

Θέμα 2

2.1

A. Να κάνετε την αντιστοίχιση, συνδυάζοντας κάθε στοιχείο της πρώτης στήλης του παρακάτω πίνακα με ένα μόνο στοιχείο από τη δεύτερη στήλη.

ΣΤΗΛΗ Α		ΣΤΗΛΗ Β	
A	Πεδίο Χρόνος Ζωής	1	Μήκος σε λέξεις των 32 bit.
B	Πεδίο Μήκος Επικεφαλίδας	2	Μήκος 8 bit.
Γ	Πεδίο Έκδοση Πρωτοκόλλου.	3	Αρχική τιμή 64.
Δ	Πεδίο Τύπος της Υπηρεσίας	4	Ελάχιστη τιμή 20.
Ε	Πεδίο Συνολικό Μήκος	5	Μήκος 4 bit.
		6	Μήκος 64 bit.

Μονάδες 10

B. Να γράψετε στο γραπτό σας τον αριθμό κάθε ενός από τα κενά και δίπλα τον αριθμό της λέξης που αντιστοιχεί, επιλέγοντας από την στήλη που ακολουθεί το κείμενο.

Η ιεραρχία του χώρου ονομάτων ανταποκρίνεται σε μία αντίστοιχη ιεραρχία _____ (1) ονομάτων. Κάθε εξυπηρετητής είναι υπεύθυνος για ένα συμπαγές τμήμα του χώρου ονομάτων DNS που αποκαλείται _____ (2). Ο εξυπηρετητής ονομάτων απαντά σε ερωτήσεις (queries) για τους υπολογιστές (hosts) της ζώνης του. Κάθε ζώνη είναι εμφωλευμένη σε ένα _____ (3) του δένδρου. Οι ζώνες δεν είναι _____ (4). Η ζώνη είναι τμήμα του χώρου ονομάτων DNS που εν γένει αποθηκεύεται σε ένα _____ (5). Ο εξυπηρετητής ονομάτων μπορεί να χωρίσει μέρος της ζώνης του και να το εκχωρήσει σε άλλους εξυπηρετητές

A. περιοχές (domains)

Β. κόμβο

Γ. Εξυπηρετητών

Δ. αρχείο

Ε. ζώνη (zone)

Μονάδες 5

2.2 Να συγκρίνετε τα Πρωτόκολλα Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου POP3 και IMAP, αναφέροντας τη βασική χρήση τους καθώς και τις διαφορές στον τρόπο λειτουργίας τους.

Μονάδες 10