

Θέμα 2^ο

2.1

Το αίμα, με τη βοήθεια των έμμορφων και άμορφων συστατικών του, επιτελεί διάφορες λειτουργίες.

- α) Να περιγράψετε πως συμβάλει στην αμυντική λειτουργία. (μονάδες 5)
- β) Να περιγράψετε πως συμμετέχει στη λειτουργία πήξεως. (μονάδες 5)
- γ) Πώς ονομάζεται η λειτουργία κατά την οποία το αίμα μεταφέρει ορμόνες, βιταμίνες, ένζυμα από τα όργανα παραγωγής στα κύτταρα; (μονάδες 2)

Μονάδες 12

2.2

Το πλάσμα επιτελεί σπουδαίες λειτουργίες στον οργανισμό.

- α) Να αναφέρετε τη λειτουργία που στηρίζεται στην παρουσία λευκωμάτων στο πλάσμα. (μονάδες 4)
- β) Να αναφέρετε τη λειτουργία που συμβάλει ρυθμιστικά με τις πρωτεΐνες και τα ιόντα που διαθέτει. (μονάδες 4)
- γ) Να αναφέρετε τις κυρίως σφαιρίνες του πλάσματος που μετέχουν ενεργά στην άμυνα του οργανισμού εξουδετερώνοντας αντίστοιχα αντιγόνα. (μονάδες 3)
- δ) Να αναφέρετε το πώς συμμετέχει στη θερμορύθμιση του σώματος; (μονάδες 2)

Μονάδες 13