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 206

2025/07/04
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. The ages of a father and a son are $2C_{16}$ and 1000_2 years, respectively. In how many years will the father be 4 times as old as his son?
   පියෙකුගේ සහ පුතෙකුගේ වයස පිළිවෙලින් අවුරුදු $2C_{16}$ සහ 1000_2 කි. අවුරුදු කියකින් පියාගේ වයස ඔහුගේ පුතා මෙන් 4 ගුණයක් වනු ඇත් ද?

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

2. What is a distinguishing feature of short throw projectors?
   short throw ප්‍රක්ෂේපණ යන්ත්‍රවල කැපී පෙනෙන ලක්ෂණය කුමක්ද?

   1) They can project large images from a short distance.
      මේවාට කෙටි දුරකින් විශාල රූප ප්‍රක්ෂේපණය කළ හැකිය.
   2) They require a large room to operate effectively.
      මේවාට ඵලදායී ලෙස ක්‍රියා කිරීම සඳහා විශාල කාමරයක් අවශ්‍ය වේ.
   3) They have higher resolution than other projectors.
      අනෙකුත් ප්‍රක්ෂේපණ යන්ත්‍ර වලට වඩා වැඩි විභේදනයක් ඇත.
   4) They are less expensive than long throw projectors.
      long throw ප්‍රක්ෂේපණ යන්ත්‍ර වලට වඩා ඒවා මිලෙන් අඩුය.
   5) They use laser technology exclusively.
      මේවා ලේසර් තාක්ෂණය පමණක් භාවිතා කරයි.

3. What is the minimum number of bits needed to represent the hexadecimal number $A7C4_{16}$?
   ෂඩ් දශමය $A7C4_{16}$ යන සංඛ්‍යාව නියෝජනය කිරීමට අවශ්‍ය අවම බිටු ගණන කොපමණද?

   1) 4 bits 2) 12 bits 3) 16 bits 4) 8 bits 5) 2 bits

4. Which of the following statements is true about the EBCDIC encoding system?
   EBCDIC කේතිකරණ පද්ධතිය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය ප්‍රකාශය කුමක් ද?

   1) EBCDIC is a 7-bit character encoding scheme.
      EBCDIC යනු බිටු 7 අක්ෂර කේතන ක්‍රමයකි.
   2) EBCDIC stands for Extended Binary Coded Decimal Interchange Code.
      EBCDIC යනු Extended Binary Coded Decimal Interchange Code යන්නයි.
   3) EBCDIC is primarily used in modern web development for HTML encoding.
      EBCDIC මූලික වශයෙන් HTML කේතනය සඳහා නවීන වෙබ් සංවර්ධනයේදී භාවිතා වේ.
   4) EBCDIC is an 8-bit character encoding scheme used primarily in IBM mainframes.
      EBCDIC යනු මූලික වශයෙන් IBM ප්‍රධාන රාමු වල භාවිතා වන බිටු 8 අක්ෂර කේතන ක්‍රමයකි.
   5) EBCDIC supports a maximum of 128 characters.
      EBCDIC උපරිම අනුලක්ෂණ 128කට සහය දක්වයි.

5. In which expression given below the output will be equal to output value of $A + B$?
   පහත කුමන බූලියානු ප්‍රකාශනයේ ප්‍රතිදාන අගය $A + B$ ට සමාන වන්නේ ද?

   1) $AB + B\overline{B} + A\overline{A}$ 2) $AB + A\overline{B} + \overline{A}B$ 3) $AB + AB + \overline{A}\overline{B}$ 4) $AB + A\overline{B} + \overline{A}\overline{B}$ 5) None of above.

6. What is the simplest form of the Boolean expression (X+Y)(X+1)(Y+1) ?
(X + Y)(X + 1)(Y + 1) බූලියානු ප්‍රකාශනයේ සරලම ආකාරය කුමක්ද?

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

7. Which logic gates are typically used in the implementation of a half adder?
අර්ධ ආකලකය ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී සාමාන්‍යයෙන් භාවිතා වන තාර්කික ද්වාර මොනවාද?

   1) OR and NOT gates.
   2) AND and XOR gates.
   3) NAND and NOR gates.
   4) XOR and OR gates.
   5) AND and OR gates.

8. What is the value of variable z after executing the Python statement `z = 1 = = 2`?
`z = 1 = = 2` යන පයිතන් වගන්තිය ක්‍රියාත්මක කළ පසු z විචල්‍යය සඳහා ලැබෙන අගය කුමක් ද?

   1) `0` 2) `1` 3) `True` 4) `False` 5) `Null`

9. Which operator is used in Python to check if two variables are the same object?
විචල්‍ය දෙකක් එකම වස්තුවක් දැයි පරීක්ෂා කිරීමට පයිතන් හි භාවිතා කරන්නේ කුමන මෙහෙයුම ද?

   1) `==` 2) `=` 3) `is` 4) `===` 5) `equals`

10. Which of the following is used to get the below output?
පහත ප්‍රතිදානය ලබා ගැනීමට පහත සඳහන් දේවලින් කුමක් භාවිතා කරයිද?

    Input – `x='Sld'`
    Output - `'Salad'`

    1) `print(x , sep = 'a')`
    2) `x.join('a')`
    3) `x.join(a)`
    4) `'a'.join(x)`
    5) `print(x, join = 'a')`