

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2025/09/15
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

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

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

Solve this boolean expression.

මෙම බුද්ධියාලු ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.

- 1) $A + \bar{B}D$ 2) $AC + D$ 3) $\bar{A} + B + D$ 4) $A + \bar{C} + D$ 5) $AB + \bar{B}D$

6. What is the output of the following Python code?

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
list1 = [3, 7, 2, 9, 1]
list2 = []
for i in range(len(list1)):
    list2.insert(1, list1[i] * (i + 1))
print(list2)
```

- ```
1) IndexError : list index out of range
2) [3, 5, 36, 6, 14]
3) [21, 14, 18, 9, 1]
4) [5, 36, 6, 14, 3]
5) [3, 14, 6, 36, 5]
```

7. `a = b = c = 2, 5.5, 'python'`

Which statement is correct related the above Python statement?

ඉහත පරිදි ප්‍රකාශය හා සම්බන්ධ නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) All three variables a, b, c have the same data type.  
a, b, c යන විචල්‍ය තුනේම ඇත්තේ එකම දත්ත වර්ගයකි.
- 2) This is a syntax error statement.  
මෙය syntax දෝෂ පවතින ප්‍රකාශයකි
- 3) All three variable names a, b, c, are tuple.  
a, b, c යන විචල්‍ය නාම තුනම tuple වේ.
- 4) The three variable names a, b, c, are integer, float, and string data types.  
a, b, c යන විචල්‍ය නාම integer ,float සහ string දත්ත වර්ග වේ.
- 5) All three variable names a, b, c, have the same value.  
a, b, c යන විචල්‍ය නාම තුනේම එකම අගයක් ඇත.

8. What is the output of the following Python code?

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

```
a={'A':1,'B':2,'C':3}
b='hello'
for x in a:
 print(b+x)
```

- |                                   |                         |                               |                               |                    |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 1) {hello1,<br>hello2,<br>hello3} | 2) hello<br>A<br>B<br>C | 3) helloA<br>helloB<br>helloC | 4) hello1<br>hello2<br>hello3 | 5) syntax<br>error |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------|

9. Select the output of the following python program.  
පහත පයිතන් වැඩසටහනේ ප්‍රතිදානය තෝරන්න.

```
x = 'Hello world'
y = x.split('o')
print(y)
```

- 1) ['Hell wrld']
- 2) ['Hell' 'wrld']
- 3) ['Hell', 'wrld']
- 4) ['Hell', 'w', 'rld']
- 5) Syntax error

10. Consider the following python code.  
පහත පයිතන් කේත කොටස සලකන්න.

```
def myfunc (a) :
 a = a+2
 a = a*2
 return a
print myfunc (2)
```

What is the output of the above code?  
ඉහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

- 1) 8
- 2) 4
- 3) Indentation error
- 4) 16
- 5) 0