

ΘΕΜΑ 2

2.1 Να συμπληρώσετε στο γραπτό σας τα αριθμημένα κενά με τις λέξεις που λείπουν επιλέγοντας από αυτές που δίνονται στο τέλος των προτάσεων.

Η ____ **(1)** ____ μιας μεταβλητής αναφέρεται στο τμήμα του προγράμματος που μπορεί αυτή να έχει πρόσβαση.

Οι ____ **(2)** ____ είναι ορατές και μπορούν να χρησιμοποιούνται σε οποιοδήποτε τμήμα του προγράμματος, ανεξάρτητα από το πού δηλώθηκαν.

Οι ____ **(3)** ____ ισχύουν για το υποπρόγραμμα στο οποίο δηλώθηκαν.

Οι μεταβλητές που έχουν οριστεί μέσα στο σώμα της συνάρτησης, έχουν ____ **(4)** ____, ενώ αυτές που ορίστηκαν έξω από αυτό έχουν ____ **(5)** ____.

Λέξεις προς επιλογή:

A. Τοπική εμβέλεια **B.** Καθολικές μεταβλητές **Γ.** Περιορισμένη εμβέλεια **Δ.** Τοπικές μεταβλητές **Ε.** Καθολική εμβέλεια **Στ.** Εμβέλεια **Ζ.** Παράμετροι **Η.** Απεριόριστη εμβέλεια

Μονάδες 10

2.2 Δίνεται ο παρακάτω κώδικας σε Python:

```
1 k=0
2 b=10
3 while(k <= b):
4     if(k == 5 and b == 5):
5         print "Μαθαίνω Python", "! "
6     elif (k % 2 == 0 or b % 3 == 0):
7         print "Προγραμματίζω", "! "
8     else:
9         print "(", k, ",", b, ")"
10    k += 1
11    b -= 1
```

Να απαντήσετε στο γραπτό σας στις ακόλουθες ερωτήσεις:

1. Πόσες φορές θα εκτελεστεί ο βρόχος επανάληψης **while**;

2. Σε ποια περίπτωση θα εμφανιστεί στην οθόνη η φράση "Προγραμματίζω !" και πόσες φορές;
3. Ποιες είναι όλες οι τιμές που θα εμφανιστούν στην οθόνη κατά την εκτέλεση του κώδικα;

Μονάδες 15