ICT Prabath

ඒකකය 01 - තොරතුරු සහ සන්නිවේදනතාක්ෂණය පිළිබඳ මූලික සංකල්ප

පිළිතුරු - බහුවරණ ප්‍රශ්න

01	4	02	4	03	5	04	2	05	1
06	2	07	2	08	5	09	1	10	2
11	4	12	3	13	1	14	5	15	2
16	1	17	2	18	2	19	4	20	1
21	1	22	4	23	5	24	3	25	5
26	4	27	3	28	5	29	5		

පිළිතුරු - ව්‍යුහගත රචනා ප්‍රශ්න

01. (a)

ලිනක්ස් (Linux) - පද්ධති මෘදුකාංග (System Software)

වදන් සකසනය (Word Processor) - යෙදුම් මෘදුකාංග (Application Software)

වෙබ් අන්තර්ජාලකය (Web Browser) - යෙදුම් මෘදුකාංග (Application Software)

(ලකුණු 02 යි.)

(b)

චුම්බකකාන්ත (Magnetic) - දෘඩ තැටි (Hard disk), නම්‍ය තැටිය (Floppy Disk), චුම්බක පටිය (Magnetic Tape)

(ලකුණු 01 යි.)

ප්‍රකාශ (Optical) - සුසංගත තැටි (CD), සංඛ්‍යාංක බහුවිධ (DVD) තැටිය, බ්ලූරේ තැටිය (Blue Ray Drive)

(ලකුණු 01 යි.)

සැනෙලි මතකය (Solid State) - ඝණ තත්ව ආවයන (Solid State Drive), සැනෙලි ධාවක (Flash Drive), මතක කාඩ්පත් (Memory Cards)

(ලකුණු 01 යි.)

(c)

Data Element	Validation check
සේවක අංකය	Employee Master වගුව තුල පවතින බව
වැඩකල පැය ගණන	පරාස පිරික්සුම
දෙපාර්තමේන්තු කේතය	Department Master වගුව තුල පවතින බව
සති අංකය	පරාස පිරික්සුම

(ලකුණු 03 යි)

ICT ප්‍රභාත් වික්‍රමසිංහ
BSc, Higher Diploma in Information and Communication Technology (SLIIT)
Bachelor of Information and Communication Technology (University of Colombo-UG)

ICT Prabath ICT Prabath ICT Prabath ICT Prabath ICT Prabath ICT Prabath ICT Prabath ICT Prabath ICT Prabath ICT Prabath

(d) වීඩියෝ සම්මන්ත්‍රණ පැවැත්වීම - විවිධ ස්ථානවල සිටින පුද්ගලයන් දෙදෙනෙකු හෝ වැඩි ගණනක් ශ්‍රව්‍ය හා දෘශ්‍ය සම්ප්‍රේෂණය මගින් ජාලය හරහා සාකච්ඡාවක් (සන්නිවේදනය) සිදු කරන ක්‍රියාවලියකි. (ලකුණු 01 යි.)

කතෘ හිමිකම - කතුවරයාට ඔහුගේ/ ඇයගේ ප්‍රකාශන පිටපත් කිරීමට, මුද්‍රණය කිරීමට හා අලෙවි කිරීමට ඇති අයිතිය. (ලකුණු 01 යි.)

(2011)

02.

(a) පෞද්ගලිකත්වය යනු පරිගණකයේ ඇති පුද්ගලික තොරතුරු අපයෝජනයෙන් ආරක්ෂා කිරීමයි. (ලකුණු 01 යි.)

මෘදුකාංග කොල්ලකෑම යනු පරිශීලකයාට ප්‍රකාශන හිමිකමක් හෝ වෙනත් අයිතියක් නොමැති මෘදුකාංගවල නීති විරෝධී පිටපත් සෑදීමයි. (ලකුණු 01 යි.)

(b) ජංගම ආගණනය යනු මධ්‍යස්ථ ප්‍රධාන සේවාදායකයට රැහැන් රහිත සබඳතා ඇති, සක්‍රීය ජාලවල කුඩා සහ අතේ ගෙන යා හැකි පරිගණක උපාංග භාවිතයයි.

(ලකුණු 03 යි.)

(c)

(i) වීඩියෝ සම්මන්ත්‍රණ (ලකුණු 02 යි.)

(ii) ජාල උපාංග, Audio / Video උපාංග, පරිගණක / Server (ලකුණු 03 යි.)

(2012)

03.

මෘදුකාංග සේවාවක් ලෙස / SaaS

වේදිකා සේවාවක් ලෙස / PaaS

යටිතල සේවාවක් ලෙස / IaaS

කාර්ය සේවාවක් ලෙස / FaaS (ලකුණු 02 යි.)

(2020)

04. (a)

(i) Platform as a Service/ PaaS / පසුතලය සේවාවක් ලෙස

(ii) Infrastructure as a Service/ IaaS/ යටිතල පහසුකම් සේවාවක් ලෙස

(iii) Software as s Service/ SaaS/ මෘදුකාංග සේවාවක් ලෙස (ලකුණු 03 යි.)

(b) (i) Encryption/ ගුප්ත කේතනය

(ii) Phishing/ තතුබෑම්

(iii) Software Piracy/ මෘදුකාංග චෞරත්වය

Copyright/ රචනා චෞරත්වය (ලකුණු 02 යි.)

(2021)

ICT ප්‍රභාත් වික්‍රමසිංහ
BSc, Higher Diploma in Information and Communication Technology (SLIIT)
Bachelor of Information and Communication Technology (University of Colombo-UG)

05.(a) වැඩි කාලයක් සම්පත් අඩුවෙන් ප්‍රයෝජනයට ගැනේ. (ලකුණු 01 යි.)

(b) වලා පරිගණනය භාවිතය (ලකුණු 01 යි.)

(2022)

06.(a)

2^{nd} : දත්ත කළමනාකරණය (ලකුණු 0.5 යි.)

3^{rd} : යල් පැනගිය දත්ත ඉවත් කිරීම (ලකුණු 0.5 යි.)

(b) යටිතල පහසුකම් සේවාවක් ලෙස ලබාදීම / IaaS

(c) පහත දැක්වෙන ඒවායින් එකක් :

- තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ ප්‍රවේශය, භාවිතය හෝ එහි බලපෑම හෝ නිසා ඇතිවන ආර්ථික හා සමාජ අසමානතාවයන්
- පරිගණකවලට සහ අන්තර්ජාලයට ප්‍රවේශ වීමට හැකියාව ඇති අය සහ නැති අය අතර පරතරය
- නවීන තොරතුරු සහ සන්නිවේදන තාක්ෂණයට ප්‍රවේශ වීමට හැකියාව ඇති ජනවිකාස සහ කලාප සහ ප්‍රවේශ වීමට හැකියාව නොමැති හෝ සීමා කර ඇති ඒවා අතර පරතරය
- සුහුරු දුරකථන, ටැබ්ලට්, ලැප්ටොප් සහ අන්තර්ජාලය ඇතුළු ඩිජිටල් තාක්ෂණයට ඇති අසමාන ප්‍රවේශය
- නවීන තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයට ප්‍රවේශ වීමට හැකියාව ඇති පුද්ගලයින් සහ හැකියාව නොමැති අය අතර පරතරය
- අන්තර්ජාලයට ප්‍රවේශය ඇති නිසා විශ්ව විසිරි වියමනෙන් පිරිනමන නව සේවාවන් භාවිතා කිරීමට හැකියාව ඇති අය සහ මෙම සේවාවන් භාවිතා කිරීමට හැකියාව නොමැති අය අතර වෙනස
- අන්තර්ජාලයට ප්‍රවේශ වීමට හැකියාව ඇති අය සහ එය නොමැති අය අතර පරතරය (ලකුණු 02 යි.)

(d) පහත දැක්වෙන ඒවායින් එකක් :

- ඉලෙක්ට්‍රොනික උපකරණවල අනවශ්‍ය/අතිරික්ත භාවිතය අඩු කරන්න (උදා: යමෙකු සතුව දැනටමත් ක්‍රියාකාරී ඉලෙක්ට්‍රොනික භාණ්ඩයක් තිබේනම්, ඔහු/ඇය විසින් තවත් උපකරණයක් මිලදී නොගැනීම හොඳය.)
- ඉලෙක්ට්‍රොනික උපකරණ හැකිතාක් නැවත නැවත භාවිතා කරන්න (උදා: කැඩුණු පරිගණකය හැකි නම් අලුත්වැඩියා කළ යුතුය.)
- අලුත්වැඩියා කළ නොහැකි ඉලෙක්ට්‍රොනික ද්‍රව්‍ය සම්පූර්ණයෙන් ඉවත් කර දැමීම වෙනුවට, ඒවා/ඒවායේ කොටස් වෙනත් භාවිතයන් සඳහා ප්‍රතිචක්‍රීකරණය කරන්න.

ICT ප්‍රභාත් වික්‍රමසිංහ
BSc, Higher Diploma in Information and Communication Technology (SLIIT)
Bachelor of Information and Communication Technology (University of Colombo-UG)

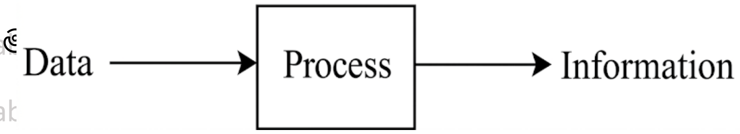
- ඉලෙක්ට්‍රොනික ද්‍රව්‍ය බැහැර කළ යුතු නම්, ඒවා නම් කරන ලද විද්‍යුත් අපද්‍රව්‍ය ප්‍රතිචක්‍රීකරණ ස්ථාන වෙත ලබා දෙන්න.
- නව භාණ්ඩ මිලදී නොගෙන, නවීකරණය කරන ලද භාණ්ඩ මිලදී ගන්න.
- ඉලෙක්ට්‍රොනික අයිතම ආරක්ෂා කිරීම, නිසි නඩත්තු පිළිවෙත් භාවිත කිරීම, ඒවා පිරිසිදුව තබා ගැනීම, නිතිපතා මෘදුකාංග යාවත්කාලීන කිරීම, වෛරස් ප්‍රහාරවලින් ආරක්ෂා කිරීම, ආරක්ෂක ආවරණ භාවිත කිරීම, තිර ආරක්ෂකයන් භාවිත කිරීම, සර්ජ් ප්‍රොටෙක්ටර් භාවිත කිරීම යනාදිය මගින් ඒවායේ ආයු කාලය දීර්ඝ කරගන්න.
- අනවශ්‍ය ඉලෙක්ට්‍රොනික උපකරණ පරිත්‍යාග කිරීම හෝ විකිණීම
- ඩිජිටල් අවමවාදය සඳහා යන්න (උදා: ගොනු විසංයෝජනය කිරීම සහ සංවිධානය කිරීම, අනවශ්‍ය බාගැනීම් සහ උපස්ථ අඩු කිරීම සහ භාවිතයට නොගත් යෙදුම් මකා දැමීම) (ලකුණු 02 යි.)

(2023)

පිළිතුරු - රචනා ප්‍රශ්න

01.

(a) දත්ත සැකසී



(ලකුණු 02 යි.)

(b) නිර්වද්‍යතාවය
කාර්යක්ෂමතාවය
දත්ත අනුපිටපත් වීම
විශාල භෞතික ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වීම. (ලකුණු 02 යි.)

(c) දෘඩාංග - පරිගණකයේ ඇති ඕනෑම භෞතික වස්තූන්
මෘදුකාංග - පරිගණකයට ලබාදී ඇති උපදෙස්
ස්ථිරාංග - පරිගණකය ආරම්භ කිරීම සඳහා අවශ්‍ය වැඩසටහන් (ලකුණු 03 යි.)

(2012)

ICT Prabath

ICT ප්‍රභාත් වික්‍රමසිංහ
BSc, Higher Diploma in Information and Communication Technology (SLIIT)
Bachelor of Information and Communication Technology (University of Colombo-UG)