

**Ερωτήσεις στο κεφάλαιο 4 του μαθήματος
«ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΕ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ»**

Ερώτηση 1: Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις Σωστές ή Λανθασμένες

- A. Ως Ανοιχτά Δεδομένα μπορούν να χαρακτηριστούν μόνο τα Κυβερνητικά Δεδομένα
- B. Η διαδικασία «Ανοίγματος ενός συνόλου δεδομένων» περιλαμβάνει τρία διαδοχικά βήματα
- C. Απώτερος στόχος της εξόρυξης δεδομένων είναι η υποστήριξη λήψης αποφάσεων
- D. Οι έννοιες «Ανακάλυψη Γνώσης από Βάσεις Δεδομένων» και «Εξόρυξη Δεδομένων» είναι ταυτόσημες
- E. Η εξόρυξη δεδομένων διαδραματίζει κεντρικό ρόλο στα Συστήματα Επιχειρηματικής Ευφυΐας

Ερώτηση 2: Οι όροι που παρατίθενται στη συνέχεια αφορούν στις σημαντικότερες τεχνικές εξόρυξης γνώσης. Αντιστοιχείστε τον κάθε όρο με την σωστή κατά τη γνώμη σας περιγραφή:

- | | |
|------------------------|---|
| A. Ανίχνευση ανωμαλιών | 1. Παρέχει μια πιο συμπαγή αναπαράσταση των δεδομένων, συμπεριλαμβάνοντας την οπτικοποίηση και την παραγωγή κανόνων. |
| B. Κατηγοριοποίηση | 2. Αναζητήσεις για σχέσεις μεταξύ των μεταβλητών. |
| Γ. Συσταδοποίηση | 3. Η διαδικασία γενίκευσης γνωστών δομών για την εφαρμογή της πάνω σε νέα δεδομένα. |
| Δ. Κανόνες Συσχέτισης | 4. Προσπαθεί να βρει μία συνάρτηση που μοντελοποιεί τα δεδομένα με το λιγότερο δυνατό λάθος. |
| E. Παλινδρόμηση | 5. Διαδικασία ανακάλυψης ομάδων και δομών στα δεδομένα που είναι «παρόμοια» κατά κάποιο τρόπο |
| ΣΤ. Σύνοψη | 6. Προσδιορισμός ασυνήθιστων εγγραφών δεδομένων, που μπορεί να παρουσιάζουν κάποιο ενδιαφέρον ή λάθη στα δεδομένα που απαιτούν περαιτέρω έρευνα |

Ερώτηση 3: Συμπληρώστε τις παρακάτω προτάσεις:

Η έννοια των ανοιχτών δεδομένων αφορά

.....

.....

.....

.....

.....

Ο όρος Επιχειρηματική Ευφυΐα περιγράφει

.....

.....

.....

Ερώτηση 4: Βάλτε στη σωστή σειρά τα απαραίτητα βήματα για την διαδικασία ανοίγματος ενός συνόλου δεδομένων:

- A. Διαφήμιση των ανοικτών συνόλων δεδομένων, έτσι ώστε οι δυνητικοί χρήστες να είναι σε θέση να τα ανακαλύψουν.
- B. Τα δεδομένα να γίνουν διαθέσιμα με ένα περιεκτικό και χρήσιμο τρόπο.
- C. Επιλογή συνόλου δεδομένων το οποίο να είναι κατάλληλο για να γίνει ανοικτό
- D. Καθορισμός των δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας και εφαρμογή μίας κατάλληλης ανοιχτής άδειας στα δεδομένα.

Ερώτηση 5: Ποιο από τα παρακάτω χαρακτηριστικά πιστεύετε ότι ανταποκρίνονται στην περιγραφή "... οι κύριοι λόγοι που έκαναν επιτακτική την ανάγκη για ανάπτυξη Συστημάτων Επιχειρηματικής Ευφυΐας είναι μεταξύ άλλων:

- A. Η ανάγκη για αυτοματοποιημένη διαχείριση της πολυπλοκότητας του σύγχρονου επιχειρηματικού περιβάλλοντος
- B. Η ανάγκη για πληροφόρηση μόνο των υψηλόβαθμων στελεχών μιας επιχείρησης / οργανισμού
- C. Η ανάγκη για ταχύτητα στη λήψη αποφάσεων
- D. Η ανάγκη για τη χρήση Ανοιχτών Δεδομένων
- E. Η ανάγκη για αύξηση των εσόδων και μείωση του κόστους της επιχείρησης