

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

**ΟΜΑΔΑ Α'**

- A.1** Να δώσετε τους ορισμούς των παρακάτω εννοιών ή διαδικασιών: **τηλεπικοινωνία, ψηφιοποίηση, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail).**

**Μονάδες 12**

- A.2** Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό κάθε έννοιας της **Στήλης Α** και δίπλα του το γράμμα της **Στήλης Β** που αντιστοιχεί σ' αυτή την έννοια.

<b>Στήλη Α</b>	<b>Στήλη Β</b>
1. CB	α. φωρατής εικόνας
2. Πυκνωτής ηλεκτρότητη	β. δίσκος βινυλίου
3. Καλούπι λάκκας	γ. λυχνία λήψης vidicon
4. Πλάκα σήματος (signal plate)	δ. ραδιόφωνα πολιτών ε. μικροσκοπικό μικρόφωνο

**Μονάδες 12**

- A.3** Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα κάθε μιας από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα του τη λέξη **Σωστό**, αν θεωρείτε ότι η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη **Λάθος** αν θεωρείτε ότι η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α. Σε μια ραδιοφωνική εκπομπή η κεραία λήψης διαφέρει από την κεραία εκπομπής.  
β. Τα σήματα καλωδιακής τηλεόρασης είναι ισχυρότερα από αυτά που προσλαμβάνονται από μια κεραία.

- γ. Η πραγματοποίηση αλλαγών σε μαγνητοσκοπημένα προγράμματα ονομάζεται συνάρμοση εικόνων.
- δ. Τα άμεσα κύματα ανακλώνται πάντα στην ιονόσφαιρα.
- ε. Οι δίαυλοι φυσικής μετάδοσης μεταφέρουν πληροφορίες μέσω της ατμόσφαιρας.

## Μονάδες 10

Για τις ερωτήσεις **A.4** και **A.5** να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό κάθε ερωτησης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

**A.4** Η μετάδοση μέσω γραμμής οπτικής επαφής γίνεται:

- α. με γραμμή μετάδοσης μέσω οπτικής ίνας
- β. στην ορατή περιοχή από τον πύργο μετάδοσης
- γ. με γραμμή μετάδοσης μέσω ομοαξονικού καλωδίου
- δ. με μεταβίβαση μέσω ενσύρματης γραμμής.

## Μονάδες 5

**A.5** Σε μια κλήση διάσκεψης μπορούν να συνομιλούν ταυτόχρονα αρκετοί άνθρωποι χρησιμοποιώντας:

- α. διαφορετικά τηλέφωνα σε ασύνδετες μεταξύ τους διαφορετικές γραμμές
- β. διαφορετικά τηλέφωνα στην ίδια γραμμή
- γ. το ίδιο τηλέφωνο διαδοχικά ο ένας μετά τον άλλον
- δ. το ίδιο τηλέφωνο σε ασύνδετες μεταξύ τους διαφορετικές γραμμές.

## Μονάδες 5

**A.6** Να αναφέρετε ονομαστικά τις τρεις βασικές συσκευές επεξεργασίας εικόνας, τις οποίες περιλαμβάνει συνήθως το δωμάτιο ελέγχου της εικόνας σε ένα τηλεοπτικό σταθμό.

## Μονάδες 6

# ΟΜΑΔΑ Β'

**B.1** Μία από τις πιο σημαντικές αλλαγές στην τεχνολογία των επικοινωνιών είναι η μετατροπή συστημάτων έτσι ώστε να έχουν τη δυνατότητα να συνδέονται με υπολογιστές.

**a.** Να αναφέρετε πέντε τύπους συσκευών επικοινωνιών όπου χρησιμοποιούνται μικροϋπολογιστές.

**Μονάδες 10**

**β.** Να αναφέρετε και να σχολιάσετε τρία πλεονεκτήματα της αξιοποίησης των υπολογιστών στην τεχνολογία επικοινωνιών.

**Μονάδες 12**

**B.2 a.** Να γράψετε τι επιτυγχάνεται με τη πολύπλεξη.

**Μονάδες 3**

Να αναφέρετε τους τρόπους πολύπλεξης.

**Μονάδες 4**

**β.** Να περιγράψετε τον τρόπο με τον οποίο τέσσερις υπολογιστές μπορούν να χρησιμοποιούν ταυτόχρονα τον ίδιο δίαυλο μετάδοσης για την αποστολή δεδομένων.

**Μονάδες 7**

**B.3** Μερικοί τύποι μικροφώνων μπορούν να χρησιμοποιηθούν για ορατοφωνικές εκπομπές καθώς και για άλλες μορφές επικοινωνίας.

**a.** Να αναφέρετε δύο από τους τύπους αυτούς (εκτός του μικροφώνου πυκνωτή).

**Μονάδες 4**

**β.** Να περιγράψετε πως λειτουργεί το μικρόφωνο πυκνωτή.

**Μονάδες 6**

γ. Να γράψετε τα πλεονεκτήματα του παραπάνω μικροφώνου.

**Μονάδες 4**