සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / *All Rights Reserved*]

Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 298

2025/10/04
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following was a major development in computing during the 1990s?
1990 කාලයේදී පරිගණනයේ ප්‍රධාන වර්ධනයක් වූයේ පහත ඒවායින් කුමක්ද?

   1) The invention of the microprocessor / ක්ෂුද්‍ර සකසනය සොයාගැනීම.
   2) The creation of the internet / අන්තර්ජාලය නිර්මාණය කිරීම.
   3) The development of the personal computer / පුද්ගලික පරිගණකයේ සංවර්ධනය.
   4) The widespread adoption of cloud computing / වලාකුළු පරිගණකකරණයේ පුළුල්ව පැතිරීම.
   5) The introduction of artificial intelligence / කෘතිම බුද්ධිය හඳුන්වාදීම.

2. Which of the following was the first commercially available personal computer?
පහත සඳහන් ඒවායින් පළමු වාණිජමය වශයෙන් ලබා ගත හැකි පුද්ගලික පරිගණකය කුමක්ද?

   1) Apple II 2) IBM PC 3) Commodore 64 4) TRS-80 5) Altair 8800

3. Which of the following answer represents bitwise XNOR operation of the two binary numbers 11001011_2 and 11101010_2?
11001011_2 සහ 11101010_2 යන ද්විමය සංඛ්‍යා දෙකෙහි බිටු අනුසාරිත XNOR ක්‍රියාකාරීත්වය නියෝජනය කරන්නේ පහත ඒවායින් කුමන පිළිතුරද?

   1) 11011110_2 2) 10011110_2 3) 11100010_2 4) 10111011_2 5) 11011111_2

4. What is the result of the following boolean expression when trivialized?
පහත දී ඇති බූලියානු ප්‍රකාශනය සුළු කල විට ලැබෙන ප්‍රතිඵලය කුමක්ද?

   $F = \overline{XZ}(\overline{X} + Z)(Y + \overline{Y})$

   1) $\overline{X}$ 2) $\overline{Y}$ 3) X 4) Y 5) XY

5. $C.B + A((\overline{D.C} + C.1)D + B.C)$

   If the value of C in the above Boolean expression is 1, what is the simplified answer?
   ඉහත බූලිය ප්‍රකාශනයේ C හි අගය 1 නම් සුළු කළ පසු පිළිතුර කුමක්ද?

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

6. 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

7. How do you open a file "data.txt" in read mode?
"data.txt" ගොනුවක් කියවීම් මාදිලියෙන් විවෘත කරන්නේ කෙසේද?

1) `file = open("data.txt", "r")`
2) `file = open("data.txt", "w")`
3) `file = read("data.txt")`
4) `file = open("data.txt")`
5) `file = load("data.txt")`

8. Consider the following statements about specialties of python programming language.
පයිතන් ක්‍රමලේඛන භාෂාවේ විශේෂතා පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශයන් සලකා බලන්න.

A. Ability of interactive mode programming.
අන්තර්ක්‍රියාකාරී මාදිලියේ වැඩසටහන් කිරීමේ හැකියාව.
B. Availability of many numbers of reserved words.
මූල පද බොහෝ ගණනක් තිබීම.
C. Portability.
සුවහනීයතාවය.

Which of the above statement(s) is/are true?
ඉහත ප්‍රකාශවලින් කවරක් සත්‍ය ද?

1) A only. A පමණි.
2) B only. B පමණි.
3) A and B only. A හා B පමණි.
4) A and C only. A හා C පමණි.
5) B and C only. B හා C පමණි.

9. If the user inputs `20242526`, what will the output be?
පරිශීලකයා `20242526` ඇතුළත් කළහොත්, ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
num = int(input("Enter a number: "))
reversed_num = int(str(num)[::-1])
print("Reversed number:", reversed_num)
```

1) `Reversed number: 62524202`
2) `Reversed num: 62524202524`
3) `Reversed number: 62524524`
4) `Reversed number: 62202524`
5) `Reversed number 62524202`

10. Which of the following is the most efficient way to reverse a string in Python?
පයිතන් හි string එකක් ප්‍රතිවර්තනය කිරීමේ වඩාත් කාර්යක්ෂම ක්‍රමය පහත ඒවායින් කුමක්ද?

1) Using a loop to iterate through the string and append characters to a new string in reverse order.
String එක හරහා පුනරාවර්තනය කිරීමට සහ ප්‍රතිලෝම අනුපිළිවෙලට නව string එකකට අක්ෂර එකතු කිරීමට ලූපයක් භාවිතා කිරීම.
2) Using the reversed() function and converting the result to a string.
reversed() ශ්‍රිතය භාවිතා කිරීම සහ ප්‍රතිඵලය string එකකට පරිවර්තනය කිරීම.
3) Using slice notation with a step of -1.
-1 step අගයක් සහිත slice අංකනය භාවිතා කිරීම.
4) Using the join() method with a reversed list of characters.
ප්‍රතිලෝම අක්ෂර ලැයිස්තුවක් සමඟ join() ක්‍රමය භාවිතා කිරීම.
5) Using a recursive function.
ආවර්තික ශ්‍රිතයක් භාවිතා කිරීම.