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 270

2025/09/06
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is the function of the BIOS in a computer system?
   පරිගණක පද්ධතියක BIOSහි කාර්යය කුමක්ද?

   1) To manage storage devices / ගබඩා උපාංග කළමනාකරණය කිරීමට
   2) To provide a graphical user interface / චිත්‍රක පරිශීලක අතුරුමුහුණතක් සැපයීම
   3) To initialize and test hardware components during booting
      ආරම්භ කිරීමේදී දෘඩාංග සංරචක ආරම්භ කිරීම සහ පරීක්ෂා කිරීම
   4) To act as an operating system / මෙහෙයුම් පද්ධතියක් ලෙස ක්‍රියා කිරීමට
   5) To secure the computer from malware / පරිගණකය අනිෂ්ට මෘදුකාංග වලින් ආරක්ෂා කර ගැනීමට

2. What can be a more effective solution to bridge the digital divide in Sri Lanka?
   ශ්‍රී ලංකාවේ අංකිත බෙදීම පියවීමට වඩා ඵලදායී විසඳුම කුමක් විය හැකිද?

   1) Informing all the citizens to buy fiber optic internet connections.
      ප්‍රකාශ තන්තු අන්තර්ජාල සම්බන්ධතා මිලදී ගන්නා ලෙස සියලුම පුරවැසියන්ට දැනුම් දීම.
   2) Increasing number of companies in ICT Sector / ICT අංශයේ සමාගම් සංඛ්‍යාව වැඩි කිරීම.
   3) Introducing an easy payment system for lower income families to buy ICT Resources.
      අඩු ආදායම්ලාභී පවුල් සඳහා ICT සම්පත් මිලදී ගැනීමට පහසු ගෙවීමේ ක්‍රමයක් හඳුන්වා දීම.
   4) Increasing the number of IT related books in library for the school that has no ICT resources.
      තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ සම්පත් නොමැති පාසල සඳහා පුස්තකාලයේ ඇති තොරතුරු තාක්ෂණ පොත් සංඛ්‍යාව වැඩි කිරීම.
   5) Conducting more ICT courses in City areas for citizens in rural areas to visit and learn.
      ග්‍රාමීය ප්‍රදේශවල පුරවැසියන්ට සංචාරය කිරීමට සහ ඉගෙනීමට නගර ප්‍රදේශවල තවත් තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ පාඨමාලා පැවැත්වීම.

3. What is the purpose of ASCII code?
   ASCII කේතයේ අරමුණ කුමක්ද?

   1) To compress images / රූප සම්පිඩනය කිරීමට.
   2) To represent characters using numbers / ඉලක්කම් භාවිතයෙන් අක්ෂර නිරූපණය කිරීමට.
   3) To encrypt data / දත්ත සංකේතනය කිරීමට.
   4) To format hard drives / දෘඩ තැටි ආකෘතිකරණයට.
   5) To block viruses / වයිරස ඇතුලුවීම වැළැක්වීමට.

4. Convert the decimal value 96.3125_{10} to binary.
   96.3125_{10} දශමය අගය ද්විමය බවට පරිවර්තනය කරන්න.

   1) 110000.011_2 2) 1100000.0101_2 3) 1011111.0101_2 4) 1100000.101_2 5) 1100000.1101_2

5. What is the simplest form of the Boolean expression given below after trivialization?
   පහත දක්වා ඇති බූලියානු ප්‍රකාශය සුළු කළ පසු සරලම ආකාරය වනුයේ කුමක්ද?

   $(AB + (DB + AC)B)C + AA$

   1) CA+B 2) 1 3) CBD+A 4) C+A+BD 5) B+C

6. Write down the output of the Python program given below.
පහත දක්වා ඇති පයිතන් ක්‍රමලේඛයේ ප්‍රතිදානය ලියා දක්වන්න.

```
a = -1
b = a ** 0.0
print(a, b, sep=',', end=';')
print("A") if a > b else print("=") if a == b else print("B")
```

1) -1,-1.0; 2) -1,0,B; 3) -1,1;B 4) -1,1.0;A 5) -1,1.0;B

7. What will be the output of the following Python code?
පහත පයිතන් වැඩසටහනේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
a = [1, 2, [3, 4]]
b = a.copy()
b[2][1] = 99
print(a)
print(b)
```

1) [1, 2, [3, 4]]
   [1, 2, [3, 99]]
2) [1, 2, [3, 99]]
   [1, 2, [3, 99]]
3) [1, 2, [3, 4]]
   [1, 2, [3, 4]]
4) [1, 2, [3, 4]]
   [1, 2, 99]
5) Error

8. What will be the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
x = 10
y = 20
def calculate(a, b):
    global x
    x = a + b
    y = x - b
    return y
z = calculate(x, y)
print(x, y, z)
```

1) 30 10 10 2) 10 20 10 3) 30 20 10 4) 30 10 20
5) Error: local variable 'y' referenced before assignment

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

```
W = [3,2,5,1,6]
for x in range (1, W [4] -1):
    print (x , end =" ")
```

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

10. Consider the following python code.
පහත පයිතන් කේතය සලකා බලන්න.

```
def func(x=1,y=2):
   x=x+y
   y+=1
   print(x,y)

func(y=2,x=1)
```

What is the output of the above code?
ඉහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

1) 1 3 2) 3 2 3) 2 3 4) ERROR 5) 3 3