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 189

2025/06/17
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. How do CRT monitors produce different colors on the screen?
CRT සංදර්ශක, තිරය මත විවිධ වර්ණ නිපදවන්නේ කෙසේද?

   1) By using a backlight with color filters.
   වර්ණ පෙරහන් සහිත පසුබිම් ආලෝකයක් භාවිතා කිරීමෙන්.

   2) By firing electrons at phosphor-coated screen areas.
   පොස්පරස් ආලේපිත තිර ප්‍රදේශ වලට ඉලෙක්ට්‍රෝන විදීමෙන්.

   3) By using liquid crystals to modulate light.
   ආලෝකය මුහුර්ජනය කිරීමට ද්‍රව ස්ඵටික භාවිතා කිරීමෙන්.

   4) By combining red, green, and blue LEDs.
   රතු, කොළ සහ නිල් LED ඒකාබද්ධ කිරීමෙන්.

   5) By using plasma cells to emit light.
   ආලෝකය විමෝචනය කිරීමට ප්ලාස්මා සෛල භාවිතා කිරීමෙන්.

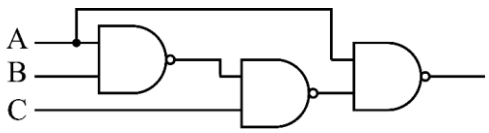
2. Given the binary values/ පහත ද්විමය අගයන් ලබා දී ඇත:

   A = 1101 0110
   B = 1010 1100
   C = 1111 0000

   What is the result of the expression (A & B) ^ (B | C) ?
   (A & B) ^ (B | C) ප්‍රකාශනයේ ප්‍රතිඵලය කුමක්ද?

   1) 1111 1100 2) 1001 1110 3) 0101 1110 4) 0111 1000 5) 1000 1110

3. Which of the following Boolean expression represents the output of the given logic circuit?
පහත දැක්වෙන කවර බූලියානු ප්‍රකාශනය, දී ඇති තර්කන පරිපථයෙහි ප්‍රතිදානය නිරූපණය කරයි ද?



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

4. Is Python case sensitive when dealing with identifiers?
හඳුන්වන සමඟ ගනුදෙනු කිරීමේදී පයිතන් කැපිටල් සිම්පල් සංවේදීද?

   1) No / නැත.
   2) Yes / ඔව්.
   3) Machine dependent / ක්‍රියාකරන යන්ත්‍රය මත රඳා පවතී.
   4) Both 2 and 3 / 2 සහ 3 යන දෙකම.
   5) None of the mentioned / ඉහත කිසිවක් නොවේ.

5. What will the out be?
ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
Falsee = 90 << 2 >> 2 ^ 2 >> 4 << 1
Truee = 2 >> 4 << 1
print(True)
```

1) `False` 2) `0` 3) `True` 4) `Truee` 5) `90`