

Φυλλάδιο Εργασίας Κεφάλαιο 1

Επιλέξτε ΝΑΙ ή ΟΧΙ στις παρακάτω προτάσεις ανάλογα αν ισχύουν ή όχι.

1. Ανίχνευση/έλεγχος και διόρθωση σφαλμάτων πραγματοποιείται στο επίπεδο Διαδικτύου.
2. Τα ηλεκτρικά, μηχανικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά των διεπαφών (interfaces) κατατάσσονται στο Φυσικό επίπεδο.
3. Ο έλεγχος πρόσβασης στο μέσο διενεργείται στο Φυσικό Επίπεδο.
4. Για τη λογική διευθυνσιοδότηση είναι υπεύθυνο το επίπεδο Διαδικτύου.
5. Το επίπεδο Μεταφοράς παρέχει τη φυσική διευθυνσιοδότηση (διευθύνσεις MAC).
6. Στο επίπεδο Διαδικτύου η παράδοση των πακέτων είναι εγγυημένα αξιόπιστη.
7. Το επίπεδο Μεταφοράς (στο TCP/IP) παρέχει ΜΟΝΟ υπηρεσίες με σύνδεση.
8. Το TCP και το UDP είναι πρωτόκολλα του επιπέδου Μεταφοράς.
9. Το επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP παρέχει μόνο υπηρεσία χωρίς σύνδεση.
10. Το επίπεδο Μεταφοράς του TCP/IP μπορεί να παρέχει, μέσω διαφορετικών πρωτοκόλλων, υπηρεσίες προσανατολισμένες σε σύνδεση (connection oriented) ή χωρίς σύνδεση (connectionless).

Επιλέξτε για την κάθε φράση αν είναι Σωστή (Σ) ή Λάθος (Λ).

1. Το επίπεδο Μεταφοράς, στο TCP/IP, παρέχει αποκλειστικά υπηρεσίες με σύνδεση.
2. Μια κάρτα δικτύου (Ethernet) αντιστοιχεί στο επίπεδο πρόσβασης δικτύου του TCP/IP.
3. Το επίπεδο Δικτύου του μοντέλου OSI, γενικά αντιστοιχεί στο επίπεδο Διαδικτύου του TCP/IP.
4. Το επίπεδο Εφαρμογής του μοντέλου TCP/IP αντιστοιχεί στα επίπεδα Παρουσίασης και Εφαρμογής του OSI.
5. Το TCP/IP δεν προκαθορίζει κάτι κάτω από το επίπεδο διαδικτύου παρά μόνο υποδεικνύει ότι θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί κάποιο πρωτόκολλο, ώστε ο υπολογιστής να μπορεί να στέλνει πακέτα IP στο δίκτυο.
6. Το επίπεδο Συνόδου του μοντέλου OSI αντιστοιχεί στο επίπεδο Μεταφοράς του TCP/IP.
7. Βασικό πρωτόκολλο του επιπέδου Διαδικτύου είναι το IP.
8. Ένα αυτοδύναμο πακέτο IP (datagram) ενθυλακώνεται σε πλαίσιο (Frame) ώστε να διέλθει από ένα δίκτυο Ethernet.
9. Κατά την ενθυλάκωση, ένα επίπεδο αφαιρεί τις διαχειριστικές πληροφορίες και προωθεί τα δεδομένα στο κατώτερο επίπεδο.
10. Στη δραστηριότητα του βιβλίου με το ταξίδι του τουρίστα, οι δρόμοι και οι αεροδιάδρομοι αποτελούν το αντίστοιχο των φυσικών μέσων διαφορετικών δικτύων.

Κάντε κλικ στην σωστή απάντηση σε κάθε περίπτωση.

- 1) Το επίπεδο Διαδικτύου "συνομιλεί" έμμεσα με:
 - A. το επίπεδο Διαδικτύου της απέναντι πλευράς (ομότιμο επίπεδο).
 - B. το Φυσικό επίπεδο.
 - C. το επίπεδο πρόσβασης δικτύου.
 - D. το επίπεδο Εφαρμογής.
- 2) Η βασική μονάδα δεδομένων πληροφορίας στο επίπεδο Σύνδεσης ή Ζεύξης Δεδομένων είναι:
 - A. το αυτοδύναμο πακέτο (datagram).
 - B. το πλαίσιο (Frame).
 - C. το τμήμα (Segment).
 - D. το αρχείο κειμένου.
- 3) Μια κάρτα δικτύου Ethernet λειτουργεί στο επίπεδο:
 - A. Δικτύου.
 - B. Μεταφοράς.
 - C. Συνόδου και Δικτύου.
 - D. Πρόσβασης δικτύου.
- 4) Ένα πρόγραμμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου λειτουργεί:
 - A. στο επίπεδο Δικτύου.
 - B. στο επίπεδο Συνόδου και Δικτύου.
 - C. στο επίπεδο Εφαρμογής.
 - D. στο επίπεδο Πρόσβασης Δικτύου.

5) Η δρομολόγηση είναι λειτουργία, η οποία επιτελείται:

- A. στο επίπεδο Διαδικτύου.
- B. στο επίπεδο Μεταφοράς.
- C. στο επίπεδο Σύνδεσης/Ζεύξης δεδομένων.
- D. Σε κανένα από τα παραπάνω