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 245

2025/08/12
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which type of printer do the above characteristics belong to?
පහත සඳහන් ලක්ෂණ අයත් වන්නේ කුමන මුද්‍රණ යන්ත්‍ර වර්ගයට ද?

   - Ink is stored in liquid form in tanks or cartridges and when printing ink is sprayed using nozzles.
තින්ත ද්‍රවයක් ලෙස ටැංකි හෝ කාට්‍රිජ තුළ ගබඩා කොට පවතී. මුද්‍රණයේදී නොසල් තුඩු මඟින් තින්ත කොළය මතට විදිනු ලබයි.
   - Colour accuracy and quality are high but the cost is high.
වර්ණ නිරවද්‍යතාවය සහ ගුණාත්මකභාවය ඉහළ නමුත් පිරිවැය ඉහළ ය.

   1) Laser printer 2) Thermal printer 3) 3D printer 4) InkJet printer 5) Photo Printers

2. In 1904, the two-element vacuum tube was introduced by,
1904 දී අග්‍ර දෙකේ රික්තක නළය හඳුන්වාදෙන ලද්දේ,

   1) John Ambrose Fleming / ජෝන් ඇම්බ්‍රෝස් ෆ්ලෙමින්ග් විසිනි.
   2) Lee De Forest / ලී ද ෆොස්ට් විසිනි.
   3) Howard Aiken / හෝවර්ඩ් අයිකන් විසිනි.
   4) Joseph Jacquard / ජෝශප් ජැක්වාඩ් විසිනි.
   5) John von Neumann / ජෝන් වොන් නියුමාන් විසිනි.

- Answer questions 3 and 4 based on the information provided in the table below.
පහත වගුවෙහි ඇති තොරතුරු වලට අනුව 3 සහ 4 ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

	Number 1	Number 2
Base 8	A	167_8
Base 10	C	119_{10}
Base 2	E	D
Base 16	$B6_{16}$	G

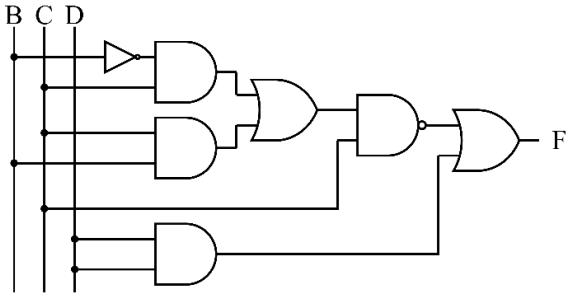
3. Based on the information provided in the table above, the correct answers for E and D are,
ඉහත වගුවෙහි ඇති තොරතුරු වලට අනුව E සහ D සඳහා සුදුසු පිළිතුරු වනුයේ,

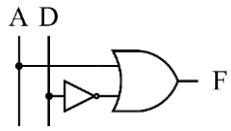
   1) $1011\ 0110_2$, $0111\ 0101_2$
   2) $1011\ 0110_2$, $0111\ 0111_2$
   3) $1011\ 1110_2$, $0111\ 0101_2$
   4) $1001\ 0110_2$, $0111\ 0101_2$
   5) $1011\ 0110_2$, $0111\ 0001_2$

4. Based on the information provided in the table above, the correct answers for C and G are,
ඉහත වගුවෙහි ඇති තොරතුරු වලට අනුව C සහ G සඳහා සුදුසු පිළිතුරු වනුයේ,

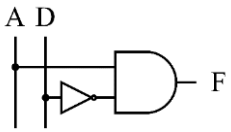
   1) 182_{10}, 17_{16} 2) 182_{10}, 77_{10} 3) 182_{16}, 77_{10} 4) 182_{10}, 77_{16} 5) 188_{10}, 77_{16}

5. Which of the following simplified logical circuit equivalent to the below logical circuit?
පහත තාර්කික පරිපථයට සමාන වන්නේ පහත දැක්වෙන කුමන සුළු කළ තාර්කික පරිපථයද?

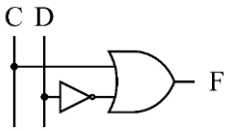




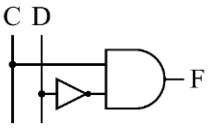
1)



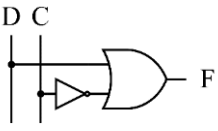
2)



3)



4)



5)

6. $C(C.A + A.B) + A(\overline{A}.B + A.A)$

Solve this boolean expression.
මෙම බූලියානු ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.

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

7. Which of the following operation that will not work in python?
පයිතන් හි ක්‍රියා නොකරන්නේ පහත සඳහන් කුමන මෙහෙයුමද?

1) `X=X+1` 2) `X+=1` 3) `X++` 4) `X**=2` 5) `X=(X*3)-X`

8. The output of the following Python code is,
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය වනුයේ,

```
ictfr = 1012 + 0.5 / True - False + True
omabc = 1010 + 0.5 / True - False + True
print(ictfr+omabc)
```

1) `2025.0` 2) `20250` 3) `202.50` 4) `2025` 5) `2020.5`

9. What is the output of this Python code?
මෙම පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
i = 0
while i < 3:
    i += 2
    print("A",end="-")
    if i == 4:
        break
    else:
        continue
    print("B",end=" ")
```

1) `A-A` 2) `B-B-` 3) `B B` 4) `A-A-` 5) `A-B-`

10. If the input was given as “ICTfromabc”, the output should be “cbamorfTCI”. Choose the suitable code line for the missing part of the Python code given below.
ආදානය “ICTfromabc” ලෙස ලබා දුන්විට, ප්‍රතිදානය “cbamorfTCI” විය යුතු නම්, ඒ සඳහා පහත දක්වා ඇති පයිතන් කේතයේ ඇති හිස්තැන සඳහා සුදුසු කේත ඛණ්ඩය තෝරන්න.

```
name=input()
x=""
for i in range(len(name)):
    .....
print(x)
```

1) `x=x+name[i]`
2) `x=name[i]+x`
3) `x=name[-i]+x`
4) `x=x+name[-i]`
5) It cannot be done by a single code-line
එය තනි කේත ඛණ්ඩයකින් කළ නොහැක