

ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Β' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΣΑΒΒΑΤΟ 24 ΜΑΪΟΥ 2003
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

- A.1 Τηλεπικοινωνία:** Είναι η επικοινωνία από απόσταση
Ψηφιοποίηση: Είναι η αλλαγή από τα αναλογικά στα ψηφιακά συστήματα
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: Είναι η αποστολή μηνυμάτων μέσω δικτύων υπολογιστών
- A.2** $1 \rightarrow \delta, 2 \rightarrow \epsilon, 3 \rightarrow \beta, 4 \rightarrow \gamma$
- A.3** $A \rightarrow \text{Λάθος}, B \rightarrow \text{Σωστό}, \Gamma \rightarrow \text{Σωστό}, \Delta \rightarrow \text{Λάθος}, E \rightarrow \text{Λάθος}$
- A.4** Σωστό το β
- A.5** Σωστό το β
- A.6** Μεταγωγέας εικόνων, συναρμογέας εικόνων, οθόνες παρακολουθήσεως
- B.1α.** τηλέφωνο, τηλεόραση, φωτοαντιγραφικό, ραδιόφωνο, CD, φωτογραφική μηχανή
- β.** Σχολικό βιβλίο, σελίδες 28-29 [Η αξιοποίηση των υπολογιστών στην τεχνολογία επικοινωνιών.... περιορισμός της δαπάνης για μισθοδοσία']
- B.2α.** Με την πολύπλεξη επιτυγχάνεται η αποστολή δύο ή περισσότερων σημάτων μέσω ενός διαύλου μετάδοσης την ίδια χρονική στιγμή. Υπάρχουν δύο διαφορετικοί τρόποι πολύπλεξης. Η πολύπλεξη με διαίρεση συχνότητας (FDM) και η πολύπλεξη με διαίρεση χρόνου (TDM).
- β.** Η μέθοδος της πολύπλεξης με διαίρεση χρόνου εφαρμόζεται συνήθως στην ψηφιακή μετάδοση. Δεδομένα σε δυαδικά ψηφία στέλνονται σε καθορισμένα χρονικά διαστήματα. Εάν τέσσερις υπολογιστές έστειλαν στοιχεία ταυτοχρόνως χρησιμοποιώντας τον ίδιο δίαυλο μετάδοσης, ο πρώτος θα μπορούσε να στέλνει κατά τη διάρκεια της πρώτης χρονοθυρίδας, ο δεύτερος κατά τη διάρκεια της δεύτερης χρονοθυρίδας, ο τρίτος κατά τη διάρκεια της τρίτης χρονοθυρίδας και ο τέταρτος κατά τη διάρκεια της τέταρτης χρονοθυρίδας. Η διαδικασία αυτή επαναλαμβάνεται για όσο χρονικό διάστημα

στέλνονται τα μηνύματα. Στην πράξη, τα δεδομένα στέλνονται ταχύτατα, ώστε φαίνεται να μην υπάρχει καθυστέρηση στην επικοινωνία.

- Β.3 α.** Δυναμικό μικρόφωνο
Μικρόφωνο κρυστάλλου
(Μπορούν να δοθούν και άλλοι τύποι όπως μικρόφωνο άνθρακα, ταινιοειδές κ.λ.π.)
- β.** Σχολικό βιβλίο, σελίδα 385. [Το μικρόφωνο πυκνωτή έχει ένα μεταλλικό διάφραγμα... αντιπροσωπεύει το σήμα]
- γ.** Τα μικρόφωνα πυκνωτή έχουν άριστη φασματική απόκριση και είναι κατάλληλα για τον περιορισμό του όγκου ηλεκτρονικών συσκευών.