**ΘΕΜΑ 2**

**2.1** Να γράψετε στην κόλα σας τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 από τη στήλη Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε, στ της στήλης Β που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη Β θα περισσέψει.

|  |  |
| --- | --- |
| **ΣΤΗΛΗ Α Πεδία επικεφαλίδας TCP** | **ΣΤΗΛΗ Β Περιγραφή πεδίου** |
| 1. Αριθμός σειράς | α. Διασφαλίζει ότι κάθε τμήμα έχει φτάσει στον προορισμό του |
| 2. Αριθμός επιβεβαίωσης | β. Ταυτοποίηση διαφορετικών συνομιλιών μεταξύ των δύο άκρων |
| 3. Μέγεθος παραθύρου | γ. Χρησιμεύουν για το χειρισμό συνδέσεων και αντιστοιχούν σε 9 bit |
| 4. Άθροισμα ελέγχου | δ. Ο παραλήπτης τοποθετεί τα τμήματα στη σωστή σειρά |
| 5. Σημαίες ελέγχου | ε. Χρησιμοποιείται για το έλεγχο από τον παραλήπτη ότι το datagram έφτασε χωρίς λάθη |
|  | στ. Αριθμός νέων δεδομένων που μπορούν να απορροφηθούν |

**Μονάδες 10**

**2.2** Δίνεται ο παρακάτω πίνακας στο οποίο στην στήλη Α περιέχονται πέντε διευθύνσεις ΙΡ. Μεταφέρετε τον πίνακα στην κόλα σας και να τον συμπληρώσετε ώστε στην στήλη Β να περιέχεται η τιμή της πρώτης οκτάδας (byte) της διεύθυνσης σε δυαδική μορφή και στην στήλη Γ η Τάξη/Κλάση που ανήκει η διεύθυνση

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΣΤΗΛΗ Α****Διεύθυνση ΙΡ** | **ΣΤΗΛΗ Β****1η Οκτάδα ΙΡ σε δυαδική μορφή** | **ΣΤΗΛΗ Γ****ΚΛΑΣΗ/ΤΑΞΗ** |
| 192.162.4.15 |  |  |
| 10.140.1.1 |  |  |
| 227.0.0.0 |  |  |
| 172.23.22.250 |  |  |
| 245.16.32.220 |  |  |

**Μονάδες 15**