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 244

2025/08/11
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following printers is used to print on fabric?
   රෙදි මත මුද්‍රණය කිරීමට යොදාගන්නේ පහත සඳහන් මුද්‍රණ යන්ත්‍ර අතරින් කුමක්ද?

   1) Laser printer / ලේසර් මුද්‍රණ යන්ත්‍රය.
   2) 3D printer / 3D මුද්‍රණ යන්ත්‍රය.
   3) Offset printer / ඕෆ්සෙට් මුද්‍රණ යන්ත්‍රය.
   4) Dye sublimation printer / ඩයි සබ්ලිමේෂන් මුද්‍රණ යන්ත්‍රය.
   5) Inkjet printer / තින්ත විදුම් මුද්‍රණ යන්ත්‍රය.

2. Which of the following belongs to the below characteristics?
   පහත සඳහන් ලක්ෂණ අයත් වන්නේ පහත කවරකට ද?

   - Ability to process large quantities of data by decentralizing data.
     දත්ත විමධ්‍යගත කිරීමෙන් විශාල දත්ත ප්‍රමාණයක් සැකසීමේ හැකියාව.
   - The process is quick.
     ක්‍රියාවලිය ඉක්මන් වේ.
   - Ability to operate a single software from various locations.
     විවිධ ස්ථාන වලින් තනි මෘදුකාංගයක් ක්‍රියාත්මක කිරීමේ හැකියාව.

   1) Parallel computing / සමාන්තර පරිගණනය.
   2) Grid computing / ජාලගත පරිගණනය.
   3) Cloud computing / වළාකුළු පරිගණනය.
   4) Local computing / ස්ථානීය පරිගණනය.
   5) Batch processing / කාණ්ඩ සැකසුම.

3. What is the answer when two's complement of -83 and one's complement of 62 are added?
   -83 හි දෙකෙහි අනුපූරකය සහ 62 හි එකෙහි අනුපූරකය එකතු කළ විට ලැබෙන පිළිතුර කුමක්ද?

   1) 101101110_2 2) 1110110001_2 3) 11101011_2 4) 10111111_2 5) 10101101_2

4. Which answer contains the SOP and POS expressions respectively obtained by the following Karnaugh map?
   පහත කානෝ සිතියම මගින් ලබාගත හැකි SOP හා POS ප්‍රකාශන පිළිවෙලින් අඩංගු පිළිතුර කුමක්ද?

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

   1) $\overline{A}.B.\overline{D} + \overline{C}.D + B.\overline{C} + A.C.D$, $(A + \overline{C} + \overline{D}).(A + D).(B + D)$
   2) $\overline{A}.B.\overline{D} + A.D + B.\overline{C} + \overline{C}.D$, $(A + \overline{C} + \overline{D}).(\overline{A} + \overline{C} + D).(B + D)$
   3) $A.D + B.\overline{C} + B.C.D$, $(\overline{A} + B + \overline{D}).(B + D).(A + D)$
   4) $(A + B + D).(B + \overline{C}).(A + D)$, $A.\overline{C}.\overline{D} + B.D + B.C$
   5) $(A + B + D).(B + \overline{C}).(A + D).(\overline{C} + D)$, $\overline{A}.\overline{C}.D + B.\overline{C}$

5. Which of the following represents the bitwise XOR operation of two binary numbers 10111100_2 and 01000111_2 ?
පහත කවරක් 10111100_2 සහ 01000111_2 යන ද්විමය සංඛ්‍යා දෙකෙහි බිටු අනුසාරීත XOR මෙහෙයුම නිරූපණය කරයි ද?

1) 11100111_2 2) 11111011_2 3) 11001100_2 4) 10101011_2 5) 11111111_2

6. $\overline{\overline{A(AC + \overline{BAB})} + \overline{CA}}$

Solve this boolean expression.
මෙම බූලියානු ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.

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

7. The output of the following Python calculation is,
පහත පයිතන් ගණනය කිරීමේ ප්‍රතිදානය වනුයේ,

```
True**3+(-3)**3
```

1) 12 2) -6 3) 30 4) -26 5) -24

8. The output of the following Python code is,
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය වනුයේ,

```
Quiz = 10 + True / True - True + True
print(Quiz)
```

1) 11 2) 1.10 3) 11.0 4) 11.1 5) 110

9. What is the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය වනුයේ කුමක්ද?

```
I=[1,2,3,4,5,6,7,8,9,0]
i=1
a=0
while i<len(I):
    if I[i]//2 == 0:
        a+=I[i]
    i+=1
print(a)
```

1) 0 2) 1 3) 2 4) 3 5) 5

10. Consider the following python code snippet.
පහත පයිතන් කේත කොටස සලකා බලන්න.

```
num1 = 25
num2 = 40
if num1 > num2:
    max_num = num1
else:
    max_num = num2
min_num = num1 if num1 < num2 else num2
result = max_num - min_num
print(result)
```

What will be the output of the above code snippet?
ඉහත කේත කොටසේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

1) 15 2) 65 3) Error 4) 20 5) 25