



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

18/11/2011

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

1. Για μια δασκάλα χορού, το σώμα της δασκάλας αποτελεί ένα τέχνημα. Μπορούμε όμως να πούμε ότι και το σύνολο που σχηματίζεται από τα σώματα των μαθητών αποτελεί τέχνημα.
α) Σε ποιο αντικείμενο-στόχο διαμεσολαβεί το κάθε ένα;
β) Ποια η σχέση ανάμεσα σε αυτά τα δύο τεχνήματα; Προσπαθήστε να αποτυπώσετε την απάντησή σας μέσω τριγώνων Υποκειμένου – Τεχνήματος – Αντικειμένου.
2. Τι είναι οι διακρίσεις, πως αναδύονται και πως συμβάλουν στην κατασκευή οντολογίας. Προσπαθήστε να δώσετε ένα προσωπικό παράδειγμα.
3. Τι είναι αυτό που κάνει το πρόβλημα του πύργου του Ανόι πιο εύκολο όταν παίζεται με τρεις κούπες καφέ παρά όταν παίζεται με τους στύλους και τα κουλούρια;
4. Τί συμπεράσματα πιθανολογείτε ότι θα βγάλατε μετά από τη μελέτη του συστήματος αρχειοθέτησης μουσικών κομματιών ενός DJ; Σε τι μας βοηθά η συγκεκριμένη μελέτη όταν θέλουμε να αναλύσουμε τη γνωστική οργάνωση της εργασίας του;
5. Ας υποθέσουμε ότι θέλουμε να κάνουμε τον υπολογισμό: 17 φορές το 19. Υποδείξτε τρία διαφορετικά τεχνήματα που μπορεί να διαμεσολαβήσουν για αυτή τη δραστηριότητα. Τί είδους γνώση-επιτηδιότητες απαιτεί το κάθε ένα;
6. 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.
7. Σε πείραμα με έμπειρους μουσικούς και μη-μουσικούς έχειδειχθεί ότι ελάχιστος απτικός ερεθισμός των μικρών δαχτύλων ενεργοποιεί όχι μόνο μεγαλύτερες αλλά και διαφορετικές νευρωνικές περιοχές στον εγκέφαλο. Σε ποια από τις δύο ομάδες αναμένετε να ενεργοποιούνται μεγαλύτερες νευρωνικές περιοχές; Τι μπορεί να σημαίνει αυτό το εύρημα όσον αφορά τα φαινόμενα μάθησης και κατ' επέκταση την απόκτηση γνώσης (αναφέρετε δύο τουλάχιστον εναλλακτικές θεωρίες προσέγγισης του φαινομένου).
8. Για ποιο λόγο ένα εργαλείο που είναι εύκολο στη χρήση για κάποιο ανειδίκευτο άνθρωπο μπορεί όχι μόνο να μην είναι το ίδιο εύκολο για έναν εξειδικευμένο αλλά να δυσχεραίνει και την εργασία του; Δώστε ένα παράδειγμα
9. Πως εξηγείται η έννοια της συνείδησης σύμφωνα με το φαινομενολογικό μοντέλο της ανθρώπινης δραστηριότητας;

Καλή Επιτυχία!