සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / All Rights Reserved]

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 205

2025/07/03
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following scanning devices is the most suitable to check multiple-choice answer sheets ?
බහුවරණ පිළිතුරු පත්‍ර පරීක්ෂා කිරීම සඳහා පහත දැක්වෙන සුපරීක්ෂක උපාංග වලින් වඩාත් සුදුසු වන්නේ කුමක්ද?

   1) MICR   2) OCR   3) Barcode reader   4) OMR   5) Flatbed scanner

2. Choose the correct statement(s) on impact printers.
ඝට්ටනය වන මුද්‍රණ යන්ත්‍ර පිළිබඳ සත්‍ය ප්‍රකාශන(ය) ඇතුළත් පිළිතුර තෝරන්න.

   A. Ink ribbon directly contacts the paper.
   තීන්ත පටිය කෙළින්ම කඩදාසි ස්පර්ශ කරයි.

   B. Typically loud and works like a typewriter.
   සාමාන්‍යයෙන් ශබ්දයකින් යුක්තව යතුරු ලියනයක් මෙන් ක්‍රියා කරයි.

   C. Suitable for high quality prints.
   උසස් තත්ත්වයේ මුද්‍රණ සඳහා සුදුසු වේ.

   D. Higher cost
   ඉහළ පිරිවැය

   1) A and C only. / A හා C පමණි.
   2) C and D only. / C හා D පමණි.
   3) A and B only. / A හා B පමණි.
   4) A,B and C only. / A,B හා C පමණි.
   5) A,C and D only. / A,C හා D පමණි.

3. Consider the following three binary numbers
පහත ද්විමය සංඛ්‍යා තුන සලකා බලන්න:

   A = 1010 1101, B = 0111 0001, and C = 1000 0110.

   If M = A AND B, and N = B XOR C / M = A AND B සහ N = B XOR C ලෙස සලකන්න.

   Which of the following are the values of M and N?
   පහත සඳහන් ඒවායින් M සහ N හි අගයන් මොනවාද?

   1) 0010 0001 and 1111 0111
   2) 1010 0001 and 0111 0111
   3) 0010 0001 and 1111 0110
   4) 1011 1101 and 1111 0010
   5) 0010 0001 and 0111 0110

4. Consider a digital circuit where only NAND gates are available. Which of the following Boolean expressions can be directly implemented using a single NAND gate?
NAND ද්වාර පමණක් ඇති ඩිජිටල් පරිපථයක් සලකා බලන්න. තනි NAND ද්වාරයක් භාවිතයෙන් සෘජුව ක්‍රියාත්මක කළ හැකි පහත දැක්වෙන බූලියන් ප්‍රකාශනවලින් කවරක්ද?

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

5. Which Boolean law is used to simplify the expression **A + A·B = A**?
A + A·B = A ප්‍රකාශනය සරල කිරීමට භාවිතා කරන බූලියන් නියමය කුමක්ද?

   1) Idempotent Law/ තද්වභාවී න්‍යාය
   2) Double complement Law/ ද්විත්ව ප්‍රතිලෝම න්‍යාය
   3) Redundancy Law/ සමතිරික්ත න්‍යාය
   4) Distributive Law/ විෂටන න්‍යාය
   5) Identity Law/ සර්වසාම්‍ය න්‍යාය

6. A light bulb on a staircase on the second floor of a dormitory has two switches. One switch is on the third floor and the other switch is on the second floor. The bulb can light up only if any one switch is on and the other switch is off. At all other times the bulb remains off. Which portal is suitable for this?
නේවාසිකාගාරයක දෙවෙනි තට්ටුවේ ඇති පඩිපෙළක ඇති බල්බයකට ස්විච දෙකක් ඇත. එක් ස්විචයක් තෙවන මහලේ සහ අනෙක් ස්විචය දෙවෙනි මහලේ වේ. බල්බය දැල්විය හැක්කේ ඕනෑම එක් ස්විචයක් සක්‍රිය කර අනෙක් ස්විචය අක්‍රිය තත්වයේ පැවතියහොත් පමණි. අන් සෑම විටම බල්බය අක්‍රියව පවති. මේ සඳහා සුදුසු වන්නේ කුමන ද්වාරයක්ද?

   1) NAND 2) OR 3) AND 4) XOR 5) NOR

7. Which of the following scenarios best describes a practical use of a combinational circuit?
සංයුක්ත පරිපථයක ප්‍රායෝගික භාවිතයක් වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන අවස්ථාවද?

   1) Storing a password in memory / මතකයේ මුරපදයක් ගබඩා කිරීම
   2) Switching between two TV channels / රූපවාහිනී නාලිකා දෙකක් අතර මාරු වීම
   3) Counting the number of vehicles passing a checkpoint
   මුරපොලක් පසු කරන වාහන ගණන ගණනය කිරීම
   4) Performing binary addition in an ALU / ALU එකක ද්විමය එකතු කිරීමක් සිදු කිරීම
   5) Retaining a previous input for future use / අනාගත භාවිතය සඳහා පෙර ආදානයක් රඳවා ගැනීම

8. Which operator is overloaded by the `__add__()` method?
`__add__()` ක්‍රමය ලෙස දක්වා ඇත්තේ කුමන මෙහෙයවනයද?

   1) - 2) * 3) / 4) + 5) %

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

```
z= [10, 20, 30, 40]
print(len(z))
```

   1) `10`
   2) `20`
   3) `4`
   4) `[10, 20, 30, 40]`
   5) `[40, 30, 20, 10]`

10. What is the output of the following Python code?
පහත සඳහන් පයිතන් කේත ඛණ්ඩයට අදාළ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
y= "Ilovesrilanka"
print(y[-7:-1])
```

   1) `‘rilank’` 2) `rilank` 3) `‘rilanka’` 4) `Rilanka` 5) `‘srilank’`