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 246

2025/08/13
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following statements accurately describes Blu-ray discs?
   පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය Blu-ray තැටි පිළිබඳව නිවැරදිව විස්තර කරයිද?

   1) Blu-ray discs typically have a lower storage capacity compared to DVDs.
      DVD තැටිවලට සාපේක්ෂව Blu-ray තැටිවලට සාමාන්‍යයෙන් අඩු ගබඩා ධාරිතාවක් ඇත.
   2) Blu-ray discs use a red laser to read and write data.
      Blu-ray තැටි දත්ත කියවීමට සහ ලිවීමට රතු ලේසර් කිරණ භාවිතා කරයි.
   3) Blu-ray discs are primarily used for storing data backups.
      Blu-ray තැටි මූලික වශයෙන් දත්ත උපස්ථ ගබඩා කිරීම සඳහා භාවිතා වේ.
   4) Blu-ray discs offer higher data transfer rates compared to DVDs.
      DVD තැටිවලට සාපේක්ෂව Blu-ray තැටි ඉහළ දත්ත හුවමාරු අනුපාතයක් ලබා දෙයි.
   5) Blu-ray discs are incompatible with most modern television sets.
      Blu-ray තැටි බොහෝ නවීන රූපවාහිනී කට්ටල සමඟ නොගැළපේ.

2. The clock speed of a computer's processor is measured by,
   පරිගණකයක සකසනයේ හෝරා ස්පන්දන වේගය මනිනු ලබන්නේ,

   1) minute වලිනි 2) hertz වලිනි 3) bits වලිනි 4) second වලිනි 5) Mbps වලිනි

3. Find the 2's complement of -99_{10} using 8 bits.
   බිටු 8ක් භාවිතා කරමින් -99_{10} හි 2 හි අනුපූරකය සොයන්න.

   1) 10011101 2) 10011100 3) 11100100 4) 11100000 5) 11111110

4. $00000101_2 - 00000011_2 =$ ……..

   The answer to the above blank A is,
   ඉහත හිස්තැනට අදාළ පිළිතුර A වන්නේ,

   1) 11001100_2 2) 11100011_2 3) 00000010_2 4) 11111101_2 5) 10101010_2

5. (P NOR Q) NOR (R NAND P) OR (P AND Q)

   If P = True , Q = True , R = False then the corresponding answer is,
   P = True , Q = True , R = False නම් අදාළ පිළිතුර වන්නේ,

   1) 1 2) P.Q.R 3) True 4) False 5) P

6. Convert the following expression to the standard POS expression.
   පහත ප්‍රකාශනය සම්මත POS ප්‍රකාශනයකට පරිවර්තනය කරන්න.

   1B+D(CD+BB)

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

7. Which of the following will not give a False output in python?
පයිතන් හි False ප්‍රතිදානයක් ලබා නොදෙන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?

1) `bool(0)` 2) `bool('0')` 3) `bool(0.0)` 4) `bool(0x0000)` 5) `bool(())`

8. Which of the following will give an error when casting?
Cast කිරීමේදී දෝෂයක් ලබා දෙන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?

1) `int('1.2')` 2) `bool('0.0')` 3) `bin(128)` 4) `float(12)` 5) `str(21.5)`

9. What will be the output of the following python code?
පහත සඳහන් පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
x = 100
for i in range (1,10):
    x = x-i
print(x)
```

1) 67 2) 55 3) 45 4) 56 5) 64

10. What is a recursion function?
පයිතන් භාෂාවෙ ඇති පුනරාවර්තන ශ්‍රිත යනු මොනවාද?

1) A function that calls itself repeatedly until a base case is reached.
මූලික කොන්දේසිය තෘප්ත වන තෙක් නැවත නැවතත් තමාවම call කරගන්නා ශ්‍රිතයකි.
2) A function that calls other functions within its definition.
තම ශ්‍රිතය තුල සිට වෙනත් ශ්‍රිත call කරන ශ්‍රිතයකි
3) A function that returns multiple values at once.
අගයන් කිහිපයක් එකවර ආපසු දෙන (return) ශ්‍රිතයකි
4) A function that generates random numbers recursively.
පුනරාවර්තව අහඹු සංඛ්‍යා ජනනය කරන ශ්‍රිතයකි
5) A function that iterates over a sequence using a loop.
අනුක්‍රමයක් හරහා ලූපයක් භාවිතයෙන් පුනරාවර්තව call වෙන ශ්‍රිතයකි