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 224

2025/07/22
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. The statement that best describes the result of fragmentation on a hard disk is,
දෘඩ තැටිය තුළ බණ්ඩනිකරණය වීම නිසා ඇතිවන ප්‍රතිඵලය වඩාත් හොඳින් විස්තර කෙරෙන ප්‍රකාශය වන්නේ,

   1) Some files are deleted from the hard drive.
   සමහර ගොනු දෘඩ තැටියෙන් මැකී යයි.
   2) The data access speed of the hard disk is reduced.
   දෘඩ තැටියේ දත්ත ප්‍රවේශ වේගය අඩු වේ.
   3) The hard disk is not distributed on a local area network.
   ස්ථානීය ප්‍රදේශ ජාලයක දෘඩ තැටිය බෙදා හැරිය නොහැකි වේ.
   4) The number of bad sectors increases.
   භාවිතයට ගත නොහැකි අංග bad sectors සංඛ්‍යාව වැඩි වෙයි.
   5) An existing file is removed and another file is placed.
   පවතින ගොනුවක් ඉවත් වී වෙනත් ගොනුවක් තැන්පත් වේ.

2. Which company invented the world's first microprocessor?
ලොව ප්‍රථම ක්ෂුද්‍ර සකසනය නිර්මාණය කළ ආයතනය කුමක්ද?

   1) IBM 2) Intel 3) AMD 4) Honeywell 5) Apple

3. X = 2's complement of 120
Y = 176_8

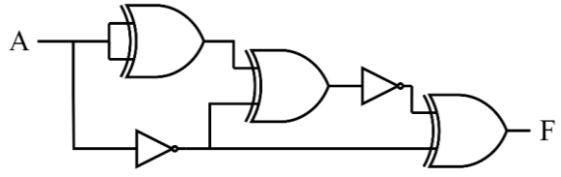
   Select the answer that contains the values obtained when X and Y are subjected to bitwise AND and XOR operations respectively.
   X හා Y බිටුඅනුසාරිත AND සහ XOR මෙහෙයුම්වලට ලක් කිරීමේදී ලැබෙන අගයන් පිළිවෙලින් දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.

   1) 01111000_2, 00000110_2 2) 11111110_2, 01111110_2 3) 00001000_2, 11110111_2
   4) 11111110_2, 11110110_2 5) 11111110_2, 00001001_2

4. What is the two's complement of -11?
-11 හි දෙකෙහි අනුපූරකය කුමක් ද?

   1) 00001011 2) 11110100 3) 11110101 4) 11111101 5) 00001100

5. What is the output of F in the following logic circuit?
පහත තාර්කික පරිපථයේ F හි ප්‍රතිදානය කුමක්ද?



   1) A 2) $\overline{A}$ 3) 0 4) 1 5) Can't say for sure.
   නිශ්චිතව ප්‍රකාශ කළ නොහැක.

6. What is the answer when the following Boolean expression is trivialized?
පහත බූලිය ප්‍රකාශනය සුළුකල විට පිළිතුර වන්නේ කුමක්ද?

$\overline{N} + \overline{A\overline{S}A} + \overline{\overline{A}}$

1) $\overline{N}$ 2) $\overline{N} + \overline{A} + \overline{\overline{A}}$ 3) 1 4) $\overline{N} + \overline{A}$ 5) $\overline{A} + \overline{\overline{A}}$

7. Which of the following circuits is used as a "Memory device" in Computers?
පරිගණකයේ "මතක උපාංගයක්" ලෙස භාවිතා කරන්නේ පහත සඳහන් පරිපථවලින් කවරක් ද?

1) Rectifier 2) Flip Flop 3) Comparator 4) Attenuator 5) None of the above.
ඉහත කිසිවක් නොවේ.

8. What is the difference between a list and a tuple in Python?
Python හි ලැයිස්තුවක් සහ tuple එකක් අතර වෙනස කුමක්ද?

1) Lists are mutable (changeable), tuples are immutable (unchangeable)
ලැයිස්තු වෙනස් කළ හැකි අතර tuple වෙනස් කළ නොහැකි වේ.
2) Tuples can store different data types, lists can only store one type.
Tuple හි විවිධ දත්ත වර්ග ගබඩා කළ හැකි අතර ලැයිස්තුවල ගබඩා කළ හැක්කේ එක් වර්ගයක් පමණි.
3) Lists are used for storing functions, tuples are for data.
ලැයිස්තු ශ්‍රිත ගබඩා කිරීම සඳහා භාවිතා වන අතර tuple දත්ත සඳහා වේ.
4) Tuples are faster than lists.
Tuple ලැයිස්තු වලට වඩා වේගවත්ය.
5) There is no significant difference.
සැලකිය යුතු වෙනසක් නොමැත.

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

```
numbers = [10, 20, 30, 40, 50]
print(numbers)
numbers.append(60)
print(numbers)
numbers.insert(7, 70)
print(numbers)
```

1)
```
[10, 20, 30, 40, 50]
[10, 20, 30, 40, 50, 60]
[10, 20, 30, 40, 50, 60, 7]
```

2)
```
(10, 20, 30, 40, 50)
(10, 20, 30, 40, 50, 60)
(10, 20, 30, 40, 50, 60, 7)
```

3)
```
[10, 20, 30, 40, 50]
[10, 20, 30, 40, 50, 60]
[10, 20, 30, 40, 50, 70]
```

4)
```
[10, 20, 30, 40, 50]
[10, 20, 30, 40, 50, 60]
[10, 20, 30, 40, 50, 60, 70]
```

5)
```
(10, 20, 30, 40, 50)
(10, 20, 30, 40, 50, 60)
(10, 20, 30, 40, 50, 60, 70)
```

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

```
print("Hello, World!"[-1])
```

1) `Hello, World!` 2) `!` 3) `d` 4) `Error` 5) None of these.