සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / All Rights Reserved]

Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 254

2025/08/21
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is a type of memory, in which data can only be written once and cannot be erased?
දත්ත එක් වරක් පමණක් ලිවිය හැකි සහ මකා දැමිය නොහැකි ආකාරයේ මතකයක් වන්නේ පහත ඒවායින් කුමක්ද?

   1) PROM 2) EPROM 3) EEPROM 4) RAM 5) None of the above ඉහත කිසිවක් නොවේ

2. Which of the following statements is true?
පහත දැක්වෙන කුමන වගන්තිය සත්‍ය වේ ද?

   1) Charles Babbage introduced the logarithm theory.
   චාල්ස් බැබේජ් විසින් ලඝුගණක සිද්ධාන්ත හඳුන්වා දෙන ලදි.
   2) William Oughtred improved the adding machine and built the stepper so that it could also perform multiplication and division.
   විලියම් අවුට්‍රඩ් විසින් ආකලන යන්ත්‍රය වැඩි දියුණු කර ගුණ කිරීම සහ බෙදීම ද සිදුකල හැකි පරිදි පියවර ගණකය සෑදුවේ ය.
   3) Herman Hollerith took the first American census using punch cards.
   හර්මන් හොලෙරිත් විසින් සිදුරුපත් ආධාරයෙන් ප්‍රථම ඇමරිකානු ජන සංගණනය සිදුකළේය.
   4) Joseph Jacquard was the world's first programmer.
   ජෝශප් ජැක්වාඩ් ලොව ප්‍රථම ක්‍රමලේඛන ශිල්පියා විය.
   5) Gottfried Wilhelm Leibniz invented the adding machine.
   ගොට්ෆ්‍රීඩ් විල්හෙල්ම් ලිබ්නිස් විසින් ආකලන යන්ත්‍රය නිර්මාණය කරන ලදි.

3. If the hexadecimal number 1A3F is converted to binary, how many bits are required to represent it?
1A3F යන ෂඩ්දශමය සංඛ්‍යාව ද්වීමය සංඛ්‍යාවක් බවට පරිවර්තනය කළහොත්, එය නිරූපණය කිරීමට බිටු කීයක් අවශ්‍ය වේද?

   1) 12 bits 2) 14 bits 3) 13 bits 4) 15 bits 5) 16 bits

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.

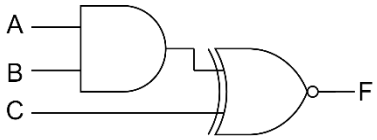
   1) 11100010_2 2) 10111101_2 3) 01000010_2 4) 01000000_2 5) 11100011_2

5. Which places must be 1 in the below Karnaugh map to obtain the expression $B + A\overline{C}$?
$B + A\overline{C}$ යන ප්‍රකාශනය ලබා ගැනීමට පහත කානෝ සිතියමේ 1 විය යුත්තේ කවර ස්ථානද?

B \ AC	01	11	10	00
0	P	R	T	V
1	Q	S	U	W

   1) P, Q, R, S, T
   2) Q, S, T, U, W
   3) R, S, T, U, V
   4) P, R, T, V, W
   5) P, Q, T, U, V

6. What is the correct K-map equivalent to the following circuit?
පහත පරිපථයට තුල්‍ය වන නිවැරදි කානෝ සිතියම කුමක්ද?



1)

B \ AC	11	01	00	10
1	1	0	1	0
0	0	0	1	1

2)

A \ BC	11	01	00	10
1	1	0	0	0
0	0	1	1	1

3)

A \ BC	00	01	11	10
0	1	0	0	0
1	0	1	1	1

4)

A \ BC	00	01	11	10
0	1	1	0	1
1	0	0	1	0

5)

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

7. What will be the result of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිඵලය කුමක් වේද?

```
def mystery(x, y):
    x = x + y
    y = y + x
    return x, y
x, y = 10, 20
result = mystery(x, y)
print(x, y, result)
```

1) `10 20 (30, 50)` 2) `30 20 (30, 50)` 3) `10 20 (30, 30)`
4) `30 50 (30, 50)` 5) `10 20 (20, 40)`

8. What will be the result of the following python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිඵලය කුමක් වේවිද?

```
def find(a, b):
    return (a**2 + b**2) / (a + b)

result = find(3, 4)
print(round(result, 2))
```

1) `3.50` 2) `3.57` 3) `7.00` 4) `12.50` 5) `25.00`

9. What is the output of the following python program?
පහත පයිතන් වැඩසටහනේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
n = 4
fact = 1
i = 2
while i <= n:
 fact = fact*i
 i = i+1
print (fact)
```

1) `6` 2) `120` 3) `24` 4) `2` 5) `1`

10. What will be the output of the below Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
my_dict = {'a': [1, 2], 'b': [3, 4]}
my_dict['a'].append(3)
my_dict['b'] = my_dict['a'] + my_dict['b']
print(my_dict)
```

1) {'a': [1, 2, 3], 'b': [3, 4, 3]}
2) {'a': [1, 2, 3], 'b': [1, 2, 3, 3]}
3) {'a': [1, 2, 3], 'b': [1, 2, 3, 4]}
4) {'a': [1, 2, 3], 'b': [1, 2, 3, 4, 3]}
5) {'a': [1, 2, 3], 'b': [1, 2, 3, 3, 4]}