ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Β΄ ΤΑΞΗΣ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΕΜΠΤΗ 6 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2001
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ :
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α΄

*Για τις ερωτήσεις **Α.1** και **Α.2** να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό κάθε ερώτησης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.*

Α.1 Η οπτική ίνα είναι:

α. ένας λεπτός δύσκαμπτος υαλοσωλήνας

β. ένα λεπτό χαλύβδινο σύρμα

γ. ένας λεπτός εύκαμπτος υαλοσωλήνας

δ. ένα λεπτό σύρμα χαλκού.

Μονάδες 5

Α.2 Στην πολύπλεξη σημάτων με διαίρεση χρόνου (TDM) τα δεδομένα στέλνονται:

α. χρησιμοποιώντας φέροντα σήματα διαφορετικών συχνοτήτων

β. σε μορφή δυαδικών ψηφίων σε καθορισμένα χρονικά διαστήματα

γ. χρησιμοποιώντας φέροντα σήματα ίδιων συχνοτήτων

δ. σε μορφή δυαδικών ψηφίων σε μη καθορισμένα χρονικά διαστήματα.

Μονάδες 5

Α.3 *Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της* ***Στήλης Α*** *και δίπλα σε κάθε αριθμό το γράμμα της* ***Στήλης Β*** *που αντιστοιχεί σωστά.*

Στήλη Α **Περιγραφή Τηλεπικοινωνιών**	**Στήλη Β** **Ζώνη συχνοτήτων**
1. Ραδιοφωνικές εκπομπές ΑΜ	**α.** ≥1GHz
2. Ραδιοφωνικές εκπομπές FM	**β.** 87,5 - 108 MHz
3. Τηλεοπτικές εκπομπές UHF	**γ.** 526,5 - 1606,5 kHz
4. Ραντάρ, μικροκύματα	**δ.** 30 Hz - 18 kHz
	ε. 470 - 838 MHz

Μονάδες 12

Α.4 Πώς τα κλειστά κυκλώματα τηλεόρασης βρίσκουν εφαρμογή στα νοσοκομεία;

Μονάδες 12

Α.5. α. Να αναφέρετε κατά σειρά λειτουργίας από τη λήψη του σήματος τα επτά μέρη που περιλαμβάνει ένας τυπικός δέκτης ραδιοφώνου.

Μονάδες 7

β. Να περιγράψετε τη λειτουργία των τριών πρώτων μερών του δέκτη ραδιοφώνου.

Μονάδες 9

ΟΜΑΔΑ Β΄

Β.1 Να περιγράψετε τις πολιτικές επιπτώσεις από τη χρήση των δορυφορικών επικοινωνιών.

Μονάδες 12

Β.2 Οι επιχειρήσεις συνδυάζουν συχνά πολλά συστήματα επικοινωνίας για την παραγωγή και αποστολή ενός μηνύματος. Να περιγράψετε την παραπάνω διαδικασία με ένα παράδειγμα στο οποίο να χρησιμοποιούνται τουλάχιστον τρία διαφορετικά συστήματα επικοινωνίας.

Μονάδες 12

Β.3 Να περιγράψετε τη λειτουργία και τη χρήση ενός συστήματος ελέγχου με υπολογιστή.

Μονάδες 12

Β.4 Να περιγράψετε τους τύπους διαύλων μετάδοσης για ήχο και εικόνα και να αναφέρετε τις μορφές επικοινωνίας που εξυπηρετεί ο καθένας.

Μονάδες 14