



No of pages	09
No of questions	04

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 (May 2017)

වර්ෂාර්ථ අවසාන පරීක්ෂණය I වසර I වර්ෂාර්ථය (2017 මැයි)

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 සපයන්න.

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 be considered for marking.

පිළිතුරු සැපයීමේදී ප්‍රශ්න පත්‍රයේම පිළිතුරු සපයන්න. අමතර කඩදාසි කිසිවක් භාවිතා නොකරන්න. අමතර කඩදාසි වල ලියනු ලබන පිළිතුරු ලකුණු ලබාදීමේදී සලකා බලනු නොලැබේ.

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

මෙම ප්‍රශ්නපත්‍රයේ කිසිදු කොළයක් 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) Briefly describe three instances where computers are used in education sector.

අධ්‍යාපන අංශයේ පරිගණක භාවිතා කරන අවස්ථා තුනක් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

1.

.....

ii.

.....

iii.

.....

(03 Marks)

b) What is a biometric authentication system? Describe and cite two examples.

ජීවමිතික සහතික කිරීමේ පද්ධතියක් (Biometric Authentication system) යනු කුමක්දැයි විස්තර කර ඒ සඳහා උදාහරණ දෙකක් සඳහන් කරන්න

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(04 Marks)

c) "Even though a computer oriented society has many benefits, it also has some associated risks." Discuss.

“පරිගණක නැඹුරු සමාජයක විශාල ප්‍රතිලාභ ප්‍රමාණයක් පැවතිය ද එතුල අවදානම්ද අත්තර්ගතව ඇත.”
සාකච්ඡා කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Circumstance	Percentage (%)
If someone is attacking you	95
If someone is threatening you	90
If someone is harassing you	85
If someone is insulting you	80
If someone is annoying you	75

(07 Marks)

b) Briefly explain two advantages and two disadvantages of web-based software.
වෙබ් පාදක මෘදුකාංග වල වාසි දෙකක් සහ අවාසි දෙකක් කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(04 Marks)

c) What is a software suit? Briefly explain with an example.
මෘදුකාංග කට්ටලයක් යනු කුමක්ද? උදාහරණයක් සහිතව කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(04 Marks)

d) Briefly describe following terms.
පහත යෙදුම් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

i. Multitasking
බහුකාර්මකරණය

.....

.....

.....

.....

ii. Utility programs
උපයෝගීතා වැඩසටහන්

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(06 Marks)

e) Describe “Source Data Automation” and explain two of its advantageous.
 “ඉහළ දත්ත ස්වයංකරණය” විස්තර කර එහි වාසි දෙකක් පැහැදිලි කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(05 Marks)

03 a) Distinguish between system software and application software.
 පද්ධති මෘදුකාංග සහ යෙදුම් මෘදුකාංග අතර වෙනස පහදන්න.

(04 Marks)

.....

.....

.....

.....

(06 Marks)

b) Using an example, explain why coding systems are needed to represent digital data in computers.
පරිගණකවල සංඛ්‍යාංක දත්ත නිරූපනය සඳහා කේත පද්ධති අවශ්‍ය වන්නේ ඇයිදැයි උදාහරණයක් භාවිතයෙන් පැහැදිලි කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(04 Marks)

c) Describe two reasons as to why flash memory has become a popular storage medium.
Flash memory ජනප්‍රිය ගබඩාකරණ මාධ්‍යයක් වීමට හේතු දෙකක් විස්තර කරන්න

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(04 Marks)

d) Describe what remote storage is and list two advantages and two disadvantages of using remote storage for computer users.

දුරස්ථ ගබඩාකරණය යනු කුමක්දැයි විස්තර කර, පරිගණක පරිශීලකයින්ට දුරස්ථ ගබඩාකරණය භාවිතයේ ඇති වාසි දෙකක් සහ අවාසි දෙකක් ලැයිස්තුගත කරන්න.

.....

.....

.....

.....

d) Briefly describe the primary operations of a computer.
පරිගණකයක මූලික ව්‍යවස්ථාපිත ක්‍රියා විස්තර කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(05 Marks)

e) Differentiate between the first generation computers and the second generation computers.
පළමු පරම්පරාවේ පරිගණක සහ දෙවන පරම්පරාවේ පරිගණක අතර වෙනස්කම් දක්වන්න.

(06 Marks)

02 a) Processing speed of a computer is determined by several factors. Explain three of them.
පරිගණකයක සැකසුම් වේගය කැපී පෙනෙන කාරණා තුනක් මගින් තීරණය වේ. ඉන් තුනක් විස්තර කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

v. BoF

.....

vi. VOIP

.....

vii. DSL

.....

(07 Marks)

b) Explain what is meant by a "Topology" in a computer network and list four (04) topologies used in computer networks.

පරිගණක ජාලවලදී භාවිතාවන "Topology" යන පදයේ අරුත පැහැදිලි කර පරිගණක ජාලවලදී භාවිතා වන topology වර්ග 4 ක් සටහන් කරන්න

.....

(06 Marks)

c) "All communications carried out through email is secure". Do you agree with this statement? Justify your answer.

"විද්‍යුත් තැපෑල භරණ සිදුවන සියලු සන්නිවේදනයන් ආරක්ෂිත වේ." ඔබ මෙම ප්‍රකාශය සමග එකඟ වන්නේද? ඔබේ පිළිතුර තහවුරු කරන්න.

.....

(06 Marks)

iii. Mobile operating systems
ජංගම මෙහෙයුම් පද්ධති

.....

.....

.....

.....

iv. Freeware
නිදහස් ලොඳකාංග

.....

.....

.....

.....

(08 Marks)

e) Explain two main functions of an operating system by giving an example for each.
මෙහෙයුම් පද්ධතියක ප්‍රධාන කාර්යයන් දෙකක්, එකිනෙක සඳහා උදාහරණයක් බැගින් දෙමින් පැහැදිලි කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(05 Marks)

04 a) Write the extended names of the following abbreviations as used in computer networks.
පරිගණක ජාල ආශ්‍රිතව භාවිතාවන පහත සඳහන් කෙටි යෙදුම්වල දීර්ඝ වචනයන් ලියන්න

i. ISP

.....

ii. P2P

.....

iii. RFID

.....

iv. VPN

.....

d) “Both Internet and the World Wide Web are the same”. Do you agree with this statement? Justify your answer.

“අන්තර්ජාලය හා වීශ්ව වයිබර් වියමන යන දෙකෙන්ම හැදින්වෙන්නේ එක් දෙයකි.” ඔබ මෙම ප්‍රකාශය සමඟ එකඟ වන්නේද? ඔබේ පිළිතුර තහවුරු කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(06 Marks)

--End of question paper--