



Γραπτή εξέταση στο μάθημα: Γνωστική επιστήμη
Διάρκεια εξέτασης: 2 ώρες

29/06/2011

Θέμα 1 (60%)

Τα ερωτήματα είναι ισοβαρή (10% το καθένα) – Οι απαντήσεις σας να είναι σύντομες (5 -10 σειρές)

1. Είναι σωστό να λέμε ότι ένα βιβλίο περιέχει γνώση; Τί απαιτείται να προσθέσουμε ή να αλλάξουμε έτσι ώστε η προηγούμενη φράση να γίνει ακριβής;
2. Τι είναι οι διακρίσεις, πως αναδύονται και πως συμβάλουν στην κατασκευή οντολογίας. Προσπαθήστε να δώσετε ένα προσωπικό παράδειγμα.
3. Γιατί είναι τόσο δύσκολο καμιά φορά να δώσετε σε κάποιον οδηγίες από το τηλέφωνο για πράγματα που εσείς κάνετε αβίαστα καθημερινά (π.χ. μια ρύθμιση στον υπολογιστή ή το πως να έρθει σε ένα συγκεκριμένο σημείο)
4. Εξηγήστε το φαινόμενο όπου οι πολύ έμπειροι σε ένα πεδίο δράσης θυμούνται περισσότερες λεπτομέρειες από ένα συγκεκριμένο τμήμα του περιβάλλοντος, ενώ οι λιγότερο έμπειροι θυμούνται περισσότερα τμήματα του περιβάλλοντος σε μικρότερο βαθμό λεπτομέρειας για κάθε τμήμα, με βάση: α) τη θεωρία του συμπεριφορισμού και β) τη γνωστική θεωρία. Ποια στοιχεία παραβλέπει η κάθε προσέγγιση για την περιγραφή της νοητικής δραστηριότητας;
5. Οι δύο βασικές διεργασίες γέννησης (ή οικειοποίησης) των τεχνημάτων είναι η αποκρυστάλλωση και η ενσωμάτωση. Ποια είναι η βασική τους διαφορά; Δώστε ένα παράδειγμα και για τις δύο διεργασίες.
6. (extra bonus) Δώστε ένα παράδειγμα λειτουργικού μορφώματος τεχνημάτων που να περιλαμβάνει ραδιόφωνο, σακβουαγιάζ, λίμα και μπλούζα. Προσπαθήστε να ορίσετε το αντικείμενο αυτής της φανταστικής δραστηριότητας και περιγράψτε το πως διαμεσολαβούν τα παραπάνω αντικείμενα ως τεχνήματα για την επίτευξή του.

Θέμα 2 (40%)

Έστω ότι αναλύετε την εργασία ενός σερβιτόρου σε καφετέρια.

- 2.1. Ποιές μεθόδους συλλογής δεδομένων ή συνδυασμό μεθόδων θα επιλέγατε, και τι στοιχεία περιμένετε να σας προσφέρει η κάθε μέθοδος;
- 2.2. Ποιούς διαφορετικούς «κύκλους» πιθανά θα αναγνωρίζατε, (και πως θα ορίζατε το αντικείμενο του καθενός), τί παράθυρα χρόνου απαιτεί η μελέτη του καθενός;
- 2.3. Δώστε πιθανά παραδείγματα της οντολογίας σκέψης-δράσης του σερβιτόρου (προσπαθήστε κυρίως να σκεφθείτε διακρίσεις που δεν τις κάνει ένας πελάτης).
- 2.4. Δώστε παραδείγματα τεχνημάτων που διαμεσολαβούν κατά την εκτέλεση των δράσεων που αναγνωρίσατε στο υπο-ερώτημα 2.

Σημείωση: μπορείτε να κάνετε ευλογες παραδοχές για τη συγκεκριμένη καφετερία, τις οποίες όμως πρέπει να ανεφέρετε ρητά.

Καλή Επιτυχία!