

Orijinal Soru: Temel Bilimler 7

7. Aşağıdakilerden hangisi hem pupilla refleksinde hem de akomodasyon refleksinde rol alır?

- A) Ganglion ciliare
- B) Nucleus precentralis
- C) Sulcus calcarinus
- D) Corpus geniculatum laterale
- E) Corpus geniculatum mediale

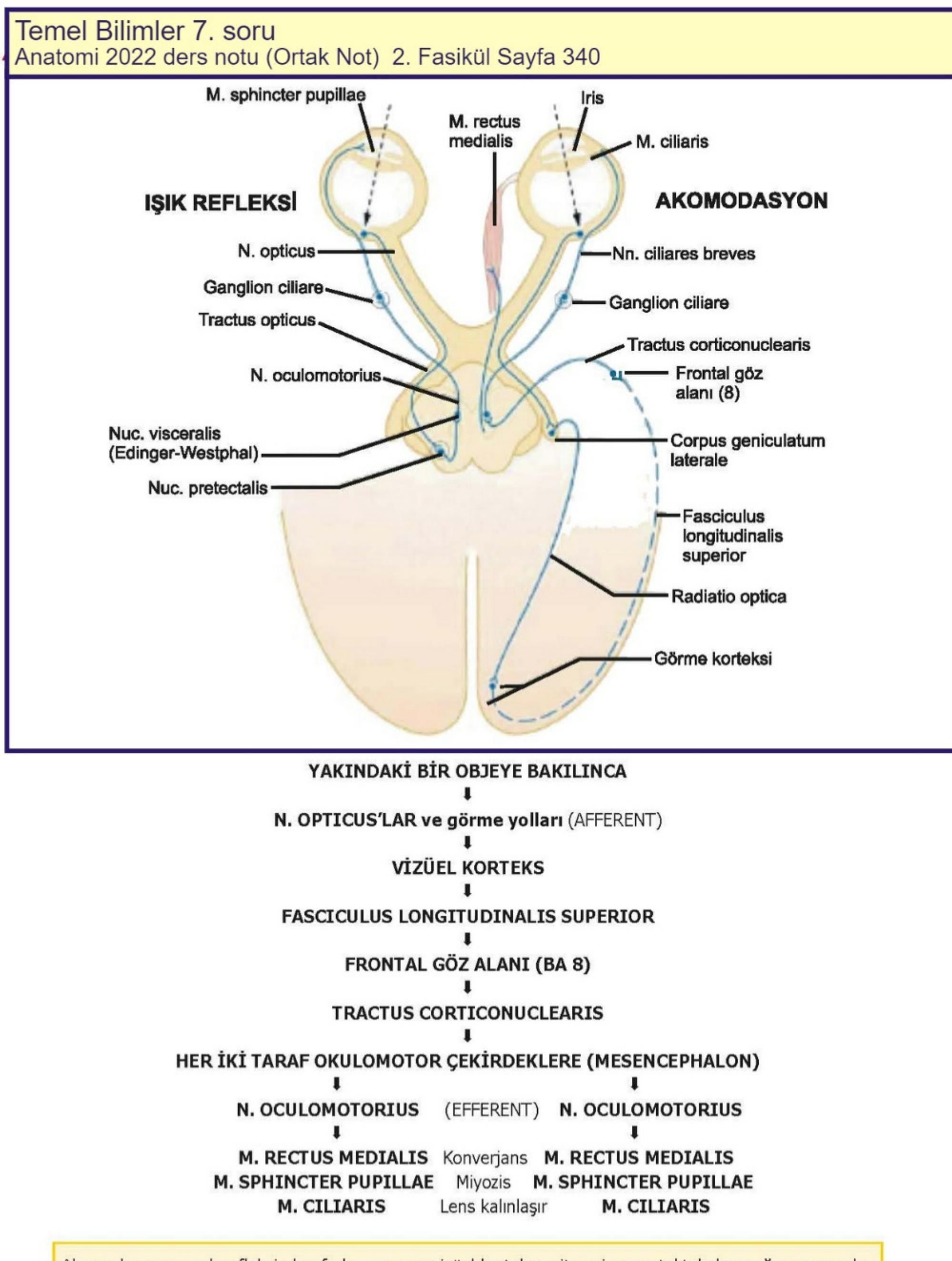
Doğru Cevap:A

DERS NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

(Bu referanslar; soru kitabı Tüm Tus Soruları, Kamp notlarımız ya da non spesifik slaytlardan DEĞİL, sadece güncel ders notlarımızdan verilmiştir. Bu notları şubelerimizde kolayca edinip, referansları kontrol edebilirsiniz.)

İLGİLİ NOTLAR

Hem pupilla ışık refleksinde hem de akomodasyonda efferent yol nervus oculomotorius lifleri ile tamamlanır. Bu sinir içindeki parasimpatisikler de ilgili kaslara gitmeden ganglion ciliare'de sinaps yaparlar.



Akomodasyon
<ul style="list-style-type: none">Yakına bakılınca silyer kas kasılır.Silyer kas kasılınca Zinn lifleri gevşer.Lifler gevşeyince lens kütreselleşir ve kırcılığı artar.Böylece yakına uyum sağlanmış olur.Hipermetroplar silyer kası çok kullanırlar.

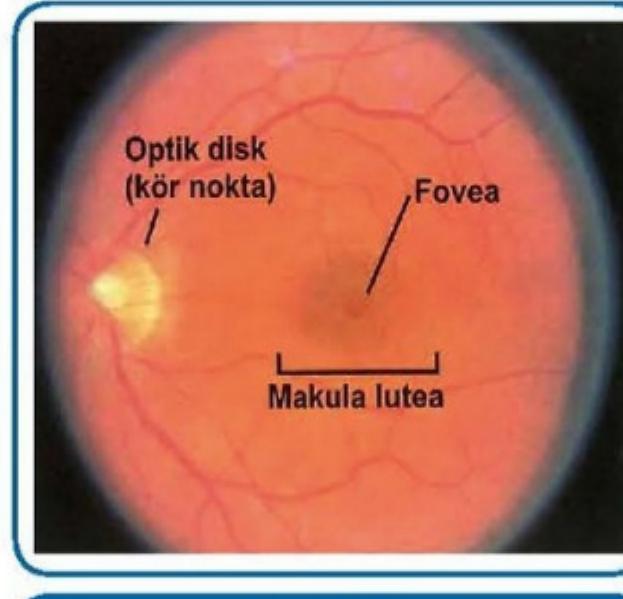
Kornea, pupilla ve akomodasyon refleksleri		
	Afferent Lif (Getiren)	Efferent Lif (Götüren)
Kornea Refleksi	5	7
Pupilla Işık Refleksi	2	3

Temel Bilimler 7. soru
Fizyoloji Histoloji Embriyoloji 2022 ders notu 2. Fasikül Sayfa 589

Pupilla Işık Refleksi (Direkt ve İndirekt)
<ul style="list-style-type: none">Göze ışık tutulduğunda her iki gözün pupillasında miyozis oluşmasıdır.<ul style="list-style-type: none">✓ ışık tutulan gözde Direkt, karşı gözde İndirekt olarak miyozis oluşur.✓ Bu refleksin afferenti n. opticus, efferenti n. oculomotorius'dur.İşik - N. Opticus - Chiasma opticum - Tractus opticus - Corpus Gen. Laterale - Nuc. pretectalis olivaris - Edinger-Westphal nukleus - Parasempatik Presinaptik lif (n. oculomotorius içinde) - Ganglion Ciliare - Parasempatik Postsinaptik lif (nn. Ciliare breves olarak) - m. sphincter pupilla ve MiyozisN. oculomotorius lezyonunda hasta taraf gözde direkt ve indirekt ışık refleksi alınamaz. Sağlam taraf gözde, her iki ışık refleksi de alınır.N. opticus lezyonunda hasta taraf gözde sadece indirekt ışık refleksi alınır, sağlam taraf gözde ise sadece direkt ışık refleksi alınır.Argyll-Robertson pupilla'sında her iki gözün pupillasında da miyozis vardır. ışık refleksi alınamaz, ancak akomodasyon refleksi sağlamdır.Pretektal çekirdeklerden her iki taraf Ed Westphal'e giden liflerde problem vardır.

GÖZ DİBİ

- Göz dibinde iki önemli nokta vardır; **papilla nervi optici** ve **macula lutea**.
- Papilla nervi opticiden** (optik disk) göze giren çıkan damarlar geber.
- Ganglion hücre aksonlarının optik siniri oluşturmak üzere retinayı deldiği noktadır.
- Burada koni ve basil yoktur.** Bu nedenle **kör nokta (skotom)** da denir.
- Papilla nervi optici'nin 3 mm temporalinde **macula lutea (fovea centralis)** bulunur.
- Burada **konu fazladır, basil (rod) yoktur** ve gözdeki **en büyük rezolüsyon alanıdır**.



Göz dibi

Görme Keskinliği

- 6 metre uzaktaki standardize bir yazı net görüldüğünde keskinlik 20/20'dir.
- 60 metreden okunması gereken yazı 6 metreden ancak okunuyorsa keskinlik 20/200'dür.
- Görmeyenin en iyi olduğu foveada konilerin çapı ortalama 1,5 µm'dir.
- Foveadan perifere gittikçe görme keskinliği 10 kezden fazla azalır.
- Çünkü retinanın periferinde çok sayıda basil ve konil aynı optik sinir lifine bağlanır.