

ΘΕΜΑ 2

2.1

A. Αντιστοιχίστε σε ποιο ή ποια επίπεδα του μοντέλου OSI λειτουργούν τα παρακάτω δικτυακά στοιχεία:

Δικτυακά Στοιχεία	Επίπεδα OSI
1. Κάρτα Δικτύου Ethernet	7 ^ο Εφαρμογής
2. Πρίζες Δικτύου	6 ^ο Παρουσίασης
3. Πρόγραμμα Φυλλομετρητής	5 ^ο Συνόδου
4. Κάρτα Δικτύου οπτικής ίνας	4 ^ο Μεταφοράς
5. Επαναλήπτης (repeater hub)	3 ^ο Δικτύου
6. Μεταγωγέας (switching hub)	2 ^ο Σύνδεσης Δεδομένων
	1 ^ο Φυσικό

Μονάδες 9

B. Σε ποιο ή ποια επίπεδα του μοντέλου OSI διαφέρουν μια ενσύρματη κάρτα δικτύου Ethernet για καλώδιο UTP και μια αντίστοιχη ασύρματη για πρότυπο WiFi; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 8

2.2

Επιλέξτε μια ή περισσότερες επιλογές που είναι σωστές για την παρακάτω φράση.

Ένα ερώτημα του πρωτοκόλλου ARP (ARP request) απευθύνεται:

- α. Σε έναν Η/Υ ενός εξωτερικού τοπικού δικτύου
- β. Σε έναν Η/Υ που αναζητά στο τοπικό του δίκτυο
- γ. Σε αυτόν που θα απαντήσει πρώτος χρονικά
- δ. Σε όλα τα τοπικά δίκτυα ενός κτιρίου με ένα πλαίσιο εκπομπής
- ε. Στο τοπικό του δίκτυο με ένα πλαίσιο εκπομπής

Μονάδες 8