

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Β' ΤΑΞΗ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο: Πολυμέσα

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 5

ΤΜΗΜΑ: _____ ΟΜΑΔΑ: _____ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: _____

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: _____

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ:

Ψηφιοποίηση Video

Ψηφιοποίηση Ήχου

Δειγματοληψία

Καρέ

Mp3

Ψηφιοποίηση

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:

Για να υπολογίσουμε το μέγεθος ενός αρχείου ήχου σε **bytes** χρησιμοποιούμε τον ακόλουθο τύπο:

Ρυθμός Δειγματοληψίας (Hz) X Μέγεθος Δείγματος (bits) X Διάρκεια (sec) X Πλήθος καναλιών

Μεγ. = -----

8

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΝΝΟΙΩΝ:

1. Περιγράψτε σύντομα την διαδικασία δειγματοληψίας με την οποία ένα αναλογικό ηχητικό σήμα μετατρέπεται ψηφιακό.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Από τι αποτελείται το video. Πως επιτυγχάνεται η ψευδαίσθηση της συνεχόμενης κίνησης;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Αναφέρετε τέσσερις βασικούς τομείς στους οποίους χρησιμοποιούνται τα πολυμέσα.

1.....2.....

3.....4.....

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ - ΑΣΚΗΣΕΙΣ:

1. Επιλέξτε την σωστή απάντηση:

1.1. Η ψηφιοποίηση ενός αναλογικού ηχητικού σήματος γίνεται από:

A. Το μικρόφωνο B. Την κάρτα ήχου Γ. Τα ηχεία

4.2. Όταν αυξάνεται η συχνότητα της δειγματοληψίας δηλαδή ο αριθμός των δειγμάτων στην μονάδα του χρόνου η ποιότητα του ψηφιακού ήχου.

A. Γίνεται καλύτερη B. Γίνεται χειρότερη Γ. Δεν επηρεάζεται

4.3. Η ποιότητα ενός τραγουδιού σε mp3 σε σχέση με το ίδιο τραγούδι σε Audio CD είναι:

A. Καλύτερη B. Χειρότερη Γ. Η ίδια

2. Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστές (Σ) ή Λάθος (Λ):

	Προτάσεις Σωστού Λάθους	Σ ή Λ
1	Όσο αυξάνει η συχνότητα δειγματοληψίας κατά την ψηφιοποίηση του ήχου τόσο μεγαλώνει το μέγεθος του αρχείου	
2	Οι εικόνες από τις οποίες αποτελείται ένα Video ονομάζονται καρέ.	
3	Οι εφαρμογές πολυμέσων μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην εκπαίδευση.	
4	Το mp3 είναι μία μορφή αποθήκευσης ψηφιακού ήχου που μειώνει το μέγεθος του αρχείου κατά 100 φορές.	
5	Η μετατροπή του ψηφιακού ήχου που είναι αποθηκευμένος στον υπολογιστή σε αναλογικό γίνεται από τα ηχεία του υπολογιστή.	
6	Για να επεξεργαστούμε εικόνα video και ήχο στον υπολογιστή χρειαζόμαστε ειδικό λογισμικό.	