



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

Year I Semester I - End Semester Examination (May 2017) (Repeat)

වර්ෂාර්ථ අවසාන පරීක්ෂණය I වසර I වර්ෂාර්ථය (2017 මැයි) (පුනර්)

ITC 1320: Introduction to Information Technology I

ITC 1320: තොරතුරු තාක්ෂණය හැදින්වීම I

Time: Three (03) Hours

This paper consists of five questions. Answer all questions

01. a) 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)
- b) "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 අන්තර්ගතව ඇත." සාකච්ඡා කරන්න.
(07 Marks)
- c) Briefly describe three primary operations of a computer.
පරිගණකයක මූලික මෙහෙයුම් තුනක් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
(03 Marks)
- d) Differentiate between the first generation computers and the second generation computers.
පළමු පරම්පරාවේ පරිගණක සහ දෙවන පරම්පරාවේ පරිගණක අතර වෙනස්කම් දක්වන්න
(06 Marks)
(Total 20 Marks)
02. a) Processing speed of a computer is determined by several factors. Explain three of them.
පරිගණකයක සැකසුම් වේගය කරුණු කිහිපයක් මගින් තීරණය වේ. ඉන් තුනක් විස්තර කරන්න.
(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.
(06 Marks)
(Total 20 Marks)

03. a) Distinguish between system software and application software.
පද්ධති මෘදුකාංග සහ යෙදුම් මෘදුකාංග අතර වෙනස පහදන්න. (04 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 පොදියක් යනු කුමක්ද? උදාහරණයක් සහිතව කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (04 Marks)
- d) Briefly describe following terms.
පහත යෙදුම් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.
- | | |
|---|---|
| i. Multitasking
බහුකාර්යකරණය | iii. Mobile operating systems
ජංගම මෙහෙයුම් පද්ධති |
| ii. Utility programs
උපයෝගීතා වැඩසටහන් | iv. Freeware
නිදහස් මෘදුකාංග |
- (08 Marks)
- (Total 20 Marks)

04. a) Explain what is meant by a "Topology" in a computer network and list two (02) topologies used in computer networks.
පරිගණක ජාලවලදී භාවිතාවන "Topology" යන පදයේ අරුත පැහැදිලි කර පරිගණක ජාලවලදී භාවිතා වන topology වර්ග 2 ක් සටහන් කරන්න (04 Marks)
- b) "All communications carried out through email is secure". Do you agree with this statement? Justify your answer.
"විද්‍යුත් තැපෑල හරහා සිදුවන සියලු සන්නිවේදනයන් ආරක්ෂිත වේ." ඔබ මෙම ප්‍රකාශය සමග එකඟ වන්නේද? ඔබේ පිළිතුර තහවුරු කරන්න. c) (06 Marks)
- d) "Both Internet and the World Wide Web are the same". Do you agree with this statement? Justify your answer.
"අන්තර්ජාලය හා වීඩියෝ වියමන යන දෙකෙන්ම හැඳින්වෙන්නේ එක් දෙයකි." ඔබ මෙම ප්‍රකාශය සමග එකඟ වන්නේද? ඔබේ පිළිතුර තහවුරු කරන්න. (06 Marks)
- e) Briefly describe two types of online communications.
මාර්ගගත සන්නිවේදන ක්‍රම දෙකක් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (04 Marks)
- (Total 20 Marks)

05. a) Describe "Computer sabotage" giving three examples.
උදාහරණ තුනක් දක්වමින් "පරිගණක කඩාකප්පල්කාරී ක්‍රියා" යනු කුමක්දැයි විස්තර කරන්න (06 Marks)
- b) Describe the different methods that could be used to enforce the security of networks and communications.
ජාල හා සන්නිවේදනයේ ආරක්ෂාව තහවුරු කිරීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි විවිධ ක්‍රම විස්තර කරන්න (08 Marks)
- c) Giving examples, explain the difference between unauthorized access and unauthorized use.
අනවසර ප්‍රවේශය සහ අනවසර භාවිතය අතර වෙනස උදාහරණ දක්වමින් පැහැදිලි කරන්න. (06 Marks)
- (Total 20 Marks)

--End of question paper--