

Solunum Sistemi Islevi Nedir?

Calisma Kagidi

Solunum sisteminin islevi, nefes alip verme yoluyla vucuda oksijen almak ve karbondioksiti disari atmaktır; gaz degisimi akciğerlerdeki alveollerde gerçekleşir.

Sorular

1. Solunum sisteminin temel islevi nedir?
 - A) Besinleri sindirmek
 - B) Oksijen ve karbondioksit degisimi yapmak
 - C) Kan pompalamak
 - D) Kandaki atiklari filtrelemek
2. Hava ile kan arasindaki gaz degisimi nerede olur?
 - A) Trakea
 - B) Bronslar
 - C) Alveoller
 - D) Girtlak
3. Soluk hacmi 500 mL ve hiz 12 nefes/dk ise dakika ventilasyonu kacdir?
 - A) 6 L/dk
 - B) 500 mL/dk
 - C) 12 L/dk
 - D) 60 L/dk
4. Soluk almayi saglayan kas hangisidir?
 - A) Biseps
 - B) Diyafram
 - C) Kuadriseps
 - D) Kalp
5. Bir yetiskin dinlenirken dakikada 14 kez nefes aliyor. Bir saatte kac nefes alinir?
6. Bir nefeste alinan hava miktarı (soluk hacmi) yaklaşık 500 mL'dir. Dakikada 14 nefesle dakika ventilasyonunu hesaplayin.
7. Egzersiz sirasinda nefes hizi dakikada 30'a, soluk hacmi 700 mL'ye cikiyor. Dakika ventilasyonunu bulun.
8. Tanimla: Solunum sisteminin ana islevi nedir?
9. Tanimla: Gaz degisimi nerede gerçekleşir?
10. Tanimla: Nefes almayi hangi kas saglar?

Cevap Anahtari

1. B) Oksijen ve karbondioksit degisimi yapmak - Solunum sisteminin temel gorevi oksijen almak ve karbondioksiti atmaktır.
2. C) Alveoller - Gaz degisimi yalnızca alveollerde gercekleşir.
3. A) $6 \text{ L/dk} - 500 \text{ mL} \cdot 12 = 6.000 \text{ mL} = 6 \text{ L/dk}$.
4. B) Diyafram - Diyafram kasılarak göğüs boşluğunu genişletir ve hava içeri çekilir.
5. $14 \text{ nefes/dk} \cdot 60 \text{ dk} = 840 \text{ nefes/saat}$
6. $500 \text{ mL} \cdot 14 = 7.000 \text{ mL} \cdot 7.000 \text{ mL} = 7 \text{ L/dakika}$
7. $700 \text{ mL} \cdot 30 = 21.000 \text{ mL} = 21 \text{ L/dakika}$ Dinlenme değeri olan 7 L/dk ile karşılaştırıldığında 3 kat artış var
8. Nefes alıp verme ve gaz değişimi yoluyla vücuda oksijen almak ve karbondioksiti atmak.
9. Akciğerlerdeki kılcal damarlarla çevrili küçük hava keseleri olan alveollerde.
10. Akciğerlerin altındaki kubbe şeklindeki kas olan diyafram.

Bounlu

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