සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / *All Rights Reserved*]

Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 168

2025/05/27
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Consider the following statements.
   පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

   - Portable. / අතේ ගෙන යා හැක.
   - The software industry emerged / මෘදුකාංග නිපදවීමේ කර්මාන්තය ආරම්භ විය.
   - Consumes less electricity and is much smaller in size.
     ප්‍රමාණයෙන් කුඩා වන අතරම අඩු විදුලියක් පරිභෝජනය කරයි.

   Which generation of computers do the above statements refer to?
   ඉහත ප්‍රකාශ මගින් අර්ථ දක්වනු ලබන්නේ පරිගණක වල කුමන පරම්පරාවක් පිළිබඳව ද?

   1) First Generation / පළමු පරම්පරාව
   2) Second Generation / දෙවන පරම්පරාව
   3) Third Generation / තුන්වන පරම්පරාව
   4) Fourth Generation / හතරවන පරම්පරාව
   5) Fifth Generation / පස්වන පරම්පරාව

2. What is/are the correct statement/s from the following statements?
   පහත ප්‍රකාශවලින් නිවැරදි ප්‍රකාශ/ය කුමක්ද?

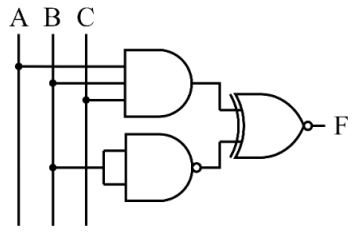
   A. There are not enough bits to represent -192 in 8-bit two's complement form.
      බිටු 8 හි දෙකෙහි අනුපූරකය තුළ -192 නිරූපණයට බිටු ප්‍රමාණවත් නොවේ.

   B. 165_{10} representation requires 12 bits in BCD, 3 octal digits, and 7 bits.
      165_{10} නිරූපණයට BCD හිදී බිටු 12ක්ද, අෂ්ටමය ආකාරයේදී අෂ්ටමය ඉලක්කම් 3ක් ද, බිටු 7ක්ද අවශ්‍ය වේ.

   C. The MSB can be used to determine whether a number in two's complement is positive or negative.
      දෙකෙහි අනුපූරකය තුළ පවතින සංඛ්‍යාවක් ධනද සෘණද යන්න හඳුනාගැනීමට MSB භාවිතා කළ හැක.

   1) A only. A පමණි.
   2) B only. B පමණි.
   3) A and C only. A හා C පමණි.
   4) B and C only. B හා C පමණි.
   5) All of the above. ඉහත සියල්ලම.

3. When the expression of the output F is simplified, the answer is,
   මෙහි F ප්‍රතිදානයට ලැබෙන ප්‍රකාශනය සුළු කළ විට ලැබෙන පිළිතුර වන්නේ,



   1) $\overline{A} + B + \overline{C}$
   2) $AB + C$
   3) $A\overline{B}C$
   4) $\overline{A}B + B\overline{C}$
   5) 1

4. When the following Boolean expression is simplified, what is the final answer obtained?
   පහත බූලිය ප්‍රකාශනය සුළු කළ විට ලැබෙන අවසාන පිළිතුර කුමක්ද?

   $\overline{B\overline{B}} + (CD + (BC + 00)A)C$

   1) 1
   2) 0
   3) $\overline{B} + C$
   4) $CD + BA$
   5) $\overline{B} + CD + CA$

5. What is the answer to the following python calculation?
පහත පයිතන් ගණනය කිරීම සඳහා පිළිතුර කුමක්ද?

```
10+2*3+2**2**3//5-(39%5)
```

1) 63 2) 60 3) 24 4) 21 5) 272