

## Λειτουργικά Συστήματα – Ερωτήσεις κεφ. 2

1. Ποια είναι η χρήση της βοηθητικής μνήμης; Δώστε παραδείγματα συσκευών βοηθητικής μνήμης.
2. Τι ονομάζουμε αρχείο και ποια είναι η χρήση του;
3. Ποιες πληροφορίες αποθηκεύει το σύστημα αρχείων του λειτουργικού συστήματος;
4. Τι είναι το ευρετήριο ή κατάλογος; Περιγράψτε την ιεραρχική δομή οργάνωσης των αρχείων.
5. Περιγράψτε την οργάνωση αρχείων στο DOS και στα Windows.
6. Πόσους χαρακτήρες μπορεί να περιλαμβάνει το όνομα ενός αρχείου στα windows; Ποιοι χαρακτήρες επιτρέπονται και ποιοι απαγορεύονται στα ονόματα των αρχείων;
7. Τι είναι το μονοπάτι; Δώστε παραδείγματα μονοπατιών στο dos, στα windows και στο unix.
8. Τι γνωρίζετε για την κατάληξη ή επέκταση αρχείου. Δώστε παραδείγματα επεκτάσεων στα windows και την ερμηνεία της κάθε επέκτασης.
9. Ποια είναι τα δικαιώματα προσπέλασης που μπορούν έχουν οι χρήστες ενός υπολογιστή σε ένα αρχείο;
10. Περιγράψτε τη λειτουργία της φυσικής αποθήκευσης των αρχείων.
11. Ερμηνεύστε και περιγράψτε τις παρακάτω λειτουργίες των αρχείων και καταλόγων στα λειτουργικά συστήματα:
  - Αναζήτηση αρχείου
  - Εκτέλεση προγράμματος
  - Δημιουργία αρχείου
  - Διαγραφή αρχείου
  - Αντιγραφή αρχείου
  - Αλλαγή ονόματος αρχείου (Μετονομασία)
  - Δημιουργία Ευρετηρίου
  - Καταστροφή Ευρετηρίου
  - Παραχώρηση και αφαίρεση δικαιωμάτων προσπέλασης
12. Τι είναι το απόλυτο και σχετικό όνομα ενός αρχείου; Δώστε παραδείγματα.
13. Περιγράψτε τους πιο γνωστούς τύπους αρχείων.
14. Πως πρέπει να κατανέμονται τα αρχεία στις συσκευές βοηθητικής μνήμης;
15. Περιγράψτε την οργάνωση ενός δίσκου όπως αυτή προκύπτει από τη διαμόρφωση του από το Λ.Σ.
16. Τι είναι το block δεδομένων; Πως προκύπτει η διεύθυνση του block;

17. Οι απαιτήσεις για την προσπέλαση δίσκου από ποια στοιχεία αποτελούνται;
18. Από ποιους παράγοντες προκύπτει η καθυστέρηση της εξυπηρέτησης στους δίσκους.
19. Περιγράψτε τη συνδεδεμένη καταχώρηση αρχείων στους δίσκους.
20. Γιατί πρέπει να κλείνουμε τον υπολογιστή κανονικά;
21. Ποια είναι τα αίτια του εξωτερικού κατακερματισμού;
22. Ποια είναι τα αίτια του εσωτερικού κατακερματισμού;
23. Πως διορθώνεται το πρόβλημα του κατακερματισμού του δίσκου;
24. Με ποιους τρόπους τα λειτουργικά συστήματα και οι κάτοχοι των υπολογιστών μπορούν να προστατεύσουν τους υπολογιστές και τα δεδομένα τους από:
  - Φυσικές Καταστροφές
  - Διακοπές Ρεύματος
  - Βλάβες υλικού, λανθασμένους χειρισμούς και κατά λάθος αλλοίωση πληροφοριών
  - Σκόπιμη καταστροφή
  - Σκόπιμη αλλοίωση, κλοπή ή διαρροή πληροφοριών
  - Ιούς
25. Ποιες είναι οι δυνατότητες που παρέχει το Λ.Σ. για την υποστήριξη των αναγκών ασφάλειας του υπολογιστή;
26. Τι γνωρίζετε για τη χρήση συνθηματικών στους υπολογιστές;
27. Ποιος χαρακτηρίζεται ιδιοκτήτης ενός αρχείου;
28. Τι σημαίνουν οι χαρακτηρισμοί αρχείων και φακέλων: Μόνο για ανάγνωση, Προς φύλαξη, Κρυφό και Συστήματος;