

**5. පරිගණකයක පරිසාධනය වැඩි දියුණු කිරීමට මතක කළමනාකරණය භාවිත කරයි.**

- පහත දැක්වෙන මතක උපාංග තුළින් අඩුම මතක ධාරිතාවයක් ඇති උපාංගය කුමක් ද?
  - සැනෙලි මතකය
  - ගතික සසම්භාවී පිවිසුම් මතකය
  - වාරක මතකය
  - රෙජිස්තර මතකය
  - නග්‍රා මතකය
- පරිගණක මෘදුකාංග තරඟාවලියකට අවශ්‍ය මෘදුකාංග රැගෙන යාමට ගිගා බයිට 2ක ධාරිතාවයක් සහිත ආවයන උපාංගයක් මිලට ගනී. මෙම උපාංගයෙහි ධාරිතාවයට සමාන ධාරිතාවය වන්නේ,
  - 2<sup>40</sup> KB
  - 2.2024 KB
  - 2 x 2<sup>10</sup> KB
  - 2<sup>21</sup> KB
  - 5.4048MB
- පිවිසුම් වේගය අඩුම මතක උපාංගය හෝ ආවයන උපාංගය ලෙස ගත හැක්කේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?
  - සසම්භාවී පිවිසුම් මතකය (RAM)
  - පඨන මාත්‍ර මතකය (ROM)
  - මතක රෙජිස්තර (MEMORY REGISTERS)
  - චුම්භක පටි (MAGNETIC TAPES)
  - වාරක මතකය (CACHE MEMORY)
- ලොව ප්‍රථම ඉලෙක්ට්‍රොනික පරිගණකයේ භාවිත වූ තාක්ෂණය කුමක් ද?
  - ට්‍රාන්සිස්ටර් (Transistor)
  - රික්තක නල (Vacuum tubes)
  - අනුකලිත පරිපථ (Integrated circuits)
  - ක්ෂුද්‍ර පරිපථ (Micro chips)
  - සංවේදක (Sensors)
- පහත දැක්වෙන්නේ මතකය රඳවා ගනු ලබන උපාංගයන්ය. ඒවා ධාරිතාව අනුව ආරෝහණ පිළිවෙලට සකස් කර ඇති පිළිතුර තෝරන්න.
  - CD, DVD, Hard Disk, Flash Drives
  - DVD, CD, Flash Drives, Hard Disk
  - Flash Drives, DVD, Hard Disk, CD
  - CD, DVD, Flash Drives, Hard disk
  - CD, Hard Disk, DVD, Flash Drives
- ගිගා බයිට 8 ක සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය (RAM) සමාන නොවන්නේ,
  - 2<sup>33</sup> bytes (බයිට)
  - 2<sup>13</sup> MBs (මෙගා බයිට)
  - 2<sup>23</sup> KBs (කිලෝ බයිට)
  - 2<sup>43</sup> Bits (බිටු)
  - 2<sup>13</sup> GBs (ගිගා බයිට)
- පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශයට වඩාත් සුදුසු ආවයන උපාංගය කුමක් ද?
 

“30GB වැනි ධාරිතාවයක් සහිත සුවහනිය මෙවලමකි. ඉහල ගුණත්වයකින් යුතුව දෘශ්‍ය රාමු ගබඩා කිරීමේ හැකියාවක් පවතින නිසා චිත්‍රපට ආදිය ගබඩා කිරීම සඳහා වැඩි වශයෙන් භාවිතා කෙරේ. සංගත තැටිවලට සාපේක්ෂව මිල වැඩිය.”

  - චුම්භක පටි (Magnetic Tapes)
  - සංඛ්‍යාංක බහුවිධ තැටි (DVD)
  - බ්ලූරේ තැටි (Blue Ray disk)
  - නමා තැටි (Floppy disk)
  - චුම්භක තැටි (Magnetic Disk)

8) පහත දැක්වෙන මතක අතරින් නශ්‍ය නොවන මතක වලට අයත් වන මතක අයත් පිළිතුර වන්නේ,

A - සසම්භාවී පිවිසුම් මතකය

C - පදනම මතකය B - දෘඩ තැටිය

D- වාරක මතකය

E - සැනෙලි මතකය F - රෙජිස්තර

1. ABC

2. DEF

3. BCE

4. ACF

2. 5. CEF

ව්‍යුහගත හා රචනා ප්‍රශ්න

01. පරිගණක මතකය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

02. පරිගණකයේ ප්‍රාථමික මතක වර්ග මොනවා ද?

03. ද්විතීක හා තෘතීක මතක(ආවයන) උපාංග කිහිපයක නම් කරන්න.

04. මෙම උපාංග වර්ග කෙරෙන මාධ්‍යන් මොනවා ද?

05. නශ්‍ය මතක හා නශ්‍ය නොවන මතක යනු මෙතෙවා ද? දතක වර්ග ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න.

06. පරිගණකය මතකය මනින මිනුම් මොනවා ද?

07. පරිගණක මතක ඒවයේ මතක ධාරිතාවය අනුව අවරෝහන පිළිවෙලට දක්වන්න.

08. ප්‍රධාන මතකයෙහි කාර්යභාරය පහදන්න.

09. ගතික සසම්භාවී පිවිසුම් මතකය සහ ස්ථිතික සසම්භාවී පිවිසුම් මතකය අතර ඇති වෙනස්කම් මොනවා ද?

10. වාරක මතකයේ කාර්යය කුමක් ද?