

**Ο.Α.Ε.Δ. – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ Α.Ε – Ι.Ε.Κ. ΜΑΝΔΡΑΣ**  
**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦ/ΓΩΝ ΠΛΗΡ/ΚΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ**  
**ΕΞΑΜΗΝΟ Γ'**  
**ΤΕΛΙΚΗ ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ “SQL SERVER”**  
**ΠΕΜΠΤΗ 1/2/2007**

**ΖΗΤΗΜΑ 1<sup>ο</sup> :**

Να μεταφερθεί στην κόλα σας η απάντηση **Σωστό ή Λάθος**, για κάθε μια από τις παρακάτω προτάσεις.

- i. Η στήλη «Τηλέφωνο» ενός πίνακα είναι αριθμητικού τύπου.
- ii. Ο τελικός χρήστης μιας βάσης είναι συνήθως και ο διαχειριστής της.
- iii. Η ανάπτυξη και διαχείριση μιας βάσης δεδομένων επιτυγχάνεται με τη βοήθεια ειδικών γλωσσών προγραμματισμού.
- iv. Το σχεσιακό μοντέλο Β. Δ. εμφανίστηκε πριν όλα τα άλλα.
- v. Η πράξη της προβολής εξάγει πληροφορίες από δύο ή περισσότερες σχέσεις.
- vi. Όταν εφαρμόζεται η πράξη του Καρτεσιανού Γινομένου ανάμεσα σε δύο σχέσεις, η σχέση που προκύπτει έχει τόσες γραμμές όσες και το γινόμενο του αριθμού των γραμμών των δύο αρχικών σχέσεων.
- vii. Για να εφαρμοστεί η πράξη της διαφοράς σε δύο σχέσεις, πρέπει αυτές να έχουν ίδιο αριθμό πεδίων τα οποία παίρνουν τιμές από το ίδιο σύνολο τιμών.
- viii. Η διαδικασία της κανονικοποίησης περιλαμβάνει τροποποίηση των δεδομένων της βάσης.
- ix. Η SQL δεν υποστηρίζει τύπους ημερομηνίας για τα πεδία μιας σχέσης.
- x. Η εντολή SELECT περιέχεται στο τμήμα της γλώσσας ορισμού δεδομένων της SQL.
- xi. Με την SQL μπορούμε να διαχειριστούμε μόνο το σχεσιακό μοντέλο ΒΔ.
- xii. Η εντολή CREATE TABLE δεν δίνει τη δυνατότητα δήλωσης Κυρίου Κλειδιού.
- xiii. Η εντολή INSERT INTO χρησιμοποιείται για την ανάκτηση δεδομένων.
- xiv. Η δήλωση GROUP BY συντάσσεται μόνο με συναρτήσεις συγκεντρωτικών αποτελεσμάτων.
- xv. Η δήλωση ORDER BY έχει ισχύ μόνο σε πίνακες με δεδομένα αριθμητικού τύπου οι οποίοι έχουν κανονικοποιηθεί εκ των προτέρων.

## ΖΗΤΗΜΑ 2<sup>ο</sup> :

Να συμπληρωθούν τα κενά από τις παρακάτω προτάσεις (οι απαντήσεις να μεταφερθούν στην κόλα σας)

- i. Ως ..... θα μπορούσαμε να χαρακτηρίσουμε ένα σύνολο οργανωμένων ομοειδών εγγραφών.
- ii. Ένα σύνολο χαρακτήρων ονομάζεται .....
- iii. Το σύνολο των ιδιοτήτων που αντιπροσωπεύουν μια οντότητα, σε μια Βάση Δεδομένων ονομάζεται .....
- iv. Τα αλφαριθμητικά δεδομένα στον SQL SERVER αναπαρίστανται συνήθως με τον τύπο .....
- v. Τα συστατικά στοιχεία που περιγράφουν μια οντότητα ονομάζονται .....  
η .....
- vi. Οι ιδιότητες (ή ο συνδυασμός ιδιοτήτων) μιας οντότητας οι οποίες την περιγράφουν μοναδικά ονομάζονται .....
- vii. Στη σχεσιακή άλγεβρα η πράξη της ένωσης είναι αντίστοιχη με .....  
δύο αριθμών, ενώ η πράξη του καρτεσιανού γινομένου είναι αντίστοιχη με .....  
..... δύο αριθμών.
- viii. Το αντίθετο της πράξης της ένωσης είναι η πράξη της .....
- ix. Όταν δυο σχέσεις δεν είναι συμβατές ως προς την ένωση, μπορεί να χρησιμοποιηθεί η πράξη της ..... για να γίνουν συμβατές.
- x. Η έννοια της εγγραφής στα αρχεία αντιστοιχεί με την έννοια της .....,  
ενώ η έννοια του πεδίου αντιστοιχεί με την έννοια της .....
- xi. Η συνθήκη την οποία πρέπει να πληρούν οι πλειάδες σε μια εντολή SQL περιέχεται στη δήλωση .....
- xii. Η συνάρτηση που υπολογίζει το Μέσο όρο των τιμών ενός πεδίου είναι η .....
- xiii. Η συνάρτηση που μετρά το πλήθος των πλειάδων οι οποίες ικανοποιούν μια συνθήκη είναι η .....
- xiv. Τα αρχικά SQL σημαίνουν στα Αγγλικά .....  
..... και στα Ελληνικά .....
- xv. Η βασική εντολή ανάκτησης δεδομένων είναι η ....., ενώ η βασική εντολή εισαγωγής δεδομένων είναι η .....

### ΖΗΤΗΜΑ 3<sup>ο</sup> :

Να γίνει αντιστοίχιση των παρακάτω εννοιών και οι απαντήσεις να μεταφερθούν στην κόλα σας.

- |      |               |   |
|------|---------------|---|
| i.   | 1. SQL Server | a. Εννοιολογικό επίπεδο   |
|      | 2. Excel      | b. Περιπτώς επαναλήψεις   |
|      | 3. Εγγραφή    | c. Σύστημα Διαχείρισης Β. Δ.  |
|      | 4. Πλεονασμός | d. Γλώσσα Προγραμματισμού   |
|      |               | e. Λογιστικό φύλλο  |
|      |               | f. Σύνολο πεδίων  |
|      |               | g. Βάση Δεδομένων   |
| ii.  | 1. Ιδιότητα   | a. Τύπος δεδομένων  |
|      | 2. Συσχέτιση  | b. Αντιστοιχεί σε μια εμφάνιση της οντότητας  |
|      | 3. Πίνακας    | c. Σύνδεση μεταξύ οντοτήτων   |
|      | 4. Εγγραφή    | d. Συστατικό στοιχείο της οντότητας   |
|      |               | e. Αντικείμενο που προσδιορίζεται από την ανεξάρτητη ύπαρξή του   |
|      |               | f. Αντιστοιχεί σε μια ιδιότητα της οντότητας  |
|      |               | g. Απεικονίζει οντότητες στο σχεσιακό μοντέλο   |
| iii. | 1. Επιλογή    | a. Είναι αντίθετη από την πράξη του καρτεσιανού γινομένου.  |
|      | 2. Προβολή    | b. Δίνει ως αποτέλεσμα μια νέα σχέση, η οποία περιλαμβάνει μόνο τις γραμμές που ικανοποιούν μια συγκεκριμένη συνθήκη.                       |
|      | 3. Ένωση      | c. Εφαρμόζεται σε δύο σχέσεις και δίνει ως αποτέλεσμα όλες τις γραμμές που εμφανίζονται στη μια ή στις δύο σχέσεις.                         |
|      | 4. Διαφορά    | d. Ανήκει στις σύνθετες πράξεις της σχεσιακής Άλγεβρας  |
|      |               | e. Δίνει ως αποτέλεσμα μια νέα σχέση, που περιέχει συγκεκριμένες στήλες της αρχικής σχέσης.   |
|      |               | f. Είναι αντίστοιχη με την πράξη του πολλαπλασιασμού δύο αριθμών.   |
|      |               | g. Εφαρμόζεται σε δύο σχέσεις και δίνει ως αποτέλεσμα όλες τις γραμμές που βρίσκονται στην πρώτη, αλλά όχι και στη δεύτερη από τις σχέσεις. |

#### ΖΗΤΗΜΑ 4<sup>ο</sup> :

Να μεταφερθούν στην κόλα σας οι σωστές απαντήσεις για κάθε μια από τις παρακάτω προτάσεις :

- i. Η λέξη VALUES αποτελεί :
  - a. Εντολή
  - b. Δήλωση
  - c. Τύπο Δεδομένων
  - d. Όρισμα
  
- ii. Η εντολή SELECT μπορεί να περιλαμβάνει στη δήλωσή της:
  - a. Έναν πίνακα
  - b. Μια άλλη εντολή SELECT
  - c. Μια σχεσιακή έκφραση
  - d. Τίποτα από τα παραπάνω
  - e. Όλα τα παραπάνω
  
- iii. Η δήλωση GROUP BY συντάσσεται :
  - a. Μόνο με συναρτήσεις συγκεντρωτικών αποτελεσμάτων
  - b. Μόνο με την συνάρτηση AVG
  - c. Μόνο με δηλώσεις ταξινόμησης
  
- iv. Θεμελιωτής της Σχεσιακής Άλγεβρας ήταν ο :
  - a. Dennis Ritchie
  - b. Edgar F. Codd
  - c. Wyatt Earp

**ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΟΥΝ ΟΛΑ ΤΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ**

**\*\*\* ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ \*\*\***

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Ε. Π. ΜΑΡΟΥΓΚΑΣ

Β. ΚΑΝΟΝΕ

Ζ. Μ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ