**ΘΕΜΑ 2**

**2.1** Στο επόμενο σχήμα που απεικονίζει τμήμα της διαδικασίας ενθυλάκωσης δεδομένων αναφέρετε σε τι αντιστοιχεί κάθε αριθμός του σχήματος επιλέγοντας από τα:

Κεφαλίδα IP, Δεδομένα, FCS, Κεφαλίδα TCP/UDP, SFD, Κεφαλίδα Πλαισίου, IPG

λαμβάνοντας υπόψη ότι κάποιο ή κάποια από τα ονόματα μπορεί να χρησιμοποιούνται περισσότερες από μία φορές, ενώ κάποια άλλα μπορεί να μην αντιστοιχούν σε αριθμούς του σχήματος.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΕΠΙΠΕΔΟ (layer)** | | |  |  |  |  |  | **PDU** |
| ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ |  |  |  |  | Δεδομένα |  |  | Δεδομένα  (**data**) |
|  |  |  |  |  | ⇩ ⇧ |  |  |  |
| ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ |  |  |  | (1) | (2) |  |  | Τμήμα / Πακέτο  (**Segment / Packet**) |
|  |  |  |  |  | ⇩ ⇧ |  |  |  |
| ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ |  |  | (3) | (4) | (5) |  |  | Αυτοδύναμο πακέτο (**Datagram**) |
|  |  |  |  |  | ⇩ ⇧ |  |  |  |
| ΖΕΥΞΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ |  | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) |  | Πλαίσιο  (**Frame**) |

**Μονάδες 15**

**2.2** Αντιστοιχείστε τα πρότυπα ασύρματων δικτύων της στήλης Α με τον ρυθμό μετάδοσης δεδομένων που μπορεί το καθένα να επιτύχει, επιλέγοντας από αυτούς της στήλης Β, λαμβάνοντας υπόψη το ενδεχόμενο μία ή περισσότερες από τις τιμές της στήλης Β να μην αντιστοιχίζονται με κάποιο από τα πρότυπα.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 802.11b | Α. 100 Mbps |
| 2. 802.11g | Β. 1-2 Mbps |
| 3. 802.11 | Γ. 1 Gbps |
| 4. 802.11a | Δ. 5.5-11 Mbps |
| 5. 802.11n | E. 54 Mbps |
|  | ΣΤ. 11 Mbps |
|  | Z. 600 Mbps |

**Μονάδες 10**