***Atatürk Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi 2022-2023 12. Sınıf Biyoloji Dersi II. Dönem 2. Yazılı Sınav Sorularıdır.***

**Ad- Soyad:**

**Sınıf: No:**

**A) Aşağıda Verilen Bilgileri Doğru (D) veya Yanlış (Y) Olarak İşaretleyiniz. ( Her Soru 2 Puan)**

**( ) 1-**Balıklar ters akım sistemiyle sudaki oksijenden daha

fazla yararlanır.

**( )2-** Bitkilerde gaz alışverişini sağlayan yapılar stoma ve

lentiseldir.

**( ) 3-**Bir hücrelilerde gaz değişimi hücre zarından gerçekleşir.

**( ) 4-**Trake solunumu yapan canlıların kanındaki oksijen

miktarı, solungaç solunumu yapanlardan fazladır.

**( ) 5-** Antibiyotik kullanımı, bağışıklığı artırır.

**( ) 6-**Aktif bağışıklık, pasiften uzun sürelidir.

**( ) 7-**Lenf sıvısında hemoglobin bulunmaz.

**( ) 8-**Atardamardaki kan basıncı toplardamardan fazladır.

**( ) 9-**Koroner damarların temel görevi miyokardı

beslemektir.

**( )10-**Bağısaktan emilen aminoasitler, kalbe ulaşmak için

peke sarnıcından geçer.

**B) Aşağıda Verilen Cümlelerdeki Boşluklara Uygun Sözcükler Yerleştiriniz. ( Her Soru 3 Puan)**

**1-** Kan ve vücut hücreleri arasında, doku sıvısı aracılığıyla gerçekleşen solunuma **……** solunum denir.

**2-** Ergin kurbağalarda **……….** ve **…..……** solunumu

gözlenir.

**3-** **…………….** solunumu yapan canlıların kanlarında

solunum pigmentine rastlanmaz.

**4-**Kalpten çıkan kanın akciğerlere gidip yeniden kalbe

dönmesine, **…………..** kan dolaşımı denir.

**5-**Vücudun, hastalık yapıcı mikroorganizmalara karşı

gösterdiği dirence **…….……..** denir.

**6-**Toplardamarlardaki kan akış hızı, kılcal damarlardan

**…………..** dır.

**7-** Kalbi besleyen damarlara **………….…** denir.

**8-** Lenf dolaşımı sırasında, kilus borusundaki lenf ilk

önce **……….** **………..,** na taşınır.

**9-** Yemek borusunda **…………….** hareket gözlenir.

**10-** Suyun, buhar halinde stomalardan dışarı verilmesine

**…………….** denir.

**C) Aşağıdaki Soruları Cevaplayınız. ( Her Soru 3 Puan)**

**1)** Dış solunumu açıklayınız.

<https://www.sorubak.com>

**2)**Hayvanlarda görülen başlıca solunum tipleri hangileridir?.

**3)** Bitkilerde gaz değişimini hangi yapılar sağlar?.

**4)** Kanın görevlerinden üç tanesini yazınız?

**5)** Büyük kan dolaşımını açıklayınız.

**6) A**tar ve toplardamar arsındaki farklardan üç tanesini yaz.

**7)** İnsanda kalbi meydana getiren tabakaları içten dışa doğru yazınız.

**8)** Açık ve kapalı dolaşım arasındaki farklardan üç tanesini yazınız.

**9)** Kan hücrelerinden üç tanesinin ismini yazınız.

**10)** Lenf sistemi kaç bölümde incelenir. İsimlerini yaz.

**D)Aşağıdaki Sorularda Doğru Seçeneği İşaretleyiniz.**

**(Her Soru 2 Puan)**

**1)** Aşağıdaki canlılardan hangisi solunumu için gerekli oksijeni

doğrudan atmosferden **alamaz?**

**A)** Kirpi **B)** Balina **C)** Kefal **D)** Sinek **E)** Timsah

**2)** Aşağıda verilen canlılardan hangisinin özel bir solunum organı **yoktur?**

**A)** Hidra **B)** Arı **C)**Semender **D)** Yılan **E)** Yarasa

**3)** Aşağıdaki canlılardan hangisinde solunum sisteminin, dolaşım sistemi ile doğrudan bir ilişkisi **yoktur?**

**A)** Balık **B)** Kurbağa **C)** Böcek **D)** Sürüngen **E)** Kuş

**4)** Aşağıdaki canlılardan hangisinde kan, oksijeni dokulara kadar **taşımaz?**

**A)** Balık **B)** Kuş **C)**Çekirge **D)**Toprak solucanı **E)**Sülük

**5.** Solunum organlarında temizlenen kan, aşağıdaki canlıların hangisinde kalbe uğramadan vücuda gönderilir?

**A)** Memeli **B)** Yılan **C)** Kurbağa **D)** Balık **E)** Kuş

**6.** Aşağıdakilerden hangisi lenf sıvısında **bulunmaz?**

**A)** Akyuvar **B)** Antikor **C)** Aminoasit

**D)** Glikoz **E)** Alyuvar

**7)**Aşağıdaki dolaşım bölümlerinden hangisindeki kanda karbondioksit miktarı en fazladır?

**A)** Akciğer atardamarı **B)** Karaciğer toplardamarı **C)**Böbrek atardamarı **D)** Akciğer toplardamarı

**E)** Aort damarı

**8)** Aşağıdakilerden hangisi kılcal damar dışına **çıkamaz?**

**A)** Glikojen **B)** Aminoasit **C)** Su **D)** Oksijen  **E)** Üre

**9)** Aşağıdakilerden hangisi kanın pıhtılaşmasında doğrudan

görevli **değildir?**

**A)** Ca++ **B)** Fibrinojen. **C)** Trombosit.

**D)** Protrombin **E)** Albumin

**10)** Aşağıdakilerden hangisi mideye gelen bazı mikroorganizmaların ölmesini sağlar?

**A)** Mukus **B)** HCL **C)** Pepsinojen **D)** Rennin  **E)**Lipaz

**BAŞARILAR**

**Selma KIRAÇ**

***Biyoloji Öğretmeni***