

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

**Question 1:** Ի՞նչ տարբերություն կա while և for ցիկլերի միջև Python-ում: (1 միավոր)

**Answer:**

- **while ցիկլը** կրկնում է կոդի բլոկը այնքան ժամանակ, մինչև պայմանը ճշմարիտ է:
- **for ցիկլը** կրկնում է կոդի բլոկը յուրաքանչյուր տարրի համար ցուցակի, տողի կամ այլ հաջորդականության մեջ:

**Question 2:** Ի՞նչ է փաթեթավորումը և փաթեթաթափումը և ինչպե՞ս են դրանք գործում Python-ում: (1 միավոր)

**Answer:**

- **Փաթեթավորումը** (packing) օգտագործվում է մի քանի արժեքներ տեղավորելու մեկ տուփի մեջ:
- **Փաթեթաթափումը** (unpacking) օգտագործվում է տուփի արժեքները հանելու և դրանք հանձնելու տարբեր փոփոխականներին:

**Example:**

```
# Packing
my_tuple = (10, 20, 30)

# Unpacking
x, y, z = my_tuple
print(x, y, z)  # Output: 10 20 30
```

**Question 3:** Ի՞նչ է return հրամանի նշանակությունը ֆունկցիայի մեջ: (1 միավոր)

**Answer:** return հրամանը օգտագործվում է ֆունկցիայի կատարումը դադարեցնելու և ֆունկցիայի կոդմիջ վերադարձվող արժեքը նշանակելու համար:

**Question 4:** Ի՞նչ է Python-ը և ինչեր են նրա հիմնական առանձնահատկությունները: (1 միավոր)

**Answer:** Python-ը բարձր մակարդակի, ընթերցելի և բազմագործառույթ ծրագրավորման լեզու է: Նրա հիմնական առանձնահատկություններն են՝

- Ընթերցելի սինտաքսիս
- Բազմապլատֆորմային
- Տարբեր գրադարանների և մոդուլների հարուստ հավաքածու
- Օբյեկտ-կողմնորոշված ծրագրավորման աջակցություն

**Question 5:** Խնդրեք օգտատիրոջը մուտքագրել ջերմաստիճանը Ցելսիուսով: Գործադրեք փոխարկումը Ֆարենհայտի՝ օգտագործելով  $F = C \times 9/5 + 32$  բանաձևը: (4 միավոր)

```
celsius = float(input("Մուտքագրեք ջերմաստիճանը Ցելսիուսով: "))
fahrenheit = (celsius * 9/5) + 32
print("Ձերմաստիճանը Ֆարենհայտով:", fahrenheit)
```

**Question 6:** Գրեք կարճ Python կոդ, օգտագործելով range կոնստրուկտորը, ստեղծելու ցուցակ արժեքներով [10, 20, 30, 40, 50, 60, 70]: (4 միավոր)

```
numbers = list(range(10, 80, 10))
print(numbers)
```

**Question 7:** Գրեք Python ծրագիր, որը տպում է բոլոր հնարավոր տողերը, որոնք կազմված են c, a, t, d, o և g նշաններից, յուրաքանչյուր նշան օգտագործվելով միայն մեկ անգամ: (8 միավոր)

```
def generate_permutations(chars, current_string=""):
```

```
if len(chars) == 0:
    print(current_string)
else:
    for i in range(len(chars)):
        new_chars = chars[:i] + chars[i+1:]
        generate_permutations(new_chars, current_string +
chars[i])

chars = "catdog"
generate_permutations(chars)
```

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