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 257

2025/08/24
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which tool is commonly used for reading handwritten or printed text for data processing?
දත්ත සැකසීම සඳහා අතින් ලියන ලද හෝ මුද්‍රිත පෙළ කියවීම සඳහා බහුලව භාවිතා වන මෙවලම කුමක්ද?

   1) OMR (Optical Mark Recognition) / ප්‍රකාශ සලකුණු කියවනය.
   2) OCR (Optical Character Recognition) / ප්‍රකාශ අක්ෂර කියවනය.
   3) MICR (Magnetic Ink Character Recognition) / චුම්බක තින්ත අනුලක්ෂණ කියවනය.
   4) Bar code readers / තීරු කේත කියවනය.
   5) Sensors and loggers / සංවේදක සහ ලඝුර.

2. Which of the following statements is/are correct about computer ports?
පරිගණක කෙවෙනි සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි ප්‍රකාශ/ය වන්නේ?

   A. Parallel ports are legacy interfaces used for connecting peripherals such as printers and scanners to computers. They transmit data in parallel, meaning multiple bits of data are sent simultaneously through separate channels.
   සමාන්තර කෙවෙනි යනු මුද්‍රණ යන්ත්‍ර සහ සුපරීක්ෂක වැනි පර්යන්ත උපාංග පරිගණක වෙත සම්බන්ධ කිරීම සඳහා භාවිතා කරන ලද අතුරුමුහුණත් වේ. ඔවුන් දත්ත සමාන්තරව සම්ප්‍රේෂණය කරයි, එනම් දත්ත බිටු කිහිපයක් එකවර වෙනම නාලිකා හරහා යවනු ලැබේ.

   B. VGA port is known as Video Graphics Animation ports which are used to connect monitors and projectors.
   VGA කෙවෙනිය සංදර්ශක සහ ප්‍රක්ෂේපකය සම්බන්ධ කිරීමට භාවිතා කරන විඩියෝ චිත්‍රක සජීවිකරණ කෙවෙනිය ලෙස හැඳින්වේ.

   C. Serial ports are communication interfaces used to connect peripherals like mice, keyboards, modems, and older printers to computers.
   සමාන්තරගත කෙවෙනිය යනු මූසික, යතුරුපුවරු, මොඩම් සහ පැරණි මුද්‍රණ යන්ත්‍ර වැනි පර්යන්ත උපාංග පරිගණකවලට සම්බන්ධ කිරීමට භාවිතා කරන සන්නිවේදන අතුරුමුහුණත් වේ.

   1) A and B only. A හා B පමණි.
   2) B and C only. B හා C පමණි.
   3) A and C only. A හා C පමණි.
   4) All of the above. ඉහත සියල්ලම.
   5) None of the above. ඉහත කිසිවක් නොවේ.

3. X = 2's complement of 67
   Y= X OR 1's complement of 46

   The answers obtained when X and Y are subjected to bitwise AND, and XOR operations are respectively,
   X සහ Y බිටුඅනුසාරිත AND, සහ XOR මෙහෙයුමට ලක් කලවිට ලැබෙන පිළිතුරු පිළිවෙලින් දැක්වෙන්නේ,

   1) 10010001_2, 01101101_2
   2) 10111101_2, 01000000_2
   3) 10010001_2, 01101100_2
   4) 00000000_2, 11010011_2
   5) 01000011_2, 00101100_2

4. 1110110_2 – ……. = 73

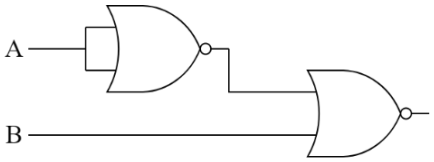
   What is the correct answer that fits the blank here?
   මෙහි හිස්තැනට ගැලපෙන නිවැරදි පිළිතුර කුමක්ද?

   1) 48 2) $2D_{16}$ 3) 55 4) 60_8 5) 101001_2

5. What is the output of a full adder when A = 1, B = 1, and Cin = 1?
   A = 1, B = 1, and Cin = 1 **විට පූර්ණ ආකලකයක ප්‍රතිදානය කුමක්ද?**

   1) Sum = 1, Cout = 1
   2) Sum = 0, Cout = 0
   3) Sum = 1, Cout = 0
   4) Sum = 0, Cout = 1
   5) None of the above.
      ඉහත කිසිවක් නොවේ.

6. Which of the following Boolean expressions is/are equivalent to the simplified logic gate given below which is implemented only using NOR gates?
   දී ඇති බූලිය ප්‍රකාශන අතුරින් කුමක්, පහත දැක්වෙන සරල කර NOR ද්වාර පමණක් භාවිතයෙන් ක්‍රියාත්මක වන තාර්කික ද්වාරයට සමාන වන්නේ ද?



   A. $C\bar{C} + B\bar{A} + \overline{A\bar{C}}$
   B. $\overline{A(\bar{A}C + 0\bar{C})} + BA$
   C. $\overline{\overline{A(BC + 1\bar{C})}.\overline{A\bar{C}} + B}$

   1) A only. **A පමණි.** 2) C only. **C පමණි.** 3) A and B only. **A හා B පමණි.** 4) A and C only. **A හා C පමණි.** 5) All of the above. **ඉහත සියල්ලම.**

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

```
game = "Fortnite"
if game == "Minecraft":
    print("Building structures!")
elif game == "Fortnite":
    print("Battle Royale!")
else:
    print("Unknown game")
```

   1) `Building structures!`
   2) `Battle Royale!`
   3) `Unknown game`
   4) None.
   5) An error will occur

8.
```
def square_list(lst):
      return [x ** 2 for x in lst]
```

   What is the output of the above Python code when the function `square_list` is called with the argument `[1, 2, 3, 4]`?
   `[1, 2, 3, 4]` **යන** argument **එක සහිතව** `square_list` **ශ්‍රිතය ඇමතූ විට ඉහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?**

   1) `[1, 4, 9, 16]` 2) `[1, 2, 3, 4]` 3) `[1, 8, 27, 64]`
   4) `[1, 4, 6, 8]` 5) `[1, 2, 3, 4, 5]`

9. What is the output of the following python program if the inputs were -2, -5 and 9?
ආදාන -2, -5 සහ 9 නම් පහත පයිතන් වැඩසටහනේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
i=int(input("enter the num i:"))
j=int(input("enter the num j:"))
k=int(input("enter the num k:"))
if i<j:
     if j<k:
          i=j
     else:
          j=k
else:
     if j>k:
           j=i
     else:
           i=k
print(i,j,k)
```

1) 9, -5 , 9 2) -5, 9 , 9 3) 9, -5 ,0 4) 5, -7, 9 5) -8, 7 ,9

10. What is the output of the following python program?
පහත පයිතන් වැඩසටහනේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
def func(a):
  total_sum=0
  for b in a:
      for num in b:
        total_sum+=num
  return total_sum
a=[[1,2,3],[4,5,6],[7,8,9]]
result=func(a)
print(result)
```

1) 6 2) 15 3) 24 4) 21 5) 45