

AD(SOY)ADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIF NO				

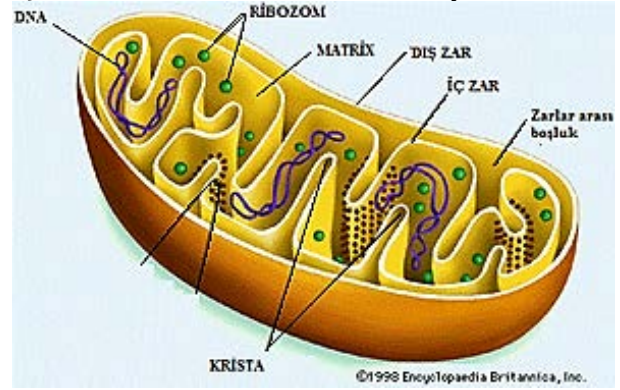
1- Aşağıda verilen terimleri tanımlayınız.

- DEPLAZMOLİZ:** Plazmolize uğramış bir hücrenin hipotonik ortama konulduğunda su alarak eski haline dönmesine deplazmoliz denir.
- HİPOTONİK ÇÖZELTİ:** Hücreye göre madde yoğunluğu az olan çözeltiye denir. Madde miktarının az suyun fazla olduğu çözelti.
- PASİF TAŞIMA:** Küçük moleküllerin çok yoğun olduğu yerden az yoğun olduğu yere ATP harcanmadan geçmesine pasif taşıma denir.
- EKZOSİTOZ:** Hücre içindeki artık madde veya salgı gibi maddelerin golgi cisimciği aracılığı ile kesecikler halinde hücre dışına atılmasına ekzositoz denir.
- FAGOSİTOZ:** Hücre zarından geçemeyecek büyüklükteki sıvı maddelerin hücre zarından oluşan kofullar yardımıyla hücre içine alınmasına endositoz denir.

2- Aşağıda verilen cümlelerdeki boşlukları yazınız.

- Elektron mikroskobu **ISIK MİKROSKOBU**'ndan daha fazla büyütme sahtiptir.
- Hücre zarından geçemeyecek büyüklükteki moleküllerin hücre dışına atılmasına **EKZOSİTOZ** denir.
- HÜCRE ZARI** tam geçirgendir.
- Hücre zarında zarın esnekliğini ve geçirgenliğini arttıran **KOLESTREOL** bulunur.
- İki çözelti karşılaştırıldığında yoğunluğu (derişimi) fazla olana **HİPERTONİK** denir.
- Küçük moleküllerin az yoğun olduğu yerden çok yoğun olduğu yere ATP harcayarak geçmesine **AKTİF TAŞIMA** denir.
- Bütün hücrelerde (canlılarda) bulunan zarsız organel **RİBOZOM** dur.
- LÖKOPLAST** besin depolayan plastittir.
- Çekirdeği ve zarlı organelleri olmayan hücrelere **PROKARYOT** hücre denir.
- Hücre ilk defa 1665 yılında bir İngiliz bilim adamı olan **ROBERT HOOKE** tarafından ölü mantarda boş odacık halinde görüldü.

3- Aşağıda bir mitokondrinin yapısı gösterilmiştir. Şekilde belirtilen kısımların adını yazınız.



4- Tüm hücrelerde ortak olarak bulunan yapı ve organelleri yazınız.

- HÜCRE ZARI**
  - SİTOPLAZMA**
  - DNA**
  - RİBOZOM**
- 5- Difüzyon hızını etkileyen etmenlerden beş tanesini yazınız.
- SICAKLIK**
  - MOLEKÜL BÜYÜKLÜĞÜ**
  - YÜZEY GENİŞLİĞİ**
  - KONSANTRASYON FARKI**
  - POR SAYISI**
  - ORTAMIN AKIŞKANLIĞI**
  - MOLEKÜL AĞIRLIĞI**
  - YAĞDA ÇÖZÜNME VE ÇÖZME YETENEĞİ**
- 6- Aktif taşımamın özelliklerini yazınız.
- Aktif taşıma sayesinde homeostasi (İç denge) sağlanır.**
  - Enzimler ve taşıyıcı proteinler kullanılır.**
  - Enerji harcanır.**
  - Sadece canlı hücrelerde görülür.**

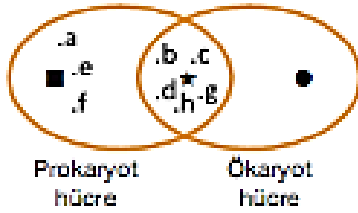


AD SOYADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIF NO				

7- Mitokondri ve kloroplast organellerinin farklılıklarından beş tanesini yazınız.

MİTOKONDİRİ	KLOROPLAST
1- Kimyasal enerjiyi ATP'ye çevirir	1- Işık enerjisini ATP ye, ATP'yi kimyasal bağ enerjisine çevirir.
2- Solunum olayı gerçekleşir	2- Fotosentez olayı gerçekleşir.
3- İç zar düz değildir	3- İç zar düzdür
4- Kimyasal bağ enerjisi kullanılır	4- Işık enerjisi kullanılır
5- Klorofil yoktur	5- Klorofil vardır
6- Glikoz ve O <sub>2</sub> tüketilir	6- Glikoz ve O <sub>2</sub> üretilir
7- CO <sub>2</sub> ve H <sub>2</sub> O üretilir	7- CO <sub>2</sub> ve H <sub>2</sub> O tüketilir
8- Oksidatif fosforilasyon gerçekleşir	8- Fotofosforilasyon gerçekleşir
9- Ortamdaki oksijeni azaltır ve organik besini tüketir.	9- Ortalama oksijen verir ve organik besin üretip depolar.
10- İçinde matriks bulunur ve iç zarı kristayı yapar.	10- İçinde stroma bulunur ve iç zarı tilakoidi yapar.
11- Hem gece hem gündüz iş görür.	11- Sadece ışığın bulunduğu zamanlarda iş görür iç zarı düzdür.
12- Renkli değildir.	12- Renklidir. (Yeşil Renkli)

8- Aşağıda verilen özellikleri venn diyagramında yerleştiriniz.



- 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
- Hüresel solunum yapabilme

9- Hipotonik ortama konulan bir bitki hücre hücrelerinde görülen olayları yazınız.

- Hipotonik ortama bırakılan hücre içine su girişi olur.
- Osmotik basıncı azalır
- Emme kuvveti azalır.
- Turgor basıncı artar

10- Golgi organelinin görevlerinden 3 tanesini yazınız.

- Salgı maddelerini üretir, depolar, paketler ve salgılar
- Dış salgı hücrelerinin salgı yapımında görev yapar.
- İç salgı hücrelerinin birçok maddesinin yapımında görev yapar.
- Bitkilerde selüloz yapımını sağlar
- Karaciğerde lipoprotein sentezinde görevlidir.
- Hücre zarı yapımına katılır.
- Yağ depolar.
- Koful oluşumunu sağlar.
- Enzimleri paketleyerek lizozomu oluşturur .

AD SOYADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIF NO				

1- Aşağıda verilen terimleri tanımlayınız.

1. **DEPLAZMOLİZ:**

2. **HİPOTONİK ÇÖZELTİ:**

3. **PASİF TAŞIMA:**

4. **EKZOSİTOZ:**

5. **FAGOSİTOZ:**

2- Aşağıda verilen cümlelerdeki boşlukları yazınız.

1. Elektron mikroskobu .....'ndan daha fazla büyötmeye sahiptir.

2. Hücre zarından geçemeyecek büyüklükteki moleküllerin hücre dışına atılmasına ..... denir.

3. .... tam geçirgendir.

4. Hücre zarında zarın esnekliğini ve geçirgenliğini arttıran ..... bulunur.

5. İki çözelti karşılaştırıldığında yoğunluğu (derişimi) fazla olana ..... denir.

6. Küçük moleküllerin az yoğun olduğu yerden çok yoğun olduğu yere ATP harcayarak geçmesine .....denir.

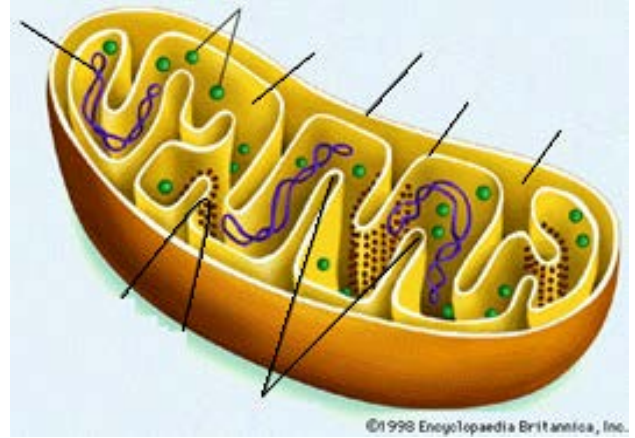
7. Bütün hücrelerde (canlılarda) bulunan zarsız organel ..... dur.

8. .... besin depolayan plastittir.

9. Çekirdeği ve zarlı organelleri olmayan hücrelere ..... hücre denir.

10. Hücre ilk defa 1665 yılında bir İngiliz bilim adamı olan .....tarafından ölü mantarda boş odacık halinde göröldü.

3- Aşağıda bir mitokondrinin yapısı gösterilmiştir. Şekilde belirtilen kısımların adını yazınız.



4- Tüm hücrelerde ortak olarak bulunan yapı ve organelleri yazınız.

5- Difüzyon hızını etkileyen etmenlerden beş tanesini yazınız.

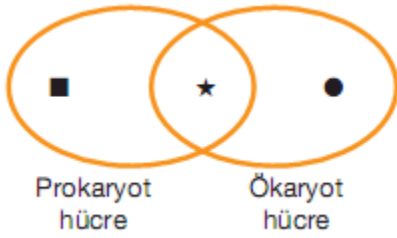
6- Aktif taşımamın özelliklerini yazınız.



AD SOYADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIF NO				

7- Mitokondri ve kloroplast organellerinin farklılıklarından beş tanesini yazınız.

8- Aşağıda verilen özellikleri venn diyagramında yerleştiriniz.



- 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 solunumu yapabilme
- 9- Hipotonik ortama konulan bir bitki hücre hücrelerinde görülen olayları yazınız.

10- Golgi organelinin görevlerinden 3 tanesini yazınız.