

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

βιότοπος

www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

Ειδικές αισθήσεις: ΟΡΑΣΗ

1. Να γράψετε δύο (2) μέρη του ανθρώπινου οφθαλμού που μπορείτε να διακρίνετε στην εικόνα:

α	
β	



2. Η μυωπία είναι μια ανωμαλία στην κατασκευή του οφθαλμικού βολβού κατά την οποία το είδωλο δεν σχηματίζεται σωστά στον:

- A. αμφιβληστροειδή χιτώνα
- B. κερατοειδή χιτώνα
- Γ. σκληρό χιτώνα
- Δ. κρυσταλλοειδή φακό

3. Να αναφέρετε τις προϋποθέσεις ώστε να διακρίνουμε ευκρινώς ένα αντικείμενο το οποίο βρίσκεται σε απόσταση μικρότερη των 6 μέτρων από το μάτι μας, και να αναγνωρίσουμε τα χρώματά του.

--

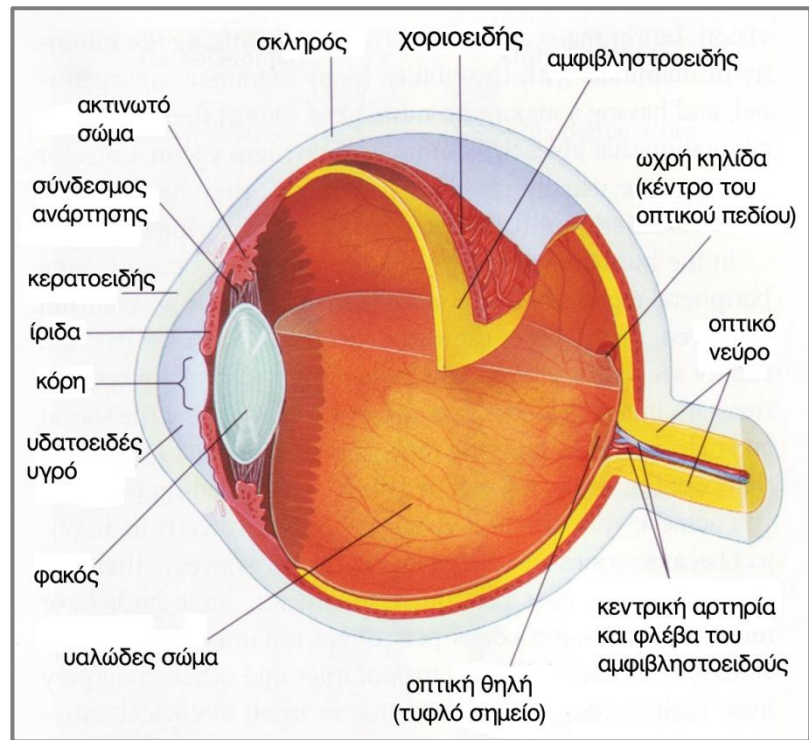
3. Τα καρότα είναι πηγή πολλών βιταμινών, όπως B1, B2, B6, C, K και άλλων χρήσιμων συστατικών μεταξύ των οποίων η β-καροτίνη η οποία στο συκώτι μετατρέπεται σε βιταμίνη A. Πολλές φορές ακούμε να λένε «τρώτε καρότα, κάνει καλό στα μάτια». Ποια είναι η βάση του ισχυρισμού αυτού;

--

Παρατηρήστε προσεκτικά την εικόνα του εσωτερικού του οφθαλμικού βολβού και απαντήστε στις ερωτήσεις που ακολουθούν.

4. Η περιοχή του οφθαλμικού βολβού στην οποία σχηματίζεται το είδωλο του αντικειμένου είναι:

A. η ωχρή κηλίδα
B. η οπτική θηλή
Γ. το οπτικό νεύρο
Δ. η ίριδα



5. Οι μύες που ρυθμίζουν την εστίαση των αντικειμένων βρίσκονται:

6. Οι μύες που ελέγχουν την ένταση του εισερχομένου φωτός βρίσκονται:

7. Μια φωτεινή ακτίνα εισέρχεται στον οφθαλμικό βολβό και κατευθύνεται στην περιοχή των κωνίων. Να τοποθετήσετε, με τη σειρά, όλα τα μέρη του οφθαλμικού βολβού που θα συναντήσει η ακτίνα στο πέρασμά της μέχρι να καταλήξει στα κωνία που θα διεγείρει.

8. Γιατί πρέπει η ίριδα του ματιού να είναι έγχρωμη;