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 207

2025/07/05
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What was a major impact of Herman Hollerith's punch card system on the 1890 U.S. Census?
1890 එක්සත් ජනපද සංගණනයට හර්මන් හොලරිත්ගේ සිදුරු පත් ක්‍රමයේ ප්‍රධාන බලපෑම කුමක්ද?

   1) It drastically reduced the time required to process census data from years to months.
   එය වසරවල සිට මාස දක්වා සංගණන දත්ත සැකසීමට ගතවන කාලය විශාල ලෙස අඩු කළේය.
   2) It introduced the use of electronic computers for the first time in census data processing.
   එය සංගණන දත්ත සැකසීමේදී ප්‍රථම වරට ඉලෙක්ට්‍රොනික පරිගණක භාවිතය හඳුන්වා දුන්නේය.
   3) It allowed for manual counting of individual census forms by census workers.
   එය සංගණන සේවකයන් විසින් තනි පුද්ගල සංගණන ආකෘති අත්යුරුව ගණන් කිරීමට ඉඩ ලබා දුන්නේය.
   4) It eliminated the need for data collection and only involved data analysis.
   එය දත්ත රැස්කිරීමේ අවශ්‍යතාවය ඉවත් කළ අතර දත්ත විශ්ලේෂණයට පමණක් සම්බන්ධ විය.
   5) It provided a way to store census data in digital formats for the first time.
   එය ප්‍රථම වරට සංගණන දත්ත සංඛ්‍යාංක ආකෘතිවලින් ගබඩා කිරීමට ක්‍රමයක් ලබා දුන්නේය.

2. What is the name given to the electrical path that sends signals from one part of a computer to another?
පරිගණකයක එක් කොටසක සිට තවත් කොටසකට සංඥා යවන විද්‍යුත් මාර්ගය හඳුන්වන නම කුමක්ද?

   1) Modem 2) Bus 3) USB 4) Serial port 5) Logic gate

3. What is the answer of 10000010_2 XOR 11111010_2?
10000010_2 XOR 11111010_2 හි පිළිතුර කුමක්ද?

   1) 10001111_2 2) 01111000_2 3) 10001010_2 4) 10011000_2 5) 11101100_2

4. What is the 8 bit two's complement of 8_{10} and -11_{10}?
8_{10} සහ -11_{10} හි බිටු 8 දෙකේ අනුපූරකය කුමක්ද?

   1) 00000110_2 and 10101010_2
   2) 11100101_2 and 11101010_2
   3) 01010101_2 and 00101010_2
   4) 00001000_2 and 11110101_2
   5) 10100101_2 and 11101010_2

5. What is the simplest form of $(X + Y)(X + Z)$?
$(X + Y)(X + Z)$ හි සරලම ආකාරය කුමක් ද?

   1) X 2) X+Y.Z 3) X.(Y+Z) 4) X+Y+Z 5) X.Y.Z

6. Which answer represents the Boolean expression given below in simplest form?
පහත දක්වා ඇති බූලියානු ප්‍රකාශනය සරලම ආකාරයෙන් දැක්වෙන පිළිතුර කුමක්ද?

   $D(\overline{C}\overline{B} + \overline{C}\overline{C}) + \overline{D}\overline{C}$

   1) $D + \overline{D} + \overline{C}$ 2) 1 3) $D + \overline{D} + C$ 4) 0 5) $DC + \overline{C} + C$

7. Why are flip-flops essential in digital logic circuits?
අංකිත තාර්කික පරිපථවල පිළි පොළ අත්‍යවශ්‍ය වන්නේ ඇයි?

   1) To increase the speed of arithmetic operations in the processor.
   සකසනයේ අංක ගණිතමය ක්‍රියාකාරකම්වල වේගය වැඩි කිරීමට.

   2) To convert analog signals into digital signals for processing.
   සැකසීම සඳහා ප්‍රතිසම සංඥා අංකිත සංඥා බවට පරිවර්තනය කිරීමට.

   3) To perform logical operations such as AND, OR, and NOT.
   AND, OR, සහ NOT වැනි තාර්කික මෙහෙයුම් සිදු කිරීමට.

   4) To store and manage binary data and maintain state information within the circuit.
   ද්විමය දත්ත ගබඩා කිරීම, කළමනාකරණය කිරීම සහ පරිපථය තුළ තත්ත්ව තොරතුරු පවත්වාගෙන යාමට.

   5) To generate high-frequency clock signals for the system.
   පද්ධතිය සඳහා අධි-සංඛ්‍යාත ඔරලෝසු සංඥා උත්පාදනය කිරීමට.

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

```
x = 5
y = 3
z = 4
if x > y:
    if y > z:
        result = "A"
    elif x > z:
        result = "B"
    else:
        result = "C"
elif y > x:
    if z > x:
        result = "D"
    else:
        result = "E"
else:
    result = "F"
print(result)
```

   1) A 2) B 3) C 4) D 5) E

9. Which collection is ordered, changeable, and allows duplicate members?
ඇණවුම් කළ, වෙනස් කළ හැකි සහ අනුපිටපත්වලට ඉඩ දෙන එකතුව කුමක් ද?

   1) TUPLE 2) SET 3) LIST 4) DICTIONARY 5) All of above
   ඉහත සියල්ලම

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

```
a = [1,2,3,4,5]
print(a[2:4])
```

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