

**1. Hayvanlarda solunum organı yardımıyla gerçekleşen solunum olayı aracılığı ile,**

- I. oksijenin solunum organının yüzeyinden difüzyonla kana geçmesi,
- II. karbon dioksitin solunum yüzeyinden difüzyonla dış ortama atılması,
- III. taşıma sıvısı ile taşınan oksijenin difüzyonla hücrelere geçmesi,
- IV. hücrelerde oksijenli solunum sonucu oluşan karbon dioksitin difüzyonla taşıma sıvısına geçmesi

**olaylarından hangileri gerçekleşebilir?**

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

**2. Çeşitli hayvanlarda,**

- I. solungaç,
- II. deri,
- III. akciğer,
- IV. trake

organları ile solunum gerçekleşebilir.

**Bu solunum organlarının hangileri ile dış ortamdan alınan oksijen gazı iç organlarına kadar kan ile taşınmayabilir?**

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

**3. Kara omurgalılarında solunum organlarının yüzeyinin kurumaması,**

- I. yüzeyin nemli tutulması,
- II. yüzeyin genişlemesi,
- III. vücut içinde yer alması,
- IV. kılcac damarlarca zengin olması

**adaptasyonlarının hangileri ile sağlanır?**

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

**4. Toprak solucanı ve kurbağa gibi deri solunumu yapan canlıların suda veya nemli yerlerde yaşamak zorunda olmalarının nedeni,**

- I. oksijenin çözünmesi için solunum yüzeyinin nemli olması,
- II. nem oranının artışının kan akışını hızlandırması,
- III. nem oranının artmasının terlemeyi etkilemesi

**durumlarından hangileri ile açıklanabilir?**

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

5. Aşağıda verilen omurgasız hayvanların hangisinde oksijen molekülü dokulara kadar trake ile taşınır?

- A) Sünger
- B) Deniz yıldızı
- C) Toprak solucanı
- D) Çekirge
- E) Planarya

6. Solunum gazlarının solunum organı yüzeyinden geçişini sağlayan madde alışverişi olayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aktif taşıma
- B) Difüzyon
- C) Fagositoz
- D) Ozmoz
- E) Pinositoz

7. Aşağıdaki canlı gruplarından hangisinin kanında oksijen taşıma kapasitesini artıran solunum pigmenti bulunmaz?

- A) Halkalı solucan
- B) Kurbağa
- C) Çekirge
- D) Memeli
- E) Kuş

8. Eklem bacaklılarda aşağıda verilen solunum organlarından hangisi oksijeni doku hücrelerine kadar doğrudan taşır?

- A) Deri
- B) Dış solungaç
- C) Trake
- D) Akciğer
- E) İç solungaç

9. Balık, kurbağa larvası, su solucanı vb. canlılarda solungaç solunum görülür.

**Solungaç solunumu yapan canlılarda,**

- I. solungaç ipliklerinin kılcıl damarlar ile çevrili olması,
- II. solungaç ipliklerinin ince yüzeyli olması,
- III. solungaç ipliklerinin çeşitli şekillere sahip olması sayesinde yüzeyinin geniş olması

**özelliklerinden hangileri solunumu olumlu yönde etkiler?**

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

10. – Çekirge  
– İnci kefali  
– Yarasa

**Hayvanlar aleminde yer alan yukarıdaki canlılarda aşağıdaki özelliklerden hangisi ortaktır?**

- A) Trake solunumu yapma  
B) Akciğerler ile gaz alışverişi yapma  
C) Solunum pigmenti ile O<sub>2</sub> ve CO<sub>2</sub> taşıma  
D) Solungaçlarında ters akış yapma  
E) Hücrelerde metabolizma olayları sonucu CO<sub>2</sub> oluşturma

11. – Suda yaşayan bazı canlılarda bulunur.  
– İpliksi, tüysü çıkıntılarla genişlemiş yüzeye sahiptir.  
– Suda çözünmüş oksijenden yararlanır.

**Yukarıda verilen özelliklerin tümüne sahip olan solunum organı aşağıdakilerden hangisidir?**

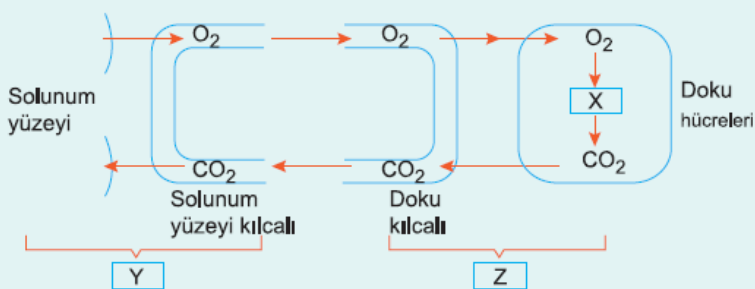
- A) Trake  
B) Solungaç  
C) Kitapsı akciğer  
D) Deri  
E) Akciğer

12. **Çeşitli hayvanlarda görülen solungaç ve akciğer solunumu ile ilgili,**

- I. suda çözünmüş oksijenden yararlanma,  
II. gaz difüzyonunu kolaylaştırmak için geniş yüzeye sahip olma,  
III. ince solunum yüzeyine sahip olma  
**özelliklerinden hangileri ortaktır?**

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

13.



Omurgalı bir canlıda gerçekleşen X, Y, Z olayları yukarıda şematize edilmiştir.

**X, Y, Z solunum çeşitleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?**

	X	Y	Z
A)	Dış solunum	İç solunum	Hücre solunum
B)	Hücre solunum	Dış solunum	İç solunum
C)	İç solunum	Dış solunum	Hücre solunum
D)	Hücre solunum	İç solunum	Dış solunum
E)	İç solunum	Hücre solunum	Dış solunum

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

1)E, 2)C, 3)B, 4)A, 5)D, 6)B, 7)C, 8)C, 9)E, 10)E, 11)B, 12)D, 13)B,