ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
Β΄ ΤΑΞΗΣ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 13 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2002
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 κωδικοποίηση κάθε είδους μηνύματος στους υπολογιστές επιτυγχάνεται χρησιμοποιώντας χάρτη από:

α. πραγματικούς αριθμούς
β. τετραγωνάκια
γ. δυαδικά ψηφία
δ. χαρακτήρες αλφαβήτου.

Μονάδες 5

Α.2 Το μαγνητοσκόπιο είναι:

α. το κασετόφωνο
β. εργαλείο μέτρησης του μαγνητισμού υλικών
γ. ο φωνόγραφος
δ. το βίντεο.

Μονάδες 5

Α.3 Σε ένα τυπικό ραδιοφωνικό δέκτη το εισερχόμενο σήμα συναντά κατά σειρά, μεταξύ άλλων, ενισχυτή RF, ενισχυτή IF και ενισχυτή AF. Να εξηγήσετε σε τι χρησιμεύει ο κάθε ενισχυτής.

Μονάδες 9

Α.4 *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	**Στήλη Β**
1. Για να συνομιλήσουν ταυτόχρονα μεταξύ τους αρκετοί άνθρωποι **2.** Για να μεταφερθούν πληροφορίες από υπολογιστή σε υπολογιστή **3.** Για να αποθηκευθούν μηνύματα φωνής	**α.** μπορούν να χρησιμοποιηθούν διαποδιαμορφωτές (modem) στα άκρα μιας τηλεφωνικής γραμμής. **β.** μπορεί να χρησιμοποιηθεί κλήση διάσκεψης. **γ.** μπορούν να χρησιμοποιηθούν αριθμοί δωρεάν υπεραστικής κλήσης. **δ.** μπορούν να χρησιμοποιηθούν τηλεαπαντητικές συσκευές.

Μονάδες 12

Α.5. *Να αντιγράψετε τον παρακάτω πίνακα στο τετράδιό σας συμπληρώνοντας τη* ***Στήλη ΙΙ*** *με το γράμμα* ***Α,*** *αν το σύστημα ή μέσο της* ***Στήλης Ι*** *είναι αναλογικό ή με το γράμμα* ***Ψ,*** *αν είναι ψηφιακό.*

Στήλη Ι	**Στήλη ΙΙ**
Ασπρόμαυρη τηλεόραση	
Υπολογιστής	
Ρολόι που δείχνει αριθμούς	

DAT	
Ηχείο	
Γραμμόφωνο	
Εκτυπωτής	

Μονάδες 7

Α.6 Να αναφέρετε τρεις λόγους για τους οποίους γίνεται χρήση υπολογιστών στη γραφική παραγωγή.

Μονάδες 12

ΟΜΑΔΑ Β΄

Β.1 ΄Ενας ραδιοφωνικός πομπός, που βρίσκεται στην Ελλάδα, εκπέμπει προς την Κίνα (χωρίς αναμεταδότη). Χρησιμοποιεί άμεσα κύματα, κύματα εδάφους ή ιονοσφαιρικά κύματα;

Μονάδες 5

Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 10

Β.2 Ποιο φαινόμενο ονομάζεται επαγωγή και ποια εφαρμογή έχει σε ένα ραδιοφωνικό δέκτη.

Μονάδες 20

Β.3 Δώστε από ένα παράδειγμα πολιτικής, οικονομικής και ηθικής επίπτωσης της ραδιοφωνίας.

Μονάδες 15