

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2025/10/09
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

-
- ```

graph LR
 C((C)) --> NOT1[NOT]
 A1((A)) --> AND1[AND]
 B1((B)) --> AND1
 NOT1 --> AND2[AND]
 AND1 --> AND2
 A2((A)) --> AND3[AND]
 B2((B)) --> AND3
 AND3 --> OR1[OR]
 AND2 --> OR1
 OR1 --> AND4[AND]
 AND4 --> Y((Y))

```

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

5.  $C(\overline{AA} + DB) + ADB$

Solve this boolean expression.

මෙම බූලියානු ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.

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

6. Consider the following Statements.

පහත ප්‍රකාශන ප්‍රකාශ සලකන්න.

A. // is used in Python to get the remainder of a division.

බෙදීමක ඉතිරි අගය ලබා ගැනීමට පයිතන් හිදී // භාවිතා කරනු ලබයි.

B. Exponentiation expressions in Python are executed from left to right.

පයිතන් භාෂාවේදී බලය ලබා ගැනීමේ ප්‍රකාශන වමේ සිට දකුණට ක්‍රියාත්මක වේ.

C. Among the three data types, integer, floating-point number, and boolean, the integer data type takes up the most space in the computer.

නිඛිලමය, ඉපිලන ලක්ෂ්‍ය සංඛ්‍යා හා බූලිය යන දත්ත වර්ග තුන අතරින් පරිගණකයේ වැඩිම ඉඩක් අත්පත් කර ගනු ලබන්නේ නිඛිලමය දත්ත වර්ගයයි.

Select the correct statement/s.

නිවැරදි ප්‍රකාශ/ය තෝරන්න.

- 1) A only.                      2) B only.                      3) A and B only.                      4) All of the above.                      5) None of the above.  
A පමණි.                      B පමණි.                      A හා B පමණි.                      ඉහත සියල්ලම.                      ඉහත කිසිවක් නොවේ.

7. What will be the output of the following python code?

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
a = 2**2**2
b = a **2
print(b)
```

- 1) 16                      2) 32                      3) 256                      4) 4                      5) 2

8. What will be the output of the following Python code?

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේවිද?

```
a = 10
b = 5
result = "Greater" if a > b else "Smaller or Equal"
print(result)
```

- 1) Smaller or Equal                      2) Greater                      3) 10                      4) 5                      5) None

9. Consider the following statements regarding the naming variables.

විචල්‍ය නාමකරණය සම්බන්ධයෙන් වන පහත ප්‍රකාශයන් සලකා බලන්න.

A. A variable name can contain only underscore(\_), numbers, and letters.

විචල්‍ය නාමයක් තුළ පැවතිය හැක්කේ යටි ඉර(\_), ඉලක්කම් සහ අකුරු පමණි.

B. A variable name can only start with an underscore or a number.

විචල්‍ය නාමයක් ආරම්භ විය හැක්කේ යටි ඉරකින් හෝ ඉලක්කමකින් පමණි.

C. Print is a valid Python variable name.

Print යනු වලංගු පයිතන් විචල්‍ය නාමයක් වේ.

Correct statement/s is/are,

නිවැරදි ප්‍රකාශ/ය වන්නේ,

- 1) A only.                      2) B only.                      3) A and B only.                      4) A and C only.                      5) All of the above.  
A පමණි.                      B පමණි.                      A හා B පමණි.                      A හා C පමණි.                      ඉහත සියල්ලම.

10. What would be the appropriate keyword for blank in the following Python statement?

පහත පයිතර් ප්‍රකාශයේ හිස්තැන සඳහා සුදුසු මූල පදය වනුයේ කුමක්ද?

```
for var in sequence:
```

```
codes inside for loop
```

```
if condition:
```

.....●

```
codes inside for loop
```

```
codes outside for loop
```

- 1) for            2) while            3) break            4) continue            5) if