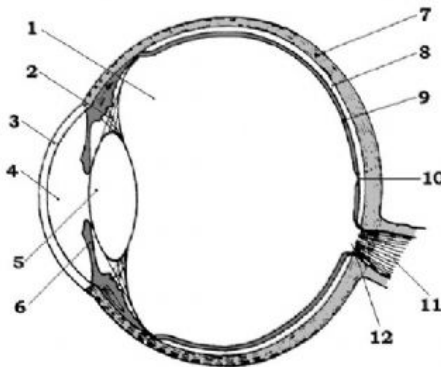


Szemboncolás, látásvizsgálat (TANULÓI)

1. Az alábbi rajzon az emberi szem látható, fontosabb anatómiai részeit betűk jelölik. (kép forrása: Képfeldolgozás - szín Poppe András (BME))

Nevezd meg a szem részeit!

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.



Mire vonatkoznak az állítások? A megfelelő számmal válaszolj!

- a) Fénytörő képességgel rendelkezik, melyet változtatni tud.
- b) A szemgolyó belsejét kitöltő kocsonyás anyag.
- c) Vastag kötőszövetes réteg, felszínéhez tapadnak a szemmozgató izmok.
- d) Ennek a képletnek az elernyedése eredményezi a lencse lapossá válását.
- e) Ez a rést tartalmazza a fotoreceptorokat.
- f) Az éles látás helye, a receptorok a legnagyobb számban találhatók.
- g) A szem színét adja, a pupillát határolja.
- h) Ennek a rétegnek a folytatása a szivárványhártya és a sugártest.
- i) Folyadék tölti ki.
- j) Feladata az ingerület szállítása.
- k) Az ideghártya ezen része nem tartalmaz receptorsejteket?
- l) Ez az első fénytörő felület.

Szem boncolása: Készíts fotókat a számozás egyes stádiumainak megfelelően!

Figyeld meg a szem alakját, azonosítsd a külső szemmozgató izmokat, emeld fel a szemet a látóidegnél!

1. Vágjuk le a felesleges zsírszövetet és a szemmozgató izmokat! A látóideget hagyjuk meg egyelőre!
2. Szikével végezz óvatos beemetszést az ínhártyán a szemtengelyre merőlegesen, majd ollóval vágd körbe a szivárványhártya mentén!
3. A szem belsejéből kifolyó kocsonyás anyag az üvegtest! Tegyéél belőle mintát a megfelelő helyre!
4. Figyeld meg, hogy az erős ínhártya elülső folytatása a szaruhártya! Mindkettőből próbálj minél nagyobb darabot kimetszeni, és a megfelelő helyre tenni!
5. Keresd meg a látóideg kilépési helyét, keresd meg az éleslátás helyét!
6. Figyeld meg a lencse helyzetét, keresd meg körülötte a lencsefüggesztő rostokat és a sugárizmot!
7. Óvatosan emeld ki a szemlencsét, helyezd újságpapírra! Hogyan változik a betűk mérete? Nézz keresztül a lencsén! Vajon milyen kép vetül a retinára a lencsén keresztül?
8. Figyeld meg a szivárványhártyát és a pupillát!
9. Metszd ki a kapott szemből az azonosítható részeket, helyezd a megfelelő téglalapba!

