

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο

Ανάλυση προβλήματος Θέματα προηγούμενων ετών

A. Σ-Λ

1. Η καταγραφή της δομής ενός προβλήματος σημαίνει αυτόματα ότι έχει αρχίσει η διαδικασία ανάλυσης του προβλήματος σε άλλα απλούστερα
2. Ένα από τα στάδια αντιμετώπισης ενός προβλήματος είναι η ανάλυση
3. Για τη γραφική απεικόνιση της δομής ενός προβλήματος χρησιμοποιείται συχνά η διαγραμματική αναπαράσταση

B. Ερωτήσεις σύντομης ανάπτυξης

1. Να δώσετε τον ορισμό της δομής ενός προβλήματος
2. Να δώσετε τον ορισμό του προβλήματος
3. Να περιγράψετε τα στάδια αντιμετώπισης ενός προβλήματος
4. Να δώσετε τους ορισμούς των: i. Δεδομένο, ii. Πληροφορία, iii. Επεξεργασία δεδομένων
5. Η κατανόηση ενός προβλήματος αποτελεί συνάρτηση 2 παραγόντων, να αναφερθούν.
6. Να κάνετε διαγραμματική αναπαράσταση του προβλήματος “Αντιμετώπιση ναρκωτικών”, που περιγράφεται παρακάτω: Για την αντιμετώπιση του προβλήματος των ναρκωτικών, απαιτείται τόσο η πρόληψη όσο και η θεραπεία των εξαρτημένων ατόμων, ενώ σημαντικό ρόλο έχει και η διαδικασία επανένταξης των απεξαρτημένων ατόμων στην κοινωνία. Η πρόληψη περιλαμβάνει την ενημέρωση των πολιτών. Εξίσου σημαντική για την πρόληψη κρίνεται η ανάπτυξη ενδιαφερόντων για άτομα “αυξημένης προδιάθεσης”. Στον τομέα της θεραπείας, εκτός από την ενίσχυση των υπάρχουσών θεραπευτικών κοινοτήτων, σκόπιμη είναι και η δημιουργία κατάλληλων τμημάτων στα δημόσια νοσοκομεία. Σημαντικοί παράγοντες για αποτελεσματική επανένταξη είναι τόσο η καταπολέμηση της κοινωνικής προκατάληψης, όσο και η επιδότηση θέσεων εργασίας για τους απεξαρτημένους πρώην χρήστες.

Γ. Σ-Λ

1. Πρόβλημα είναι μια μαθηματική κατάσταση που πρέπει να αντιμετωπίσουμε
2. Πρόβλημα εννοείται μια κατάσταση η οποία χρήζει αντιμετώπισης και απαιτεί λύση που συνήθως είναι γνωστή εκ των προτέρων
3. Το πρόβλημα του έτους 2000 προέρχεται από το γεγονός ότι οι υπολογιστές χρησιμοποιούσαν 2 ψηφία για την αναπαράσταση του έτους
4. Η επίλυση ενός προβλήματος δεν εξαρτάται άμεσα από τη διατύπωσή του
5. Η διατύπωση ενός προβλήματος μπορεί να γίνει με ποικίλους τρόπους
6. Ο μοναδικός μηχανισμός επεξεργασίας δεδομένων είναι ο ανθρώπινος εγκέφαλος
7. Ο χώρος ενός προβλήματος παίζει σημαντικό ρόλο στην επίλυσή του
8. Για την παραγωγή πληροφοριών απαιτούνται δεδομένα
9. Τα προβλήματα επιλύονται πάντα με τη βοήθεια υπολογιστή
10. Η εύρεση της δομής ενός προβλήματος οξύνει τη σκέψη του ανθρώπου
11. Ένα πρόβλημα δεν μπορεί να αναλυθεί σε πολλά επιμέρους προβλήματα
12. Στη διαγραμματική αναπαράσταση ενός προβλήματος τα υποπροβλήματα αναπαρίστανται ως ελλείψεις
13. Τα προβλήματα μπορούν να αναπαρασταθούν διαγραμματικά, φραστικά ή αλγεβρικά
14. Ο καθορισμός των απαιτήσεων ενός προβλήματος προϋποθέτει τον προσδιορισμό των δεδομένων και την καταγραφή των ζητούμενων
15. Τα στάδια επίλυσης ενός προβλήματος είναι κατά σειρά η κατανόηση, η ανάλυση και η επίλυση