**ΘΕΜΑ 2**

**2.1**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Δικτυακά Στοιχεία** | **Επίπεδα OSI** |
| 1. Κάρτα Δικτύου Ethernet
2. ΠρίζεςΔικτύου
3. Πρόγραμμα Φυλλομετρητής
4. Κάρτα Δικτύου οπτικήςίνας
5. Επαναλήπτης (repeater hub)
6. Μεταγωγέας (switching hub)
 | 7οΕφαρμογής6οΠαρουσίασης5οΣυνόδου4οΜεταφοράς3οΔικτύου2οΣύνδεσης Δεδομένων1ο Φυσικό |

**Μονάδες 9**

**Β.** Σε ποιο ή ποια επίπεδα του μοντέλου OSIδιαφέρουν μια ενσύρματη κάρτα δικτύου Ethernetγια καλώδιο UTPκαιμια αντίστοιχη ασύρματηγια 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 τοπικότου 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**