සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / All Rights Reserved]

Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 286

2025/09/22
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following was NOT a feature of early computers like the ENIAC?
   ENIAC වැනි මුල් පරිගණකවල ලක්ෂණයක් නොවන්නේ පහත ඒවායින් කුමක්ද?

   1) Compact size. සංයුක්ත ප්‍රමාණය.
   2) Use of vacuum tubes. රික්තක නළ භාවිතය.
   3) Large power consumption. විශාල බලශක්ති පරිභෝජනය.
   4) Limited programmability. සීමිත වැඩසටහන් හැකියාව.
   5) High failure rate. ඉහළ අසාර්ථක අනුපාතය

2. Considering series and parallel ports, which is not a characteristic of parallel ports?
   ශ්‍රේණිගත කෙවෙනි හා සමාන්තරගත කෙවෙනි සැලකූ විට සමාන්තරගත කෙවෙනි වල ලක්ෂණයක් නොවන්නේ?

   1) Transmits multiple bits at once. එකවර බිටු කිහිපයක් සම්ප්‍රේෂණය කරයි.
   2) More wire is required. වැඩිපුර වයර ප්‍රමාණයක් අවශ්‍ය වේ.
   3) is slow. මන්දගාමී වේ.
   4) A DB-25 connector is used. DB-25 සම්බන්ධක භාවිතා වේ.
   5) More prone to errors due to timing issues.
      කාල ගණනයේ ගැටලු හේතුවෙන් දෝෂ වලට ගොදුරු වීමේ ප්‍රවණතාව වැඩිය.

3. The decimal transition corresponding to BA5 hexadecimal transition and the 8 bit two's complement representation corresponding to -17 are respectively,
   $BA5_{16}$ ෂඩ් දශමය සංඛ්‍යාවට අනුරූප දශමය සංඛ්‍යාව හා -17 ට අදාළ බිටු 8ක දෙකෙහි අනුපූරක නිරූපණය පිළිවෙලින් වන්නේ,

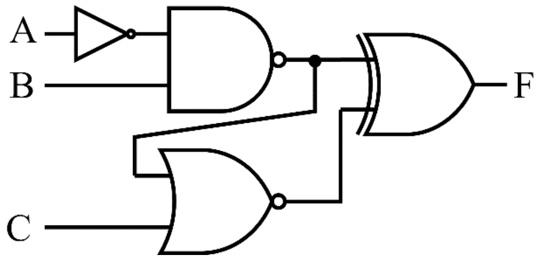
   1) 2881, 10101111_2
   2) 2891, 11101101_2
   3) 2981, 11101111_2
   4) 2981, 11101110_2
   5) 2981, 11110111_2

4. What will be the answer when the following Boolean expression simplified into simplest form?
   පහත දැක්වෙන බූලියානු ප්‍රකාශනය සරල කළ විට පිළිතුර කුමක් වේද?

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

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

5. What cannot A,B and C be for the output of the above circuit to be 1?
   ඉහත පරිපථයේ ප්‍රතිදානය 1 වීමට A,B හා C විය නොහැක්කේ කවරක්ද



1) 0, 1, 1 2) 1, 0, 1 3) 1, 1, 1 4) 0, 0, 0 5) 0, 0, 1

6. What is the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

```
x = {}
x['1'] = (3, 4)
x['2'] = (4, 3)
for i in x.keys():
    print(x[i][-1])
```

1) (3, 4)
   (4, 3)
2) 4, 3
3) 3
   4
4) 4
   3
5) syntax
   error

7. Consider the following Python code. පහත පයිතන් කේතය සලකා බලන්න.

```
string1 = "hello"
string2 = string1
string1 += " world"
print(string2)
```

What will be the output of this code? / මෙම කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

1) hello 2) hello world 3) world 4) world hello 5) invalid output

8.
```
planets = ["   Mars   ", "  Venus   ", "  Jupiter  ", "  Saturn  "]
cleaned_planets = [planet.strip() for planet in planets]
print(planets)
print(cleaned_planets)
```

Given the above Python code, what does the `cleaned_planets` list contain after execution?
ඉහත පයිතන් කේතය ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් පසු `cleaned_planets` ලැයිස්තුවේ අඩංගු වන්නේ කුමක්ද?

1) ["Mars", "Venus", "Jupiter", "Saturn"]
2) [" Mars ", " Venus ", " Jupiter ", " Saturn "]
3) ["Mars ", "Venus ", "Jupiter ", "Saturn "]
4) [" Mars ", "Venus", "Jupiter", " Saturn "]
5) [" Mars", " Venus", " Jupiter", " Saturn"]

9. What is the output of the following Python code? / පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

```
x = 5
y = 0
while x > 0:
     if y % 2 == 0:
      y += x
    else:
      y -= x
    x -= 1
print (y)
```

1) 1 2) 6 3) -5 4) -6 5) 0

10. What is the output of the below Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
x=0
while x<10:
    if x%2==0 or x%3==2:
        print(x, end='')
    x=x+1
```

1) 024568 2) 0124678 3) 0123456789 4) 013579 5) 02468