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 251

2025/08/18
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. An action that cannot be taken to prevent plagiarism is,
   රචනා චෞරත්වය වැළැක්වීමට ගත නොහැකි ක්‍රියාමාර්ගයක් වන්නේ,

   1) Using a software to find plagiarism.
      රචනා චෞරත්වය සොයා ගැනීමට මෘදුකාංගයක් භාවිතා කිරීම.
   2) Double citation is one way to avoid plagiarism.
      ද්විත්ව උපුටා දැක්වීම රචනා චෞරත්වය වළක්වා ගැනීමට එක් මාර්ගයකි.
   3) Citation of a quoted part.
      උපුටා ගත් කොටස සඳහන් කිරීම.
   4) Writing what you have to say about the source, instead of the words or ideas of the source.
      මූලාශ්‍රයේ වචන හෝ අදහස් වෙනුවට මූලාශ්‍රය ගැන ඔබට කිව යුතු දේ ලිවීම.
   5) Rewriting some of the words in the source as your own.
      මූලාශ්‍රයේ ඇති සමහර වචන ඔබේම ලෙස නැවත ලිවීම.

2. What is the extension of the acronym EEPROM?
   EEPROM යන කෙටි යෙදුමෙහි දිගුව කුමක්ද?

   1) Electrically Electronically Permanent Read only Memory
   2) Electrically Erasable Programmable Read only Memory
   3) Electronically Erasable Programmable Read only Memory
   4) Electrically Electronically Permanent Random Access Memory
   5) Elementary Electrically Programmable Read only Memory

3. $23_{10} + 10010001_2 =$ ……..

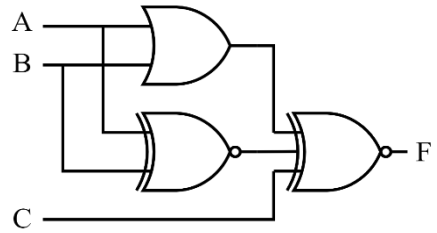
   Which of the following is the most suitable value to fill in the blank?
   හිස්තැන පිරවීම සඳහා වඩාත් සුදුසු අගය කුමක්ද?

   1) 10100010_2 2) 167_{10} 3) 10101000_2 4) 158_{10} 5) 01101000_2

4. What is the bitwise AND of 11100011_2 and x ?
   Here x is the bitwise XOR of 11110000_2 and 10101010_2
   11100011_2 සහ x හි බිටු අනුසාරිත AND මෙහෙයුම සිදුකිරීමෙන් ලැබෙන පිළිතුර කුමක්ද?
   මෙහි x යනු 11110000_2 සහ 10101010_2 හි බිටු අනුසාරිත XOR මෙහෙයුමෙහි පිළිතුර වේ.

   1) 11100010_2 2) 10111101_2 3) 01000010_2 4) 01000000_2 5) 11100011_2

5. The values to be given as input to get the output as F=1 are,
   F = 1 ලෙස ප්‍රතිදානය ලබාගැනීමට ආදානය ලෙස ලබාදිය යුතු අගයන් වන්නේ,



   1) A = 1 , B = 1 , C = 1
   2) A = 1 , B = 0 , C = 0
   3) A = 0 , B = 0 , C = 0
   4) A = 0 , B = 1 , C = 0
   5) A = 0 , B = 0 , C = 1

6. Which of the following statements about full adders and half adders is true?
පූර්ණ ආකලකය සහ අර්ධ ආකලකය පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය ද?

   1) A half adder can add two binary digits and includes a carry in input.
   අර්ධ ආකලකයට ද්විමය ඉලක්කම් දෙකක් එකතු කළ හැකි අතර carry in ආදානයක් ඇතුළත් වේ.
   2) A full adder can add two binary digits but does not include a carry in input.
   පූර්ණ ආකලකයට ද්විමය ඉලක්කම් දෙකක් එකතු කළ හැකි නමුත් carry in ආදානයක් ඇතුළත් නොවේ.
   3) A half adder produces a sum and a carry out output but cannot handle a carry in input.
   අර්ධ ආකලකය එකතුවක් සහ carry out ප්‍රතිදානයක් නිපදවන නමුත් carry in ආදානයක් හැසිරවිය නොහැක.
   4) A full adder can only add two binary digits and cannot handle a carry in input.
   පූර්ණ ආකලකයට ද්විමය ඉලක්කම් දෙකක් පමණක් එකතු කළ හැකි අතර carry in ආදානයක් හැසිරවිය නොහැක.
   5) Both full adders and half adders require three inputs: two significant bits and a carry in bit.
   පූර්ණ ආකලකය සහ අර්ධ ආකලකය යන දෙකටම ආදාන තුනක් අවශ්‍ය වේ. (සැලකිය යුතු බිටු දෙකක් සහ carry in බිට් එකක්)

7. What is the answer when the following Boolean expression is converted to a standard SOP expression?
පහත බූලියානු ප්‍රකාශනය සම්මත SOP ප්‍රකාශනයක් බවට පරිවර්තනය කළ විට පිළිතුර කුමක්ද?

   $B\overline{A} + \overline{A(CB + CA)}$

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

8. What dialogue does Dominic say in the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයට අනුව Dominic පවසන සංවාද කොටස කුමක්ද?

```
character = "Dom"
dialogue = "Dom"

if character == "Dom":
    if dialogue == "Dom":
        print("Dominic: I don't have friends. I got family.")
    else:
        print("O'Conner: That's why we're brothers, because you did too.")
else:
    print("But remember, it's all about family.")
```

   1) "I live my life a quarter mile at a time."
   2) "I don't have friends. I got family."
   3) "That's why we're brothers, because you did too."
   4) "You don't turn your back on family."
   5) Dominic: I don't have friends. I got family.

9. What will be the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
numbers = [1, 2, 3, 4, 5]
squares = [n**2 for n in numbers if n % 2 == 0]
print(squares)
```

   1) [1, 4, 9, 16, 25]
   2) [1, 4, 9, 16]
   3) [4, 16]
   4) [1, 9, 25]
   5) [4, 9, 16, 25]

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

```
def special_algorithm(arr):
    n = len(arr)
    for i in range(n):
        min_idx = i
        for j in range(i+1, n):
            if arr[j] < arr[min_idx]:
                min_idx = j
        arr[i], arr[min_idx] = arr[min_idx], arr[i]
    return arr
arr = [64, 25, 12, 22, 11]
finalized_arr = special_algorithm(arr)
print(finalized_arr)
```

1) [64, 25, 12, 22, 11]
2) [11, 12, 22, 25, 64]
3) [11, 22, 12, 25, 64]
4) [25, 64, 22, 12, 11]
5) [11, 22, 25, 64, 12]