Here are the translations of the Python questions from the image, along with their solutions in Armenian:

Question 1: Ի՞ևչ է բառարանը և ինչպե՞ս կարելի է ստեղծել բառարան Python-ում։ (1 միավոր)

Answer: Բառարանը (dictionary) Python-ում ներկայացնում է տվյալների կառուցվածք, որը պարունակում է բանալի-արժեք զույգեր։ Բանալին օգտագործվում է համապատասխան արժեքին հասնելու համար։ Բառարան ստեղծելու համար օգտագործվում են գանգուր փակագծեր {}։

Example:

```
my_dict = {"name": "Alice", "age": 30, "city": "New York"}
```

Question 2: Ինչպե՞ս կարելի է ստուգել տարրի գոյությունը հավաքածուում և բառարանում։ (1 միավոր)

Answer:

- **Յավաքածու**։ in օպերատորը օգտագործվում է տարրի գոյությունը ստուգելու համար։
- **Բառարակ**։ in օպերատորը օգտագործվում է բանալու գոյությունը ստուգելու համար։

Example:

```
my_set = {1, 2, 3}
my_dict = {"name": "Alice", "age": 30}

if 2 in my_set:
    print("2 is in the set")

if "age" in my_dict:
    print("age is in the dictionary")
```

Question 3: Ի՞նչ են դեֆոլտ արգումենտները Python ֆունկցիաներում։ Տվեք օրինակ։ (1 միավոր)

Answer: Դեֆոլտ արգումենտները ֆունկցիայի սահմանման ժամանակ ստանում են նախապես սահմանված արժեք։ Եթե ֆունկցիային փոխանցվում է այդ արգումենտի համար արժեք, ապա օգտագործվում է փոխանցված արժեքը, հակառակ դեպքում օգտագործվում է դեֆոլտ արժեքը։

Example:

```
def greet(name, greeting="Hello"):
    print(greeting, name)

greet("Alice") # Output: Hello Alice
greet("Bob", "Hi") # Output: Hi Bob
```

Question 4: Ի՞ևչ տարբերություն կա փոփոխական և անփոփոխ տվյալների տիպերի միջև Python-ում։ (1 միավոր)

Answer:

- **Փոփոխական տվյալների տիպեր։** Տվյալների տիպեր, որոնց արժեքը կարելի է փոխել ստեղծումից հետո։ Օրինակ` ցուցակներ, բառարաններ։
- **Անփոփոխ տվյալների տիպեր։** Տվյալների տիպեր, որոնց արժեքը չի կարելի փոխել ստեղծումից հետո։ Օրինակ` ամբող թվեր, լողացող թվեր, տողեր, տուփլեր։

Question 5: Գրեք Python ֆունկցիա arithmetic_average, որը հաշվում և վերադարձնում է տրված ամբող թվերի հաջորդականության թվաբանական միջինը։ (4 միավոր)

```
def arithmetic_average(numbers):
    if not numbers:
        return 0
    return sum(numbers) / len(numbers)

# Example usage:
numbers = [1, 2, 3, 4, 5]
average = arithmetic_average(numbers)
print(average) # Output: 3.0
```

Question 6: Գրեք կարճ Python ֆունկցիա, որը ընդունում է դրական ամբող թիվ ո և վերադարձնում է ո-ից փոքր բոլոր կենտ դրական ամբող թվերի քառակուսների գումարը։ (4 միավոր)

```
def sum_of_squares(n):
    sum = 0
    for i in range(1, n, 2):
        sum += i**2
    return sum

# Example usage:
n = 10
result = sum_of_squares(n)
print(result) # Output: 165
```

Question 7: Գրեք կարճ Python ֆունկցիա, որը ընդունում է ամբող թվերի հաջորդականություն և գտնում է հաջորդականության մեջ տարբեր թվերի զույգերի ամենամեծ արտադրյալը, որի արտադրյալը կենտ է։ (8 միավոր)

Please let me know if you have any other questions or tasks!