

1. Βρείτε την ιστορική εξέλιξη της τοπολογίας του Διαδικτύου. Παρουσιάστε το δίκτυο κορμού και τα διασυνδεδεμένα σε αυτό δίκτυα.
2. Βρείτε τη διαδικασία έγκρισης προτύπων από το IETF.
3. Γιατί κάθε δρομολογητής πρέπει να έχει τη δική του διεύθυνση; Γιατί έχει περισσότερες από μία διευθύνσεις;
4. Θα μπορούσε κάθε υπολογιστής και όχι κάθε δικτυακή σύνδεση να έχει τη δική της διεύθυνση;
5. Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα του IETF και της IANA και αναφέρατε ποια είναι τα προβλήματα που αντιμετωπίζουν τη σημερινή εποχή.
6. Αναφέρατε τα κυριότερα χαρακτηριστικά των μηχανών Archie και WAIS. Να τα συγκρίνετε με τα αντίστοιχα χαρακτηριστικά του παγκόσμιου ιστού.
7. Δώστε σύνθετες εξαρτήσεις σε περιβάλλοντα πελάτη εξυπηρετητή που οδηγούν σε προβληματικές επικοινωνίες.
8. Δώστε σε σχεδιαγράμματα το ρυθμό ανάπτυξης του Διαδικτύου και του παγκόσμιου ιστού (αριθμός χρηστών, αριθμός υπολογιστών υποδοχής, αριθμός ιστοσελίδων κ.λπ.)
9. Βρείτε τη λίστα με όλες τις επιτρεπόμενες καταλήξεις στις διευθύνσεις στο Διαδίκτυο.
10. Δώστε παραδείγματα χρήσης των εντολών του ftp.
11. Βρείτε τρία προγράμματα ftp με εύχρηστες διεπαφές και συγκρίνετέ τα.
12. Βρείτε και αναπτύξτε τις διαφορές μεταξύ των πρωτοκόλλων POP και IMAP
13. Βρείτε το πρότυπο του http και αναφέρατε τις 5 κυριότερες λειτουργίες και 5 εντολές του.
14. Βρείτε ποιες είναι οι διαφορές μεταξύ του προτύπου http και https.
15. Συγκρίνετε τους φυλλομετρητές που αναφέρονται στο κεφάλαιο αυτό. Ποια χαρακτηριστικά επηρεάζουν την επιλογή ενός από αυτούς;
16. Βρείτε τα RFCs που αφορούν τις κυριότερες υπηρεσίες του Διαδικτύου και δώστε μια σύντομη ιστορική εξέλιξή τους.
17. 18. Σχολιάστε σε λιγότερο από μία σελίδα A4 το κατά πόσον ο δικτυακός τόπος του Τμήματος Πληροφορικής ικανοποιεί τις απαιτήσεις που αναφέρθηκαν στο μάθημα. Να είστε όσο πιο συγκεκριμένοι μπορείτε. Αν χρειαστείτε περισσότερο χώρο, μην διστάσετε να τον χρησιμοποιήσετε ως επικουρικό υλικό και σκεπτικό της μίας σελίδας.

