

# ICT SUPER REVISION

Paper #

02

**Rajitha Udayanga**

B.Sc,M.Sc,CCNP,CCNA,MCSE,MCSA,MCP,M(BCS)MCS(SL)

7)

- a) ප්‍රතිසම (Analog) සහ සංඛ්‍යාංක (Digital) පරිගණක අතර වෙනස උදාහරණ දෙමින් පැහැදිලි කරන්න.
- b) ප්‍රථම පරිගණක පරම්පරා හතර සඳහා භාවිතා කර ඇති ප්‍රධාන තාක්ෂණයන් පිළිවෙලින් විස්තර කරන්න.
- c) ක්‍රමලේඛ ක්‍රියාත්මක වීමේදී භාවිතා වන ආහරණ - ක්‍රියාකරවුම් චක්‍රය (Fetch - execute cycle) යනු කුමක්දැයි විස්තර කර එය නිරූපණය කිරීමට රූප සටහනක් අඳින්න.
- d) පද්ධති මෘදුකාංග (System Software) සහ යෙදුම් මෘදුකාංග (Application Software) අතර පවතින වෙනස හඳුනාගන්න.
- e) වර්තමානයේ විවෘත මූලාශ්‍ර මෘදුකාංග (Open Source Software) වල ජනප්‍රියතාවය ඉහළ යමින් පවතී. විවෘත මූලාශ්‍ර මෘදුකාංග යනු මොනවාදැයි විස්තර කර ඔබ දන්නා එවැනි මෘදුකාංග 2ක් නම් කරන්න.

8)

- a) පහත දැක්වෙන දශමක සංඛ්‍යා, ද්විමය සංඛ්‍යා බවට හරවන්න.

- I.  $29_{10}$
- II.  $131_{10}$
- III.  $363_{10}$
- IV.  $652_{10}$

- b) පහත දැක්වෙන ද්විමය සංඛ්‍යා, දශමක සංඛ්‍යා බවට හරවන්න.

- I.  $0101_2$
- II.  $011100_2$
- III.  $01011010_2$
- IV.  $0101111_2$



c) පහත දැක්වෙන ඡඩ් දශමක සංඛ්‍යා, ද්විමය සංඛ්‍යා බවට හරවන්න.

- I.  $5F_{16}$
- II.  $12A_{16}$
- III.  $79_{16}$
- IV.  $67B_{16}$

d) පහත දැක්වෙන ද්විමය සංඛ්‍යා, අෂ්ටක සංඛ්‍යා බවට හරවන්න.

- I.  $100_2$
- II.  $111001_2$
- III.  $1010111_2$
- IV.  $11010010_2$

e) කෙටි සටහන් ලියන්න

- I. ස්ථානීය අගය
- II. ඇස්කි (ASCII) සංකේත ක්‍රමය
- III. තර්ක ද්වාර (Logic Gates)
- IV. වැඩිම වෙසෙසි අංකය (Most Significant Digit)

9)

- a) ප්‍රතිසම (Analog) සහ සංඛ්‍යාංක (Digital) පරිගණක අතර වෙනස උදාහරණ දෙමින් පැහැදිලි කරන්න.
- b) ප්‍රථම පරිගණක පරම්පරා හතර සඳහා භාවිතා කර ඇති ප්‍රධාන තාක්ෂණයන් පිළිවෙලින් විස්තර කරන්න.
- c) පද්ධති මෘදුකාංග (System Software) සහ යෙදුම් මෘදුකාංග (Application Software) අතර පවතින වෙනස හඳුනාගන්න.
- d) වර්තමානයේ විවෘත මූලාශ්‍ර මෘදුකාංග (Open Source Software) වල ජනප්‍රියතාවය ඉහළ යමින් පවතී. විවෘත මූලාශ්‍ර මෘදුකාංග යනු මොනවාදැයි විස්තර කර ඔබ දන්නා එවැනි මෘදුකාංග 2ක් නම් කරන්න.



10)

- a) දෘඪාංග වර්ගීකරණය කළ හැකි ප්‍රධාන උපාංග දක්වන්න.
- b) සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය (Random Access Memory) සහ පඨන මාත්‍ර මතකය (Read Only Memory) අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න.
- c) ආවයන උපාංගයක් වශයෙන් නම් කැටි (Floppy Disk) වර්තමානයේ භාවිතා නොකිරීමට හේතු හතරක් දක්වන්න?
- d) මධ්‍යම සැකසුම් ඒකකය (Central Processing Unit) යනු කුමක්දැයි පහදා එම ඒකකය සමන්විත වන ප්‍රධාන කොටස් නම් කරන්න.
- e) තින් න්‍යාස මුද්‍රණ යන්ත්‍ර (Dot Matrix Printer) සහ ලේසර් මුද්‍රණ යන්ත්‍ර (Laser Printer) වල ක්‍රියාකාරීත්වය වෙන වෙනම සැකෙවින් විස්තර කරන්න.

\*\*\*\*

