

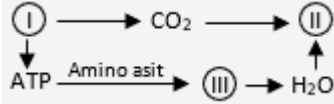
9. SINIF CANLILIĞIN TEMEL BİRİMİ HÜCRE-1 YAZILI SORULARI

1. Aşağıda verilen organeller ve görevleri ile ilgili bilgileri eşleştiriniz.

Organeller	Görevleri
a Endoplazmik retikulum	Fotosentez
b Lizozom	Madde iletimi ve bazı maddelerin depolanması
c Mitokondri	Salgilama, paketlenme
d Golgi cisimciği	Enerji üretimi
e Kloroplast	Hücre içi sindirim

www.biyolojiportali.com

2. Fotosentezi gerçekleştirebilen bir yaprak hücresinin bazı organelleri arasındaki ilişki aşağıdaki şemada gösterilmiştir.



Şemadaki bilgilere göre I, II ve III ile belirtilen organellerin isimlerini aşağıdaki tabloda belirtiniz.

Numaralar	I	II	III
Organeller			

3. Aşağıda mitokondri, kloroplast ve ribozom organellerine ait bazı özellikler verilmiştir.

Organel	DNA bulundurma	Aminoasit kullanma	O ₂ harcama	O ₂ oluşturma
X	+	+	+	-
Y	+	+	-	+
Z	-	+	-	-

(+: Özelliği taşıyor, -: Özelliği taşıyor)

Buna göre mitokondri, ribozom ve kloroplast organelleri hangi harflerle gösterilmiş olabilir?

Harfler	X	Y	Z
Organeller			

4. Bir bitki hücresinde bulunan bazı organellerin görevleri aşağıdaki tabloda verilmiştir. Bu görevleri yapan organellerin isimlerini yazarak tabloyu tamamlayınız.

Görevler	Organeli
DNA denetiminde organik madde sentezler.	
Işık enerjisini kimyasal bağ enerjisine dönüştürür.	
Hücre zarının bileşenleri olan glikolipit, glikoprotein, lipoprotein sentezler.	
Kas hücrelerinde kalsiyum depolar.	

5. Aşağıda hücre iskeleti elemanlarının görevleri verilmiştir. Bu görevleri yapan hücre iskeleti elemanlarının isimlerini yazarak tabloyu tamamlayınız.

Görevler	Hücre iskeleti
Hücre içi yapıların sabitlenmesinde görev alır	Arafilament
Hayvan hücrelerinde bölünme sırasında boğumlanmasında görev alır.	
Hücre içindeki organellerin yer değiştirmesinde görev alır.	
Mitoz sırasında kromozomların ayrılmasında görev alır.	

6. Aşağıdaki tabloda bakteri, mantar, bitki ve hayvan hücrelerinde bulunan maddeler (+), bulunmayanlar ise (-) işareti ile gösterilmiştir.

Yapılar	Koful	Çekirdek zarı	Klorofil	Glikojen	Çeper
Hücreler					
I	+	+	+	-	+
II	-	-	+	+	+
III	+	+	-	+	-
IV	+	+	-	+	+

Buna göre I, II, III ve IV numaralı hücrelerin ait olduğu canlıları aşağıdaki tabloda belirtiniz.

Canlılar	Bakteri	Mantar	Bitki	Hayvan
Numaraları				

7. Ökaryot hücrelerde meydana gelen;

- I. Polisakkaritten monosakkarit,
- II. Monosakkaritten karbondioksit,
- III. Karbondioksitten monosakkarit

Tepkimelerini oluşturan organelleri yazınız.

I	II	III
.....

8. Hücre dışından alınan proteinin yapısındaki işaretli bir amino asit bir dizi tepkimeler sonunda, hücre dışına salgılanan enzim yapısında görülmüştür.

Bu süreçte;

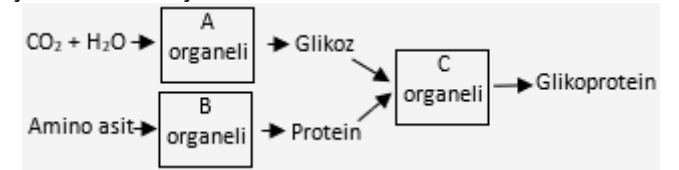
- I. Lizozom
- II. Endoplazmik retikulum
- III. Ribozom
- IV. Golgi

organellerinin görev yapma sırasını yazınız.

.....

www.biyolojiportali.com

9. Bir bitkinin yaprak hücresinde gerçekleşen olaylar aşağıda şematize edilmiştir.



Şemadaki olayları gerçekleştiren A, B ve C organellerinin isimlerini aşağıya yazınız.

A organeli	B organeli	C organeli

10. Kloroplast ve mitokondri organellerinin ortak özelliklerinden 5 tanesini yazınız.

.....

