

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΪΟΥ 2013

ΜΑΘΗΜΑ: Πληροφορική

ΤΑΞΗ: Β' ΛΥΚΕΙΟΥ (Κατεύθυνση)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 23 Μαΐου 2013

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 2 ΩΡΕΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ: 11

ΒΑΘΜΟΣ:.....

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

TMHMA:

ΟΔΗΓΙΕΣ:

1. Γράφετε Καθαρά και Ευανάγνωστα.
2. Δεν επιτρέπεται η χρήση διορθωτικών.
3. Να γράφετε ΜΟΝΟ με ΜΠΛΕ μελάνι.
4. Επιτρέπεται η χρήση μολυβιού ΜΟΝΟ για τα Λογικά Διαγράμματα και το ΔΡΔ.
5. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την τελευταία σελίδα ως ΠΡΟΧΕΙΡΟ.
6. Το δοκίμιο αποτελείται από 14 σελίδες

ΜΕΡΟΣ Α΄

Να απαντήσετε σε οκτώ (8) από τις δέκα (10) παρακάτω ερωτήσεις.
Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με οκτώ (8) μονάδες.

ΕΡΩΤΗΣΗ 1

α) Σε ποιες δυο φάσεις του Κύκλου Ανάπτυξης ενός συστήματος γίνεται στην ουσία η ανάλυση του συστήματος; (4 μον.)

β) Να αναλύσετε τους όρους: α) Πελάτης Πληροφοριακού Συστήματος, β) Χρήστης Πληροφοριακού Συστήματος (4 μον.)

[illegible]

ΕΡΩΤΗΣΗ 4

- α) Ποια η χρήση: 1) ενός Πλαισίου Καμένου (**Text Box**) και 2) μιας Ετικέτας (**Label**); (4 μον.)
- β) Ποια η χρήση μιας ομάδας Πλαισίων Ελέγχου (**Check Boxes**) και μιας ομάδας Κουμπιών Επιλογής (**Option Buttons**); (4 μον.)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ΕΡΩΤΗΣΗ 5

- α) Ποια η χρήση των συναρτήσεων **InputBox()** και **MsgBox()**. (4 μον.)
- β) Πότε χρησιμοποιείται η δομή **For..Next** και πότε η δομή **Do While..Loop**; (4 μον.)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

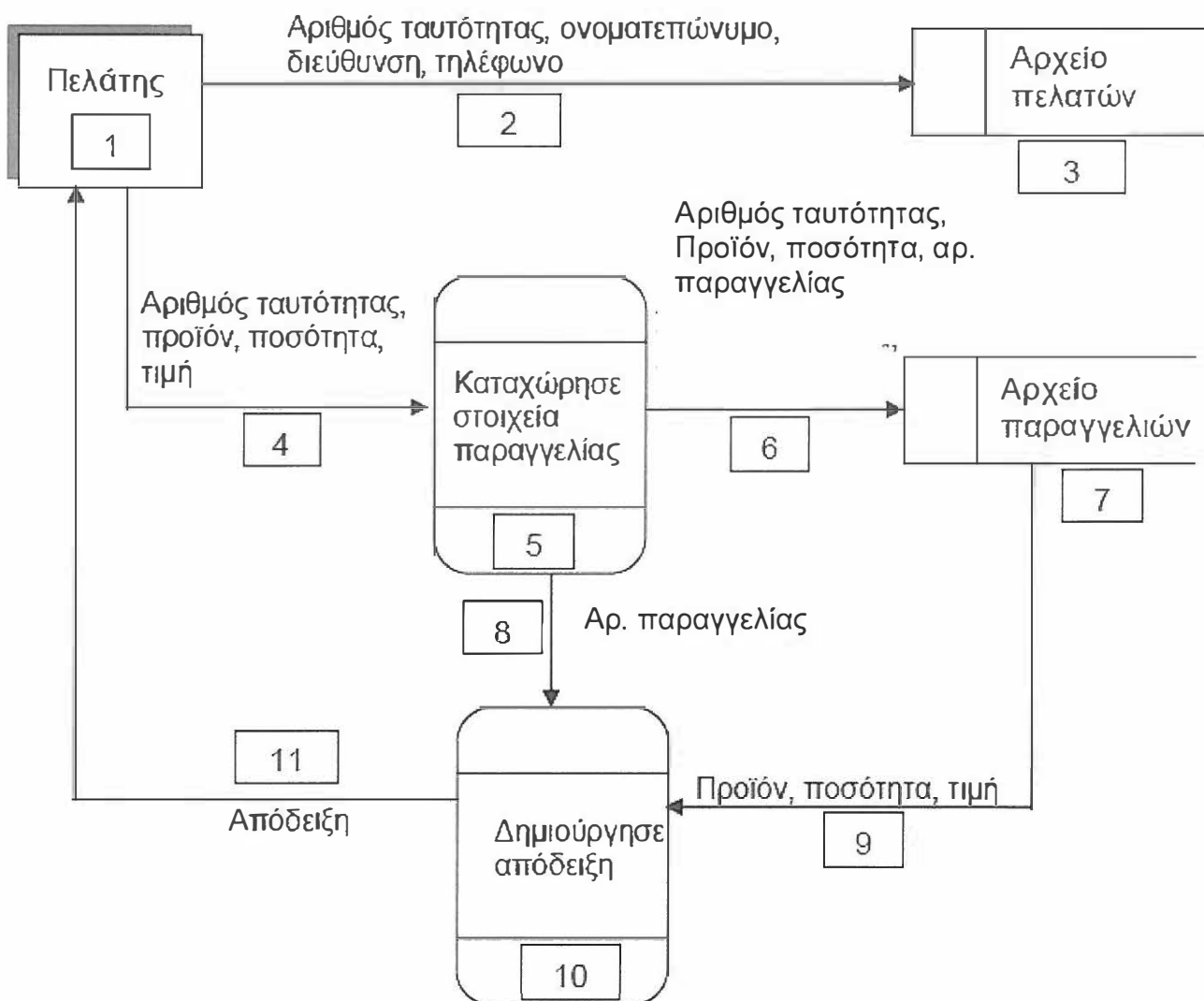
.....

ΕΡΩΤΗΣΗ 7

Το πιο κάτω διάγραμμα ροής δεδομένων περιγράφει την ακόλουθη λειτουργία:

Σε κάποιο κατάστημα λειτουργεί σύστημα λογισμικού το οποίο καταχωρεί τους πελάτες στο αρχείο πελατών με τα εξής στοιχεία: Αριθμό ταυτότητας, ονοματεπώνυμο, διεύθυνση, τηλέφωνο. Ένας πελάτης κάνει μια παραγγελία δίνοντας τον αριθμό ταυτότητας του και τα ακόλουθα στοιχεία παραγγελίας: Προϊόν, ποσότητα, τιμή. Η παραγγελία του καταχωρείται στο αρχείο παραγγελιών μαζί με ένα αριθμό παραγγελίας που δημιουργείται αυτόματα από το σύστημα. Στη συνέχεια το σύστημα ετοιμάζει και παραδίδει στον πελάτη μια απόδειξη η οποία περιλαμβάνει το ονοματεπώνυμο και τη διεύθυνση του πελάτη, το προϊόν και την ποσότητα που παραγγέλθηκε καθώς επίσης και την τιμή.

Στο διάγραμμα υπάρχουν δύο (2) λάθη-ελλείψεις. Να τα αναφέρετε και να περιγράψετε τις απαραίτητες διορθώσεις. (Να σημειωθούν πάνω στο υπάρχον ΔΡΔ). (8 μον.)

Διάγραμμα Ροής Δεδομένων

ΜΕΡΟΣ Β΄

Να λύσετε τα τρία(3) από τα τέσσερα(4) παρακάτω προβλήματα.
Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με δώδεκα (12) μονάδες.

Πρόβλημα 1**ΘΕΜΑ: Μηχανογράφηση Βιβλιοθήκης.**

Μια βιβλιοθήκη πρόκειται να μηχανογραφηθεί. Το Πληροφοριακό Σύστημα πρέπει να εκτελεί τις πιο κάτω λειτουργίες:

Όταν ένα νέο μέλος προσέλθει για πρώτη φορά, δίνει τα προσωπικά του στοιχεία (επίθετο, όνομα, ημερομηνία γέννησης, διεύθυνση και τηλέφωνο), τα οποία μαζί με έναν κωδικό που θα δημιουργηθεί αυτόματα από το σύστημα, θα καταχωρηθούν στο αρχείο μελών. Στη συνέχεια, εκδίδεται κάρτα μέλους που δίνεται στο μέλος για την είσοδο του στη βιβλιοθήκη.

Όταν ένα μέλος θέλει να δανειστεί ένα βιβλίο, ο υπάλληλος καταχωρεί στο αρχείο δανεισμού τον κωδικό μέλους, τον κωδικό του βιβλίου και την ημερομηνία δανεισμού.

Στο τέλος κάθε βδομάδας, το σύστημα τυπώνει κατάλογο με τα ονόματα των μελών που δανείστηκαν βιβλία, όπως και τις ημερομηνίες δανεισμού και παραδίδεται στον υπεύθυνο της βιβλιοθήκης.

Να σχεδιάσετε το Διάγραμμα Ροής Δεδομένων για την λειτουργία του πιο πάνω συστήματος και αριθμήσετε τα δομικά στοιχεία του συστήματος (οντότητες, διαδικασίες κτλ) .

ΓΡΑΦΗ ΚΩΔΙΚΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ

Κουμπί ΥΠΟΛΟΓΙΣΕ (10 μον.)

Κουμπί ΝΕΟ (1 μον.)

Κουμπί ΕΞΟΔΟΣ (1 μον.)

ΓΡΑΦΗ ΚΩΔΙΚΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ

Δήλωση Μεταβλητών (2 μον.)

Κουμπί ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕ (2 μον.)

Κουμπί ΕΜΦΑΝΙΣΕ (6 μον.)

Κουμπί ΝΕΟ (1 μον.)

Κουμπί ΕΞΟΔΟΣ (1 μον.)

ΓΡΑΦΗ ΚΩΔΙΚΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ

Δήλωση Μεταβλητών (2 μον.)

Κουμπί Καταχώρησης (2 μον.)

Κουμπί Εμφάνισε (6 μον.)

Κουμπί Νέο (1 μον.)

Κουμπί Έξοδος (1 μον.)