

## 11.Sınıf Biyoloji 2.Dönem 1.Yazılı Soruları

### A)Aşağıda verilen cümlelerin doğru olanların başına D, yanlış olanların başına Y yazınız. ( 1x20=20 puan )

- ( ) 1. Sağ kulakçık ile sağ karıncık arasında iki parçalı mitral kapakçık bulunur.  
( ) 2. Atardamar duvarı tek sıralı epitel hücrelerinin oluşturduğu endotel tabakasından oluşur.  
( ) 3. İnsandaki sindirim sisteminde tripsinojenin aktifleşmesi için hormonal etki gerçekleştirilmelidir.  
( ) 4. Safra üretimi ve salgısı azalan bir insanda, pankreastan yapılan lipaz enzimi salgısında azalma görülür.  
( ) 5. Kan akış hızının en düşük olduğu damar çeşidi toplardamarlardır.  
( ) 6. Kıkırdak dokuda kan damarları ve sinirler bulunmadığından beslenmesinde ve atıkların uzaklaştırılmasında etrafındaki bağ doku etkili olur.  
( ) 7.Oksijenli solunum tepkimeleri hızlanan bir hücrenin yoğunluğu azalır.  
( ) 8. Tiroksin hormonunun az salgılanması durumunda ekzoftalmik guatr( iç guatr) oluşur.  
( ) 9.Açlık anında en fazla glukozu karaciğer üstü toplardamarında rastlanır.  
( ) 10. Pankreas kan şekerini ayarlamak için langerhans adacıklarından kana hormon salgılar.  
( ) 11. Lenf sıvısında alyuvar, akyuvar ve kan proteinleri bulunur.  
( ) 12. His demetleri kalbin kulakçıkları arasında yer alır.  
( ) 13. Kaslar kasılırken ATP harcadığı halde, gevşerken ATP harcamaz.  
( ) 14. Fotosentez tepkimesinin gerçekleşmesi için ışıktan bağımsız evre tek başına yeterlidir.  
( ) 15. Yağ asitleri çok karbonlu organik bileşikler olduğundan oksijenli solunuma PGAl 'den katılır.  
( ) 16. Kalın bağırsak iç yüzeyinde villüs ve mikrovillüs yapıları bulunmaz.  
( ) 17. Kan proteinlerinin miktarında azalmanın gerçekleşmesi kanın osmotik basıncının azalmasına neden olur.  
( ) 18. %15 ve üzerinde su miktarının fotosentez hızını artırır.  
( ) 19. Karotenoidler kolrofilin absorbe edemediği farklı dalga boyundaki ışınları absorbe ederek enerjisini klorofile aktarır.  
( ) 20. Oksijenli solunumda glikozun yapısındaki potansiyel enerjinin tamamı ATP enerjisine dönüştürülür.

### B) Aşağıda verilen cümlelerdeki boşlukları uygun şekilde doldurunuz. ( 2x20=40 )

1. Ergin memelilerde, kaburga uçlarında, soluk borusunda, burunda ve eklem başlarında \_\_\_\_\_ kıkırdak bulunur.  
2. Karaciğer tarafından salgılanan \_\_\_\_\_ yağların mekanik sindirimini, pankreastan salgılanan \_\_\_\_\_ enzimi ise yağların kimyasal sindirimini sağlar.  
3. Kalbin kendi dokularının beslenmesinde \_\_\_\_\_ görevlidir.  
4. İnce bağırsaktan disakkaritlerin sindirimini sağlayan \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ ve \_\_\_\_\_ enzimleri salgılanır.  
5. Oksijenli solunum tepkimeleri hızlanan bir hücre sitoplazmasının pH değeri \_\_\_\_\_.  
6. Etil alkol fermentasyonunda hidrojen alarak etil alkole dönüşen molekül \_\_\_\_\_.  
7. ETS evresinde son elektron alıcı olarak \_\_\_\_\_ kullanılır.  
8. Bir bitkide \_\_\_\_\_ kalınlığının artması fotosentez hızının azalmasına neden olur.  
9. Işığa bağlı tepkimelerde suyun ışık etkisiyle parçalanmasına \_\_\_\_\_ denir.  
10. Kemosentez tepkimelerinde \_\_\_\_\_ kullanılmadığı için gece ve gündüz gerçekleştirilir.  
11. İnsanda öğrenme, hafıza, zeka, düşünme gibi bilişsel olaylar \_\_\_\_\_ gerçekleştirilir.  
12. Bir sinir hücresinden diğer sinir hücresine uyarı taşınma yönü \_\_\_\_\_ doğru gerçekleşir.  
13. \_\_\_\_\_ hormonu, bütün hücreleri uyararak oksijenli solunum hızını artırır.  
14. Bağırsaklardan ve böbrek kanallarından kalsiyum emilimini artıran hormon çeşidi \_\_\_\_\_.  
15. Kesecik ve tulumcuk içerisinde bulunan ve harekete bağlı yer değiştirme sonucu uyarı oluşmasına neden olan taşlara \_\_\_\_\_ taşları denir.  
16. Kulakta işitme reseptörlerinin bulunduğu yapıya \_\_\_\_\_ denir.  
Uzun kemiklerin boyuna büyümesini sağlayan bölgeye \_\_\_\_\_ denir.

### C) Aşağıdaki terimleri tanımlayınız. ( Her Soru 2x5=10)

#### 1) Statik denge:

**2) Rodopsin:**

**3) Tansiyon:**

**4) İmpuls:**

**5) Mekanik sindirim:**

**D)Aşağıda verilen soruları cevaplayınız. (3x10=30)**

1. Büyük kan dolaşımının kalpten çıkıp tekrar kalbe dönünceye kadar izlediği yolu yazınız.
2. Kalbin çalışması esnasında hangi yapılar sırayla görev alır? Yazınız.
3. Kasın kasılmasını açıklayan Huxley hipotezine şekil çizerek açıklayınız.