

ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ – Γ' ΕΠΑΛ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΚΕΦ. 1°

Ασκ.1 Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα τη λέξη **ΣΩΣΤΟ**, αν είναι σωστή ή τη λέξη **ΛΑΘΟΣ**, αν είναι λανθασμένη.

1. Τα ηλεκτρικά, μηχανικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά των διεπαφών (interfaces) κατατάσσονται στο Φυσικό επίπεδο.
2. Κατά την ενθυλάκωση, ένα επίπεδο αφαιρεί τις διαχειριστικές πληροφορίες και προωθεί τα δεδομένα στο κατώτερο επίπεδο.
3. Κύριος στόχος του ARPANET ήταν η δυνατότητα να συνδέονται μαζί πολλαπλά διαφορετικά συστήματα και δίκτυα με διαφανή τρόπο. (3μ-2020επ)
4. Στο επίπεδο διαδικτύου TCP/IP η παράδοση των πακέτων δεν είναι εγγυημένα αξιόπιστη. (3μ-2020επ)
5. Το επίπεδο διαδικτύου του TCP/IP παρέχει τη λογική διευθυνσιοδότηση για όλα τα διασυνδεδεμένα μεταξύ τους δίκτυα. (3μ-2020επ)
6. Το επίπεδο μεταφοράς του TCP/IP μπορεί να παρέχει, μέσω διαφορετικών πρωτοκόλλων, υπηρεσίες προσανατολισμένες σε σύνδεση ή χωρίς σύνδεση. (3μ-2020)
7. Το επίπεδο πρόσβασης δικτύου του προτύπου TCP/IP αντιπροσωπεύει το χαμηλότερο λογικό επίπεδο λειτουργικότητας. (3μ-2020)

Ασκ.2 Α) Να αναφέρετε ονομαστικά τα επίπεδα-στρώματα του μοντέλου TCP/IP. (σελ.17)

Β) Να τα αντιστοιχίσετε με τα επίπεδα του OSI. (σελ.18)

Ασκ.3 Τι ονομάζεται Ενθυλάκωση; (σελ. 20)

Δραστηριότητα Αντιστοίχισης

Επίπεδο Εφαρμογής → Δεδομένα (data)

Επίπεδο Μεταφοράς → Τμήμα/Πακέτο (Segment/Package)

Επίπεδο Διαδικτύου → Αυτοδύναμο Πακέτο (Datagram)

Επ. Ζεύξης Δεδομένων → Πλαίσιο (Frame)

Φυσικό επίπεδο → bits / symbols

Επίπεδο Εφαρμογής → Πρωτόκολλα HTTP, FTP, SMTP

Επίπεδο Μεταφοράς → TCP, UDP

Επίπεδο Διαδικτύου → IP, ICMP, IGMP

Επ. Ζεύξης Δεδομένων → Ethernet, 802.11

Δείτε επίσης Ερωτήσεις 3,4,5 σελ 23 Βιβλίου και Ασκήσεις και Τεστ Αυτοαξιολόγησης Τετραδίου Μαθητή