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 183

2025/06/11
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following statements about data processing methods is/are correct?
දත්ත සැකසුම් ක්‍රම පිළිබඳව පහත සඳහන් ප්‍රකාශ අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක් ද?

   A. In batch processing method a bulk of data is processed at once.
   කාණ්ඩ සැකසුම් ක්‍රමයේදී දත්ත තොගයක් එකවර සකසනු ලැබේ.

   B. In batch processing method, speed of computer has to be low to finish processing quickly.
   කාණ්ඩ සැකසුම් ක්‍රමයේදී ඉක්මනින් සැකසීම අවසන් කිරීමට පරිගණකයේ වේගය අඩු විය යුතුය.

   C. Time Consumption is much higher in real-time processing than in batch processing.
   කාණ්ඩ සැකසීමට වඩා තත්කාලීනව සැකසීමේදී කාල පරිභෝජනය බෙහෙවින් වැඩිය.

   D. Real-time processing is a bit complex and expensive method.
   තත්‍ය කාලීන සැකසුම් තරමක් සංකීර්ණ හා මිල අධික ක්‍රමයකි.

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

2. What answer is obtained by performing the bitwise XOR operator of the numbers $-27_{2\text{'s complement}}$ and 110_8?
$-27_{2\text{'s complement}}$ සහ 110_8 යන සංඛ්‍යා බිටු අනුසාරිත XOR කර්මයට ලක් කිරීමෙන් ලබා ගත හැකි පිළිතුර වන්නේ කුමක්ද?

   1) 00011101_2
   2) 01010011_2
   3) 10101101_2
   4) 11100011_2
   5) 10001011_2

3. Select correctly mapped Karnaugh map/s.
නිවැරදිව සිතියම්ගත කර ඇති කානෝ සිතියම/ම් තෝරන්න.

A

C \ AB	00	01	11	10
0	0	1	1	1
1	1	0	0	1

B

C \ AB	01	10	11	01
0	0	1	1	1
1	0	0	0	1

C

CD \ AB	00	01	11	10
00	1	0	0	1
01	1	0	0	1
11	1	1	0	1
10	1	1	1	1

   1) B only. B පමණි.
   2) C only. C පමණි.
   3) A and B only. A හා B පමණි.
   4) None of the above. ඉහත කිසිවක් නොවේ.
   5) All of the above. ඉහත සියල්ලම.

4. What is the output of the following Python expression?
පහත සඳහන් පයිතන් ප්‍රකාශනයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
print((1 != -16 + 3 * 2 ** 3) and (10 / 5 - 1 <= 1))
```

   1) `0`
   2) `true`
   3) `True`
   4) `False`
   5) `1`

5. What is the output of the following Python expression?
පහත සඳහන් පයිතන් ප්‍රකාශනයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
X = 50
x = 10
Good = x**2//2
Luck = X + True * (-1)
print(Good+Luck)
```

1) `99.0` 2) `99` 3) `9.9` 4) `100` 5) `100.0`