



සෞන්දර්ය කලා විශ්වවිද්‍යාලය
සාංගීක කලාවේදී (විශේෂ) උපාධි තෙවන වසර පරීක්ෂණය – 2018/2019
සංගීත පීඨය

Software Development I
MUAM 21392 (E)

කාලය :- පැ 02

Note : Read all instructions given below before writing answers.
 සැ.යු. පිළිතුරු ලිවීම ඇරඹීමට පෙර, දී ඇති උපදෙස් හොඳින් කියවන්න.

- This paper consists of five (05) questions. මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රය ප්‍රශ්න පහකින් (05) සමන්විත වේ.
- Answer only four (04) questions. ප්‍රශ්න හතරකට (04) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- Each question should be answered starting on a new page. සෑම ප්‍රශ්නයක් සඳහාම පිළිතුරු අලුත් පිටුවකින් ඇරඹන්න.
- Each question carries equal marks. සෑම ප්‍රශ්නයක් සඳහාම සමාන ලකුණු හිමිවේ.

(Q1) SYSTEM CONCEPTS පද්ධති සංකල්පය

01. Indicate whether the following are either True (T) or False (F).

පහත ප්‍රකාශන සත්‍ය හෝ අසත්‍ය දැයි සඳහන් කරන්න.

- a) A **System** is a collection of components which work together to achieve a specific goal.
 නිශ්චිත අරමුණක් සඳහා එක්ව ක්‍රියාකරනු ලබන සංරචක වල එකතුව **පද්ධතියක්** නම්වේ.
- b) Systems, which exist naturally in universe, are called "**Natural Systems**".
 විශ්වය තුළ ස්වාභාවිකව නිර්මාණය වූ පද්ධති **ස්වාභාවික** පද්ධති වේ.
- c) Systems, which are designed and created by people as per their requirements are called "**Natural Systems**".
 විශ්වය තුළ පවතින මිනිසුන් නිර්මාණය කළ පද්ධති **ස්වාභාවික** පද්ධති වේ.
- d) **Output** involves capturing elements that enter the system to be processed.
 සැකසීම සඳහා පද්ධතියක් තුළට ඇතුළුකරන මූලිකාංග රැස්කිරීම **ප්‍රතිදානය** හා සම්බන්ධ ක්‍රියාවකි.
- e) **Input** involves transferring elements that have been produced to their ultimate destination.
 නිපදවන ලද මූලාංග අවසාන ගමනාන්තය වෙත ලබාදීම **ආදානය** නම්වේ.
- f) **Processing** involves transformation processes that convert input into output.
 යෙදවුම් නිමැවුම් බවට පරිවර්තනය කිරීමේ පරිණාමන ක්‍රියාදාමය **සැකසීම** නම්වේ.
- g) **Feedback** is the process of evaluating the output, by comparing outputs with standards.
 ප්‍රමිතීන් සමඟ නිමැවුම් සංසන්දනය කරමින් නිමැවුම් ඇගයීම **ප්‍රතිපෝෂණය** නම්වේ.
- h) **Control** involves making necessary adjustments to a system's input and processing components to ensure that it produces proper output.
 නියමිත නිමැවුම් ලැබෙනතුරු යෙදවුම් හා සැකසීමේ ක්‍රියාදාමය සිරුරු කිරීම **පාලනය** නම් වේ.
- i) System **Interface** defines the scope of the system with respect to the environment it operates.
 පද්ධතිය ක්‍රියාත්මක වන පරිසරයට සාපේක්ෂව පද්ධතියේ විෂයපථය වීම පද්ධතියේ **අන්තර්මුහුණත** මගින් පැහැදිලි වේ.
- j) System is connected to its environment by input and output **Boundary**.
 පද්ධතිය ක්‍රියාත්මක වන පරිසරය හා පද්ධතිය සම්බන්ධ වනුයේ ආදාන හා ප්‍රතිදාන **මායිම** මගිනි.

02. Select the most appropriate word for the respective blanks of the following sentences, from the given list.

පහත ප්‍රකාශන වල හිස්තැන්, පහත දී ඇති වචන අතුරින් වඩාත් උචිත වචනය තෝරා පිලිවෙලින් සඳහන් කරන්න.

- | | | | |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| (i) Simple සරල | (ii) Complex සංකීර්ණ | (iii) Open විවෘත | (iv) Closed සංවෘත |
| (v) Stable ස්ථායී | (vi) Dynamic ගතික | (vii) Adaptive අනුවර්ථක | (viii) Non-adaptive නොඅනුවර්ථක |
| (ix) Permanent ස්ථිර | (x) Temporary කාලිකාලික | | |

- a) _____ system Interacts with its environment.
 _____ පද්ධතියක් පරිසරය සමඟ අන්තර්ක්‍රියා සිදුකරයි.
- b) _____ system undergoes rapid and constant change over time.
 _____ පද්ධතියක කාලය සමඟ ඝණිකව නිරතුව වෙනස්කම් සිදුවේ.
- c) _____ system exists only for a relatively short period of time
 _____ පද්ධතියක් සාපේක්ෂව කෙටි කාලයක් පවතී.
- d) _____ system has few components, and their relationship or interaction between elements is uncomplicated and straightforward.
 _____ පද්ධතියක කොටස් සීමාසහිත ප්‍රමාණයක් ඇති අතර ඒවා අතර අන්තර් සම්බන්ධතා සංකීර්ණ නොවේ.
- e) _____ system undergoes very little change over time.
 _____ පද්ධතියක කාලය සමඟ වෙනස්කම් සිදුවන්නේ ඉතා සුලු වශයෙනි.

- f) _____ system has no Interaction with the environment.
 _____ පද්ධතියක් පරිසරය සමඟ අන්තර්ක්‍රියා සිදු නොකරයි.
- g) _____ system has many elements that are highly related and interconnected.
 _____ පද්ධතියක කොටස් විශාල ප්‍රමාණයක් ඇති අතර ඒවා අතර සංකීර්ණ අන්තර් සම්බන්ධතා පවතී.
- h) _____ system is not able to change in response to changes in the environment.
 _____ පද්ධතියකට පරිසරයේ සිදුවන වෙනස්වීම් වලට දක්වන ප්‍රතිචාර ලෙස වෙනස්විය නොහැක.
- i) _____ system exists for a relatively long period of time.
 _____ පද්ධතියක් සාපේක්ෂව දීර්ඝ කාලයක් පවතී.
- j) _____ system is able to change in response to changes in the environment.
 _____ පද්ධතියකට පරිසරයේ සිදුවන වෙනස්වීම් වලට දක්වන ප්‍රතිචාර ලෙස වෙනස්විය හැක.

03. Select the most appropriate word for the respective blanks of the following sentences, from the given list.
 පහත ප්‍රකාශන වල හිස්තැන්, පහත දී ඇති වචන අතුරින් වඩාත් උචිත වචනය තෝරා පිලිවෙලින් සඳහන් කරන්න.

- (i) Produced Output ලැබුණු ප්‍රතිදානය (ii) Effectiveness කාර්යසාධකතාව
- (iii) Efficiency කාර්යක්ෂමතාව (iv) Expected Output අපේක්ෂිත ප්‍රතිදානය
- (v) Consumed Input ලබාදුන් ආදානය (vi) Performance Standard කාර්යසාධන ප්‍රමිතිය

a) _____ is the measure or ratio of what is Produced Output with respect to the Consumed Input.
 _____ යනු පද්ධතියට ලබාදුන් ආදානය වලට සාපේක්ෂව පද්ධතියෙන් ලැබුණු ප්‍රතිදානය අතර අනුපාතයයි.

b) The formula used to compute it විය ගණනය කරන සමීකරණය

$$\text{Efficiency කාර්යක්ෂමතාව} = \frac{(A)}{(B)} \times 100\%$$

c) _____ is the extent to which system attains its goals or objectives. It is the measure or ratio of what is Produced Output with respect to the Expected Output.

_____ යනු පද්ධතියේ බලාපොරොත්තු වූ දේ කොතරම් දුරට ලබාගත්තද යන්නයි. එය අපේක්ෂිත ප්‍රතිදානය වලට සාපේක්ෂව පද්ධතියෙන් ලැබුණු ප්‍රතිදානය අතර අනුපාතයයි.

d) The formula used to compute it විය ගණනය කරන සමීකරණය

$$\text{Effectiveness කාර්යසාධකතාව/සර්වතාව} = \frac{(A)}{(B)} \times 100\%$$

e) System _____ is the specific performance objective of the system
 පද්ධති _____ යනු පද්ධතියේ නිශ්චිත කාර්යසාධන අරමුණු වේ.

(Q2) INFORMATION SYSTEMS තොරතුරු පද්ධති

01. Select the most appropriate word for the respective blanks of the following sentences, from the given list.
 පහත ප්‍රකාශන වල හිස්තැන්, පහත දී ඇති වචන අතුරින් වඩාත් උචිත වචනය තෝරා පිලිවෙලින් සඳහන් කරන්න.

- (i) Processing සැකසීම (ii) Output Devices ප්‍රතිදාන උපාංග (iii) Control Unit පාලන ඒකකය
- (iv) Controlling පාලනය (v) Input ආදානය (vi) Input Devices ආදාන උපාංග
- (vii) Output ප්‍රතිදානය (viii) Storage ආවයනය (ix) Storage Devices ආවයන උපාංග
- (x) Central Processing Unit මධ්‍යම සැකසුම් ඒකකය

a) Five (05) Activities of a Computer Based Information System are A), (B), (C), (D) and (E).
 පරිගණක ආශ්‍රිත තොරතුරු පද්ධතියක ප්‍රධාන කාර්යයන් පහ (05) (A), (B), (C), (D), හා (E) වේ.

b) Five (05) Devices / Units of a Computer related to above five (05) Activities of Computer Based Information System respectively are A), (B), (C), (D) and (E).
 ඉහත පරිගණක ආශ්‍රිත තොරතුරු පද්ධතියක ප්‍රධාන කාර්යයන් පහ (05) සඳහා දායකවන උපකරණ/ඒකක පහ (05) අනුපිලිවෙලින් (A), (B), (C), (D), හා (E) වේ.

02. Select the most appropriate words from the given list and write answers for the following.
 පහත ප්‍රශ්න සඳහා, පහත දී ඇති වචන අතුරින් වඩාත් උචිත වචන තෝරා පිළිතුරු ලියන්න.

- (i) Software (ii) People (iii) Procedures (iv) Audio
- (v) Software Object (vi) Software Technologies (vii) Databases (viii) Video (ix) Telecommunications
- (x) Hard Copy (xi) Hardware (xii) Hardware Technologies (xiii) Visual Display
- (xiv) Telecommunications Network Technologies (xv) Data Resource Management Technologies

a) What are the four (04) technologies used in a Computer Based Information System ?
 පරිගණක ආශ්‍රිත තොරතුරු පද්ධතියක භාවිතවන ප්‍රධාන හතර (04) මෘතවද ද

b) What are Six (06) Components of Computer Based Information System (CBIS) ?
 පරිගණක ආශ්‍රිත තොරතුරු පද්ධතියකට අයත් ප්‍රධාන සර්වක හය (06) මෘතවද ද

c) What are the five (05) output types of a Computer Based Information System ?
 පරිගණක ආශ්‍රිත තොරතුරු පද්ධතියකින් ලබාගත හැකි නිමැවුම් වර්ග පහ (05) මෘතවද ද

03. Select the most appropriate word for the respective blanks of the following sentences, from the given list.

පහත ප්‍රකාශන වල හිස්තැන්, පහත දී ඇති වචන අතුරින් වඩාත් උචිත වචනය තෝරා පිලිවෙලින් සඳහන් කරන්න.

- | | | | |
|--------------------------|---|----------------------------|-------------------------|
| (i) Controls පාලකයන් | (ii) Outputs ප්‍රතිදාන | (iii) Standards ප්‍රමිතීන් | (iv) Inputs අදාන |
| (v) Controlling පාලනය | (vi) Information System තොරතුරු පද්ධතිය | | (vii) Output ප්‍රතිදානය |
| (viii) Processing සැකසීම | (ix) Process කාර්යවලිය | (x) Feedback ප්‍රතිපෝෂණය | (xi) Input අදානය |

a) An _____ is a set of interrelated elements or components that collect, manipulate, store, and disseminate data and information to meet an objective.

කිසියම් අරමුණක් සාක්ෂාත් කරගැනීම උදෙසා දත්ත හා තොරතුරු එක්රැස්කිරීම, මෙහෙයවීම, තැන්පත්කිරීම, හා බෙදාහැරීම සඳහා එකිනෙකට සබැඳි කොටස් හෝ සංරචක _____ ක් වේ.

b) Five (05) Activities of an Information System are **A), (B), (C), (D)** and **(E)**.

තොරතුරු පද්ධතියක ප්‍රධාන කාර්යයන් පහ (05) **(A), (B), (C), (D)**, හා **(E)** වේ.

c) Five (05) Components of an Information System are **(A), (B), (C), (D)** and **(E)**.

තොරතුරු පද්ධතියකට අයත් ප්‍රධාන සංරචක පහ (05) **(A), (B), (C), (D)**, හා **(E)** වේ.

(Q3) DATA and INFORMATION දත්ත හා විඥාපන/තොරතුරු

01. Select the most appropriate word for the respective blanks of the following sentences, from the given list.

පහත ප්‍රකාශන වල හිස්තැන්, පහත දී ඇති වචන අතුරින් වඩාත් උචිත වචනය තෝරා පිලිවෙලින් සඳහන් කරන්න.

- | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| (i) Information විඥාපන/තොරතුරු | (ii) Data Processing දත්ත සැකසීම | (iii) Data දත්ත |
|--------------------------------|----------------------------------|-----------------|

a) Techniques of collecting, compiling and processing of data to achieve certain objectives and derivation of information from the raw data is called _____.

_____ යනු කිසියම් අරමුණක් ලබාගැනීම පිණිස දත්ත එක්රැස් කිරීමත් ඒවා සැකසීමත් මගින් තොරතුරු උත්පාදනයයි.

b) _____ is a general term used to denote any or all letters, numbers, symbols, colours, shapes and other facts & figures that refer to describe an idea, a situation or a condition.

_____ යනු විවිධ මූලාශ්‍රයන්ගෙන් එකතුකරගන්නා ලද අක්ෂර, සංඛ්‍යා, සංකේත, පැහැයන්, හැඩයන් හා අනෙකුත් කරුණු කාරණා වේ.

c) Data that has been organized and communicated in a form convenient for human decision making often referred to as _____.

_____ යනු මනුෂ්‍යයාට තීරණ ගැනීම සඳහා සුදුසුවන ආකාරයට ක්‍රමානුකූලව සකස්කරනලද දත්ත වේ,

02. Select the most appropriate words from the given list and write answers for the following.

පහත ප්‍රශ්න සඳහා, පහත දී ඇති වචන අතුරින් වඩාත් උචිත වචන තෝරා පිළිතුරු ලියන්න.

- | | | | |
|--------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|
| (i) Dissemination, | (ii) Summarizing, | (iii) Data Sorting, | (iv) Reproducing, |
| (v) Data Entry, | (vi) Data Retrieving, | (vii) Data Editing, | (viii) Data Capture, |
| (ix) Calculating, | (x) Data Classification, | (xi) Data Storing | |

a) What are the five (05) activities in Processing activity ?

සැකසුම් ක්‍රියාදාමයට අදාල කාර්යයන් පහ (05) මොනවාද ?

b) What are the three (03) activities in Data Input activity ?

දත්ත ඇතුළු කිරීමේ ක්‍රියාදාමයට අදාල කාර්යයන් තුන (03) මොනවාද ?

c) What are the three (03) activities in Data output activity ?

දත්ත ප්‍රතිදානය කිරීමේ ක්‍රියාදාමයට අදාල කාර්යයන් තුන (03) මොනවාද ?

03. Select the most appropriate word for the respective blanks of the following sentences, from the given list.

පහත ප්‍රකාශන වල හිස්තැන්, පහත දී ඇති වචන අතුරින් වඩාත් උචිත වචනය තෝරා පිලිවෙලින් සඳහන් කරන්න.

- | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| (i) Simplicity සරල බව, | (ii) Economical සකසුණුවම් බව, | (iii) Accessibility ලබාගතහැකි බව, |
| (iv) Verifiability සතෝක්ත බව, | (v) Reliability විශ්වාසනීය බව, | (vi) Accuracy නිවැරදිකාව, |
| (vii) Security ආරක්ෂිත බව, | (viii) Complete සම්පූර්ණ බව, | (ix) Timeliness කාලෝචිත බව, |
| | (x) Flexibility නම්‍යශීලී බව, | (xi) Relevance අදාල බව |

a) _____ : refers to providing information at the right time.

_____ යනු තොරතුරු වල කාලයට ගැලපෙන බව වේ.

b) _____ : information contains all the important facts to make clear decisions.

_____ යනු තොරතුරු වල අවශ්‍ය සියලු දේ අන්තර්ගත බව වේ.

c) _____ : means the balance between the value of information with the cost of producing it.

_____ යනු තොරතුරු වල වටිනාකම හා ඒවා සම්පාදනය සඳහා දැරූ වියදම අතර සමබරතාවය වේ.

- d) _____ : information can be used for a variety of purposes
_____ යනු තොරතුරු විවිධ කාර්යයන් සඳහා යොදාගතහැකි බවවේ.
- e) _____ : of information describes the correctness of the information
_____ යනු තොරතුරු වල නිවැරදිබවවේ.
- f) _____ : in the representation of information is also a very useful feature utilized to improve the usability of information in the decision making process
_____ යනු තොරතුරු වල භාවිතයට ගතහැකි බවවේ.
- g) _____ : is error free nature of information.
_____ යනු තොරතුරු වල වැරදි නොමැති බවවේ.
- h) _____ : it is essential to be able to access the correct/ relevant information by authorized personnel at the right time to meet their needs.
_____ යනු තොරතුරු අවශ්‍ය පුද්ගලයාට අවශ්‍ය වේලාවට ලබාගතහැකි බවවේ.
- i) _____ : the value of information could be lost due to issues such as unauthorized user access or intentionally damaging its existence.
_____ යනු තොරතුරු අනවශ්‍ය පුද්ගලයන්ට ලබාගත නොහැකි බවවේ.
- j) _____ : If it is possible to confirm the reliability of the information about its correctness (validate), it becomes verifiable Information.
_____ යනු තොරතුරු වල නිවැරදිතාවය තහවුරු කරගතහැකි බවවේ.
- k) _____ : Information is determined based on the usefulness of information with respect to the decision making process.
_____ යනු තොරතුරු තීරණ ගැනීම සඳහා යොදාගතහැකි ප්‍රයෝජනවත් බවවේ.

(Q4) COMPUTER SYSTEMS and INFORMATION පරිගණක පද්ධති හා තොරතුරු

01. Select the most appropriate words from the given list and write answers for the following.
පහත ප්‍රශ්න සඳහා, පහත දී ඇති වචන අතුරින් වඩාත් උචිත වචන තෝරා පිලිතුරු ලියන්න.

- | | | | | | |
|--------------------------|---------------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------|
| (i) LINUX, | (ii) Speed, | (iii) End Users, | (iv) Microsoft Office, | (v) Storage, | (vi) Clients, |
| (vii) Accuracy, | (viii) Retrieval, | (ix) Graphic Designing Software, | | (x) Operating Systems, | |
| (xi) Developers, | (x) Reliability, | (xi) Programming Languages, | | (xii) Video Editing Software, | |
| (xiii) Versatility, | (xiv) UNIX, | (xv) Development Managers, | | (xvi) Diligence, | |
| (xvii) Utility Software, | (xviii) Automation, | (xix) Windows | | | |

- a) Give three (03) examples for System Software ?
පරිගණක පද්ධති මෘදුකාංග සඳහා උදාහරණ තුනක් (03) දෙන්න.
- b) Give three (03) examples for Application Software ?
පරිගණක යෙදවුම් මෘදුකාංග සඳහා උදාහරණ තුනක් (03) දෙන්න.
- c) What is the most important System Software of a computer ?
පරිගණක ඇති වැදගත්ම පද්ධති මෘදුකාංගය යනු කුමක්ද ?
- d) What are the eight (08) Functional Characteristics of a Computer ?
පරිගණකයක ක්‍රියාකාරී ලක්ෂණ අට (08) මොනවාද ?
- e) Who are the four (04) types of People involved in CBIS ?
පරිගණක ආශ්‍රිත තොරතුරු පද්ධතියකට දායකවන ප්‍රධාන පුද්ගල කණ්ඩායම් වර්ග හතර (04) මොනවාද ?

02. Select the most appropriate word for the respective blanks of the following sentences, from the given list.
පහත ප්‍රකාශන වල හිස්තැන්, පහත දී ඇති වචන අතුරින් වඩාත් උචිත වචනය තෝරා පිලිවෙලින් සඳහන් කරන්න.

- | | | | |
|-------------------------------|--|--------------------------|----------------------------------|
| (i) Database දත්ත පාදකය, | (ii) Telecommunication විදුලි සන්නිවේදනය, | (iii) Software මෘදුකාංග, | (iv) Local Area ස්ථානීය පෙදෙස්, |
| (v) Application යෙදවුම්, | (vi) Liveware ජීවිතය, | (vii) Network ජාලය, | (viii) Communication සන්නිවේදනය, |
| (ix) Wide Area පුළුල් පෙදෙස්, | (x) Database Management System දත්ත පාදක කළමනාකරණ පද්ධතිය, | | |
| (xi) Internet අන්තර්ජාලය, | (xii) Hardware දෘඩාංග, | (xiii) System පද්ධති | |

- a) _____ are Physical equipment such as the mechanical, electronic and magnetic units in a computer.
පරිගණක _____ යනු අප්‍රේම් උපාංග වේ.
- b) _____ are Computer programs instructions & techniques that bridge the gap between a user problem, on one hand, and strictly hardware functions and requirements on the other hand.
පරිගණක _____ යනු මනුෂ්‍යයා හා පරිගණක උපාංග අතර සන්නිවේදන පරතරය පියවන්නාවූ programs හා instructions වේ.

- c) The primary function of _____ software is to apply power of the computer to give individuals, workgroups and the enterprises the ability to solve problems and perform specific tasks.
පරිගණක _____ මෘදුකාංග යනු පරිගණක භාවිතාකරණ විවිධ අයගේ අවශ්‍යතාවන් සපුරාගැනීම සඳහා නිර්මාණය වූ මෘදුකාංග වේ.
- d) _____ software is the set of programs designed to coordinate the activities and functions of the hardware and various programs throughout the computer system
පරිගණක _____ මෘදුකාංග යනු පරිගණක භාවිතාකරණ අය විවිධවූවත් අවශ්‍යතාවන් විවිධවූවත් සෑමදෙනාටම පොදුවූ පරිගණක උපාංග ක්‍රියාකාරීත්වය පාලනය කරනු ලබන මෘදුකාංග වේ.
- e) A _____ is an organized collection of data and information in an organization
පරිගණක _____ යනු ක්‍රමානුකූලව සංවිධානය වූ දත්ත හා තොරතුරු ගබඩාවකි.
- f) Special application software to create databases is called _____.
පරිගණක _____ ක් යනු දත්ත පාදකයක් නිර්මාණය හා පවත්වාගෙන යාම සඳහා අත්‍යවශ්‍යවන මෘදුකාංගය වේ.
- g) _____ is described as transmission (i.e. both sending and receiving) of messages between two parties.
_____ යනු දෙදෙනෙක් අතර පතිවූව ක්‍රමානුකූලව කරගැනීම වේ.
- h) _____ is described as the electronic transmission of signals (i.e. data, voice, messages) for communications.
_____ යනු ඉලෙක්ට්‍රොනික තාක්ෂණය යොදාගනිමින් සංඥා මගින් සන්නිවේදනය කිරීම වේ.
- i) A computer _____ is a group of computers that are connected to each other for the purpose of communication.
පරිගණක _____ යනු සන්නිවේදනය සඳහා පරිගණක දෙකක් හෝ වැඩි ගණනක් එකට සම්බන්ධ වීමයි.
- j) The _____ is defined as a network of networks.
_____ යනු පරිගණක ජාල දෙකක් හෝ භෞමික ගණනක් එකට සම්බන්ධ වීමයි.
- k) When the geographical area of the network is not very large, we call them as _____.
පරිගණක _____ ජාලයක් යනු ගොඩනැගිල්ලක් තුළ වැඩි කුඩා භෞමික ප්‍රදේශයක පැතිරී ඇති පරිගණක දෙකක් හෝ වැඩි ගණනක් එකට සම්බන්ධ කොට නිර්මාණය වූ පරිගණක ජාලයකි.
- l) _____ is a network which is spread in a large geographical area, sometimes connecting several offices/branches of an organization.
පරිගණක _____ ජාලයක් යනු රටක් තුළ වැඩි විශාල භෞමික ප්‍රදේශයක පැතිරී ඇති පරිගණක ගණනාවක් එකට සම්බන්ධ කොට නිර්මාණය වූ පරිගණක ජාලයකි.
- m) _____ are All living beings that use the computer to solve their problems.
පරිගණක _____ යනු පරිගණක භාවිතාකරන ජීවය සහිත පුද්ගලයන් වේ.

(Q5) COMPUTER SYSTEMS COMPONENTS පරිගණක පද්ධති සංරචක

01. Select the most appropriate words from the given list and write answers for the following.
පහත ප්‍රශ්න සඳහා, පහත දී ඇති වචන අතුරින් වඩාත් උචිත වචන තෝරා පිළිතුරු ලියන්න.

- (i) Cache Memory, (ii) Read Only Memory, (iii) Optical Mark Recognition,
- (iv) Output Devices, (v) Optical Character Recognition, (vi) Direct Access, (vii) Control Unit,
- (viii) Registers, (ix) Sequential Access, (x) Mini Computers, (xi) Central Processing Unit,
- (xii) Micro (Personal Computers), (xiii) Mainframe, (xiv) Storage Devices, (xv) Super Computer,
- (xvi) Input Devices, (xvii) Arithmetic and Logic Unit, (xviii) Random Access Memory,
- (xix) Magnetic Ink Character Recognition

- a) What is CPU stands for ?
CPU අකුරු වලින් අදහස් වන්නේ කුමක්ද ?
- b) What are the three (03) parts of CPU ?
CPU එකට අයත් කොටස් තුන (03) මොනවාද ?
- c) What are four (04) types of Computer Systems as per the size and performance ?
විශාලත්වය හා ක්‍රියාකාරීත්වය අනුව පරිගණක පද්ධති වර්ග හතර (04) මොනවාද ?
- d) What is the Processing Device in Computer System ?
පරිගණක පද්ධතියක සැකසුම් උපාංගය මොනවාද ?
- e) What are the three (03) Peripheral Devices in a Computer System ?
පරිගණක පද්ධතියක පර්යන්ත උපාංග තුන (03) මොනවාද ?
- f) What are the three (03) types of Primary Memories ?
පරිගණකයේ ප්‍රාථමික මතක වර්ග තුන (03) මොනවාද ?
- g) What is OCR stands for ?
OCR අකුරු වලින් අදහස් වන්නේ කුමක්ද ?
- h) What is OMR stands for ?
OMR අකුරු වලින් අදහස් වන්නේ කුමක්ද ?

- i) What is MICR stands for ?
MICR අකුරු වලින් අදහස් වන්නේ කුමක්ද ?
- j) What are two (02) types of Access Methods ?
මෙම උපාංග වල ප්‍රවේශ ක්‍රම දෙක (02) කුමක්ද ?

02. Select the most appropriate word for the respective blanks of the following sentences, from the given list.
පහත ප්‍රකාශන වල හිස්තැන්, පහත දී ඇති වචන අතුරින් වඩාත් උචිත වචනය තෝරා පිලිවෙලින් සඳහන් කරන්න.

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|
| (i) Softcopy මෘදුපිටපත්, | (ii) Secondary ද්විතීයික | (iii) Input ආදානය, | (iv) Output ප්‍රතිදානය, |
| (v) Pointing ස්ථානීය, | (vi) Hardcopy, දෘඪපිටපත | (vii) Audio ශ්‍රව්‍ය, | (viii) Optical ප්‍රකාශ, |
| (ix) Keying යතුරුපාදක, | (x) Magnetic චුම්භකීකෘත | | |

- a) Permanent storage devices are _____ Storage Devices ?
ස්ථිර මතකයන් _____ මතක උපාංගවේ.
- b) Compact Disc (CD) is an _____ Storage Devices / Media ?
Compact Disc (CD) _____ මතක උපාංගයක් වේ.
- c) Harddisk is a _____ Storage Devices Media ?
Harddisk _____ මතක උපාංගයක් වේ.
- d) Floppy Diskette is a _____ Storage Devices / Media ?
Floppy Diskette _____ මතක උපාංගයක් වේ.
- e) Digital Versatile Disc (DVD) is an _____ Storage Devices / Media ?
Digital Versatile Disc (DVD) _____ මතක උපාංගයක් වේ.
- f) Tapes are _____ Storage Devices / Media ?
Tape පට _____ මතක උපාංගයක් වේ.
- g) Keyboard is a _____ Input Device.
යතුරුපුවරුව _____ ආදාන උපාංගයකි.
- h) Microphone in an _____ Input Device ?
මයික්‍රොෆෝනය _____ ආදාන උපාංගයකි.
- i) Scanner and Barcode Reader are two _____ Input Devices ?
ස්කෑනරය හා Barcode කියවනය _____ ආදාන උපාංගවේ.
- j) Mouse, Trackball are two _____ Input Devices ?
මූසිකය හා Trackball යනු _____ ආදාන උපාංගවේ.
- k) Output can be either printed on paper or any other permanent media called a _____.
_____ ප්‍රතිදාන යනු කොප්‍රයක් මතට හෝ වෙනත් මාධ්‍යයක් හරහා ලබාදෙන ස්ථිර ප්‍රතිදාන වේ.
- l) Output can be displayed on a screen or to other nonpermanent means such as on a floppy disk, called a _____.
_____ ප්‍රතිදාන තිරය මතට හෝ වෙනත් මාධ්‍යයක් හරහා ලබාදෙන අස්ථිර ප්‍රතිදාන වේ.
- m) Sometimes _____ from one computer can be an _____ to another computer.
සමහරවිට එක් පරිඝනකයක _____ ක් තවත් පරිඝනකයක _____ ක් විය හැක.
- n) Printer is a _____ output device.
ප්‍රින්ටරය _____ ප්‍රතිදාන උපාංගයකි.
- p) Speaker is an _____ output device.
ස්පීකරය _____ ප්‍රතිදාන උපාංගයකි.
- q) Visual Display Unit is a _____ output device.
මොනිටරය _____ ප්‍රතිදාන උපාංගයකි.
- r) Speaker is a _____ output device.
ස්පීකරය _____ ප්‍රතිදාන උපාංගයකි.