

Ενδεικτική επίλυση

4.1

α) Η δύσπνοια ονομάζεται και καρδιακό άσθμα και είναι εκδήλωση επείγουσας κατάστασης που λέγεται πνευμονικό οίδημα.

β) Το αίμα λιμνάζει στα πνευμονικά αγγεία, από αδυναμία της καρδιάς να το αντλήσει.

γ) Τα πτύελα είναι αφρώδη και ροδόχρωμα.

4.2

α) Στους καπνιστές οι βρογχικές εκκρίσεις είναι πολλές. Παράγονται από αντίδραση στη συσσωρευμένη πίσσα. Για να αποβληθούν οι εκκρίσεις παράγεται βήχας, που στην αρχή είναι ξερός και μετά, όταν αρχίζουν να ξεκολλούν οι εκκρίσεις, παράγεται βλεννώδης ή βλεννοπυώδης απόχρεμψη. Ο βήχας είναι πιο άφθονος το πρωί, επειδή κατά τη διάρκεια της νύχτας μαζεύονται πολλές εκκρίσεις που μετακινούνται κατά το ξύπνημα και την αλλαγή θέσης του σώματος. Έτσι παράγεται το αντανάκλαστικό του βήχα.

β) Στους καπνιστές οι βρογχικές εκκρίσεις είναι πολλές. Παράγονται από αντίδραση στη συσσωρευμένη πίσσα. Έτσι, αποφράσσονται οι μικροί βρόγχοι. Συνέπεια της απόφραξης είναι η δύσπνοια. Η δύσπνοια είναι μικρότερη όταν κοιμηθεί ο ασθενής με πολλά μαξιλάρια ή όταν παραμένει σε μισοκαθιστή θέση (ορθόπνοια).