

Ενδεικτική Απάντηση

α) Οι λειτουργίες των τριχών είναι οι παρακάτω:

- Αισθητήριοι λειτουργία: Οι τρίχες της κεφαλής αποτελούν όργανα αφής, όπως άλλωστε και οι τρίχες του υπόλοιπου σώματος. Για να το διαπιστώσει αυτό κάποιος, αρκεί να ακουμπήσει ελαφρά με το χέρι τις τρίχες της κεφαλής και θα αισθανθεί αμέσως το άγγιγμα.
- Θερμορρυθμιστική λειτουργία: Το τρίχωμα της κεφαλής συμβάλλει καθοριστικά στη διατήρηση της θερμότητας της περιοχής κατά τους χειμερινούς μήνες.
- Προστατευτική λειτουργία: Το τρίχωμα της κεφαλής προστατεύει από την επίδραση υπεριωδών ακτινών (καρκινογένεση), μηχανικών οπών (τραυματισμοί) και χημικών ουσιών (δερματίτιδα).
- Αισθητική σημασία: Η πλούσια κόμη εκφράζει τη γυναικεία φύση, καθώς και τον ανδρισμό. Το τρίχωμα του γενιού, των μασχαλών και του εφηβαίου προσδίδει τα δευτερεύοντα χαρακτηριστικά του φύλου και της ενήβωσης. Η οσμή των αποκρινών αδένων της μασχάλης παίζει ιδιαίτερο ρόλο στη σεξουαλική διέγερση.
- Οι θέσεις τελικού τριχώματος αποτελούν θέσεις αυξημένης διαβατότητας των φαρμάκων και αυξημένης ηλεκτρικής αγωγιμότητας.

β) Το τραύμα στο τριχωτό της κεφαλής του Νίκου οφείλεται στο γεγονός ότι οι τρίχες του αφού κουρεύτηκαν δεν λειτούργησαν με προστατευτικό τρόπο απέναντι στις μηχανικές οπές/ στους τραυματισμούς. Δεν επιτελέστηκε δηλαδή η προστατευτική τους λειτουργία.