

ΘΕΜΑ 2

2.1 Να αντιστοιχήσετε κάθε ένα στοιχείο της στήλης **A** με ένα στοιχείο της στήλης **B**, λαμβάνοντας υπόψη ότι δύο (2) στοιχεία της στήλης **B** περισσεύουν

| Στήλη A – Δομές δεδομένων στην Python | Στήλη B - Ορισμός |
|--|--|
| 1. Λίστες 2. Λεξικά 3. Σύνολα 4. Συμβολοσειρές 5. Πλειάδες | A. ακολουθία από χαρακτήρες που μπορεί να αποτελείται από περισσότερες από μία λέξεις, με τις λέξεις να μπορούν να είναι στην Ελληνική Γλώσσα, στην Αγγλική ή σε κάθε γλώσσα που υποστηρίζεται από το πρότυπο Unicode |
| | B. ομάδα από μη διατεταγμένα αντικείμενα, με κάθε αντικείμενο να εμφανίζεται μία φορά |
| | Γ. σύνθετος τύπος του οποίου τα στοιχεία είναι αμετάβλητα |
| | Δ. η θέση κάθε στοιχείου δεν είναι μοναδική και μπορεί να περιέχει ταυτόχρονα δυο τιμές |
| | Ε. διατεταγμένη ακολουθία από αντικείμενα τα οποία συνήθως είναι του ίδιου τύπου |
| | ΣΤ. σύνολο ζευγών κλειδιών-τιμών, όπου κάθε κλειδί δεν εμφανίζεται δεύτερη φορά |
| | Z. δέχονται δεδομένα μέσω των παραμέτρων και επιστρέφουν τα αποτελέσματα μέσω άλλων ή και των ίδιων παραμέτρων στο πρόγραμμα |

Μονάδες 10

2.2 Δίνεται ο παρακάτω κώδικας σε Python:

```

1 def merge_list(list1, list2):
2     result_list = []
3     for num in list1:
4         if num % 2 != 0:
5             result_list.append(num)
6     for num in list2:
7         if num % 2 == 0:
8             result_list.append(num)
9     return result_list
10 list1 = [10, 20, 25, 30, 35]
11 list2 = [40, 45, 60, 75, 90]
12 print "result list:", merge_list(list1, list2)

```

Να γράψετε στο γραπτό σας:

1. τι θα εμφανιστεί στην οθόνη κατά την εκτέλεση του κώδικα, και
2. να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα με τα στοιχεία του κώδικα που ζητάει:

| | |
|----------------------------|--|
| Μεταβλητές | |
| Συναρτήσεις | |
| Δομές δεδομένων | |
| Υπαρξιακοί τελεστές | |
| Λογικές εκφράσεις | |
| Αριθμητικοί τελεστές | |
| Μέθοδοι | |
| Λογικοί τελεστές σύγκρισης | |
| Δομές επανάληψης | |
| Δομές επιλογής | |

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ 2

2.1

1. Ε

2. ΣΤ

3. Β

4. Α

5. Γ

2.2

1. result list: [25, 35, 40, 60, 90]

2.

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Μεταβλητές | num |
| Συναρτήσεις | merge_list(list1, list2) |
| Δομές δεδομένων | result_list |
| Υπαρξιακοί τελεστές | in |
| Λογικές εκφράσεις | num % 2 != 0 num % 2 == 0 |
| Αριθμητικοί τελεστές | % |
| Μέθοδοι | append() |
| Λογικοί τελεστές σύγκρισης | != == |
| Δομές επανάληψης | for num in list1 for num in list2 |
| Δομές επιλογής | if num % 2 != 0 if num % 2 == 0 |