

1. ජර තීරුන ලියන්න.

```
>>>a="ICT"
>>>b=89.0
>>>c="Combined Maths"
>>>d=79
>>>print "%p20s :%10d"%(a,b)
>>>print "%q20s :%10d"%(c,d)
>>>print "%r20s :%.4f"("division",b/4)
```

2. පහත සඳහන් python ජරකකාශ ඇගයීමේ නිවැරදි පටිපාටිය ලියා ඒවායේ සුළුකරන ලද පිළිතුර ලබාගන්න.

- | | | | |
|------|------------------------|-------|-------------------------|
| i. | $4 + (7 - 3 * 2)$ | v. | $9.0 / 4 * 2 ** 3 \% 3$ |
| ii. | $20 + 2 ** 3 - 8$ | vi. | $8 * 3 ** (7 - 5)$ |
| iii. | $10 + 2 * 5 / 4$ | vii. | $2 ** 3 >> 2$ |
| iv. | $25 * 2 ** 2 // 3 + 2$ | viii. | $2 * 21 << 3$ |

3. පහත සඳහන් python ජරකකාශයන්හි සුළුකරන ලද පිළිතුර ලබාගන්න(a=25, b=41)

- i. ~45
- ii. 25&33
- iii. a&b
- iv. a^b>>2
- v. 2**5|12
- vi. a+=2+3
- vii. (a<50) and (b<=20)
- viii. not((a-5)<75) or (b>100)

4. python ජරකාශයක කිහිපයක් කාණ්ඩ කිරීම සඳහා භාවිතා කරන කාරක නීතිය උදාහරණයක් මගින් පැහැදිලි කරන්න.

5. පහත සඳහන් python වැඩසටහන්හි ජරිතිරූපන ලියන්න.

```
i. a=8
   if a:
       print "non zero value"
   else:
       print "zero value"

ii. a=45
     b=23
     if a>b:
         print "maximum value is : ",a
     else:
         print "Maximum value is : ",b

iii. a=45
      b=23
      if a>b:
          print "maximum value is : ",a
      else:
          print "Maximum value is : ",b
      print "Goodbye"
```

6. a, b, c ලෙස එකිනෙකට වෙනස් සංඛ්‍යා 3ක් ඇතුළු කිරීමට අවස්ථාව ලබාදීමෙන් පසු ඒවායින් විශාලතම සංඛ්‍යාව ජර්නිදානය කිරීම සඳහා python වැඩසටහන ලියන්න.

7. විෂයයන්ට අදාළව සාමාන්‍ය ලකුණ සඳහා කුසලතාව ලබාදෙනුයේ පහත අයුරිනි.

100 >= average >= 75 → A

75 > average >= 60 → B

60 > average >= 40 → C

40 > average >= 0 → F

මීට අදාළ python වැඩසටහනෙහි හිස්තැන්වලට අදාළ බෙහ ලියන්න.

```
avg=.....(1)("enter average marks ")

if avg<=100 .....(2) avg>=75:
    grade="A"
.....(3) avg<75 and avg>=60:
    grade="B"
elif avg<60 and avg>=40:
    grade="C"
elif avg<40 and avg>=0:
    grade="F"
.....(4).....(5)
    grade="incorrect average marks"

print "Your obtain grade : ".....(6)grade
```

8. දෙනු ලබන ආදානයට අනුව එය fruits හෝ vegetable ලෙස ජර්නිදානය කරයි නම් හිස්තැන්වලට අදාළ බෙහ ලියන්න.

```
fruits=.....(1)'mango', 'apple', 'banana'.....(2)
vegetable=['carrot', 'potato', 'beetroot']

text1=input("enter your selection ")
.....(3) text1 .....(4) fruits:

    print "It is fruits"
elif text1 in vegetable.....(5)

    print "It is vegetable"

print "goodbye"
```