

5. Select incorrect statement about flipflops.

පිළිපොළ ගැන වැරදි ප්‍රකාශයක් තෝරන්න.

- 1) flip-flops are examples for the usage of logic gates.
පිළිපොළ යනු තාර්කික ද්වාර භාවිතය සඳහා උදාහරණ වේ.
- 2) S-R lip-flops are nothing but a single bit memory storage.
S-R පිළිපොළ යනු තනි බිට් මතක ගබඩාවක් මිස අන් කිසිවක් නොවේ.
- 3) Flip flops are having two inputs and two outputs, one of its outputs is the complement of the other.
පිළිපොළ වලට යෙදවුම් දෙකක් සහ ප්‍රතිදානයන් දෙකක් ඇත, එහි එක් ප්‍රතිදානයක් අනෙකෙහි අනුපූරකයයි.
- 4) Only two types of flip flops are available and their output always depend on current inputs Flip.
පිළිපොළ වර්ග දෙකක් පමණක් ලබා ගත හැකි අතර ඒවායේ ප්‍රතිදානය සැම විටම වත්මන් යෙදවුම් පිළි මත රඳා පවතී.
- 5) Flip flops are examples for sequential circuits and used to create a memory.
පිළිපොළ අනුක්‍රමික පටිපටි සඳහා උදාහරණ වන අතර මතකයක් නිර්මාණය කිරීමට භාවිතා කරයි.

6. What will be the output of the following code?

පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
x = -5
y = 2
while x < 0:
    if x % y == 0:
        x += y
    else:
        x += 1
print(x)
```

- 1) -1 2) 0 3) 2 4) 1 5) -2

7. Which of the following Python expressions correctly checks if x is not equal to y,

පහත දැක්වෙන පයිතන් ප්‍රකාශන වලින් x, y ට සමාන නොවේදැයි නිවැරදිව පරීක්ෂා කරන්නේ,

- 1) x <> y 2) x != y 3) x /= y 4) x != y 5) x ==! y

8. Which of the following will create a tuple?

පහත සඳහන් කුමක් මගින් tuple එකක් නිර්මාණය කරනු ලබයිද?

- 1) (1, 2, 3)
- 2) [1, 2, 3]
- 3) {1, 2, 3}
- 4) {1: 'one', 2: 'two', 3: 'three'}
- 5) "1, 2, 3"

9. Consider the below python code.

පහත පයිතන් කේතය සලකා බලන්න.

```
f1 = open('students.txt', 'r')
f2 = open('grades.txt', 'w')
line = f1.readline()
while (line):
    data = (line.strip()).split(" ")
    average = (float(data[1]) + float(data[2]) + float(data[3])) / 3
    f2.write('{:} {:.2f}\n'.format(data[0], average))
    line = f1.readline()
f1.close()
f2.close()
```

The content of the file "**students.txt**" is given below.

"**students.txt**" ගොනුවේ අන්තර්ගතය පහත පරිදි වේ.

students.txt			
Charlie	70	80	90
Corvo	85	75	65
Blake	90	90	95

After executing the program, what would be the content of the file "**grades.txt**"?

වැඩසටහන ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් පසු, "**grades.txt**" ගොනුවේ අන්තර්ගතය කුමක් විය හැකිද?

- | | | |
|---|--|---|
| 1) Charlie: 80.00
Corvo: 75.00
Blake: 91.67 | 2) Charlie: 240.00
Corvo: 225.00
Blake: 275.00 | 3) Charlie 70 80 90
Corvo 85 75 65
Blake 90 90 95 |
| 4) Charlie 240.00
Corvo 225.00
Blake 275.00 | 5) Charlie Corvo Blake | |

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

පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
def func(x, y):
    return x + y

result = func("4", 2)
```

- | | | | | |
|------|---------|---------|-------|--------------|
| 1) 6 | 2) "42" | 3) "4"2 | 4) 42 | 5) TypeError |
|------|---------|---------|-------|--------------|