

ΤΑΞΗ Β-ΕΠΑΛ – ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ: ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΒΑΣΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2018

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

1. Πιο μέγεθος ονομάζεται αναλογικό και πιο ψηφιακό; Δώστε από ένα παράδειγμα αναλογικής και ψηφιακής συσκευής. (σελ. 10-11)
2. Δώστε τους ορισμούς: Δεδομένο, πληροφορία, επεξεργασία δεδομένων. (σελ. 12)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

1. Μετατρέψτε το αριθμό 67 από το δεκαδικό στο δυαδικό σύστημα αρίθμησης. (σελ. 20)
2. Μετατρέψτε τον 1001101 από το δυαδικό στο δεκαδικό σύστημα αρίθμησης. (σελ. 19)
3. Μετατρέψτε 110001101001110101 από το δυαδικό στο 16δικό σύστημα αρίθμησης. (σελ. 21).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

1. Ποιοι είναι οι πιο διαδεδομένοι κώδικες αναπαράστασης χαρακτήρων; (σελ. 27)
2. Πόσα bit χρησιμοποιεί ο κώδικας ASCII για την αναπαράσταση των χαρακτήρων και πόσους διαφορετικούς χαρακτήρες μπορεί να αναπαραστήσει; (σελ. 28)
3. Γιατί δημιουργήθηκε ο κώδικας Unicode; Πόσα bit χρησιμοποιεί για την αναπαράσταση χαρακτήρων και πόσους διαφορετικούς χαρακτήρες μπορεί να αναπαραστήσει; (σελ. 29-30)
4. Τι ονομάζουμε συμπίεση δεδομένων; Ποιος είναι ο σκοπός της; Ποιες οι δύο βασικές μέθοδοι συμπίεσης; (σελ. 31-32).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

1. Ποια είδη γραφικών υποστηρίζουν οι υπολογιστές; (σελ. 45)
2. Πως δημιουργείται το χρώμα σύμφωνα με το χρωματικό μοντέλο RGB; Σε ποιες συσκευές χρησιμοποιείται; (σελ. 47)
3. Πως δημιουργείται το χρώμα σύμφωνα με το χρωματικό μοντέλο CMYK; Σε ποιες συσκευές χρησιμοποιείται; (σελ. 47)
4. Ποιοι είναι οι δύο παράγοντες που επηρεάζουν το μέγεθος του παραγόμενου αρχείου μιας χαρτογραφικής (bitmap) εικόνας; (σελ. 49)
5. Τι είναι ένα πρόγραμμα οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων (OCR); (σελ. 55)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

1. Τι ονομάζεται δειγματοληψία στον ήχο; Πως επηρεάζεται η ποιότητα του παραγόμενου ψηφιακού ήχου από το ρυθμό δειγματοληψίας; (σελ. 62)
2. Να αναφέρετε δύο τουλάχιστον μορφώματα (format) ψηφιακού ήχου. (σελ. 64)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

1. Τι είναι το κινούμενο σχέδιο (animation); Με ποιο ρυθμό πρέπει να εναλλάσσονται οι εικόνες ώστε να δίνουν την αίσθηση της κίνησης; (σελ. 75)
2. Να αναφέρετε δύο τουλάχιστον μορφότυπα (format) ψηφιακού ήχου. (σελ. 64)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10

1. Ποιες είναι οι βασικές μονάδες υλικού ενός υπολογιστή; (σελ. 109)
2. Να περιγράψετε με λίγα λόγια τις λειτουργίες που εκτελεί η κάθε μια από τις παραπάνω μονάδες. (σελ. 109).
3. Ποιες είναι οι βασικές λογικές πράξεις; (σελ. 115)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12

1. Τι ονομάζουμε ψηφιοποίηση; Ποιες είναι οι τρεις βασικές λειτουργίες που λαμβάνουν χώρα κατά τη διάρκειά της; (σελ. 141)
2. Τι είναι οι μετατροπείς D/A και A/D (σελ. 142)
3. Τι είναι το modem και ποια η λειτουργία του; (σελ. 146).