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 239

2025/08/06
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is the primary difference between dynamic and condenser microphones?
ගතික සහ කන්ඩෙන්සර් මයික්‍රොෆෝන අතර මූලික වෙනස කුමක්ද?

   1) The shape and size of the microphone / මයික්‍රෆෝනයේ හැඩය සහ ප්‍රමාණය.
   2) The type of sound they capture / අල්ලා ගන්නා ශබ්ද වර්ගය.
   3) The way they convert sound into an electrical signal.
   ශබ්දය විද්‍යුත් සංඥාවක් බවට පරිවර්තනය කරන ආකාරය.
   4) The length of the microphone cable / මයික්‍රෆෝන කේබලයේ දිග.
   5) The type of connector used / භාවිතා කරන සම්බන්ධක වර්ගය.

2. Which of the following uses sequential access?
අනුක්‍රමික ප්‍රවේශය භාවිතා වන්නේ පහත උපාංග වලින් කුමන උපාංගයේ ද?

   1) RAM / සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය
   2) Magnetic tape / චුම්බක පටි
   3) Hard disk / දෘඩ තැටිය
   4) CD / සංයුක්ත තැටිය
   5) ROM / පඨන මාත්‍ර මතකය

3. 12_{10}, 21_{8}, 16_{16}, 11011_{2}, …

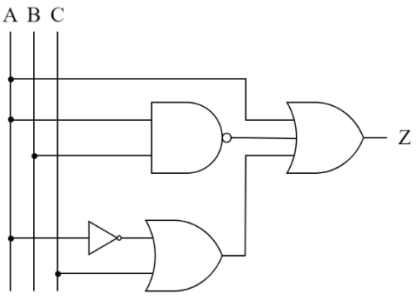
   The next term of this number pattern is,
   මෙම සංඛ්‍යා රටාවේ ඊළඟ පදය වන්නේ,

   1) 30 2) 31 3) 32 4) 33 5) 34

4. 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

5. Which of the following is true about the given logic circuit?
ලබා දී ඇති තාර්කික පරිපථය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් දේවලින් සත්‍ය වන්නේ කුමක්ද?



   1) It can be implemented using 8 NAND gates / එය NAND ද්වාර 8ක් භාවිතයෙන් ක්‍රියාත්මක කළ හැක.
   2) It can be implemented using 7 NOR gates / එය NOR ද්වාර 7ක් භාවිතයෙන් ක්‍රියාත්මක කළ හැක.
   3) For every input combination, this logic circuit will output 1.
   සෑම ආදාන සංයෝජනයක් සඳහාම, මෙම තාර්කික පරිපථය 1 ප්‍රතිදානය කරයි.
   4) The output will result in 0 only when both A and B are 0.
   ප්‍රතිදානයේ ප්‍රතිඵලය 0 වනුයේ A සහ B දෙකම 0 වූ විට පමණි.
   5) None of the above / ඉහත කිසිවක් නොවේ.

6. A light bulb on a staircase on the second floor of a dormitory has two switches. One switch is on the third floor and the other switch is on the second floor. The bulb can light up only if any one switch is on and the other switch is off. At all other times the bulb remains off. Which portal is suitable for this?
නේවාසිකාගාරයක දෙවෙනි තට්ටුවේ ඇති පඩිපෙළක ඇති බල්බයකට ස්විච දෙකක් ඇත. එක් ස්විචයක් තෙවන මහලේ සහ අනෙක් ස්විචය දෙවෙනි මහලේ වේ. බල්බය දැල්විය හැක්කේ ඕනෑම එක් ස්විචයක් සක්‍රිය කර අනෙක් ස්විචය අක්‍රිය තත්වයේ පැවතියහොත් පමණි. අන් සෑම විටම බල්බය අක්‍රියව පවති. මේ සඳහා සුදුසු වන්නේ කුමන ද්වාරයක්ද?

1) NAND 2) OR 3) AND 4) XOR 5) NOR

7. Among the following data forms, the data form belonging to the Mutable block is,
පහත දැක්වෙන දත්ත ස්වරූපයන්ගෙන් Mutable ඝණයට අයත් දත්ත ස්වරූපය වනුයේ,

1) Numbers 2) String 3) Tuple 4) List 5) List and Tuple

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

```
numbers = [1, 2, 3, 4, 5]
result = [num if num % 2 == 0 else num * 2 for num in numbers]
print(result)
```

1) `[2, 2, 6, 4, 10]` 2) `[1, 2, 3, 4, 5]` 3) `[2, 4, 6, 8, 10]`
4) `[1, 4, 3, 8, 5]` 5) `[2, 4, 6, 4, 10]`

9. What is the selection of the variable types of F1, F2 and F3 respectively?
F1, F2 හා F3 යන විචල්‍යයන්ගේ ප්‍රරූපයන් පිළිවෙලින් ඇති වරණය වන්නේ කුමක්ද?

```
F1 = (2,4,6,8)
F2 = "(2,4,6,8)"
F3 = [2,4,(6,8)]
```

1) tuple, tuple, list
2) tuple, string, list
3) char, tuple, list
4) tuple, tuple, tuple
5) string, tuple, tuple

10. 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`