

## ΘΕΜΑ 2

**2.1** Δίνεται λίστα η οποία περιέχει όλα τα θετικά πολλαπλάσια του 5 μέχρι και το 199. Το τμήμα προγράμματος σε Python που ακολουθεί αντιγράφει τα στοιχεία της λίστας σε ένα νέο αρχείο κειμένου, με όνομα Pollapl.txt. Κάθε στοιχείο γράφεται σε διαφορετική γραμμή. Στο τμήμα αυτό υπάρχουν υπογραμμισμένα κενά τα οποία έχουν αριθμηθεί.

```
pollaplasia=range(5, __(1)__, __(2)__)  
myfile=open("Pollapl.txt", __(3)__)  
for number in pollaplasia:  
    myfile.__(4)__ ( __(5)__ (number) + "\n")  
myfile.__(6)__ ()
```

Να γράψετε τους αριθμούς (1), (2), (3), (4), (5) και (6) που αντιστοιχούν στα κενά του παραπάνω τμήματος προγράμματος και δίπλα σε κάθε αριθμό, αυτό που πρέπει να συμπληρωθεί.

**Μονάδες 18**

**2.2** Σε μια μεταβλητή τύπου ακεραίου με όνομα x αποθηκεύεται η βαθμολογία μιας μαθήτριας. Οι επιτρεπτές τιμές είναι από 1 μέχρι και 100. Να γράψετε ποια από τις παρακάτω εκφράσεις ελέγχει ορθά αυτήν τη συνθήκη.

- α)  $(x \leq 1)$  and  $(x \geq 100)$
- β)  $(x \geq 1)$  or  $(x \leq 100)$
- γ)  $(x \leq 1)$  or  $(x \leq 100)$
- δ)  $(x \geq 1)$  and  $(x \leq 100)$
- ε)  $(x \geq 1)$  and  $(x < 100)$

**Μονάδες 7**