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 229

2025/07/27
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. The time taken by the actuator arm of a hard disk to move the header to the sector containing the relevant data is called by which name?
දෘඩ තැටියක ඇක්ටුවේටර් බාහුව මගින් ශීර්ෂකය අදාළ දත්තය ඇතුළත් sector එක වෙතට යොමුවීමට ගතවන කාලය කුමන නමකින් හැඳින්වේද?

   1) Seek time 2) Rotational delay 3) Access time 4) cluster time 5) Sector delay

2. Which device cannot be categorized under both input and output devices?
ආදාන සහ ප්‍රතිදාන උපාංග දෙක යටතේ වර්ගීකරණය කළ නොහැකි උපාංගය කුමක් ද?

   1) MICR
   2) Headsets
   3) Electronic whiteboard
   4) Network Cards
   5) Modems

3. What is the most suitable answer for getting the one's complement of a binary number?
ද්විමය සංඛ්‍යාවක එකෙහි අනුපූරකය ලබා ගැනීම සඳහා වඩාත් ගැළපෙන පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?

   1) By flipping all the bits / සියලුම බිටු පෙරලීමෙන්.
   2) By adding 1 to the binary number / ද්විමය අංකයට 1 එකතු කිරීමෙන්.
   3) By subtracting 1 from the binary number / ද්විමය අංකයෙන් 1 අඩු කිරීමෙන්.
   4) By flipping all the bits only if number is negative / සෘණ සංඛ්‍යාවක් නම් පමණක් සියලුම බිටු පෙරලීමෙන්.
   5) By performing a bitwise AND operation with all 1s
   සියලු 1 සමග බිටු අනුසාරිත AND මෙහෙයුමක් සිදු කිරීමෙන්.

4. $56_{16} + A2_{16} - 21_{16} =$ ..... ?

   1) $F8_{16}$ 2) $D6_{16}$ 3) $D7_{16}$ 4) $F9_{16}$ 5) $6D_{16}$

5. $D\overline{D} + \overline{C(BA + DA)}$

   After simplifying the above boolean expression, what is the total number of gates required to construct it using OR and NOT gates?
   ඉහත බූලීය ප්‍රකාශනය සුළු කිරීමෙන් පසුව එය OR සහ NOT ද්වාර භාවිතයෙන් ගොඩ නැගීමට අවශ්‍ය මුළු ද්වාර ගණන කොපමණ ද?

   1) 5 2) 7 3) 9 4) 10 5) 11

6. $\overline{C\overline{AC}} + \overline{\overline{B}\overline{B}}$

   What is the answer when the above Boolean expression is trivialized?
   ඉහත බූලීය ප්‍රකාශනය සුළු කළ විට පිළිතුර වන්නේ කුමක් ද?

   1) $\overline{\overline{B}}$ 2) $\overline{A\overline{C}} + 0$ 3) $\overline{CA}$ 4) 1 5) 0

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

0.A+1.(D.B+C.1)

1) C 2) D 3) D.B 4) D.B+C 5) 1

8. What is the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
a = 100
b = 5
print((a >> b) + (a >> 2))
```

1) 20 2) 25 3) 28 4) 30 5) 18

9. Which of the following is not true about interpreters?
අර්ථ විනන්‍යාස සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය නොවන්නේ කුමක් ද?

1) It translates program statements, line by line, into machine code.
එය වැඩසටහන් ප්‍රකාශයන්, පේළියෙන් පේළිය, යන්ත්‍ර කේතයට පරිවර්තනය කරයි.
2) Program execution is relatively slow as analysis takes place every time the program runs.
වැඩසටහන ක්‍රියාත්මක වන සෑම අවස්ථාවකම විශ්ලේෂණය සිදු වන බැවින් වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීම සාපේක්ෂව මන්දගාමී වේ.
3) It reads the source codes and generates an executable file.
එය ප්‍රභව කේත කියවා ක්‍රියාත්මක කළ හැකි ගොනුවක් ජනනය කරයි.
4) Programs analyzed by interpreters are easier to debug.
අර්ථ විනන්‍යාස විසින් විශ්ලේෂණය කරන ලද වැඩසටහන් දෝශ නිරාකරණය කිරීමට පහසුය.
5) CPU utilization is relatively less.
CPU භාවිතය සාපේක්ෂව අඩුය.

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

```
my_list = [1, 2, 3, 4]
for i in my_list:
    if i == 3:
        continue
    print(i, end=" ")
else:
    print("Loop completed!")
```

1) 1 2 Loop completed!
2) 1 2 4 Loop completed!
3) 1 2 3 4 Loop completed!
4) 1 2 4
5) Error!