



ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ: ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ 2012
ΣΧΟΛΕΙΟ: 2^ο ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ
ΜΑΘΗΜΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 11/06/2012
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΜΑΔΑ Α'

Για τις ερωτήσεις Α.1 έως Α.4 να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό κάθε ερώτησης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

- A.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 4

- 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 4

- 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 4

- A.4** 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 4

- A.5** Να δώσετε τους ορισμούς των παρακάτω εννοιών: τηλεπικοινωνία, έρευνα, ανάπτυξη, ψηφιοποίηση, επαγωγή.

Μονάδες 15

- A.6** Τι είναι εκτύπωση κατά ζήτηση (*Μονάδες 5*) και ποια είναι τα πλεονεκτήματά της; (*Μονάδες 6*)

A.7 Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα καθεμιάς 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.** Στο φωρατή εικόνας το έγχρωμο τμήμα της εικόνας του τηλεοπτικού σήματος διαχωρίζεται σε σήμα χρώματος και σήμα φωτεινότητας.
- β.** Η τεχνολογία επικοινωνιών επηρεάζει καθοριστικά τον ελεύθερο χρόνο του σύγχρονου ανθρώπου.
- γ.** Η ατμόσφαιρα είναι ένας φυσικός δίαυλος μετάδοσης.
- δ.** Το ηλεκτροδυναμικό ηχείο διαθέτει έναν ηλεκτρομαγνήτη αντί για ένα μόνιμο μαγνήτη.

Μονάδες 8

ΟΜΑΔΑ Β΄

B.1 Τι είναι η ανάδραση σε ένα σύστημα;

Μονάδες 3

Να δώσετε δύο παραδείγματα συστημάτων που εμπεριέχουν ανάδραση, ένα από τον χώρο του καθολικού υποδείγματος συστήματος και ένα από τον χώρο του υποδείγματος συστήματος επικοινωνίας.

Μονάδες 8

B.2 Να εξηγήσετε πώς μεταφέρεται μία πληροφορία δια μέσου μιας οπτικής ίνας.

Μονάδες 7

B.3 α. Να γράψετε τι επιτυγχάνεται με τη πολύπλεξη.

Μονάδες 4

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 5

B.4 Να αναφέρετε τα βήματα της μεθόδου επίλυσης προβλημάτων με τη σωστή σειρά.

Μονάδες 7

B.5

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

Παρατήρηση: Να απαντηθούν όλα τα θέματα στην κόλλα αναφοράς.

Ο Διευθυντής

Ο Εξεταστής