

Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1

α) Η φυσιολογική αποστολή των τριχών της κεφαλής είναι:

- 1) Αισθητήριος λειτουργία
- 2) Θερμορρυθμιστική λειτουργία
- 3) Προστατευτική λειτουργία
- 4) Αισθητική σημασία
- 5) Οι θέσεις τελικού τριχώματος αποτελούν θέσεις αυξημένης διαβατότητας των φαρμάκων και αυξημένης ηλεκτρικής αγωγιμότητας.

β) Να επιλέξετε δύο (2) από τις παρακάτω λειτουργίες:

1) Αισθητήριος 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.

2) Θερμορρυθμιστική λειτουργία: Το τρίχωμα της κεφαλής συμβάλλει καθοριστικά στη διατήρηση της θερμότητας της περιοχής κατά τους χειμερινούς μήνες.

3) Προστατευτική λειτουργία: Το τρίχωμα της κεφαλής προστατεύει από την επίδραση υπεριωδών ακτινών (καρκινογένεση), μηχανικών οπών (τραυματισμοί) και χημικών ουσιών (δερματίτιδα).

4) 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.

5) Οι θέσεις τελικού τριχώματος αποτελούν θέσεις αυξημένης διαβατότητας των φαρμάκων και αυξημένης ηλεκτρικής αγωγιμότητας.

2.2

α) Το τρίχωμα του ανθρώπου δεν είναι σταθερό, αλλά μεταβάλλεται συνεχώς σε όλη τη διάρκεια της ζωής του. Το έμβρυο καλύπτεται από λεπτές μακριές χνοώδεις τρίχες (Lanugo hairs), οι οποίες λίγο μετά τη γέννηση του αντικαθίστανται από χνούδι (vellus hairs). Το χνούδι διατηρείται μέχρι την ήβη και μετά αντικαθίσταται από το τελικό τρίχωμα.

β) Το πόσο «τριχωτό» θα είναι ένα άτομο καθορίζεται από πολλούς παράγοντες, μερικοί από τους οποίους είναι:

1. Φυλογονικοί: Ο σημερινός άνθρωπος είναι λιγότερο τριχωτός απ' ότι οι μακρινοί πρόγονοι του.
2. Φυλετικοί: Οι Μόγγολοι έχουν σκληρές, ίσιες μαύρες τρίχες ενώ οι Νέγροι έχουν μαύρες και κατσαρές. Οι Ινδιάνοι σπανίως γίνονται φαλακροί. Οι γυναίκες της Μεσογείου έχουν υπερτρίχωση.
3. Γενετικοί: Η ανδρογενετική αλωπεκία είναι κληρονομική.
4. Ορμονικοί: Για την εκδήλωση π.χ. της ανδρογενετικής αλωπεκίας χρειάζονται τα ανδρογόνα (ανδρικές ορμόνες). Η δράση των ανδρογόνων στις τρίχες ποικίλλει. Έτσι ενώ ευθύνονται για την τριχόπτωση στη μετωπιαία χώρα, αφήνουν ανεπηρέαστο το τρίχωμα της ινιακής.