

Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1

α) Είναι υγρό παχύρρευστο, με κολλώδη σύσταση, οσμή ιδιάζουσα και γεύση ελαφρώς αλμυρή. Η αντίδραση, ενεργός οξύτητα, του αίματος είναι ελαφρώς αλκαλική με pH 7.28-7.40. Το ειδικό βάρος του ανέρχεται σε 1050-1062 και το χρώμα του διαφέρει ανάλογα με την προέλευσή του.

β) Το αρτηριακό αίμα είναι λαμπρό ερυθρό λόγω της οξυγονωμένης αιμοσφαιρίνης (οξυαιμοσφαιρίνη) που υπάρχει στα ερυθρά αιμοσφαίρια, ενώ το φλεβικό αίμα είναι σκοτεινό προς κυανέρυθρο λόγω της χαμηλής περιεκτικότητας σε οξυγόνο και αυξημένης ποσότητας διοξειδίου του άνθρακα.

2.2

α) Τα οργανικά συστατικά του πλάσματος διακρίνονται σε αζωτούχες και μη αζωτούχες ενώσεις.

β) Το σπουδαιότερο οργανικό συστατικό του πλάσματος είναι οι πρωτεΐνες. Διακρίνονται σε λευκωματίνες (προαλβουμίνη και αλβουμίνη), σφαιρίνες (α, β, γ – σφαιρίνες), ινωδογόνο και λιποπρωτεΐνες.

γ) Τα ανόργανα συστατικά του πλάσματος είναι άλατα διαφόρων στοιχείων, κυρίως του νατρίου (Na), καλίου (K), ασβεστίου (Ca), χλωρίου (Cl), μαγνησίου (Mg), καθώς και θειικά, φωσφορικά, διττανθρακικά κ.α.