Computer Hardware

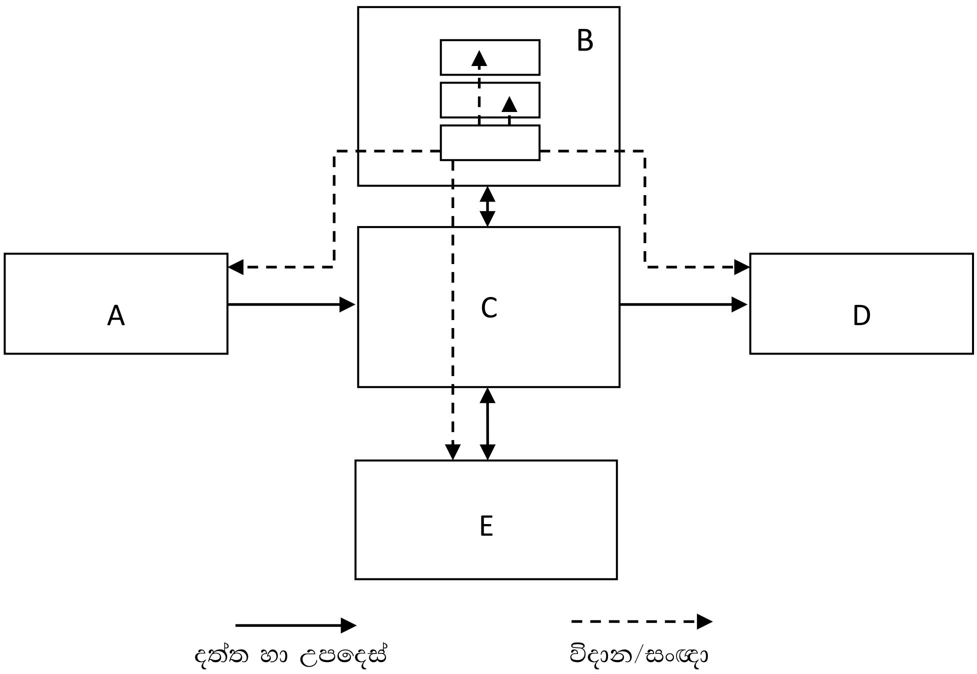
Information Communication Technology

GRADE – 10

1)

a) පරිගණකයක් යනු කුමක් ද?

b) පහතින් දැක්වෙන්නේ පරිගණකයේ මූලික නිර්මිතය (Computer Architecture) වේ.



(i) A, B, C, D, E කොටස් නම් කරන්න.

(ii) B හි අඩංගු මූලික කොටස් 3 නම් කරන්න. එහි කාර්යයන් වෙන් වෙන්ව සඳහන් කරන්න.

(iii) E හි ප්‍රධාන කාර්යය කුමක් ද?

(iv) C හි කාර්යය කරන උපරණය හඳුන්වන නම කුමක් ද?

(v) A හා D කාර්යයන් දෙකම කරන උපරණ සඳහා උදාහරණ 03ක් ලියන්න.

c) සුපිරික්සක (Scanner) වර්ග 03 සඳහන් කරන්න.

2)

a) පරිගණක තිර (Computer Monitor) වර්ග 3 කි. ඒ මොනවාද?

b) මුද්‍රණ යන්ත්‍ර (Printer) සංඝට්ටන (Impact) හා සංඝට්ටනය නොවන (non Impact) ලෙස වර්ග කල හැකිය. එක් එක් වර්ගයට උදාහරණ දෙක බැගින් සඳහන් කර කෙටි පැහැදිලි කිරීමක් කරන්න.

c) පරිගණකයේ වේගය මැනීම සඳහා භාවිතා කරන ඒකක මොනවාද?

3)

පරිගණක මතකය ප්‍රධාන කොටස් දෙකකි ඒ මොනවාද?

a. වාරක මතකයේ (Cache Memory) කාර්යය හඳුන්වන්න.
b. ඉහත ක්‍රම දෙකට අමතරව පරිගණක මතකය කොටස් දෙකකට බෙදිය හැකිය. ඒ මොනවාදැයි පැහැදිලි කරන්න.
c. ද්විතියික මතකය (Secondary Memory) භාවිතා කරන මාධ්‍ය (state) අනුව ප්‍රධාන ක්‍රම තුනකි. එම ක්‍රම තුන හා එයට උදාහරණ දෙක බැගින් සඳහන් කරන්න.

4) පරිගණකයට භාහිරින් උපංග සම්භන්ධ කිරීම සඳහා කෙවෙනි (Ports) භාවිතා කරනු ලබයි. පරිගණකයේ දැකිය හැකි එවෙනි කෙවෙනි වර්ග 6ක් නම් කරන්න.

a. ඉහත නම් කරන ලද එක් එක් කෙවෙනිය සඳහා සම්භන්ධ කරනු ලබන එක් එක් උපාංගය බැගින් සඳහන් කරන්න.
b. දත්ත සන්නිවේදනය (Data Communication) සඳහා අවශ්‍ය මූලික අංග මෙනවාද?
c. දත්ත සම්ප්‍රේශණය කරනු ලබන ආකාර 3 හා එක් උදාහරණය බැගින් සඳහන් කරන්න.
d. දත්ත සම්ප්‍රේෂණයේ දී අත්‍යවශ්‍ය සාධකය මාධ්‍යයයි. ඉන් නියමු මාධ්‍යය සඳහා උදාහරණ සඳහන් කරන්න.

5) පරිගණක ජාලකරණය (Computer Networks) කුමක් ද?

a. පරිගණක ජාලකරණයේ දී (Computer Networks) සේවා ලාභී (clent) හා සේවා යෝජිත (Server) පරිගණක යනුවෙන් හඳුන්වන්නේ මොනවා ද?
b. පරිගණක ජාලකරණයේ වාසි හා අවාසි දෙක බැගින් සඳහන් කරන්න.
c. පුළුල් ප්‍රදේශ ජාල (Wide Area Network - WAN) යනුවෙන් හඳුන්වන්නේ මොනවා ද?
d. දැල් ආකාරයේ ජාල ගත කිරීමට (Mesh Topology) සාපේක්ෂව තරු ආකාරයේ ජාලගත කිරීමේ (Star Topology) වාසි හා අවාසි සඳහන් කරන්න.
e. ඉහත සඳහන් කරන ලද ආකාර දෙකෙහි රූප සටහන් ඇඳ දක්වන්න.

****** **මෙම පාඩමට අදාල පසුගිය විභාග ප්‍රශ්ණ සඳහා පිළිතුරු පසයන්න...** ******