

Γ' ΤΑΞΗ – ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΘΕΜΑ 1^ο

A. 1. Δώστε τον ορισμό της έννοιας του αλγορίθμου.

Μονάδες 15

2. Ποιες είναι οι σκοπιές μέσα από τις οποίες η Πληροφορική μελετά ως επιστήμη τους αλγορίθμους; (ονομαστικά)

Μονάδες 20

B. Να γράψετε τον αριθμό καθεμιάς από της παρακάτω προτάσεις 1-6 και δίπλα τη λέξη Σωστό, αν είναι σωστή, ή τη λέξη Λάθος, αν είναι λανθασμένη.

1. Ο πιο δομημένος τρόπος παρουσίασης αλγορίθμων είναι με ελεύθερο κείμενο.
2. Στο διάγραμμα ροής το σχήμα του ρόμβου δηλώνει το τέλος ενός αλγορίθμου.
3. Το ελεύθερο κείμενο προσφέρει μεγάλη ακρίβεια βημάτων.
4. Ο αλγόριθμος είναι απαραίτητος μόνο για την επίλυση προβλημάτων Πληροφορικής.
5. Ο αλγόριθμος μπορεί να περιλαμβάνει και εντολές που δεν είναι σαφείς.

Μονάδες 20

Γ. Δίνονται οι παρακάτω έννοιες:

- | | |
|---|----------------------------|
| a) Έξοδος | f) Αποτελεσματικότητα |
| b) Περαιτότητα | g) Είσοδος |
| c) Διάγραμμα ροής-
διαγραμματικές τεχνικές | h) Ελεύθερο κείμενο |
| d) Ψευδοκώδικας-κωδικοποίηση | i) Φυσική γλώσσα με βήματα |
| e) καθοριστικότητα | |

1. Ποιες από τις παραπάνω έννοιες ανήκουν στα χαρακτηριστικά- κριτήρια ενός αλγορίθμου και ποιες στους τρόπους περιγραφής- παρουσίασης- αναπαράστασής του;

Μονάδες 18

2. Τι γνωρίζετε για την έννοια της καθοριστικότητας σε σχέση με τους αλγορίθμους; Δώστε και ένα παράδειγμα.

Μονάδες 27

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ