**Topic: Python Loops**

**Write a Python Program to print below Patterns using For and While Loop:**

1.

* \*
* \* \*
* \* \* \* \* \* \* \* \*

2.

* \*
* \* \*
* \* \* \* \* \* \* \* \*

3.

* \*
* \* \*
* \* \* \*
* \* \* \* \*

4.

1

1 2

1 2 3

1. 2 3 4 1 2 3 4 5

5.

1

1. 3

4 5 6

7 8 9 10

11 12 1 3 1 4 15

6.

1. [Use ASCII Values]
2. B
3. C C
4. D D D
5. E E E E

7.

A

B C

D E F

G H I J K L M N O 8.

K

K K

K K K

K K K K K K K K K

9.

A

A B

A B C

A B C D

A B C D E

10.

P

Py

Pyt

Pyth

Pytho Python

11.

1. 1 1 1 1
2. 2 2 2
3. 3 3
4. 4

5

12.

6 6 6 6 6 6

5 5 5 5 5

4 4 4 4

3 3 3

2 2

1

13.

0 1 2 3 4 5

0 1 2 3 4

0 1 2 3

0 1 2

0 1

14.

1

2 3 4 5 6 7 8 9

15.

6 5 4 3 2 1

5 4 3 2 1

4 3 2 1

3 2 1

1. 1

1

16.

1

1. 3

5 5 5

7 7 7 7 9 9 9 9 9

17.

1 1 2

1 2 3

1 2 3 4

1 2 3 4 5

18.

1. 2 3 4 5
2. 2 3 4 5
3. 3 3 4 5
4. 4 4 4 5
5. 5 5 5 5

19.

1

* 1. 4
  2. 6 9
  3. 8 12 16
  4. 10 15 20 25
  5. 12 18 24 30 36 7 14 21 28 35 42 49

20.

1

2 1

4 2 1

8 4 2 1

16 8 4 2 1

32 16 8 4 2 1

64 32 16 8 4 2 1

128 64 3 2 16 8 4 2 1

21.

* + \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*
  + \* \* \* \* \* \* \* \* \* \* \*
  + \* \* \* \* \* \* \* \* \*
  + \* \* \* \* \* \* \*
  + \* \* \* \* \*
  + \* \* \* \* \*

22.

* + \*
  + \* \*
  + \* \* \*
  + \* \* \* \*
  + \* \* \* \* \*
  + \* \* \* \* \* \*
  + \* \* \* \* \* \*
  + \* \* \* \* \*
  + \* \* \* \*
  + \* \* \*
  + \* \*
  + \*
  + 23.
  + \*
  + \* \*
  + \* \* \*
  + \* \* \* \*
  + \* \* \* \* \*
  + \* \* \* \* \*
  + \* \* \* \*
  + \* \* \*
  + \* \*
  + \*