

# Kulak anatomisi nedir?

Calisma Kagidi

Dis kulak ses dalgalarini toplar, orta kulak uc kucuk kemikle titresimleri guclendirir, ic kulak ise bu titresimleri isitme ve denge icin sinir sinyallerine cevirir.

## Sorular

1. Asagidakilerden hangisi kemikciklerden biri degildir?

- A) Cekic
- B) Ors
- C) Uzengi
- D) Koklea

2. Kulak zari (timpanik membran) neyi ayirir?

- A) Dis ve orta kulagi
- B) Orta ve ic kulagi
- C) Kulak kepcesi ve kulak kanalini
- D) Koklea ve vestibulu

3. Ses nerede sinir sinyaline donusturulur?

- A) Kulak kepcesi
- B) Kulak kanali
- C) Orta kulak kemikcikleri
- D) Koklea (ic kulak)

4. Orta kulaktaki basinci ne esitler?

- A) Oval pencere
- B) Ostaki borusu
- C) Koklea
- D) Kulak kepcesi

5. Ucakta bir kisi kulak basinci hissediyor ve yutkunarak kulaklarini 'patlatiyor'. Bu basinci hangi yapi esitler?

6. Kulak enfeksiyonu sonrasi kemikciklerin hasar gormesine bagli isitme kaybi olan bir hastada hangi kulak bolgesi etkilenmistir?

7. Yuksek ses maruziyeti tuy hucrelerine zarar verip kalici isitme kaybina yol aciyor. Hangi yapi ve kulak bolgesi etkilenir?

8. Tanimla: Kulagin uc bolgesi nedir?

9. Tanimla: Orta kulakta hangi yapilar bulunur?

10. Tanimla: Koklea ne yapar?

## Cevap Anahtari

1. D) Koklea - Koklea ic kulaktaki bir isitme organidir, kemikcik degildir.
2. A) Dis ve orta kulagi - Timpanik membran dis kulak ile orta kulak arasindaki sinirdir.
3. D) Koklea (ic kulak) - Kokleadaki tuy hucreleri titresimleri sinir uyarısına ceviriir.
4. B) Ostaki borusu - Ostaki borusu orta kulagi bogazla baglayarak basinci dengeler.
5. Kabin basinci degisimi kulak zarında basinc farki olusturur Ostaki borusu orta kulagi bogaza baglar Yutkunma ostaki borusunu acar Hava orta kulaga girip cikar, basinc esitlenir ve rahatsızlık gecer
6. Kemikcikler (cekic, ors, uzengi) orta kulakta bulunur Kulak zari titresimlerini oval pencereye mekanik olarak guclendirirler Enfeksiyona bagli hasar ses iletim verimliliğini azaltir Buna iletim tipi isitme kaybi denir, bir orta kulak sorunu
7. Tuy hucreleri ic kulagin parcasi olan koklea icindedir Sivi titresimlerini elektriksel sinir sinyaline ceviriirler Asiri gurultu bu yenilenmeyen hucrelere kalici hasar verebilir Buna sensorinoral isitme kaybi denir, bir ic kulak/sinir sorunu
8. Dis, orta ve ic kulak.
9. Uc kemikcik - cekic, ors, uzengi - ve ostaki borusu.
10. Ses titresimlerini isitme icin sinir sinyaline ceviriir.

### Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasında.  
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviriir.