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 210

2025/07/08
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following devices can function as both input and output?
   පහත සඳහන් උපාංගවලින් කුමන උපාංගය ආදානය සහ ප්‍රතිදානය යන දෙකම ලෙස ක්‍රියා කළ හැකිද?

   1) Barcode scanner / තීරු කේත ස්කෑනරය
   2) Touchscreen / ස්පර්ශ තිරය
   3) Projector / ප්‍රක්ෂේපන යන්ත්‍ර
   4) Printer / මුද්‍රණ යන්ත්‍රය
   5) Mouse / මූසිකය

2. Which of the following statements about printers is false?
   මුද්‍රණ යන්ත්‍ර පිළිබඳ පහත දක්වා ඇති ප්‍රකාශ අතරින් අසත්‍ය ප්‍රකාශය කුමක්ද?

   1) A dot matrix printer is a printer that uses a series of small pins to create characters and images to form dots on the paper.
      කඩදාසිය මත තිත් සෑදීමෙන් අක්ෂර සහ රූප සෑදීමට කුඩා අල්පෙනෙති ආකෘතියක් භාවිතා කරන මුද්‍රණ යන්ත්‍රය තිත් න්‍යාස මුද්‍රණ යන්ත්‍රය වේ.
   2) Dot matrix printers are used to print carbon copies, labels and invoices.
      තිත් න්‍යාස මුද්‍රණ යන්ත්‍ර කාබන් පිටපත්, ලේබල් හා ඉන්වොයිස් ආදිය මුද්‍රණය කිරීමට භාවිතා වේ.
   3) An inkjet printer is used to print an image using heat on specially coated paper.
      විශේෂයෙන් ආලේපිත කඩදාසි මත රූපයක් තාපය භාවිතයෙන් මුද්‍රණය කිරීමට තීන්ත විදුම් මුද්‍රණ යන්ත්‍රය භාවිත වේ.
   4) Using a technology called electro-imaging, the laser printer prints the desired image by attracting toner particles to the drum.
      විද්‍යුත් ඡායාරූපකරණය නම් තාක්ෂණයක් භාවිතා කරමින් බෙරය මගින් ටෝනර් අංශු ආකර්ෂණය කර අපේක්ෂිත රූපය මුද්‍රණය කිරීම ලේසර් මුද්‍රකය මගින් සිදු කරයි.
   5) An inkjet printer is a machine that reproduces a digital image by pushing droplets of ink onto papers.
      තීන්ත විදුම් මුද්‍රණ යන්ත්‍රයක් යනු කඩදාසි මතට තීන්ත බින්දු තල්ලු කිරීමෙන් අංකිත රූපයක් ප්‍රතිනිර්මාණය කරන යන්ත්‍රයකි.

3. If A = 65 in ASCII, what word is shown by the following decimal sequence?
   ASCII හි A = 65 නම්, පහත දශම අනුපිළිවෙලින් පෙන්වන වචනය කුමක්ද?

   77 65 78 71 79

   1) MANGO 2) PARTY 3) PAINT 4) PANDA 5) BLACK

4. What will be the result of the following calculation?
   පහත ගණනය කිරීමේ ප්‍රතිඵලය කුමක් වේ ද?

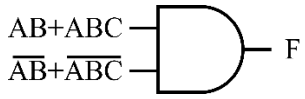
   $11101110_2 + 11110001_2 - 45_8$

   1) 111011111_2 2) 110111010_2 3) 110111011_2 4) 441_{10} 5) 670_8

5. Given the Boolean expression $\overline{A}B + A\overline{C}$, how many minimum NAND gates are required to implement this circuit using only NAND gates?
$\overline{A}B + A\overline{C}$ බූලියානු ප්‍රකාශනය ලබා දී ඇති විට, NAND ද්වාර පමණක් භාවිතා කරමින් මෙම පරිපථය ක්‍රියාත්මක කිරීමට අවම වශයෙන් NAND ද්වාර කියක් අවශ්‍ය වේද?

1) 3 2) 4 3) 5 4) 6 5) 8

6. What will be the most simplified expression of F?
F හි වඩාත් සරල කල ප්‍රකාශනය කුමක් වේවිද?



1) $A.B.\overline{C}$
2) $A.B.\overline{A} + A.B.\overline{B} + A.B.\overline{C}$
3) $A.B.\overline{A} + A.B.\overline{C}$
4) $A.B.\overline{B} + A.B.\overline{C}$
5) None of the above

7. Which of the following is true about full adders compared to half adders?
අර්ධාකලකය හා සසඳන විට පූර්ණාකලකය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ඒවායින් සත්‍ය වන්නේ කුමක්ද?

1) Full adders do not consider carry input / පූර්ණාකලකය රැගෙන යාමේ ආදානය සලකා බලන්නේ නැත.
2) Half adders can add three binary bits at once.
අර්ධාකලකයට එකවර ද්විමය බිටු තුනක් එකතු කළ හැකිය.
3) Full adders produce both sum and carry outputs using two inputs.
පූර්ණාකලකය ආදාන දෙකක් භාවිතා කරමින් එකතුව සහ රැගෙන යාමේ ප්‍රතිදානයන් දෙකම නිපදවයි.
4) Full adders are simpler than half adders / පූර්ණාකලකය අර්ධාකලකයට වඩා සරල ය.
5) Half adders cannot handle carry from a previous stage.
අර්ධාකලකය පෙර අදියරකින් එන රැගෙන යාම හැසිරවිය නොහැක.

8. What is the output of this Python expression?
මෙම පයිතන් ප්‍රකාශනයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
(5 + 3) << 1 % 3 * 2 - 1
```

1) 32 2) 16 3) 8 4) 6 5) 1

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

```
x = [1, 2, 3]
x.append([4, 5])
print(len(x))
```

1) 3 2) 4 3) 5 4) 6 5) Error

10. Which of the following python codes will raise an error?
පහත සඳහන් ඒවායින් කුමන පයිතන් කේතය දෝෂයක් ඇති කරයිද?

1) `t = (1, 2, 3); t[1] = 5`
2) `t = [1, 2, 3]; t[1] = 10`
3) `t = (1, 2, 3); print(t[2])`
4) `t = [1, 2, 3]; t.append(4)`
5) `t = (1, 2, 3); t += (4,)`