

SINIF Solunum Sistemi I

1. Tüm hayvan türlerinde solunum yapılan yüzey ile ilgili olarak ;

- I. İncedir.
- II. Genişlemiştir.
- III. Gaz alış-verişi difüzyonla olur.
- IV. Kılcal damar bakımından zengindir.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız IV C) III ve IV
D) I, II ve III E) II, III ve IV

2. Aşağıda verilen canlıların hangisinde akciğer ve deri solunumu birlikte gerçekleşir?

- A) Yılan B) Kurbağa C) Kuş
D) Solucan E) Timsah

3. Kapalı kan dolaşımı gösteren canlıların kan hücreleri ya da plazmalarında bulunan solunum pigmentleri bu canlılarda kanın renkli olmasına neden olur.

Buna göre aşağıda verilen canlılardan hangisinin kanının renksiz olması beklenir?

- A) Toprak solucanı
B) Sivrisinek
C) Kertenkele
D) Ahtapot
E) Kurbağa

4. Aşağıda verilen canlılardan hangisi hücresel solunum tepkimeleri için gerekli olan oksijeni sudan almaz?

- A) Kurbağa larvası B) Midye
C) Yunus D) Ahtapot
E) Mürekkep balığı

5. Aşağıda verilen omurgalı hayvanlardan hangisinin solunum sisteminde bir ucuyla akciğerlere bağlı ve kemik içi boşluklara kadar uzanabilen hava kesesi yapıları bulunur?

- A) Köpek Balığı B) Semender
C) Yılan D) Şahin
E) Yarasa

6. I. Gırtlak

- II. Bronş
III. Alveol
IV. Pleura
V. Periton

Yukarıda verilen yapılardan hangisi bir insanın solunum sistemini oluşturan organlara özel oluşumlardan biri değildir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

7. Aşağıda verilenlerden hangisi memeli bir canlıda soluk alış-veriş hızının artmasına neden olan faktörlerden biri değildir?

- A) Kan asitliğinin artması
B) Ortam ısısının düşmesi
C) Ateşli hastalık durumunun yaşanması
D) Ortamdaki oksijen miktarının artması
E) Adrenalin hormonunun kandaki değerinin yükselmesi

8. Solungaçlar için;

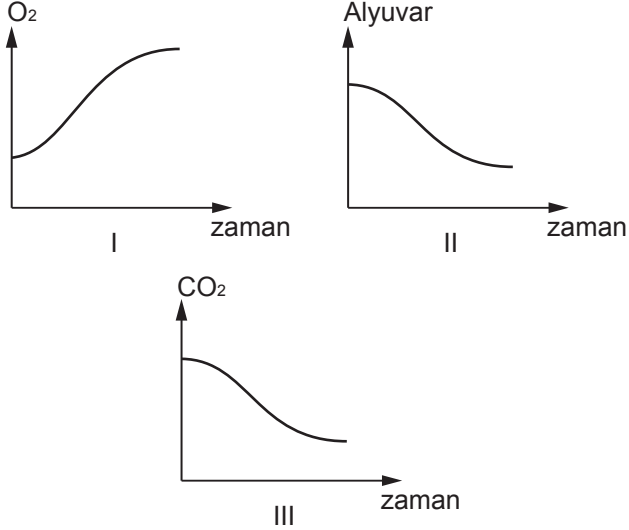
- I. Kılcal damar yönünden zengindir.
II. Vücut içine veya dışına doğru genişleyebilir.
III. Atmosferin serbest oksijenini çözünmüş hale getirebilir.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

Solunum Sistemi I

9. Alveol kılcallarından kanın geçişi sırasında ;



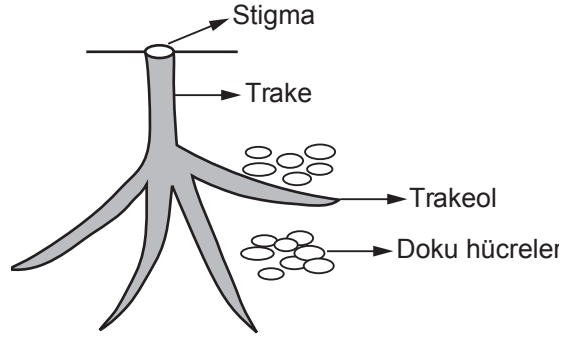
verilen grafiklerdeki değişimlerden hangileri gözlenir?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

10. Aşağıdaki canlılardan hangisinin akciğer solunum kapasitesi diğerlerine oranla daha geniştir?

- A) Serçe B) Fare C) Timsah
D) Penguen E) Kurbağa

11.

Yukarıda şematize edilen solunum yapısı ile ilgili olarak seçeneklerde verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Böceklerde görülür.
B) Trakeoller, içerisinde oksijenin çözünmesini sağlayan sıvı bulundurur.
C) Trake borusunda gaz alış-verişi olmaz.
D) Trakeol yapıları vücut içerisinde dallanarak solunum yüzeyini artırır.
E) Havadaki serbest oksijenin kana verilmesini sağlar.

12. I. Goblet hücreleri

II. Silli epitel doku

III. Kıkırdak halkalar

IV. Çizgili kas

Yukarıda verilenlerden hangileri insan soluk borusuna ait yapılardan biri değildir?

- A) Yalnız III B) Yalnız IV C) I ve II
D) II ve IV E) I ve III



Adı :

Soyadı :

Sınıf :

NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :

Yanlış :

Boş :

Puan :