

Solunum Sistemi: Yapı ve Gaz Değişimi Nedir?

Çalışma Kağıdı

Solunum sistemi, hava yollarından (burun, yutak, gırtlak, nefes borusu, bronşlar) ve akciğerlerden oluşur. Gaz değişimi, alveollerdeki ince zar aracılığıyla oksijenin kana geçip karbondioksitin kandan alveollere geçmesiyle gerçekleşir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi solunum sisteminin bir parçası değildir?

- A) Burun
- B) Akciğer
- C) Mide
- D) Nefes Borusu

2. Gaz değişimi hangi yapısal birimde gerçekleşir?

- A) Bronşçuklar
- B) Alveoller
- C) Trakea
- D) Larinks

3. Solunum yoluyla vücuda alınan ve yaşamsal öneme sahip gaz hangisidir?

- A) Karbondioksit
- B) Azot
- C) Oksijen
- D) Hidrojen

4. Solunum sisteminin temel görevleri nelerdir?

5. Gaz değişiminin gerçekleştiği ana yapı hangisidir?

6. Solunum yolu enfeksiyonları ilaç tedavisini nasıl etkiler?

7. Tanımla: Solunum Sisteminin Ana Bölümleri

8. Tanımla: Gaz Değişiminin Gerçekleştiği Yer

9. Tanımla: Oksijenin Taşınmasından Sorumlu Kan Hücreleri

Cevap Anahtarı

1. C) Mide — Mide sindirim sisteminin bir parçasıdır, solunum sistemi ile doğrudan ilişkili değildir.
2. B) Alveoller — Alveoller, gaz değişiminin gerçekleştiği temel yapılardır.
3. C) Oksijen — Oksijen, hücrelerin enerji üretimi için gereklidir ve solunum yoluyla alınır.
4. 1. Oksijen alımı ve karbondioksit atımı. 2. Ses tellerinin titreşimiyle konuşmayı sağlamak. 3. Koku alma duyusunu gerçekleştirmek. 4. Vücut sıcaklığının düzenlenmesine yardımcı olmak.
5. Gaz değişimi, akciğerlerde bulunan ve alveol adı verilen milyonlarca küçük hava keseciğinde gerçekleşir. Bu keseciklerin etrafındaki kılcal damarlar aracılığıyla oksijen ve karbondioksit alışverişi yapılır.
6. Solunum yolu enfeksiyonları, hava yollarında iltihaplanmaya ve tıkanıklığa neden olarak ilaçların akciğerlere ulaşmasını zorlaştırabilir. Bu durum, ilaçların dozajının ayarlanmasını veya farklı uygulama yollarının tercih edilmesini gerektirebilir.
7. Hava Yolları (Üst ve Alt) ve Akciğerler
8. Alveoller ve Kılcal Damarlar
9. Kırmızı Kan Hücreleri (Eritrositler)

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.