Q1:

n = int(input("enter a number: "))

b = {}

for i in range(1, n + 1):

    if b.items() != None:

        b[i] = i \* i

        b.update()

print(b)

Q2:

a = {}

if a.items() == None:

    print("dict is empty")

else:

    print("it is not empty")

Q3:

d1 = {"a": 100, "b": 200, "c": 300}

d2 = {"a": 300, "b": 200, "d": 400}

d3 = {}

d3.update(d2)

d3.update(d1)

for i in d1:

    if i in d2.keys():

        d3[i] = d1[i] + d2[i]

print(d3)

Q4:

d1 = {1: 2, 3: 4, 5: 6}

l = list(d1.keys())

if len(l) == 0:

    print("Size is 0")

else:

    print(d1.items())

Q5:

d1 = {1: 60, 2: 50, 3: 40, 4: 30, 5: 20, 6: 10, 7: 60, 8: 50}

for i in range(0,9):

    if d1.get(i) != 1:

        d1.popitem()

print(d1)