2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

…………………………………………….. LİSESİ

9. SINIF BİYOLOJİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI

Adı Soyadı: Sınıfı: No:

**1)Aşağıdaki kısa cevaplı soruları yanıtlayınız.**

\* Hayvansal hücrelerde, hücre bölünmesi sırasında iğ iplikleri meydana getiren organeli yazınız.

…………………….

\* Hücrelerde salgı maddesi üretip, hücre dışına salgılayan organel hangisidir?

…………………….

\* Bitkisel hücrelerde nişasta, yağ ve protein depolayan renksiz plastitlere ne ad verilir?

…………………….

\* Tüm canlılarda bulunan ve protein sentezi gerçekleştiren organelin adını yazınız.

…………………….

\* Bitkisel hücrelere yeşil dışındaki renkleri veren plastite ne ad verilir?

…………………….

\* Hücre içinde madde iletimini gerçekleştiren organelin adı nedir?

…………………….

\* Oksijenli solunumla ATP üreten organelin adı nedir?

…………………….

\* Hücre içi sindirimi gerçekleştiren organelin adını yazınız.

…………………….

\* Tatlı sularda yaşayan canlılarda hücreye giren fazla suyu dışarı atan organele ne ad verilir?

…………………….

\* Hücrelere şekil veren desteklik sağlayan yapıya ne denir?

…………………….

**2) Aşağıda bazı canlıların bilimsel adları verilmiştir. Bu adlara göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.**



**a) Tür nedir? Yukarıda kaç tür adı vardır?**

**b) Hangileri daha yakın akrabadır? Neden?**

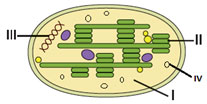
|  |
| --- |
|  |

**3) Akıcı mozaik zar modeline göre hücre zarının şeklini çizerek açıklayınız.**

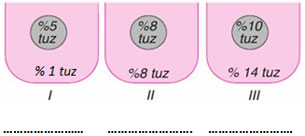
**4) Kloroplast ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız;**

**a) Hücredeki görevi nedir?**

**b) Şekilde numaralandırılmış kısımları yazınız.**

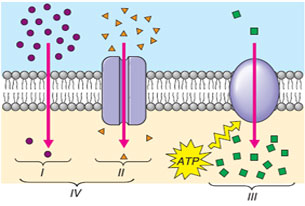


**5) Aşağıda 3 hücre belirtilen çözeltiler içine bırakılmıştır. Bu çözeltilerin isimlerini yazınız?**



**6) Prokaryot hücre nedir?**

**7) Aşağıdaki şekilde küçük moleküllerin hücre zarından geçişleri gösterilmiştir. I, II, III ve IV numaralı taşıma biçimlerini (kolaylaştırılmış difüzyon, aktif taşıma, pasif taşıma ve basit difüzyon) yazınız.**



I- >

II - >

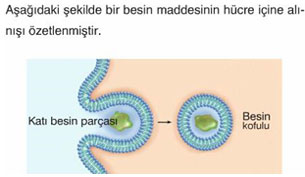
III ->

IV ->

**8) Homolog organ nedir? Örnek verin. Hangi sınıflandırmada dikkate alınacağını yazınız?**

**9) Bitki hücresi ve hayvan hücresi arasındaki farklardan 4 tanesini yazınız.**

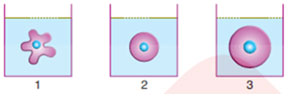
**10)**



**Bu olaya ne ad verilir? Nasıl gerçekleştiğini kısaca açıklayınız.**

**11) Sınıflandırma birimlerini küçükten büyüğe doğru (Türden Aleme ) yazınız bu yönde 3 farklı özelliğin değişimi ile ilgili bilgi veriniz.**

**12)** Bir hücre önce 1 numaralı ortama bırakılmış ve hücre su vererek büzülmüştür, daha sonra 2 numaralı ortama alınan hücre su alarak eski haline geri gelmiştir. Su alan hücre fazla su alarak 3 numarada görülen duruma gelmiştir. Buna göre;



**a) 1. ortamda hücrede meydana gelen olaya ne ad verilir?**

**b) 2. Ortamda hücrede meydana gelen olaya ne ad verilir?**

**c) 3 numaralı ortamda hücrede turgor basıncı ve ozmotik basınçta nasıl bir değişim olmuştur?**

**BAŞARILAR DİLERİM**

**https://soruindir.net**