

ΘΕΜΑ 2

2.1 Αντιστοιχίστε και μεταφέρετε στο γραπτό σας τους κατάλληλους συνδυασμούς από τα περιεχόμενα των κελιών της πρώτης στήλης με τα κελιά από την δεύτερη στον παρακάτω πίνακα. (Ένας κελί στην πρώτη στήλη περισεύει).

α. Τηλεφωνική εγκατάσταση	1. Ευρύτερη γεωγραφική κάλυψη
β. DSL σύνδεση	2. Εύρος συχνοτήτων για τηλεφωνικές συνομιλίες
γ. LAN	3. Αξιοποιεί την επιπλέον χωρητικότητα των χάλκινων καλωδίων
δ. Υπηρεσίες που παρέχονται από τηλεπικοινωνιακούς φορείς	4. Ένα ζευγάρι από χάλκινα καλώδια
ε. WAN	5. ISDN, ATM
στ. 0 έως 3.400 Hertz.	

Μονάδες 10

2.2 Να Αντιστοιχίσετε και να μεταφέρετε στο γραπτό σας τα επίπεδα **Μεταφοράς (1)** και **Διαδικτύου (2)**, σε συνδυασμό με τις λειτουργίες από την παρακάτω λίστα για τις οποίες είναι υπεύθυνα:

- α. Έλεγχος σφαλμάτων και αναμετάδοση.
- β. Έλεγχο συμφόρησης δεδομένων στο κανάλι επικοινωνίας
- γ. Εύρεση της καλύτερης διαδρομής και παράδοσης του πακέτου δεδομένων
- δ. Παρέχεται η λογική διευθυνσιοδότηση για όλα τα διασυνδεδεμένα μεταξύ τους δίκτυα.
- ε. Εγκατάσταση σύνδεσης πριν την μετάδοση

Μονάδες 10

2.3 Σε ποιο πρωτόκολλο του επιπέδου μεταφοράς χρησιμοποιείται στην επικεφαλίδα των τμημάτων το πεδίο **Άθροισμα Ελέγχου (Checksum)**; Για ποιο λόγο χρησιμοποιείται;

Μονάδες 5