහ ද්විතීයික ආවයනය අතර වෙනස විස්තර කර එම මතක වර්ග දෙකම පරිගණකයකට අවශ්‍ය වන්නේ මන්දැයි පැහැදිලි කරන්න..

(05 Marks)

- c) Briefly describe what remote storage is and briefly describe three advantages and two disadvantages of remote storage systems when compared to internal and external storages.
 දුරස්ථ ගබඩාකරණය යනු කුමක්දැයි කෙටියෙන් විස්තර කොට, අභ්‍යන්තර හා භාහිර ගබඩාකරණය සැලකිල්ලට ගැනීමේදී දුරස්ථ ගබඩාකරණයේ ඇති වාසි තුනක් හා අවාසි දෙකක් සඳහන් කරන්න

(07 Marks)

- d) Define source data automation and state three advantages of it.
 මූලාශ්‍ර දත්ත ස්වයංකරණය නිර්වචනය කර එහි ඇති වාසි තුනක් සඳහන් කරන්න.

(05 Marks)

--End of question paper--