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 228

2025/07/26
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. In a course registration form, the manager needs to check whether all the data fields are filled. Which of the following data validation methods is suitable to fulfill that need?
පාඨමාලා ලියාපදිංචි කිරීමේ පෝරමයක, කළමනාකරුට සියලු දත්ත ක්ෂේත්‍ර පුරවා ඇත්දැයි පරීක්ෂා කිරීමට අවශ්‍ය වේ. එම අවශ්‍යතාවය සපුරාලීම සඳහා පහත සඳහන් කුමන දත්ත වලංගු කිරීමේ ක්‍රම සුදුසුද?

   1) Type check 2) Length check 3) Range check 4) Presence check 5) Format check

2. In 1890 ..... used punch card concepts to invent ..... Most suitable words that can be used to fill in the blanks are,
1890 දී ..... විසින් සිදුරුපත් ක්‍රමය භාවිත කරමින්..... නිපදවීය. හිස්තැන් පිරවීම සඳහා සුදුසු වචන වන්නේ,

   1) Joseph jacquard, Electrical weaving loom
   2) Charles Babbage , Analytical Engine
   3) Howard Aiken, Mark 1
   4) Blesie Pascal, Adding Machine
   5) Herman Hollerith, Electric Mechanical Calculator

3. When the two binary numbers $10110100_2 + 01000111_2$ are added, consider that the resulting number is a complement of the two and find its decimal value.
$10110100_2 + 01000111_2$ යන ද්විමය සංඛ්‍යා දෙක එකතු කල විට ලැබෙන සංඛ්‍යාව දෙකෙහි අනුපූරකයක් යැයි සලකා එහි දශමය අගය සොයන්න.

   1) 5 2) 251 3) -251 4) -5 5) 4

4. What is the corresponding BCD code for the following numbers?
පහත සංඛ්‍යා සඳහා ගැලපෙන BCD කේතයන් පිළිවෙලින් දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ කුමක්ද?

   A. 1950 B. 1248 C. 1111

   1) 0001100101010000 , 1111111111111111 , 0000000011111000
   2) 1100101010000 , 1001001001000 , 1000100010001000
   3) 0001100101010000 , 0001001001001000 , 0001000100010001
   4) 0001001001001000 , 0001100101010000 , 0001000100010001
   5) 1000100010001 , 1100101010000 , 1001001001000

5. $A.\overline{B} \oplus A.B.\overline{C}$

   Solve this boolean expression.
මෙම බූලියානු ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.

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

6. Which of the following statements is equivalent to the Boolean statement?
පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය බූලිය ප්‍රකාශයට සමාන ද?

   $(\overline{BD} + DD)1 + BC$

   1) D 2) BD 3) BC 4) 1 5) B

7. How many inputs and outputs does a full adder have?
පූර්ණ ආකලකයට ආදාන සහ ප්‍රතිදාන කීයක් තිබේ ද?

   1) 2 inputs and 1 output / ආදාන 2 ක් සහ ප්‍රතිදානය 1 ක්
   2) 3 inputs and 2 outputs / ආදාන 3 ක් සහ ප්‍රතිදාන 2 ක්
   3) 2 inputs and 2 outputs / ආදාන 2 ක් සහ ප්‍රතිදාන 2 ක්
   4) 4 inputs and 2 outputs / ආදාන 4 ක් සහ ප්‍රතිදාන 2 ක්
   5) 3 inputs and 1 output / ආදාන 3 ක් සහ ප්‍රතිදාන 1 ක්

8. Which Python data structure is used to store key-value pairs?
යතුරු අගය යුගල ගබඩා කිරීමට භාවිතා කරන පයිතන් දත්ත ව්‍යුහය කුමක් ද?

   1) List 2) Tuple 3) Set 4) Dictionary 5) Array

9. 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]`

10. What is the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

```
for A, *B in (('ictfromabc','new','website !'),('make','your','account','now')):
    print('A is %s and B is %s' % (A, B))
```

   1)
```
A is ictfromabc and B is ['new', 'website !']
A is make and B is ['your', 'account', 'now']
```
   2)
```
A is ictfromabc and B is ['new', 'website !']
A is make and B is ['your', 'account']
```
   3)
```
A is ictfrom and B is ['new', 'website !']
A is make and B is ['your', 'account', 'now']
```
   4)
```
A is ictfromabc and B is ['new', 'website']
A is make and B is ['your', 'account', 'now']
```
   5)
```
A is ictfromabc and ['new', 'website !']
A is make and B is ['your', 'account', 'now']
```