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 230

2025/07/28
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is the output of the following code?
   පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
nums = [10, 20]
temp = nums
nums.append([30, 40])
temp.remove(10)
nums.extend([50])
temp.clear()
nums.append(60)
print(nums)
```

   1) [20, [30, 40], 50, 60]
   2) [60]
   3) [[30, 40], 50, 60]
   4) [10, 20, [30, 40], 50, 60]
   5) [50,60]

2. Which historical computing system is considered the first electronic general-purpose digital computer?
   පළමු ඉලෙක්ට්‍රොනික පොදු කාර්ය ඩිජිටල් පරිගණකය ලෙස සැලකෙන පරිගණක පද්ධතිය කුමක්ද?

   1) ENIAC 2) UNIVAC I 3) MARK 1 4) UNIVAC 5) IBM 701

3. What is the hexadecimal equivalent of the octal number 2364.56_8?
   2364.56_8 අෂ්ටමය සංඛ්‍යාවේ ෂඩ් දශම සමානකම කුමක්ද?

   1) $2D4.C3_{16}$ 2) $4F4.B8_{16}$ 3) $3E7.A2_{16}$ 4) $5A1.9F_{16}$ 5) $4F3.C1_{16}$

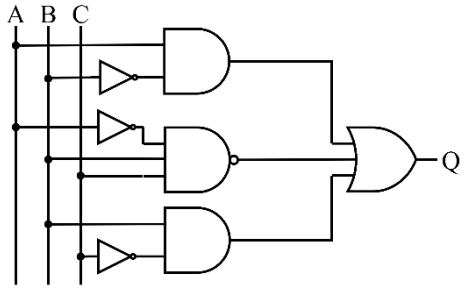
4. Calculate the sum of +45 and -25 using 8-bit 1's complement representation. What is the final result in binary?
   බිටු-8 1හි අනුපූරක නිරූපණය භාවිතයෙන් +45 සහ -25 හි එකතුව ගණනය කරන්න. ද්විමයෙන් අවසාන ප්‍රතිඵලය කුමක්ද?

   1) 00010100 2) 11101011 3) 01000110 4) 10111001 5) 00010011

5. what is the most simplified expression of $(\overline{A+B})+\left(\overline{A+\overline{B}+C}\right)+\overline{A}B+\left(\overline{AB\overline{C}}\right)+C$ of the followings?
   පහත සඳහන් ඒවායින් $(\overline{A+B})+\left(\overline{A+\overline{B}+C}\right)+\overline{A}B+\left(\overline{AB\overline{C}}\right)+C$ හි වඩාත්ම සරල කළ ප්‍රකාශනය කුමක්ද?

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

6. What is the most simplified Boolean expression of the below logic circuit?
පහත තාර්කික පරිපථයේ සරලම බූලියන් ප්‍රකාශනය කුමක්ද?



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

7. What will be the most simplified form of $X + (X.Y + X) + \overline{X.Y}$?
$X + (X.Y + X) + \overline{X.Y}$ **හි වඩාත් සරල කළ ප්‍රකාශය කුමක් වේද?**

1) X+Y 2) X.Y 3) 0 4) 1 5) X

8. What will be the output of this code?
මෙම කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
count = 0
while count < 5:
    if count == 3:
        break
    count += 1
else:
    count = 10
print(count)
```

1) `3` 2) `5` 3) `10`
4) `Infinite loop` 5) `Error`

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

```
for i in range(1, 6):
    print('{:<>6}'.format(i * '>'))
```

1)
```
<<<<<
<<<<>>
<<<>>>
<<>>>>
<>>>>>
```
2)
```
<<<<<
<<<<>>
<<<>>>
<<>>>>
<>>>>>
```
3)
```
<<<<<
<<<<>>
<<>>>>
<<>>>>
<>>>>>
```
4)
```
<<<<<
<<<<>>
<<<>>>
<<>>>>
>>>>>>
```
5)
```
<<<<<
<<<<>>
<<<>>>
<<<<<<
<<>>>>
```

10. What is the output of the below Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
x=0
while x<10:
    if x%2==0 or x%3==2:
        print(x, end='')
    x=x+1
```

1) `024568` 2) `0124678` 3) `0123456789` 4) `013579` 5) `02468`