

ΘΕΜΑ 4ο

Σωστή απάντηση:

1. Η επικοινωνία με την τεχνική μεταγωγής κυκλώματος αποτελείται από 3 φάσεις: αποκατάσταση κυκλώματος, μεταφορά πληροφορίας, τερματισμός κυκλώματος.
2. Στην τεχνική μεταγωγής πακέτου το μήνυμα τεμαχίζεται σε μικρότερα μηνύματα των 1000 bytes και αφού σε κάθε ένα από αυτά προστεθούν η διεύθυνση προορισμού και ο αριθμός σειράς εισέρχονται στο δίκτυο προς μετάδοση.
3. Στην τεχνική μεταγωγής πακέτου υπάρχουν δύο μέθοδοι δρομολόγησης: το αυτοδύναμο πακέτο και το νοητό κύκλωμα.
4. Η τεχνική μεταγωγής κυκλώματος εφαρμόζεται στην μετάδοση φωνής και εικόνας.
5. Η τεχνική μεταγωγής πακέτου εφαρμόζεται εκεί όπου η μετάδοση πληροφορίας είναι σύντομη και με χωρίς σταθερό ρυθμό μετάδοσης.
6. Στο παρακάτω σχήμα απεικονίζεται η προώθηση πληροφορίας με την τεχνική: αυτοδύναμο πακέτο.
7. Χαρακτηριστική περίπτωση αυτοδύναμου πακέτου είναι το δίκτυο TCP / IP.
8. Στην μέθοδο του νοητού κυκλώματος πριν την προώθηση των μηνυμάτων επιλέγεται η καλύτερη διαδρομή την οποία και όλα τα πακέτα ακολουθούν από την έναρξη της μετάδοσης ως τον τερματισμό της σύνδεσης.
9. Πλεονεκτήματα της μεθόδου του αυτοδύναμου πακέτου είναι: η καλύτερη αξιοποίηση δικτύου και η αυξημένη αξιοπιστία.
10. Στην μεταγωγή κυκλώματος για να επικοινωνήσουν δύο σταθμοί αποκαθίσταται πρώτα μία αποκλειστική φυσική σταθερή σύνδεση μεταξύ τους, που διατηρείται καθ' όλη την διάρκεια της επικοινωνίας.