

ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Β' ΤΑΞΗΣ ΛΥΚΕΙΟΥ  
ΠΕΜΠΤΗ 7 ΙΟΥΝΙΟΥ 2001  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ:  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ  
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)

**ΟΜΑΔΑ Α'**

*Για τις ερωτήσεις Α.1, Α.2 και Α.3 να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό κάθε ερώτησης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.*

**A.1** Το υπόδειγμα συστήματος επικοινωνίας περιλαμβάνει κατά σειρά:

- α. μήνυμα, συσκευή αποστολής, δίαυλο επικοινωνίας και δέκτη
- β. μήνυμα, συσκευή αποστολής, ανάδραση και έξοδο
- γ. μήνυμα, ανάδραση, συσκευή αποστολής και δέκτη
- δ. είσοδο, συσκευή αποστολής, ανάδραση και δίαυλο επικοινωνίας.

Μονάδες 5

**A.2** Επιγραμμική βάση δεδομένων είναι ένα πακέτο πληροφοριών:

- α. που περιέχεται σε κάρτες βιβλιοθηκών
- β. καταγεγραμμένο σε έντυπη μορφή
- γ. που μπορεί να αποθηκευθεί και να ανακτηθεί από έναν υπολογιστή
- δ. που δεν αποθηκεύεται στον υπολογιστή.

Μονάδες 5

**A.3** Το σύρμα συνεστραμμένου ζεύγους συνηθίζεται να χρησιμοποιείται:

- α. σε δορυφορικές μεταδόσεις
- β. σε τοπικές τηλεφωνικές μεταδόσεις
- γ. σε τηλεοπτικές μεταδόσεις
- δ. στα φορητά τηλέφωνα.

Μονάδες 5

**A.4** Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της **Στήλης A** και δίπλα το γράμμα της **Στήλης B**, που αντιστοιχεί στο σωστό συμβολισμό.

Στήλη A	Στήλη B
1. Διαμόρφωση πλάτους	α. IF
2. Πολύπλεξη με διαίρεση χρόνου	β. FM
3. Ενισχυτής ενδιάμεσης συχνότητας	γ. FDM
4. Διαμόρφωση συχνότητας	δ. RF
5. Πολύπλεξη με διαίρεση συχνότητας	ε. TDM
	στ. AF
	ζ. AM

Μονάδες 10

**A.5** Να δώσετε τους ορισμούς των εννοιών **έρευνα** και **ανάπτυξη** μαζί με ένα παράδειγμα για κάθε έννοια.

Μονάδες 12

**A.6** Να περιγράψετε τη λειτουργία κλήσης ενός αριθμού τηλεφώνου με τηλεφωνική συσκευή:

- α. με περιστρεφόμενο δίσκο

Μονάδες 6

- β. με πλήκτρα

Μονάδες 7

**ΟΜΑΔΑ Β'**

- B.1** Σε τι διαφέρει η οικονομία της παραγωγής από την οικονομία παροχής υπηρεσιών;  
Μονάδες 10
- B.2**
- α. Τι είναι η οπτική ίνα και πού χρησιμοποιείται;  
Μονάδες 6
- β. Να εξηγήσετε πώς μεταφέρεται μία πληροφορία δια μέσου μιας οπτικής ίνας.  
Μονάδες 9
- B.3** Να περιγράψετε τη διαδικασία λήψης τηλεοπτικού σήματος από την κεραία λήψης του δέκτη τηλεόρασης μέχρι τον σωλήνα καθοδικών ακτίνων.  
Μονάδες 13
- B.4**
- α. Να αναφέρετε τους έξι τομείς επιπτώσεων που συνδέονται με την τεχνολογία επικοινωνιών.  
Μονάδες 6
- β. Να δώσετε ένα παράδειγμα επίπτωσης ανά τομέα που σχετίζεται με τη χρήση της τηλεόρασης.  
Μονάδες 6

**ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους υποψηφίους)**

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, κατεύθυνση, εξεταζόμενο μάθημα). Τα θέματα δεν θα αντιγράψετε στο τετράδιο.

2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν.

Δεν επιτρέπεται να γράψετε καμιά άλλη σημείωση.

Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.

3. Να απαντήσετε στο τετράδιό σας σε όλα τα θέματα.

4. Κάθε απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.

5. Διάρκεια εξέτασης : Τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.

6. Χρόνος δυνατής αποχώρησης : Μιάμιση (1 1/2) ώρα μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**