

Κεφ. 3 Το υλικό των υπολογιστών

1. Από ποιά μέρη αποτελείται η κεντρική μονάδα επεξεργασίας; Σύντομη περιγραφή.
2. Ποιά είναι τα βασικά χαρακτηριστικά της κεντρικής μονάδας επεξεργασίας;
3. Ποιά είναι τα είδη και ποια τα βασικά χαρακτηριστικά της κύριας μνήμης;
4. Τί είναι ο οδηγός συσκευής (device driver);
5. Αναφέρετε 3 συσκευές του περιφερειακού μέρους του ΗΥ. Σύντομη περιγραφή.
6. Δώστε σύντομο ορισμό των όρων: εικονοστοιχείο (pixel), ανάλυση (resolution) και κάρτα γραφικών
7. Αναφέρετε 3 κατηγορίες εκτυπωτών. Σύντομη περιγραφή.
8. Ποιά η βασική λειτουργία του μόντεμ (Modulator – Demodulator);
9. Αναφέρετε 3 κατηγορίες δικτύων διασύνδεσης ΗΥ. Σύντομη περιγραφή.

Κεφ. 4 Το λογισμικό συστήματος

1. Αναφέρετε 3 βασικές εργασίες ενός λειτουργικού συστήματος. Σύντομη περιγραφή.
2. Αναφέρετε 4 βασικές λειτουργίες διαχείρισης του συστήματος αρχείων .
3. Περιγράψτε την ανταλλαγή (swapping) στην Κύρια Μνήμη.
4. Δώστε τον ορισμό του αρχείου (file). Αναφέρετε 4 χαρακτηριστικά του.

Κεφ. 7 Προγραμματιστικά περιβάλλοντα

1. Τί είναι η γλώσσα μηχανής;
2. Τί είναι η συμβολική γλώσσα (assembly);
3. Τί είναι η γλώσσα υψηλού επιπέδου (high level language) και τί η μεταφερσιμότητα προγράμματος;
4. Αναφέρετε τους τομείς στους οποίους βρίσκουν βασική εφαρμογή οι παρακάτω γλώσσες προγραμματισμού: Fortran, Cobol, C, Java, Prolog, SQL.
5. Τι είναι οι μεταφραστές. Περιγράψτε 2 είδη τους.
6. Αναφέρετε τα 3 είδη των αλγοριθμικών δομών του δομημένου προγραμματισμού. Σύντομη περιγραφή.
7. Τί είναι ένα προγραμματιστικό περιβάλλον (IDE - integrated development environment); Περιγράψτε σύντομα τα βασικά του μέρη.
8. Τί είναι ο οπτικός προγραμματισμός (visual programming);

Κεφ. 11 Πολυμέσα

1. Τί είναι η ανάλυση μιας εικόνας (resolution);
2. Τί είναι οι διανυσματικές (vector) εικόνες;
3. Αναφέρετε 2 βασικά χρωματικά μοντέλα. Σύντομη περιγραφή.
4. Τί είναι το βίντεο;

Κεφ. 12 Επικοινωνίες και Δίκτυα

1. Αναφέρετε και περιγράψτε τα 3 είδη ενσύρματων μέσων μετάδοσης των δεδομένων.
2. Αναφέρετε και περιγράψτε τα 2 είδη μετάδοσης των ψηφιακών σημάτων.
3. Αναφέρετε και περιγράψτε τα 3 είδη τοπολογίας δικτύων.
4. Τι είναι η κάρτα δικτύου και τι ο κατανεμητής καλωδίων (hub);
5. Τι είναι ένα σύστημα εντοπισμού θέσης (Global Positioning System – GPS);
6. Τι είναι η IP διεύθυνση (IP address);
7. Περιγράψτε τα βασικά μέρη ενός μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (mail).
8. Ποιες είναι οι βασικές λειτουργίες που προσφέρουν τα προγράμματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου;
9. Τι είναι ο φυλλομετρητής (browser);
10. Ποια είναι η βασική λειτουργία των μηχανών αναζήτησης (search engines);
11. Αναφέρετε και περιγράψτε 2 λειτουργίες του διαδικτύου.
12. Αναφέρετε και περιγράψτε τα βήματα κατασκευής μιας ιστοσελίδας.

Κεφ. 9 Όλα αλλάζουν ...Νέες επαγγελματικές προοπτικές

1. Αναφέρετε 4 εφαρμογές της πληροφορικής τεχνολογίας στον τομέα των Μεταφορών.
2. Περιγράψτε σύντομα τις εφαρμογές της πληροφορικής τεχνολογίας στον τομέα της Ιατρικής.
3. Αναφέρετε 3 εφαρμογές της πληροφορικής τεχνολογίας στον τομέα των Εκπαίδευσης.