

Ενδεικτική επίλυση

4.1

α) Η αρθρίτιδα και τα προβλήματα από το κυκλοφορικό σύστημα που εμφανίζει ο ηλικιωμένος άνδρας ανήκουν στην κατηγορία των εκφυλιστικών ασθενειών που είναι συνήθως μακροχρόνιες.

β) Με την αύξηση της ηλικίας μπορεί να μειωθεί ή να χαθεί η φυσική ικανότητα που διαθέτουν τα κύτταρα να διορθώνουν τις βλάβες. Αυτή η ικανότητα ως ένα σημείο καθορίζεται γενετικά, επηρεάζεται όμως και από περιβαλλοντικούς παράγοντες. Το χάσιμο της ικανότητας αυτής -καθώς αυξάνεται η ηλικία ή πρόωρα- οδηγεί σε γήρανση (εκφύλιση) των κυττάρων.

γ) Στην ίδια κατηγορία ανήκουν τα νεοπλάσματα, άλλα συστηματικά νοσήματα όπως οι ορμονικές διαταραχές, διάφορες εκφυλίσεις νευρικού συστήματος, κ.ά. .