

Κεφάλαιο 6^ο

Δίκτυα Ευρείας Περιοχής

Ερωτήσεις Κατανόησης Θεωρίας

A Μέρος

1. Για να αναπτυχθεί ένα δίκτυο ευρείας περιοχής χρειάζονται ειδικές συσκευές διασύνδεσης: α. Σωστό β. Λάθος
2. Οι αναλογικές τηλεφωνικές γραμμές είναι δυνατόν να μεταφέρουν και
3. Το modem χρησιμοποιείται μόνο σε επιλεγόμενες τηλεφωνικές γραμμές: α. Σωστό. β. Λάθος.
4. Οι γραμμές E1 είναι μισθωμένες γραμμές με ταχύτητα, που χρησιμοποιούνται στην Ευρώπη.
5. Πριν εμφανισθεί η τεχνολογία οι υπηρεσίες φωνής, εικόνας και δεδομένων απαιτούσαν διαφορετικά δίκτυα.
6. Ποια τα βασικά χαρακτηριστικά στοιχεία του ISDN;
7. Η τεχνολογία ISDN είναι ασύμφορη από την άποψη του κόστους, όταν απαιτείται συνεχής μεταφορά μεγάλου όγκου δεδομένων: α. Σωστό β. Λάθος
8. Ποια βασική απαίτηση όσο αφορά τη χρησιμοποιούμενη τηλεφωνική γραμμή θέτει η τεχνολογία xDSL;
9. Πότε προτιμάται η τεχνολογία ADSL και πότε η τεχνολογία SDSL;
10. Η εταιρεία, όπου εργάζεστε θέλει να συνδέσει στο Internet εξυπηρετητή Web, ο οποίος αναμένεται να δέχεται χιλιάδες κλήσεις κάθε μέρα. Μεταξύ της λύσης ISDN και μισθωμένης γραμμής, ποια θα επιλέγατε και γιατί;

B Μέρος

11. Για ποιους λόγους αναπτύσσονται τα δίκτυα ευρείας περιοχής (WAN);
12. Τι μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ανάπτυξη γραμμών WAN (γραμμές, συνδέσεις, δίκτυα κλπ);
13. Πως εμφανίζεται να λειτουργεί στον τελικό χρήστη ένα WAN σε σχέση με ένα LAN;
14. Ποιες τεχνολογίες χρησιμοποιούνται στις υπηρεσίες δικτύων ευρείας περιοχής; (που δίνονται από τους διάφορους τηλεπικοινωνιακούς παρόχους)
15. Τι σημαίνουν τα αρχικά PSTN;

16. Πως θα μπορούσε να αξιοποιηθεί ένα WAN την ύπαρξη ενός δικτύου PSTN;
17. Για ποιους λόγους σχεδιάστηκαν τα δίκτυα PSTN;
18. Θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν δίκτυα PSTN για τη μεταφορά δεδομένων και κάτω από ποιες προϋποθέσεις;
19. Ποια τα πλεονεκτήματα του PSTN;
20. Ποια τα μειονεκτήματα του PSTN;
21. Ποια είναι η βασική χρήση του PSTN;
22. Ποιο είναι το μοντέλο της χρέωσης στο PSTN;
23. Τι σημαίνουν τα αρχικά POTS, που χρησιμοποιείται και ποιο ρόλο έπαιξε στην ανάπτυξη του ISDN;
24. Πως προσπάθησαν αρχικά οι τηλεπικοινωνιακοί φορείς να ικανοποιήσουν στη μεγάλη ζήτηση για παροχή υπηρεσιών ήχου, εικόνας, video και δεδομένων;
25. Ποια ήταν τα μειονεκτήματα της ανάπτυξης ξεχωριστών δικτύων για κάθε υπηρεσία;
26. Υπάρχει συσχετισμός στο ISDN του είδους της πληροφορίας που διακινείται με το τηλεπικοινωνιακό δίκτυο;
27. Ποια είναι τα βασικά στοιχεία, που χαρακτηρίζουν το ISDN;
28. Ποιους τύπους πρόσβασης παρέχει το δίκτυο ISDN;
29. Περιγράψτε τη διεπαφή βασικού ρυθμού (κανάλια, ρυθμούς μετάδοσης, λειτουργία κλπ.)
30. Περιγράψτε τη διεπαφή πρωτεύοντος ρυθμού (κανάλια, ρυθμούς μετάδοσης, λειτουργία κλπ.)
31. Τι εύρος ζώνης υποστηρίζουν τα πρότυπα T1 και E1; που χρησιμοποιείται το καθένα;
32. Ποια τηλεπικοινωνιακή υποδομή το ISDN και ποιες ανάγκες προκύπτουν για επιπρόσθετο ειδικό εξοπλισμό από τη μεριά του χρήστη;
33. Τι είναι το NT1, που εγκαθίσταται και για ποιο λόγο;
34. Ποιο είναι το μοντέλο της χρέωσης στο ISDN;
35. Ποια τα πλεονεκτήματα του ISDN;
36. Ποια τα μειονεκτήματα του ISDN;
37. Ποια είναι η βασική χρήση του ISDN;
38. Τι σημαίνουν τα αρχικά DSL;

39. Τι επιτυγχάνει η τεχνολογία xDSL;
40. Ποιες διαφορετικές τεχνολογίες περιλαμβάνει το DSL;
41. Ποιος είναι ο κυριότερος περιοριστικός παράγοντας στη ταχύτητα πρόσβασης του τελικού χρήστη στο WAN;
42. Ποιας τάξης ταχύτητες μπορεί να προσφέρει η τεχνολογία xDSL και κάτω από ποιο περιορισμό;
43. Τι εξοπλισμός απαιτείται από άκρο σε άκρο στην τεχνολογία xDSL;
44. Πως διαχειρίζεται η τεχνολογία xDSL το διαθέσιμο εύρος ζώνης της γραμμής;
45. Ποιο είναι το μοντέλο της χρέωσης στο xDSL;
46. Ποια τα πλεονεκτήματα του xDSL;
47. Ποια τα μειονεκτήματα του xDSL;
48. Ποια είναι η βασική χρήση του xDSL;