

Index No විභාග අංකය	CPM/
------------------------	------



No of pages	10
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 (March/April 2019)

වර්ෂාර්ථ අවසාන පරීක්ෂණය I වසර I වර්ෂාර්ථය (මාර්තු/අප්‍රේල් 2019)

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 කඩදාසිවල ලියා ඇති පිළිතුරු ලකුණු ලබාදීමේ කාර්යය සඳහා සලකා බලනු නොලැබේ.
- 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	
Question	Marks
1	
2	
3	
4	
Total	

01 a) Describe how Information Technology is used pervasively in the following areas.
පහත දැක්වෙන අවස්ථාවලදී තොරතුරු තාක්ෂණය බහුලව භාවිතා වන්නේ කෙසේද යන්න විස්තර කරන්න.

i. Home
නිවෙස්දී

.....

.....

.....

.....

.....

ii. Travelling
සංචාරයේදී

.....

.....

.....

.....

.....

iii. Shopping
සාප්පු සචාරි යාමේදී

.....

.....

.....

.....

.....

(09 Marks)

b) Describe each of the following types of computers. Give two applications of each.
පහත දැක්වෙන පරිගණක වර්ග විස්තර කරන්න. එක් එක් වර්ගය සඳහා යෙදවුම් දෙක ලැගින් යපයන්න.

a. Embedded Computers
ඵබ්බවු පරිගණක

.....

.....

.....

.....

b. Mobile Computers
ජංගම පරිගණක

.....

.....

.....

.....

c. Personal Computers
පෞද්ගලික පරිගණක

.....

.....

.....

.....

d. Super Computers
සුපිරි පරිගණක

.....

.....

.....

.....

c) Describe the role of Random-Access Memory (RAM) in computers.
 පරිගණකවල සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකයේ (RAM) භූමිකාව විස්තර කරන්න

.....

.....

.....

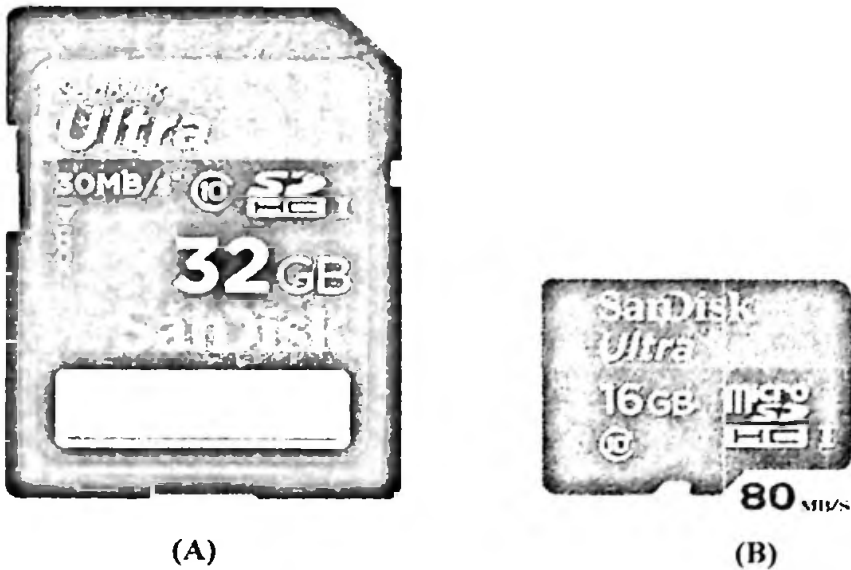
.....

.....

.....

(04 Marks)
 (Total 25 Marks)

02 a) The following two figures denote two storage cards. Compare them using the below given characteristics.
 පහත රූප සටහනෙන් දැක්වෙන්නේ ගවඩා කාඩ්පත් දෙකකි. පහත දී ඇති ලක්ෂණ භාවිතා කර ඒවා සසඳන්න.



	A	B
Type of the card. කාඩ් වර්ගය		
Capacity සාම්පතාවය		

Data Transfer Speed දත්ත හුවමාරු කිරීමේ වේගය		
Usage/Application භාවිතාව / යෙදුම		

(08 Marks)

b) Explain cloud storage and list three (3) advantages of using cloud storage.
වලාකුළු ආවයනය පැහැදිලි කර එය භාවිතා කිරීමේ වාසි තුනක් (3) ලැයිස්තුගත කරන්න

.....

.....

.....

.....

(06 marks)

c) At present many organizations are adopting Radio Frequency Identification (RFID) Technology in their day-to-day business activities. Describe one such application.
වර්තමානයේ බොහෝ සංවිධාන විසින් ඔවුන්ගේ දිනපතා ව්‍යාපාරික කටයුතුවලදී රේඩියෝ සංඛ්‍යාත හඳුනාගැනීමේ (RFID) තාක්ෂණය භාවිතා කරති. එවැනි එක් යෙදුමක් විස්තර කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(05 Marks)

d) Explain what is meant by "Biometric Identification". Name two possible applications related to biometric identification.
"ජෛවමිතික හඳුනා ගැනීම" යන්නෙන් අදහස් කරනුයේ කුමක් ද යන්න පැහැදිලි කරන්න. ජෛවමිතික හඳුනා ගැනීම සම්බන්ධ යෙදුම් දෙකක් සඳහන් කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(06 Marks)
(Total 25 Marks)

03 a) List and explain two wireless communication technologies which can be used by students to access the Internet using a smart phone at the university. Assume that apart from university owned and managed devices, students have not purchased any additional hardware other than the smart phone that has an active connection to a mobile service provider. Your explanation should include a comparison of the two technologies on the following aspects.

විශ්වවිද්‍යාලය තුළදී ජංගම දුරකතනයක් භාවිතා කරමින් අන්තර්ජාලයට ප්‍රවේශ වීම සඳහා සිසුවෙකුට යොදාගත හැකි තාක්ෂණයන් දෙකක් (2) ක් දක්වන්න. ජංගම දුරකථනය සඳහා ජංගම දුරකථන සේවා සපයන්නෙකු මගින් ලබාදෙන සක්‍රීය සම්බන්ධතාවයක් සහ විශ්වවිද්‍යාලයට අයිති හා එමගින් පාලනය කරන උපකරණ ගැලපෙන්නට සිසුවා සතුව වෙනත් දෘඩාංග නොමැති බවත් උපකල්පනය කරන්න. ඔබගේ පැහැදිලි කිරීමට පහත දක්වා ඇති අංශ පිළිබඳ සංසන්දනය කිරීමක් ඇතුළත් විය යුතුය.

- How the connection is done/ process of connecting via the selected technology
සම්බන්ධතාවය සිදුකරන්නේ කෙසේද/ තෝරාගත් තාක්ෂණයට සම්බන්ධ වන ක්‍රියාවලිය
- Coverage / Range in the university
විශ්වවිද්‍යාලය තුළ සම්බන්ධ විය හැකි ප්‍රදේශය
- Who is responsible for payment? (if any)
වියදම් (ඇනෙත්) ඒ සම්බන්ධයෙන් වගකීම දරන්නේ කවුද?

Feature විශේෂාංගය	Technology	
Connection is accessed / process of connecting සම්බන්ධතාවය සම්බන්ධිත / ක්‍රියාවලිය සම්බන්ධ කර ඇත		

Index No විභාග අංකය	CPM/
------------------------	------

Range/Coverage පරාසය / ආවරණය		
Cost විවිධය		

(08 Marks)

b) List three (03) best practices that can be followed when using email.

විද්‍යුත් තැපෑල භාවිතයේදී අනුගමනය කළ හැකි ඉතා හොඳ භාවිතයන් තුනක් (3)ක් දක්වන්න

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(06 Marks)

c) Briefly explain the function performed by each of the following services on the Internet.

අන්තර්ජාලයේදී භාවිතයේ යෙදෙන පහත යේචාවන් මගින් සිදුකරන කාර්යය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

- a. Viber

.....
- b. Flickr

.....
- c. Instagram

.....
- d. Skype

.....
- e. Webinar

.....

f. Blogs

.....

(06 Marks)

- d) Write the meaning of the following abbreviations used on the Internet.
අන්තර්ජාලයේදී භාවිතා වන පහත කෙටි නමවල විස්තරාත්මක වත්මන ලියන්න
- a. HTTP

.....

b. FTP

.....

c. ASP

.....

d. BoF

.....

e. DSL

.....

(05 Marks)
(Total 25 Marks)

- 04 a) Write short notes on any three of the following topics.
පහත සඳහන් ඕනෑම මාතෘකා තුනක් සඳහා කෙටි සටහන් ලියන්න.
- i. Location based services
 - ii. Virtual Reality/Augmented Reality/Mixed Reality
 - iii. Internet of Things
 - iv. Artificial Intelligence
 - v. Crypto Currencies
 - vi. Smart cities
 - vii. Crowdsourcing
 - viii. Biometric application
 - ix. Wearable computing
 - x. Electronic Waste Management
 - xi. Robotic Process Automation

Topic Number and Topic:

.....

.....

.....

.....

.....

Index No විභාග අංකය	CPM/
------------------------	------

.....

.....

.....

.....

Topic Number and Topic:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Topic Number and Topic:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(3 X 5 Marks)

d) Briefly describe three (3) functions of operating systems.
 මෙහෙයුම් පද්ධතියේ කාර්යයන් තුනක් (3) කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(06 Marks)

e) Write two (2) advantageous and two (2) limitations of web-based software.
 වෙබ් පාදක මෘදුකාංග වල වාසි දෙකක් (2) සහ සීමාවන් දෙකක් (2) ලියන්න.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(04 Marks)
 (Total 25 Marks)

———— End of question paper ————