**ΘΕΜΑ 2**

**2.1** Στο επόμενο σχήμα που απεικονίζει ένα ασύρματο τοπικό δίκτυο που συνδέεται με ένα ενσύρματο τοπικό δίκτυο, αναφέρετε σε τι αντιστοιχεί κάθε αριθμός του σχήματος επιλέγοντας από τα:

Σημείο Πρόσβασης (AP), Δρομολογητής (Router), Ενσύρματο Δίκτυο Ethernet, Ασύρματο τοπικό δίκτυο (WLAN), Μεταγωγέας (Switch)

λαμβάνοντας υπόψη ότι κάποιο ή κάποια από τα ονόματα μπορεί να μην αντιστοιχούν σε αριθμούς του σχήματος.

**(1)**

**(2)**

**(3)**

**(4)**

**Μονάδες 10**

**2.2** Αντιστοιχείστε τα πρωτόκολλα επιπέδου μεταφοράς της στήλης Α με τις ιδιότητες που τα χαρακτηρίζουν, επιλέγοντας από αυτές της στήλης Β, λαμβάνοντας υπόψη το ενδεχόμενο μία ή περισσότερες από τις ιδιότητες της στήλης Β να μην αντιστοιχίζονται με κάποιο από τα πρωτόκολλα.

|  |  |
| --- | --- |
| Α. TCP | 1. Πρωτόκολλο προσανατολισμένο στη σύνδεση  |
| Β. UDP | 2. Δεν παρέχει εγγύηση παράδοσης των δεδομένων  |
|  | 3. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο σε τοπικά δίκτυα  |
|  | 4. Διασπά τα προς μετάδοση δεδομένα σε ομάδες |
|  | 5. Επιτυγχάνει αύξηση της ταχύτητας μετάδοσης των δεδομένων |
|  | 6. Πρωτόκολλο χωρίς σύνδεση |
|  | 7. Αναλαμβάνει τη δρομολόγηση των πακέτων |

**Μονάδες 15**