

ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Γ' ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΤΕΤΑΡΤΗ 21 ΜΑΪΟΥ 2003
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ:
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α΄

Στις ημιτελείς προτάσεις **A.1**, **A.2** και **A.3** να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της φράσης και δίπλα του το γράμμα που αντιστοιχεί στο σωστό συμπλήρωμά της.

- A.1** Η πολύπλεξη με διαίρεση χρόνου (T.D.M.)
- α.** εφαρμόζεται στην ψηφιακή μετάδοση.
 - β.** γίνεται μέσα σ' ένα καλώδιο ή ένα σύρμα.
 - γ.** διαιρεί το δίαυλο σε δύο ή περισσότερες ζώνες συχνότητας.
 - δ.** στέλνει τα δεδομένα με τυχαία σειρά.

Μονάδες 5

- A.2** Η ψηφιακή συνάρμωση είναι η
- α.** ευκολία αλλαγής αναλογικών σημάτων.
 - β.** μεταγωγή εικόνων στο δωμάτιο ελέγχου ενός τηλεοπτικού σταθμού.
 - γ.** ευκολία αλλαγής ψηφιακών αρχείων.
 - δ.** ταχύτερη διεκπεραίωση ψηφιακών αρχείων.

Μονάδες 5

- A.3** Η ζώνη συχνότητας V.H.F. (πολύ υψηλών συχνοτήτων) χρησιμοποιείται
- α.** για τη μετάδοση ραδιοφωνικών εκπομπών.
 - β.** για τη μετάδοση τηλεοπτικών εκπομπών.
 - γ.** για τα ραδιόφωνα ζώνης πολιτών (CBs).
 - δ.** από την κινητή τηλεφωνία.

Μονάδες 5

- A.4** Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της **Στήλης Α** και δίπλα σε κάθε αριθμό το γράμμα της **Στήλης Β** που αντιστοιχεί στη σωστή φράση.

Στήλη Α	Στήλη Β
1. Ο ατμοσφαιρικός δίαυλος μετάδοσης	α. διαθέτει καλώδιο μεταξύ του αποστολέα και του δέκτη.
2. Ο δίαυλος φυσικής μετάδοσης	β. αλλάζει το πλάτος του φέροντος κύματος.
3. Η διαμόρφωση πλάτους	γ. χρησιμοποιεί ηλεκτρομαγνητικά κύματα για τη μετάδοση πληροφοριών.
4. Η διαμόρφωση συχνότητας	δ. διαιρεί το δίαυλο σε δύο ή

	περισσότερες συχνότητες.
	ε. συνωστίζει ή σκορπίζει τα κύματα.

Μονάδες 16

A.5 Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα κάθε πρότασης και δίπλα το γράμμα **Σ**, αν θεωρείτε ότι η πρόταση είναι **Σωστή**, ή το γράμμα **Λ**, αν θεωρείτε ότι η πρόταση είναι **Λανθασμένη**.

- α.** Το σύστημα ελέγχου με υπολογιστές συγκεντρώνει εισόδους, επεξεργάζεται δεδομένα και παράγει εξόδους που διαχειρίζονται άλλες συσκευές.
- β.** Η πηγή φωτός που χρησιμοποιείται στις οπτικές ίνες είναι μια δέσμη Laser.
- γ.** Το μικρόφωνο πυκνωτή έχει άριστη φασματική απόκριση και είναι κατάλληλο για τον περιορισμό του όγκου των ηλεκτρονικών συσκευών.
- δ.** Η κεφαλή σβέσεως ενός μαγνητοφώνου μαγνητίζει την ταινία για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για νέα εγγραφή.

Μονάδες 10

A.6 Να εξηγήσετε πώς λειτουργεί η κεφαλή επανεκτέλεσης στα μαγνητόφωνα.

Μονάδες 9

ΟΜΑΔΑ Β'

B.1 Να αναφέρετε τα βήματα της μεθόδου επίλυσης προβλημάτων με τη σωστή σειρά.

Μονάδες 5

B.2 Πώς δημιουργείται το σήμα της εικόνας από μία διάταξη με σύζευξη φορτίου (CCDs);

Μονάδες 15

B.3 Το Μάιο του 2003 εκτοξεύτηκε ο πρώτος ελληνικός τηλεπικοινωνιακός δορυφόρος "Hellas Sat" με την προσδοκία ότι θα υπάρξουν σημαντικές επιπτώσεις στις επικοινωνίες. Να δώσετε από ένα παράδειγμα για όλους τους τομείς των επιπτώσεων που θα επιφέρει η χρήση του δορυφόρου αυτού.

Μονάδες 18

B.4 Πώς το κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης χρησιμοποιείται ως μέσο κατάρτισης των εργαζομένων από τις επιχειρήσεις και τη βιομηχανία;

Μονάδες 12

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**