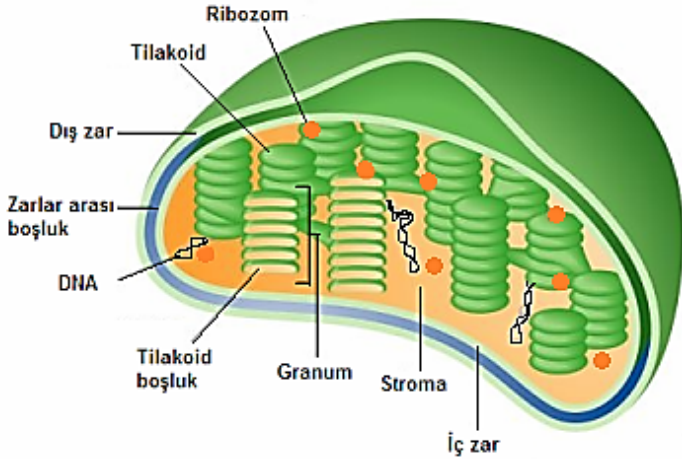


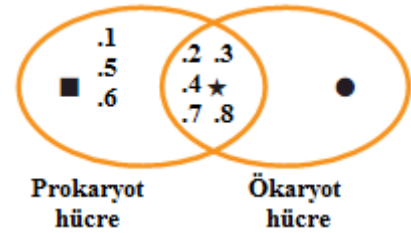
AD SOYADI	SINIF NO	PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
-----------	----------	------	---------	---------

- 1- Aşağıda verilen terimleri tanımlayınız. (4*3=12 Puan)
- PLAZMOLİZ:** Hücrenin hipertonic ortama konduğunda su kaybederek büzülmesine plazmoliz denir.
 - HİPERTONİK ÇÖZELTİ:** Hücreye göre madde yoğunluğu fazla olan ortama denir. Madde miktarının fazla suyun az olduğu ortam.
 - AKTİF TAŞIMA:** Maddelerin az yoğun ortamdan çok yoğun ortama enerji harcanarak geçişine denir.
 - PİNOSİTOZ:** Hücre zarından geçemeyecek büyüklükteki sıvı maddelerin hücre zarından oluşan kofullar yardımıyla hücre içine alınmasına endositoz denir.
- 2- Aşağıda bir kloroplastın yapısı gösterilmiştir. Şekilde belirtilen kısımların adını yazınız. (7*1=7 Puan)



- 3- Aşağıda verilen cümlelerdeki boşlukları yazınız. (5*2=10 Puan)
- Hücre zarından geçemeyecek büyüklükteki moleküllerin hücre içine alınmasına **ENDOSİTOZ** denir.
 - HÜCRE ZARI** seçici geçirgendir.
 - Havuz suyunda canlı organizmaları gözlemleyen bilim insanı **ANTONİE PHİLİPS VAN LEEUWENHOEK**'dir.
 - İki çözelti karşılaştırıldığında yoğunluğu (derişimi) az olana **HİPOTONİK ÇÖZELTİ** denir.
 - Küçük moleküllerin çok yoğun olduğu yerden az yoğun olduğu yere ATP harcanmadan geçmesine **PASİF TAŞIMA** denir.
- 4- Tüm hücrelerde ortak olarak bulunan yapı ve organelleri yazınız. (4*2=8 Puan)
- HÜCRE ZARI**
 - SİTOPLAZMA**
 - DNA**
 - RİBOZOM**

- 5- Hipertonic ortama konulan bir bitki hücre hücrelerinde görülen olayları yazınız. (4*2=10 Puan)
- Hücre su kaybeder
 - Osmatik basıncı artar
 - Emme kuvveti artar
 - Turgor basıncı azalır
- 6- Difüzyon hızını etkileyen etmenlerden beş tanesini yazınız. (5*2=10 Puan)
- SICAKLIK**
 - MOLEKÜL BÜYÜKLÜĞÜ**
 - YÜZEY GENİŞLİĞİ**
 - KONSANTRASYON FARKI**
 - POR SAYISI**
 - ORTAMIN AKIŞKANLIĞI**
 - MOLEKÜL AĞIRLIĞI**
 - YAĞDA ÇÖZÜNME VE ÇÖZME YETENEĞİ**
- 7- Günümüzde kabul edilen hücre teorisinin üç maddesini yazınız. (3*3=9 Puan)
- Canlıların temel yapı ve görev birimi hücredir.
 - Tüm canlılar bir veya birden fazla hücrelerden oluşmuştur.
 - Yeni hücreler daha önceki hücrelerin bölünmesi ile meydana gelmiştir.
 - Tüm metabolik olaylar hücre içerisinde gerçekleştirilir.
 - Canlıların kalıtım materyali, hücrelerinde bulunur ve bu kalıtım maddesi ana hücreden yavru hücrelere aktarılır.
 - Hücrelerde çeşitli yaşamsal olayları gerçekleştiren organeller bulunur.
 - Çok hücrelilerde bütün olaylar hücre grupları arasındaki işbölümü ile yapılır.
- 8- Aşağıda verilen özellikleri venn diyagramında yerleştiriniz. (8*1=8 Puan)



- Halkasal DNA bulundurma
- Protein sentezleyebilme
- Basit organik bileşiklerden kompleks organik bileşik üretebilme
- Metabolik tepkimelerde enzim kullanma
- Kapsül bulundurma
- Peptidoglikan yapıda olan hücre duvarına sahip olma
- Hücre sitoplazmasına sahip olma
- Hücre solunum yapabilme

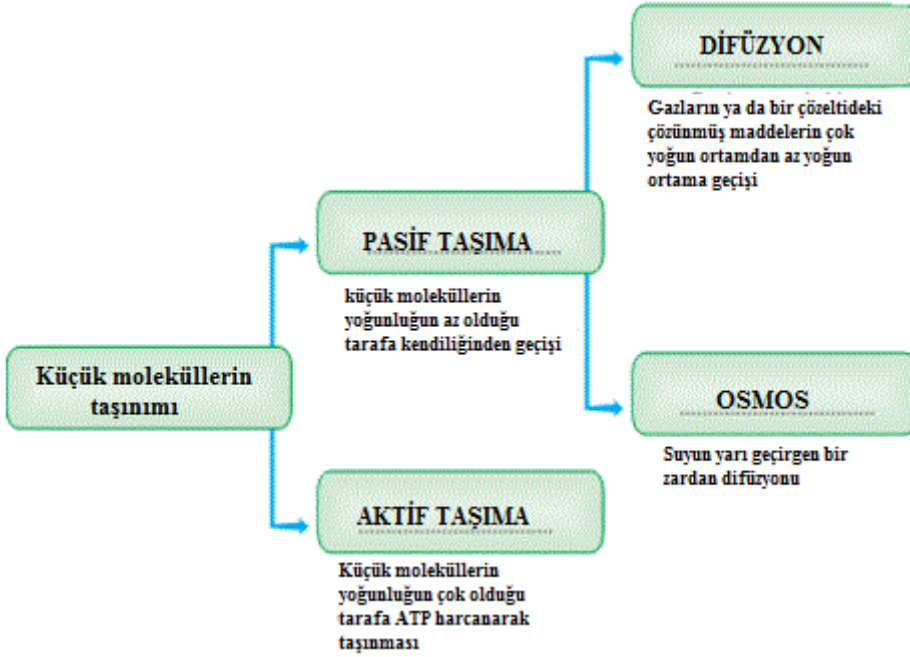


ADİ SOYADI	SINIF NO	PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
------------	----------	------	---------	---------

- 9- Endoplazmik Retikulumun görevlerinden 3 tanesini yazınız. (3*3=9 Puan)
1. Çekirdek zarı ile hücre zarı arasındaki madde taşınmasını sağlar
 2. Hücre içinde madde dağılımını sağlar.
 3. Bir hücreli canlılarda desteklik görevi yapar
 4. Lizozom, golgi, koful, çekirdek zarı, hücre zarı gibi yapıların oluşumunda görev alır
 5. Besin depo eder (protein, karbonhidrat, yağ ve Ca gibi).
 6. Hücreyi bölmelere ayırarak, sitoplazmadaki asidik ve bazik tepkimelerin birbirini etkilemeden yapılabilmesini sağlar.
 7. Kasların kasılıp gevşeme mekanizmasında görev alırlar.

- 10- Aktif taşımamanın özelliklerinden 3 tanesini yazınız (3*3=9 Puan)
1. Aktif taşıma sayesinde homeostasi (İç denge) sağlanır.
 2. Enzimler ve taşıyıcı proteinler kullanılır.
 3. Enerji harcanır.
 4. Sadece canlı hücrelerde görülür.

- 11- Tablodaki boşluklara tanımları verilen terimleri yazınız. (4*2=8 Puan)

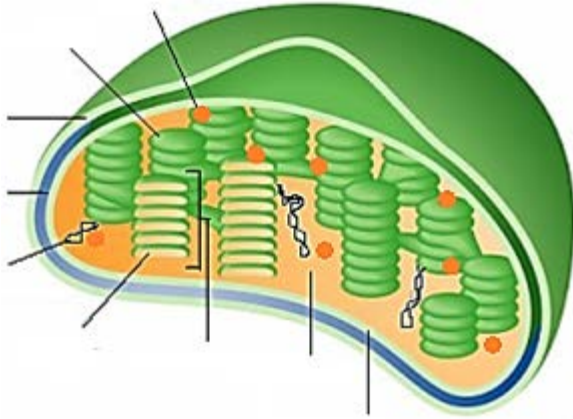


AD SOYADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIF NO				

1- Aşağıda verilen terimleri tanımlayınız. (12 Puan)

- PLAZMOLİZ:
- HİPERTONİK ÇÖZELTİ:
- AKTİF TAŞIMA:
- PİNOSİTOZ:

2- Aşağıda bir kloroplastın yapısı gösterilmiştir. Şekilde belirtilen kısımların adını yazınız. (7 Puan)



3- Aşağıda verilen cümlelerdeki boşlukları yazınız. (10 Puan)

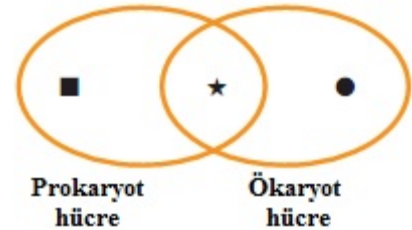
- Hücre zarından geçemeyecek büyüklükteki moleküllerin hücre içine alınmasına denir.
- seçici geçirgendir.
- Havuz suyunda canlı organizmaları gözlemleyen bilim insanı'dır.
- İki çözelti karşılaştırıldığında yoğunluğu (derişimi) az olana denir.
- Küçük moleküllerin çok yoğun olduğu yerden az yoğun olduğu yere ATP harcanmadan geçmesine denir.
- Tüm hücrelerde ortak olarak bulunan yapı ve organelleri yazınız. (8 Puan)

5- Hipertonik ortama konulan bir bitki hücre hücrelerinde görülen olayları yazınız. (10 Puan)

6- Difüzyon hızını etkileyen etmenlerden beş tanesini yazınız. (10 Puan)

7- Günümüzde kabul edilen hücre teorisinin üç maddesini yazınız. (9 Puan)

8- Aşağıda verilen özellikleri venn diyagramında yerleştiriniz. (8 Puan)



- Halkasal DNA bulundurma
- Protein sentezleyebilme
- Basit organik bileşiklerden kompleks organik bileşik üretebilme
- Metabolik tepkimelerde enzim kullanma
- Kapsül bulundurma
- Peptidoglikan yapıda olan hücre duvarına sahip olma
- Hücre sitoplazmasına sahip olma
- Hücresel solunum yapabilme



AD(SOYADI)		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIF NO				

- 9- Endoplazmik Retikulumun görevlerinden 3 tanesini yazınız. (9 Puan)
- 10- Aktif taşımının özelliklerinden 3 tanesini yazınız(9 Puan)

- 11- Tablodaki boşluklara tanımları verilen terimleri yazınız. (8 Puan)

