



Path2Academia

ΘΕΜΑΤΑ ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΩΝ

ΙΑΤΡΙΚΗ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Ιατρική Φυσική

2025

Προηγούμενα θέματα εξετάσεων

Θέμα 1

- A.** Αναφέρετε τα μέρη από τα οποία αποτελείται ο μαγνητικός τομογράφος.
- B.** Ποιοι παράγοντες επηρεάζουν την ασφάλεια και αυξάνουν τις πιθανότητες να προκληθούν βλάβες από την ΑΜΣ;
- Γ.** Δίνεται πίνακας με TR και TE συμπληρωμένα και ζητείται να συμπληρωθεί η τρίτη στήλη για την αντίθεση της εικόνας.
- Δ.** Από ποιους παράγοντες εξαρτάται η αντίθεση στην ΑΜΣ;

Θέμα 2

- A.** Ορισμοί απορροφούμενης και ισοδύναμης δόσης.
- B.** Ορισμός ενεργού δόσης και σε τι βοηθούν οι πληροφορίες που δίνονται.
- Γ.** Δίνεται μάζα, απορροφούμενη ενέργεια και W_T για ήπαρ και στόμαχο. Ζητείται να βρεθεί η ενεργός δόση αν ακτινοβοληθούν με ακτίνες X και να αναφερθούν οι μονάδες μέτρησης.

Θέμα 3

- A.** Αρχή λειτουργίας ΜΕΓ.
- B.** Αρχή λειτουργίας ΗΕΓ.

Θέμα 4

- A.** Περιγράψτε την έννοια του φαινομένου βάρους σε υγρό.
- B.** Ποια συνθήκη πρέπει να ισχύει ώστε ένα σώμα με πυκνότητα ρ μέσα σε υγρό με πυκνότητα ρ_1 : α) να επιπλέει, β) να βυθίζεται, γ) να είναι αδιάφορο;