Θέμα 4ο

4.1 Τι ονομάζεται υπεράνοσος ορός; *(Μονάδες 5)* Μετά τη χορήγηση υπεράνοσου ορού, τι είδους ανοσία θα αποκτήσει ένα άτομο *(Μονάδες 2)* και πότε θα ενεργοποιηθεί η ανοσία αυτή; *(Μονάδες 3)*

4.2 Ο θύμος αδένας συμμετέχει στο ανοσολογικό σύστημα του οργανισμού.

α) Σε περίπτωση ατόμου με συγγενή απλασία ή αφαίρεση του θύμου αδένα τι μπορεί να συμβεί; Να αιτιολογήσετε τη απάντηση σας . *(Μονάδες 10)*

β) Ποια κύτταρα έχουν περάσει από το θύμο αδένα σε προγενέστερα στάδια της ωρίμανσής τους *(Μονάδες 2)* και για ποιο είδος ανοσίας είναι υπεύθυνα τα κύτταρα αυτά; *(Μονάδες 3)*

Μονάδες 25