

T 2

1. Να γράψετε δίπλα από κάθε πρόταση το Σ αν είναι **Σωστή** ή το Λ αν είναι **Λανθασμένη**.
- (α') Η αλγοριθμική υποστήριξη βοηθά στην επίλυση προβλημάτων.
 - (β') Για τον υπολογισμό ενός αθροίσματος ακεραίων μπορώ να χρησιμοποιήσω τη δομή επιλογής.
 - (γ') Ο αλγόριθμος πρέπει να τερματίζεται μετά από εκτέλεση πεπερασμένου αριθμών εντολών.
 - (δ') Τα δεδομένα ενός προβλήματος καθορίζουν την είσοδο του αλγορίθμου του προβλήματος.
 - (ε') Ένας αλγόριθμος μπορεί να μην έχει έξοδο.
 - (ς') Η ταχύτητα ενός αλγορίθμου καθορίζει και την αποτελεσματικότητά του.
 - (ζ') Η ροή ενός αλγορίθμου είναι δυνατό να μεταβληθεί κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής του.
 - (η') Οι μεταβλητές λαμβάνουν τιμές που μπορεί να είναι χαρακτήρες.
 - (θ') Το όνομα μιας μεταβλητής δεν μπορεί να είναι αριθμοί.
 - (ι') Σε μια μεταβλητή μπορούν να εκχωρηθούν τιμές που είναι μόνο αριθμοί.

Μονάδες 40

2. Να συμπληρώσετε τα κενά των παρακάτω προτάσεων βάζοντας την κατάλληλη λέξη.
- (α') Η δομή της χρησιμοποιείται όταν υπάρχει αναγκαιότητα απόφασης μεταξύ ενός συνόλου περιπτώσεων.
 - (β') Τα αποτελούν ένα γραφικό τρόπο παρουσίασης ενός αλγορίθμου.
 - (γ') Οι διαδικασίες συνδιάζουν και χρησιμοποιούν περισσότερες από μία περιπτώσεις αλγοριθμικών συνιστωσών.
 - (δ') Τα κάνουν κατανοητότερη τη λειτουργία του αλγορίθμου.
 - (ε') Στο αριστερότερο μέρος της εντολής υπάρχει μόνο μία μεταβλητή.

Μονάδες 20

3. Να γράψετε στο τετράδιο σας τις επιλογές από την στήλη Α και δίπλα αυτές που αντιστοιχούν από την στήλη Β.

Στήλη Α	Στήλη Β
1. Περαιτότητα	α) Δεδομένα
2. Είσοδος	β) Πεπερασμένος χρόνος εκτέλεσης.
3. Βάρος ανθρώπου	γ) Αλφαριθμητικός
4. Όνομα εταιρίας	δ) Αποτελέσματα
5. Έξοδος	ε) Πραγματική

Μονάδες 20

4. Να επιλέξετε το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.
- (α') Ένα από τα παρακάτω δεν αποτελεί τρόπο αναπαράστασης αλγορίθμου.
- Ελεύθερο κείμενο
 - Φυσική γλώσσα
 - Ψευδοκώδικας
 - Τίποτε από τα παραπάνω
- (β') Η τιμή 'ΨΕΥΔΗΣ' θα πρέπει να εκχωρηθεί σε μεταβλητή τύπου:
- Ακέραιος
 - Χαρακτήρας
 - Πραγματικός
 - Λογικός
- (γ') Η τιμή 'ΝΑΙ' θα πρέπει να εκχωρηθεί σε μεταβλητή τύπου:
- Ακέραιος
 - Χαρακτήρας
 - Πραγματικός
 - Λογικός
- (δ') Ποιο από τα παρακάτω δεν μπορεί να είναι όνομα μεταβλητής
- K2
 - 2πλήθος
 - Ρητός
 - βλυε
- (ε') Ποιο το αποτέλεσμα της πράξης $66 \bmod 4 \operatorname{div} 3$:
- 1
 - 33
 - 0

iv. 6

Μονάδες 10

5. Να αναφέρετε τα χαρακτηριστικά που πρέπει να ικανοποιεί ένας αλγόριθμος για να είναι πλήρης:

Μονάδες 10