

Ενδεικτική επίλυση

Θέμα 2^ο

2.1

α) Φάρμακο είναι κάθε ουσία που αλληλεπιδρά με τον οργανισμό, μεταβάλλει τις λειτουργίες του και έχει ως σκοπό τη θεραπεία, την πρόληψη, η διάγνωση μιας νόσου.

β) Φυσικές πηγές φαρμάκων είναι:

- Τα φυτά: Τα φύλλα, οι ρίζες, τα άνθη, οι φλοιοί ορισμένων φυτών, αλλά και οι εκκρίσεις τους.
- Τα ζώα: Ελάχιστα φάρμακα προέρχονται σήμερα από το ζωικό βασίλειο. Τέτοια είναι η ινσουλίνη, η ηπαρίνη κ.λπ.
- Τα ορυκτά: Ο θειούχος σίδηρος, το αλάτι, το ιώδιο αποτελούν μερικά παραδείγματα ορυκτών φαρμάκων.

2.2

α)

- Διευκολύνεται η λήψη του φαρμάκου.
- Αυξάνεται η αποτελεσματικότητα του φαρμάκου.
- Προστατεύεται το φάρμακο από πιθανές αλλοιώσεις.

β)

Κάθε φάρμακο έχει τέσσερις ονομασίες: την χημική ονομασία, την κοινόχρηστη ονομασία, την επίσημη ονομασία και την εμπορική ονομασία.

Παράδειγμα ονομασιών ενός κοινού βαρβιτουρικού.

Χημική	5-αιθυλο-5-φαινυλοβαρβιτουρικό οξύ
Κοινόχρηστη	Φαινοβαρβιτάλη
Επίσημη	Φαινοβαρβιτάλη
Εμπορική	Luminal, Gardenal