

**ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ  
ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
ΤΕΤΑΡΤΗ 22 ΜΑΪΟΥ 2002  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ  
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ :  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ  
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)**

**ΟΜΑΔΑ Α**

**Α.1** Από τις παρακάτω έξι προτάσεις τέσσερις είναι λανθασμένες. Να τις εντοπίσετε και να δικαιολογήσετε γιατί.

α) Το υπόδειγμα εισόδων/διαδικασιών/εξόδων, που εφαρμόζεται σε συστήματα μεταφορών, μπορεί να εφαρμόζεται και σε συστήματα επικοινωνιών.

β) Ένας οπτικός δίσκος, που αποθηκεύει δεδομένα σε υπολογιστή, έχει περίπου την ίδια ικανότητα αποθήκευσης δεδομένων με ένα τυπικό εύκαμπτο δίσκο.

γ) Οι ιοί των υπολογιστών πάντοτε μεταδίδονται μέσω διαδικτύου.

δ) Στη διαμόρφωση πλάτους τα κύματα συνωστίζονται ή σκορπίζουν μακρύτερα το ένα από τ' άλλο.

ε) Το τηλεοπτικό σήμα μπορεί να μεταφερθεί μέσα από ένα σύρμα συνεστραμμένου ζεύγους.

στ) Το ραντάρ μπορεί να ανιχνεύσει τροπικές καταιγίδες.

*Μονάδες 20*

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**A.2** Να περιγράψετε την αναπαραγωγή ήχου από δίσκο βινυλίου μέσω ενός συστήματος βελόνας κινητού μαγνήτη.

*Μονάδες 11*

**A.3** Ποια είναι η λειτουργία του ταλαντωτή, που βρίσκεται μέσα σε ένα πομπό ραδιοφωνικής μετάδοσης;

*Μονάδες 10*

**A.4** Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται ενδεικτικές τιμές συχνοτήτων ραδιοφωνικών και τηλεοπτικών σταθμών. Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της **Στήλης Α** και δίπλα σε κάθε αριθμό το γράμμα της **Στήλης Β** που αντιστοιχεί σωστά.

<b>Στήλη Α Σταθμοί</b>	<b>Στήλη Β Συχνότητες</b>
1. Τηλεοπτικός σταθμός	α. 18 kHz
2. Ραδιοφωνικός σταθμός AM	β. 729 kHz
3. Ραδιοφωνικός σταθμός FM	γ. 90,9 MHz
	δ. 472 MHz

*Μονάδες 9*

**ΟΜΑΔΑ Β**

**B.1** Να περιγράψετε δύο από τις κοινωνικές αλλαγές που επέφερε η τεχνολογία επικοινωνιών.

*Μονάδες 10*

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**B.2** Πώς τα τηλέφωνα έχουν αντικαταστήσει τις αίθουσες διασκέψεων στις επιχειρήσεις;

*Μονάδες 10*

**B.3** Μια φορητή συσκευή λήψης παρακολουθεί την εξέλιξη ενός αθλητικού γεγονότος στην Αθήνα. Ένας τηλεθεατής παρακολουθεί ταυτόχρονα το γεγονός στον Καναδά. Να αναφέρετε τα διαδοχικά βήματα μετάδοσης του σήματος από τη φορητή κάμερα μέχρι την κεραία του τηλεοπτικού δέκτη του τηλεθεατή.

*Μονάδες 15*

**B.4** Ποιοι τεχνικοί λόγοι συνηγορούν στη χρήση καλωδιακής τηλεόρασης έναντι της τηλεόρασης με κεραία;

*Μονάδες 15*

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους υποψηφίους)

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, κατεύθυνση, εξεταζόμενο μάθημα). Τα θέματα δεν θα τα 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 λύση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.

ΑΡΧΗ 4ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

5. Διάρκεια εξέτασης : Τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Χρόνος δυνατής αποχώρησης : Μια (1) ώρα μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**  
**ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**