

Number of Questions	04
Number of Pages	05

Timestamp Here



University of Sri Jayewardenepura

Faculty of Management Studies and Commerce

End Semester Assessment - YEAR I SEMESTER I

Alternative Paper-based Written Assessment 2021 August

ITC 1340: Introduction to Information Technology

Time: Two (02) Hours

CPM here

Instructions

General instructions

1. This paper consists of four questions and you are required to answer all the questions.
2. Write answers legibly and with clear handwriting.

Instructions for writing the answers (only **Two (02) Hours** for writing the answers)

1. Use white A4 sheets or A4-sized Foolscap sheets and a BLACK ballpoint pen to write answers.
2. Keep 1 inch margin on Left and Bottom and 1.5 inches on Top of each page.
3. On the middle of the first page, write the following information:
 - Year and Semester of the Examination
 - Course Code and Course Title
4. Start answering from the second sheet onwards and start each answer with a new page.
5. Write only on a single side and put the question number and part number at the left corner.
6. Write page numbers on bottom-center of each page, starting from the cover page. (e.g., 1/15, 2/15 etc.)
7. Place your Signature and the CPM number on each page in the locations specified here.
8. The maximum pages you can write are 20 (excluding the cover page).

Instructions for submitting the answer script

Submission through the email account (within 45 minutes)

1. Take photos of answer sheets with the Timestamp within the first 15 minutes from the end of the exam.
2. Scan those photos to create a single PDF document as per the instructions given in the Students' Guide.
3. Before emailing your PDF document, ensure that all pages are orderly embedded into it.
4. Use your office 365 email or any other personal email account and send the PDF document, within the 45-minute duration. The email address that you should send it is specified in the LMS course page and also in the SMS sent to you. **You must insert your CPM number without word "CPM" in the subject of the email.** E.g. If your CPM is 12345 then insert the subject of the email as → 12345
5. After submitting, verify that the document is in "sent items" and download it and check if it is viewable. If not, upload it again.

Send through the Registered Post (handover to the post within 45 minutes)

If you have selected the 'Registered Post' method, follow the instructions given in the Students' Guide.

Note: If any assistance is required contact the technical supporting lecture panel: 070 51 81 251, 070 51 81 255, 011 2 881 883, 011 2 881 884, 011 2 758 772

Email of Coordinator: djp@sjp.ac.lk, 0718077147

Page No. Here

Signature Here

ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව	04
පිටු සංඛ්‍යාව	05

Timestamp Here



ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලය
කළමනාකරණ අධ්‍යයන හා වාණිජ විද්‍යා පීඨය
සමාසික අවසාන ඇගයීම - පළමු වසර - පළමු සමාසිකය
ප්‍රශ්න පත්‍ර මත පදනම් වූ විකල්ප ලිඛිත ඇගයීම 2021 අගෝස්තු
ITC 1340: තොරතුරු තාක්ෂණය හැඳින්වීම
කාලය පැය දෙකයි (02)

CPM [Insert here]

උපදෙස්

පොදු උපදෙස්

- මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය ප්‍රශ්න හතරකින් සමන්විත වන අතර ඔබ විසින් සියළුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සැපයිය යුතුය.
- පිළිතුරු කියවීමට හැකි ආකාරයට පැහැදිලි අත් අකුරින් ලිවිය යුතුය.

පිළිතුරු ලිවීම සඳහා උපදෙස් (පිළිතුරු ලිවීම සඳහා පැය දෙකක (02) කාලයක් පමණක් ලැබේ.)

- පිළිතුරු ලිවීම සඳහා සුදු පාට A4 කඩදාසි හෝ A4 ප්‍රමාණයේ පුල්ස්කැප් (Foolscap) කඩදාසි හා කළු පැහැති බෝල් පොයින්ට් පෑනක් භාවිතා කරන්න.
- සෑම පිටුවකම වම් පසින් හා පහලින් අභලක තීරුවක් ද, ඉහලින් අභල් 1.5 ක තීරුවක් ද හිස් ව තබන්න.
- පහත දැක්වෙන තොරතුරු පලවෙහි පිටුවෙහි මැද ලියන්න :
 - විභාගයේ නම
 - විෂය කේතය හා විෂයෙහි නම
- පිළිතුරු ලිවීම දෙවැනි පිටුවේ සිට අරඹන්න. සෑම අලුත් ප්‍රශ්නයක්ම අලුත් පිටුවකින් ආරම්භ කරන්න.
- කඩදාසියෙහි එක් පසක පමණක් පිළිතුරු සපයන්න. වම් පස තීරුවේ ප්‍රශ්න අංකය හා අනු අංකය යොදන්න .
- පළමු පිටුවේ සිට ආරම්භ වන පරිදි පිටුවේ පහළ මැද කොටසෙහි පිටු අංකය යොදන්න (උදා: 1/15, 2/15 යනාදී ලෙස)
- මෙහි දක්වා ඇති අදාළ ස්ථානවල සෑම පිටුවකම ඔබගේ අත්සන හා CPM අංකය යොදන්න .
- පිළිතුරු ලිවිය හැකි උපරිම පිටු සංඛ්‍යාව 20 කි. (මුල් පිටුවට අමතරව).

පිළිතුරු පත්‍රය භාරදීම සඳහා උපදෙස්

විද්‍යුත් තැපෑල (email) මගින් යොමු කිරීම (විනාඩි 45 ක් ඇතුළත)

- විභාගය අවසාන වී පළමු මිනිත්තු 15 තුළ Timestamp සහිතව පිළිතුරු පත්‍රවල ඡායාරූප ලබාගන්න.
- ශිෂ්‍ය මාර්ගෝපදේශ සංග්‍රහයේ දී ඇති උපදෙස්වලට අනුව තනි PDF ලේඛනයක් සකස් කිරීමට එම ඡායාරූප ස්කෑන් කරගන්න.
- ඔබගේ PDF ලේඛනය එවීමට ප්‍රථමව එහි සියලු පිටු අනුපිළිවෙළට පෙළගස්වා ඇති ද යන්න පරීක්ෂා කරන්න .
- Office 365 ගිණුම භාවිතා කිරීමෙන් හෝ ඔබගේ පෞද්ගලික විද්‍යුත් තැපැල් ගිණුම (email account) භාවිතා කිරීමෙන් PDF ලේඛනය විනාඩි 45 ක කාලසීමාව තුළ යොමු කරන්න. ඔබගේ PDF ලේඛනය ඔබ අනිවාර්යයෙන්ම එවිය යුතු වන්නේ ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධතියේ (LMS) දක්වා ඇති එමෙන්ම ඔබ වෙත යොමු කර ඇති කෙටි පණිවුඩයෙහි (SMS) දක්වා ඇති ඊ මේල් ගිණුම (email account) වෙතයි. ඔබගේ CPM අංකය විද්‍යුත් තැපැල් පණිවුඩයෙහි Subject Line තීරුවෙහි ලියන්න. උදාහරණයක් ලෙස ඔබේ CPM අංකය 12345 නම් විද්‍යුත් තැපෑලේ Subject Line තීරුවෙහි 12345 ලෙස ඇතුළත් කරන්න.
- විද්‍යුත් තැපැල් කිරීමෙන් පසු, ඔබගේ විද්‍යුත් තැපැල් ගිණුමේ “යවන ලද” තැපැල් ලෝල්ඩරයේ එය දැකිය හැකිදැයි තහවුරු කරගන්න. එය එතනින් බා ගත කොට විවෘත කිරීමට නොහැකි නම් නැවත ඊමේල් කරන්න.

ලියාපදිංචි තැපෑලෙන් යැවීම. (මිනිත්තු 45 ක් ඇතුළත තැපෑලට භාර දෙන්න)

- ඔබ “ලියාපදිංචි තැපෑල” යන ක්‍රමය තෝරාගෙන ඇත්නම් විභාගය සම්බන්ධයෙන් ලබා දී ඇති ශිෂ්‍ය මාර්ගෝපදේශ සංග්‍රහයේ ඇති උපදෙස් අනුගමනය කරන්න

සැ: යු: යම්කිසි සහයක් අවශ්‍ය නම් උපකාරක අංශය (Help Desk): 070 51 81 251, 070 51 81 255, 011 2 881 883, 011 2 881 884, 011 2 758 772
Email of Coordinator: djp@sjp.ac.lk, 0718077147

පිටු අංකය

අත්සන

Question No. 01 / ප්‍රශ්න අංක 01

- (a) Although Information Technology has brought in many advantages to the day to day lives of people, they have also created social risks. Explain it by having **three (03)** examples.

තොරතුරු තාක්ෂණය එදිනෙදා ජීවිතයට බොහෝ වාසි ගෙන දුන්නද, ඒවා මගින් සමාජ අවදානම් ද නිර්මාණය වී තිබේ. ඉහත ප්‍රකාශය උදාහරණ තුනක් (03) අනුසාරයෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(15 Marks)

- (b) Although the physical appearance is different, all types of computers should have input devices, output devices, a central processing unit (CPU), random access memory (RAM) and a storage. Briefly explain the functions of these components and how data move between these components using a block diagram. Your answer will not get marks if you did not draw the block diagram and use it in your explanation.

භෞතික ස්වරූපය වෙනස් වුවත්, සියලුම පරිගණක වල ආදාන උපාංග, ප්‍රතිදාන උපාංග, මධ්‍යම සැකසුම් ඒකකය (CPU), සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය (RAM) සහ ද්විතියික ගබඩා කිරීමේ උපකරණ තිබිය යුතුය. බ්ලොක් සටහනක් භාවිතා කර මෙම සංරචක වල කාර්යයන් සහ මෙම සංරචක අතර දත්ත ගලා යන ආකාරය ගැන කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. ඔබේ පැහැදිලි කිරීමේ දී බ්ලොක් සටහන භාවිතා නොකළේ නම් ඔබේ පිළිතුරට ලකුණු නොලැබෙනු ඇත.

(10 Marks)

(Total 25 Marks)

Question No. 02 / ප්‍රශ්න අංක 02

- (a) “Remote storage devices accessed via the Internet are often referred to as online storage or cloud storage”. Discuss **three (03)** disadvantages of cloud storage and provide **two (02)** examples for cloud storage service providers.

“අන්තර්ජාලය හරහා ප්‍රවේශ වන දුරස්ථ ගබඩා කිරීමේ උපාංග බොහෝ විට හඳුන්වන්නේ මාගීගත ආවයනය හෝ වලාකුළු ආවයනය” ලෙස ය. වලාකුළු ආවයනයේ අවාසි තුනක් (03) සාකච්ඡා කර, වලාකුළු ආවයන සේවා සපයන්නන් සඳහා උදාහරණ දෙකක් (02) ලබා දෙන්න.

(15 Marks)

- (b) Horizon (Pvt.) Ltd is an apparel manufacturing company which is dealing with overseas customers and suppliers. They are planning to have a virtual meeting with their suppliers. In this context, name **three (03)** different types of input devices and **two (02)** output devices that can be used for the virtual meeting and state the reasons for selecting these devices.

හොරයිසන් පුද්ගලික සමාගම යනු ඇඟලුම් නිෂ්පාදන සමාගමක් වන අතර එය විදේශීය ගනුදෙනුකරුවන් සහ සැපයුම්කරුවන් සමඟ කටයුතු කරයි. ඔවුන්ගේ සැපයුම්කරුවන් සමඟ අතපා හමුවීමක් පැවැත්වීමට ඔවුහු සැලසුම් කරති. මෙම සන්දර්භය තුළ, අතපා හමුවීම සඳහා භාවිතා කළ හැකි විවිධ ආදාන උපාංග තුනක් (03) සහ ප්‍රතිදාන උපාංග දෙකක් (02) සඳහන් කර, එම උපකරණ තෝරා ගැනීමට හේතු දක්වන්න.

(10 Marks)

(Total 25 Marks)

Question No. 03 / ප්‍රශ්න අංක 03

- (a) Describe what multitasking is and explain how that is performed by the operating system of a computer.

බහු කාර්යකරණය යනු කුමක්දැයි විස්තර කර, පරිගණකයක මෙහෙයුම් පද්ධතිය මගින් එය සිදුකරන්නේ කෙසේදැයි පැහැදිලි කරන්න.

(15 Marks)

- (b) Explain the purpose to which the following popular software is useful for.

පහත දැක්වෙන ජනප්‍රිය මෘදුකාංග ප්‍රයෝජනවත් වන්නේ කුමන ක්‍රියාවකට දැයි පැහැදිලි කරන්න.

- QuickBooks
- Fusion 360
- Gimp
- AnyDesk
- EverNote

(10 Marks)

(Total 25 Marks)

Question No. 04 / ප්‍රශ්න අංක 04

- (a) i. ABC (Pvt) Ltd is a property management company which facilitates buying and selling of lands and houses. The main branch of the company is located in Colombo and two other branches are available in Kandy and Matara. The company uses networking facilities to integrate the transactions of all the three branches. The access to the network is restricted to the employees of the company. Due to the COVID 19 pandemic situation, employees are unable to go to the workplaces and they work from home by communicating via the network and Internet technologies.

ABC (පුද්ගලික) සමාගම යනු ඉඩම් සහ නිවාස මිලදී ගැනීමට සහ විකිණීමට පහසුකම් සලසන දේපල කළමනාකරණ සමාගමකි. සමාගමේ ප්‍රධාන ශාඛාව කොළඹ පිහිටා ඇති අතර තවත් ශාඛා දෙකක් මහනුවර සහ මාතර ඇත. ශාඛා තුනේම ගනුදෙනු ඒකාබද්ධ කිරීම සඳහා සමාගම ජාලකරණ පහසුකම් භාවිතා කරයි. ජාලයට පිවිසීම සමාගමේ සේවකයින්ට පමණක් සීමා වේ. කොවිඩ් -19 වසංගත තත්ත්වය හේතුවෙන් සේවකයින්ට සේවා ස්ථාන වෙත යාමට නොහැකිව ඇති අතර, ජාල හා අන්තර්ජාල තාක්ෂණයන් ඔස්සේ සන්නිවේදනය කිරීමෙන් ඔවුන් නිවසේ සිට වැඩ කරති.

Computer networks can be categorized based on the access rights of the users. On this basis, briefly explain the type of network which is implemented at ABC (Pvt) Ltd.

පරිගණකය කරන්නන්ගේ ප්‍රවේශ අයිතිය මත පදනම්ව පරිගණක ජාල වර්ගීකරණය කළ හැකිය. එම පදනම අනුව ABC (පුද්ගලික) සමාගමේ ක්‍රියාත්මක වන ජාල වර්ගය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(05 Marks)

- ii. “A protocol is a set of rules to be followed in networking”. Briefly explain **three (03)** communication protocols which are being used in a network.

“නියමාවලියක් යනු ජාලකරණයේදී අනුගමනය කළ යුතු නීති මාලාවකි”. ජාලයක භාවිතා වන සන්නිවේදන නියමාවලි තුනක් **(03)** කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(06 Marks)

- iii. Assume a person transfers a file from one computer to another over a network that supports data transfer rate of 100 Mbps. The capacity of the file is 35MB. In general, how long will it take to download the file?

100 Mbps දත්ත හුවමාරු වේගයක් සහිත ජාලයක් හරහා පුද්ගලයෙකු එක් පරිගණකයකින් තවත් පරිගණකයකට ගොනුවක් මාරු කරන්නේ යැයි උපකල්පනය කරන්න. ගොනුවේ ධාරිතාව 35MB වේ. පොදුවේ ගත් කල, ගොනුව බාගත කර ගැනීමට කොපමණ කාලයක් ගතවේද?

(04 Marks)

- (b) There are different myths about the Internet. Four such myths are stated in the first column of the below table. However, the reality is different. For the first myth, the reality and an example for the reality are specified in the table. You are required to specify the reality and an example for each of the other myths.

අන්තර්ජාලය හා සම්බන්ධ විවිධ මිත්‍යාවන් ඇත. පහත වගුවේ පළමු තීරුව තුළ එවැනි මිත්‍යාවන් හතරක් දක්වා ඇත. කෙසේ වුවද, යතාර්ථය වෙනස්ය. පළමු මිත්‍යාව සඳහා යතාර්ථයත්, යතාර්ථය සඳහා වන උදාහරණයකුත් වගුව තුළ දක්වා ඇත. අනෙකුත් එක් එක් මිත්‍යාව සඳහා යතාර්ථයත්, උදාහරණයකුත් බැගින් ඔබ විසින් සඳහන් කළ යුතුය.

Myth / මිත්‍යාව	Reality / යථාර්තය	Example / උදාහරණය
Internet is free අන්තර්ජාලය සඳහා අයකිරීමක් නැත.	Most people and businesses pay for Internet access අන්තර්ජාල ප්‍රවේශය සඳහා බොහෝ පුද්ගලයින් සහ ව්‍යාපාර විසින් ගෙවීම් කරනු ලබයි. Free services are often in exchange for providing contact information or viewing advertisements. නොමිලේ ලබා දෙන සේවාවන් බොහෝ විට දැන්වීම් නැරඹීමට සැලැස්වීම හෝ සම්බන්ධතා තොරතුරු ලබා දීම සමඟ හුවමාරු වේ.	Business community pays for google services. ව්‍යාපාරික ප්‍රජාව ගූගල් සේවාවන් සඳහා ගෙවීම් කරනු ලබයි.
Someone controls the Internet. යම් පුද්ගලයෙක් විසින් අන්තර්ජාලය පාලනය කරනු ලබයි.		

The Internet and World Wide Web are identical. අන්තර්ජාලය සහ ලෝක ව්‍යාප්ත වෙබ් අඩවිය මුළුමනින්ම සමාන වේ.		
Internet performance is good enough. අන්තර්ජාල ක්‍රියාකාරිත්වය ප්‍රමාණවත් වේ.		

(10 Marks)

(Total 25 Marks)
