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 221

2025/07/19
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which storage method requires internet access to retrieve data?
දත්ත ලබා ගැනීමට අන්තර්ජාල ප්‍රවේශය අවශ්‍ය වන්නේ කුමන ගබඩා ක්‍රමයටද?

   1) Local storage / ස්ථානීය ගබඩා.
   2) Hard Disk Drive / දෘඩ තැටි ධාවක.
   3) Compact Disk / සංයුක්ත තැටිය.
   4) Cloud storage / වළාකුළු ගබඩා.
   5) Tape Drive / පටි ධාවක.

2. In which processing method is data handled in groups?
කණ්ඩායම් වශයෙන් දත්ත හසුරුවන්නේ කුමන සැකසුම් ක්‍රමයේදීද ?

   1) Real-time processing / තත්‍ය කාල සැකසීම.
   2) Interactive processing / අන්තර් ක්‍රියාකාරී සැකසීම.
   3) Batch processing / කාණ්ඩ සැකසීම.
   4) Continuous processing / අඛණ්ඩ සැකසීම.
   5) Deferred processing / Deferred සැකසීම.

3. An encryption system converts characters into binary values and XORs them with a key. The letter 'A' represents the decimal 65. If the character 'C' is XORed with the key 00110011_2, what is the resulting binary value?
කේතන පද්ධතියක් අක්ෂර, ද්විමය අගයන් බවට පරිවර්තනය කරන අතර යතුරු අගයකින් ඒවා XOR කරයි. 'A' අක්ෂරය දශමය 65 මගින් නිරූපණය කරයි. 'C' අක්ෂරය, 00110011_2 යතුර සමඟ XOR කර ඇත්නම්, එහි ප්‍රතිඵලය ලෙස ලැබෙන ද්විමය අගය කුමක්ද?

   1) 01000000_2
   2) 10001111_2
   3) 01110111_2
   4) 01110000_2
   5) 10111111_2

4. Which of the following is false about K-maps?
කානෝ සිතියම් සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කවරක් වැරදි වේද?

   1) Each cell in the K-map represents a possible combination of input variables.
   සිතියම තුළ ඇති සෑම කෝෂයක්ම විචල්‍යයන්ගේ ආදාන සංයෝගයක් නියෝජනය කරයි.

   2) A 4 variable K map contains 16 cells.
   විචල්‍ය 4 ක සිතියමක කෝෂ 16 ක් අඩංගු වේ.

   3) The number of input variables determine the number of cells.
   ආදාන විචල්‍ය ගණන කෝෂ ගණන තීරණය කරයි.

   4) Each grouping must cover a number of cells that is a multiple of 2.
   සෑම කාණ්ඩයකම කෝෂ ගණන 2 හි ගුණාකාරයක් විය යුතුය.

   5) K-maps can be used for both SOP and POS simplifications.
   SOP සහ POS සරල කිරීම් සඳහා කානෝ සිතියම් භාවිතා කළ හැක.

5. Which encoding system does NTFS support that improves character representation?
අක්ෂර නිරූපණය වැඩි දියුණු කිරීමට NTFS සඳහා සහාය දක්වන කේතිකරණ පද්ධතිය කුමක්ද?

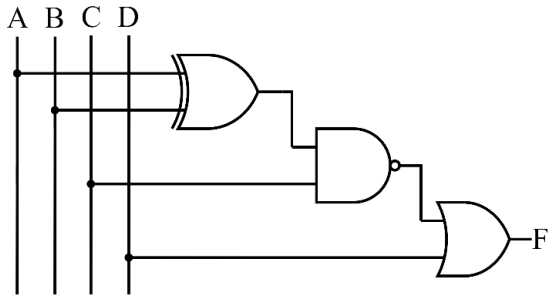
1) ASCII 2) Unicode 3) ISO-8859-1 4) ANSI 5) EBCDIC

6. What is the SOP expression that can be derived from the Karnaugh map below?
පහත කානෝ සිතියමෙන් ව්‍යුත්පන්න කළ හැකි SOP ප්‍රකාශනය කුමක්ද?

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

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

7. The correct Karnaugh map corresponding to the following logic circuit is,
පහත තාර්කික පරිපථයට ගැළපෙන නිවැරදි කානෝ සිතියම වන්නේ,



1)

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

2)

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

3)

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

4)

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

5)

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

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

```
a = 10
b = 3
result = a // b + a % b
print(result)
```

1) 5 2) 4 3) 13 4) 12 5) 3

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

```
my_dict = {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3}
print(my_dict.get('d', 4))
```

1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 5) None

10. What is the output of the following python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
lst = [9, 7, 5, 3, 1, 0, 2, 4, 6, 8]
x=lst[1:9][-3:]
y=lst[::3][1:3]
print(x+y)
```

1) [5, 1, 2] 2) [8, 6, 2, 1, 5] 3) [4, 6, 8]
4) [2, 4, 6, 3, 2] 5) Error