

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 23 - 05 - 2008

ΤΑΞΗ: Β

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΔΥΟ (2)

ΘΕΜΑ 1^ο :

Α. Να περιγράψετε το φαινόμενο της ανάδρασης σ' ένα σύστημα επικοινωνίας και να κάνετε το διάγραμμα (σχήμα) ενός συστήματος επικοινωνίας με ανάδραση.

Μονάδες 10

Β. Να δώσετε ένα παράδειγμα ανάδρασης σε σύστημα επικοινωνίας.

Μονάδες 5

Γ. Να χαρακτηρίσετε με σωστό (Σ) ή λάθος (Λ) τις παρακάτω προτάσεις:

- I. Η συσκευή που αποστέλλει μηνύματα ονομάζεται δίαυλος.
- II. Πολλά συστήματα επικοινωνιών λειτουργούν χωρίς την παρουσία διαύλου επικοινωνίας.
- III. Η ηλεκτρική ενέργεια είναι μεταδόσιμη μορφή ενέργειας.
- IV. Η απόσταση από ένα σημείο ενός κύματος έως το ίδιο σημείο του επόμενου κύματος, ονομάζεται πλάτος.
- V. Ενώ ο ηλεκτρισμός μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να δημιουργήσει μαγνητισμό, το αντίθετο δεν μπορεί να συμβεί.

Μονάδες 5

Δ. Τι ονομάζουμε ενοποίηση συστημάτων επικοινωνίας; Δώστε παράδειγμα.

Μονάδες 5

ΘΕΜΑ 2^ο :

Α. Να δώσετε ακριβή ορισμό για τις παρακάτω έννοιες:

- I. Επιγραμμική (on line) βάση δεδομένων
- II. Εκτύπωση κατά ζήτηση
- III. Οπτικές ίνες
- IV. Διαμόρφωση

Μονάδες 20

Β. Να χαρακτηρίσετε με σωστό (Σ) ή λάθος (Λ) τις παρακάτω προτάσεις:

- I. Μια διάταξη με σύζευξη φορτίου είναι ένα ολοκληρωμένο κύκλωμα.
- II. Όταν δίνουμε σε έναν υπολογιστή την εντολή να εκτυπώσει ένα κείμενο τότε έχουμε επικοινωνία ανθρώπου με μηχανήμα.
- III. Το τηλέφωνο ήταν ανακάλυψη του Μαρκόνι.
- IV. Οι δίαυλοι φυσικής μετάδοσης χρησιμοποιούν ηλεκτρομαγνητικά κύματα για να μεταφέρουν πληροφορίες μέσω της ατμόσφαιρας.

V. Οι οπτικοί δίσκοι χρησιμοποιούνται για να βελτιώνουν την όραση.

Μονάδες 5

ΘΕΜΑ 3^ο :

A. Βάλτε στη σειρά τις παρακάτω ομάδες λέξεων:

Ομάδα α:

1. δέκτης
2. πομπός
3. δίαυλος
4. μέσο αποστολής

Ομάδα β:

1. κωδικοποίηση
2. ανάκτηση
3. λήψη
4. αποθήκευση

Ομάδα γ:

1. έρευνα
2. τροποποίηση προβλήματος
3. προσδιορισμός λύσεων
4. αξιολόγηση λύσεων

Μονάδες 9

B. Η τεχνολογία βοηθάει τα άτομα με ειδικές ανάγκες; Δικαιολογήστε την απάντησή σας με 2 παραδείγματα.

Μονάδες 6

Γ. Να περιγράψετε τι είναι οι ιοί των υπολογιστών. Ποιους τομείς επιπτώσεων επηρεάζουν; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ 4^ο :

A. Ψηφιοποίηση είναι η αλλαγή από τα αναλογικά στα ψηφιακά συστήματα. Σωστό ή λάθος; Δώστε 2 παραδείγματα ψηφιοποίησης από την καθημερινή ζωή.

Μονάδες 5

B. Πιστεύετε ότι η ψηφιακή συνάρμωση (Digital Editing) πρέπει να προστατεύεται από το νόμο; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 10

Γ. Να δώσετε τον ορισμό της πολύπλεξης και να αναπτύξετε τους δυο διαφορετικούς τρόπους πολύπλεξης.

Μονάδες 10

Οδηγίες:

1. Τα θέματα πρέπει να απαντηθούν ΟΛΑ.
2. Όλες οι απαντήσεις μεταφέρονται στο τετράδιο. Οποιαδήποτε απάντηση γραμμένη πάνω στη φωτοτυπία ΔΕΝ λαμβάνεται υπόψη.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΚΑΙ ΚΑΛΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑ!!

