

ΤΑΞΗ Β-ΕΠΑΛ – ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ & ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΡ. ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2018

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

1. Να δώσετε τους ορισμούς των εννοιών λογισμικό (software) και υλικό (hardware). (σελ. 6).
2. Ποιες είναι οι δύο μεγάλες κατηγορίες λογισμικού; Δώστε από δύο παραδείγματα προγραμμάτων για κάθε κατηγορία (σελ. 7-8).
3. Τι είναι το λειτουργικό σύστημα; Να αναφέρετε τουλάχιστον 4 λειτουργικά συστήματα που γνωρίζεται. (σελ. 8)
4. Ποιοι είναι οι δύο βασικοί σκοποί ενός λειτουργικού συστήματος (σελ. 9-10)
5. Ποια είναι η δομή (από ποια τμήματα αποτελείται) ενός Λ.Σ.; (σελ. 10)
6. Πως επικοινωνεί ο χρήστης με το Λ.Σ.; Δώστε από δύο παραδείγματα Λ.Σ. για κάθε τρόπο επικοινωνίας (σελ. 11)
7. Σε ποιες κατηγορίες κατατάσσονται τα Λ.Σ. με βάση το πλήθος των χρηστών που μπορούν να υποστηρίξουν. Τα αναφέρετε από δύο Λ.Σ. κάθε κατηγορίας (σελ. 14)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

1. Τι είναι ένα αρχείο; Πως ονομάζονται οι συσκευές που χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση των αρχείων; Να αναφέρετε τρεις τουλάχιστον τέτοιες συσκευές. (σελ. 22)
2. Να περιγράψετε τον ιεραρχικό τρόπο οργάνωσης των αρχείων που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα Λ.Σ. (σελ. 23)
3. Τι ονομάζουμε επέκταση ενός αρχείου; Σε τι μας βοηθάει; (σελ. 25)
4. Να αναφέρετε τις κύριες επεκτάσεις που γνωρίζετε. (σελ. 25)
5. Να εξηγήσετε τι είναι τα αρχεία δεδομένων, τα αρχεία κειμένου, τα προσωρινά αρχεία και τα εφεδρικά αρχεία. (σελ. 27-28)
6. Ποια είναι η χρησιμότητα των διαμερισμάτων (partitions) σ' ένα σκληρό δίσκο; (σελ. 30).
7. Τι ονομάζεται κατακερματισμός; Τι προβλήματα δημιουργεί και με ποια διαδικασία μπορεί να αποκατασταθεί; (σελ. 35)
8. Ποιες είναι οι τρεις βασικές επιλογές που προσφέρει ένα Λ.Σ. για την προστασία των αρχείων; (σελ. 35-36)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

1. Τι εννοούμε με τον όρο διεργασία; (σελ. 40)
2. Τι είναι ο πολυπρογραμματισμός (multiprogramming) και τι η παράλληλη επεξεργασία; Πως μπορώ να επιτύχω παράλληλη επεξεργασία; (σελ. 41)
3. Ποια είναι τα τρία διακριτά στάδια κατά τον κύκλο ζωής μιας διεργασίας; (σελ. 42)
4. Τι ονομάζουμε χρονοδρομολόγηση των διεργασιών; (σελ. 44)
5. Τι είναι η κύρια και τι η δευτερεύουσα μνήμη του υπολογιστή και ποιες οι βασικές τους διαφορές; (σελ. 45)
6. Τι είναι η εικονική μνήμη και που χρησιμοποιείται; (σελ. 46)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

1. Ποια η χρησιμότητα των διαδρόμων (bus) επικοινωνίας σε ένα υπολογιστικό σύστημα; Ποιες είναι οι τρεις βασικές κατηγορίες διαδρόμων επικοινωνίας; (σελ. 52)
2. Πως ονομάζονται τα δύο βασικά κυκλώματα υποστήριξης της επικοινωνίας ενός υπολογιστή; Ποιες συσκευές εξυπηρετούν; (σελ. 52)
3. Τι ονομάζουμε πρωτόκολλο επικοινωνίας; (σελ. 53)
4. Ποιος είναι ο βασικός τύπος σύνδεσης των αποσπώμενων συσκευών αποθήκευσης και ποιος των ενσωματωμένων συσκευών στον υπολογιστή; (σελ. 54)
5. Ποια είναι τα μέγεθρα της κύριας, της περιφερειακής και της αποσπώμενης μνήμης που συναντάμε σ' ένα σύγχρονο υπολογιστικό σύστημα; (σελ. 54)
6. Να αναφέρετε από δύο τουλάχιστον συσκευές α)εισόδου, β)εξόδου και γ) εισόδου και εξόδου. (σελ. 54)
7. Τι είναι ο οδηγός (driver) μιας συσκευής;

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

1. Τι εννοούμε με τον όρο πληροφοριακό σύστημα και τι ασφάλεια πληροφοριακού συστήματος; (σελ. 60)
2. Τι ονομάζουμε ηλεκτρονικό έγκλημα; Σε ποιες κατηγορίες χωρίζονται τα ηλεκτρονικά εγκλήματα; Να δώσετε κάποια παραδείγματα. (σελ. 61)
3. Τι γνωρίζεται για τον όρο κοινωνική μηχανική (social engineering); Ποια είναι η γνωστότερη τεχνική απόσπασης ευαίσθητων δεδομένων μέσω διαδικτύου; (σελ. 61-62)
4. Να περιγράψετε τις βασικές αρχές που πρέπει να προσφέρει η ασφάλεια των πληροφοριακών συστημάτων. (σελ. 62-63)
5. Τι είναι και πως χρησιμοποιούνται τα αντίγραφα ασφαλείας; (σελ. 68)
6. Ποια πλεονεκτήματα προσφέρει η αποθήκευση των δεδομένων ενός πληροφοριακού συστήματος στο νέφος (cloud storage); (σελ. 70)