

## SOLUNUM SİSTEMLERİ DOĞRU – YANLIŞ SORULARI

- ( ..... ) Solunum yüzeylerinde gaz alış verişi sadece difüzyonla gerçekleşir.
- ( ..... ) Tek hücreli canlılar gaz alışverişlerini tüm yüzeyden sağlarlar.
- ( ..... ) Karasal organizmalarda solunum yüzeyinin nemli tutulması önemli bir sorundur.
- ( ..... ) Paramecium, silleri sayesinde etrafında bulunan suyu devamlı olarak sirkülasyona uğratar.
- ( ..... ) Gaz değişim yüzeylerinin tamamı geniştir.
- ( ..... ) Deri solunumu yapan canlılarda yüzey / hacim oranı yüksek değere sahip olmalıdır.
- ( ..... ) Büyük böceklerde trake solunumunun verimini artırmak için vücut körük gibi çalışır.
- ( ..... ) Trake sistemine sahip canlıların kanında solunum pigmenti bulunmaz.
- ( ..... ) Kitapsı akciğerlerde gaz değişimi kılcal damarlar sayesinde olur.
- ( ..... ) Suda çözülmüş O<sub>2</sub> miktarı az olduğu için su ortamında gaz değişimi verimli artırılmalıdır.
- ( ..... ) Balıklarda sürekli oksijence zengin su ile oksijence fakir kan karşı karşıya gelir.
- ( ..... ) Ters akım mekanizması balıklarda gaz değişiminin verimini azaltır.
- ( ..... ) Balıkların kalbinde devamlı olarak temiz kan bulunur.
- ( ..... ) Balıklarda kalpten pompalanan kan, 2 kılcal damar yumağından ( solungaç ve vücut ) geçer.
- ( ..... ) Kurbağaların erginlerinde 3 farklı solunum yüzeyi görev yapar.
- ( ..... ) Kış uykusuna yatan kurbağalar gaz değişimini nemli derilerinden yapar.
- ( ..... ) Kurbağalarda pozitif basınç solunumu vardır.
- ( ..... ) Kuşlarda zarsı, memelilerde ise kaslı bir diyafram söz konusudur.
- ( ..... ) Kuşlarda hem soluk almada hem soluk vermede akciğerlerden temiz hava geçer.
- ( ..... ) Kuşlarda solunan oksijenin % 20 - 25 i tutulurken memelilerde bu oran % 90 civarındadır.
- ( ..... ) Kuşlarda uzun kemiklerin içinin boş olması önemli bir uçuş adaptasyonudur.
- ( ..... ) İnsanda kalbin yerleşiminden dolayı sağ akciğer 2, sol akciğer 3 parçalıdır.
- ( ..... ) Soluk borusunda mevcut olan kırkırdak halkalar bronşlarda devam etmez.
- ( ..... ) Alveollerin içini astarlayan lipoprotein tabaka su kaybını önlemede önemlidir.
- ( ..... ) Oksijen alıp karbondioksit verme olayı hücresel solunumun tanımıdır.
- ( ..... ) İnsanda soluk alma esnasında karın içi basıncı artar.
- ( ..... ) Diyafram kasının kasılmamış normal hali kubbe şeklindedir.
- ( ..... ) Soluk alma pasif, soluk verme aktif bir olaydır.
- ( ..... ) Sağlıklı bir insan dinlenme halinde dakikada ortalama 13 – 18 kez soluk alıp verir.
- ( ..... ) İnsanda solunum hızı omurilik soğanı ve ponstan kontrol edilir.
- ( ..... ) Omurilik soğanı beyin omurilik sıvısındaki ( BOS ) pH değişimini algılar.
- ( ..... ) Egzersiz esnasında önce dolaşım hızı artırılırken, bu artışı soluk alışveriş hızı takip eder.
- ( ..... ) Soluk verme ile atılan havada oksijen bulunmaz.
- ( ..... ) Memeliler dışında kalan tüm omurgalı gruplarında olgun alyuvarlar çekirdeklidir.
- ( ..... ) Hayvanlarda bulunan tek solunum pigmenti hemoglobindir.
- ( ..... ) Solunum pigmentleri oksijen ve karbondioksit ile kararlı yapılar oluştururlar.
- ( ..... ) CO zehirlenmesinde oksijen hemoglobine bağlanamaz.
- ( ..... ) pH değeri düşük ortamlar hemoglobinin oksijene ilgisini artırır.
- ( ..... ) İnsanda oksijenin % 98 i alyuvarlarda , % 2 si plazmada çözülmüş vaziyette taşınır.
- ( ..... ) Kan, alveolleri saran kılcallardan geçerken oksihemoglobin miktarı artar.
- ( ..... ) Yüksek rakımlı bölgelerde yaşayan insanların kanında akyuvar sayısı fazladır.
- ( ..... ) Kanda çözülmüş azotun düşük basınçta gaz formuna dönmesiyle vurgun ortaya çıkar .
- ( ..... ) Karbondioksit 3 farklı mekanizma ile kanda taşınır.
- ( ..... ) Karbonik anhidraz enzimi kan plazmasında bulunur.
- ( ..... ) Atar ve toplardamarlarda da gaz değişimi devam eder.
- ( ..... ) Trakeler, içi sıvı dolu trakeol denen kesecikler ile sonlanırlar.

