

A <sub>1</sub> ] α. Σ	A <sub>2</sub> ] 1. γ
β. Ι	2. στ
γ. Ι	3. ε
δ. Ι	4. α
ε. Α	5. δ

B<sub>1</sub>] SMTP, POP3 ή IMAP είναι πρωτόκολλα TCP/IP που χρησιμοποιούνται για την παράδοση και παραλαβή των αλληλογραφιών. Κάθε πρωτόκολλο είναι ένα συγκεκριμένο σύνολο κανόνων επικοινωνίας μεταξύ των υπολογιστών.

B<sub>2</sub>] Τα πεδία ενός επιμεταλλίδας ενός UDP πακέτου είναι:

- α) Ο αριθμός Θύρας Προέλευσης και ο αριθμός Θύρας Προορισμού
- β) Το μήκος του πακέτου (datagram length)
- γ) Το Άθροισμα Ελέγχου (checksum)

B<sub>3</sub>] Ένα πρωτόκολλο προσανατολισμένο σε σύνδεση βασίζεται σε λογικές συνδέσεις οι οποίες αποκαθίσταται, διασφαλίζονται μεταφόρτωση δεδομένα και τερματίζονται. Στα πρωτόκολλα αυτά παρέχεται αξιοπιστία στην επικοινωνία. Το πρωτόκολλο TCP παρέχει υπηρεσίες με σύνδεση.

Ένα πρωτόκολλο προσανατολισμένο χωρίς σύνδεση δεν βασίζεται σε λογικές συνδέσεις, ούτε παρέχεται αξιοπιστία. Είναι όμως απλούστερες και γρηγορότερες διαδικασίες. Το πρωτόκολλο UDP παρέχει υπηρεσίες χωρίς σύνδεση.

B4] Το πεδίο Χρόνος Ζωής (Time To Live - TTL) μήκους 8 bit ξεκινά από τον αποστολέα με μια αρχική τιμή, συνήθως 64, και κάθε δρομολογητής, από τον οποίο διέρχεται το πακέτο, μειώνει την τιμή κατά ένα. Όταν η τιμή μηδενιστεί, το πακέτο απορρίπτεται και επιστρέφεται στον αποστολέα διαγνωστικό μήνυμα σφάλματος υπερβάσιμος χρόνος (time exceeded).

B5] Η τάξη του δικτύου στο οποίο ανήκει μια διεύθυνση IP, προσαρμόζεται από την πρώτη οκτάδα (byte). Επομένως ο υπολογιστής με διεύθυνση 150.149.148.147 ανήκει στην Β κλάση.

