

9. SINIF CANLILIĞIN TEMEL BİRİMİ HÜCRE-2 YAZILI SORULARI

1. Aşağıdaki tabloda boş bırakılan yerleri örnekte olduğu gibi uygun işaretlerle doldurunuz.

Hüresel yapılar	Hücreler		
	Bakteri hücresi	Bitki hücresi	Hayvan hücresi
Hücre zarı	+	+	+
Hücre çeperi			
Sentrozom			
Kloroplast			
Ribozom			
Çekirdek			

(+: Hüresel yapıya sahip, -: Hüresel yapıya sahip değil)

www.biyolojiportali.com

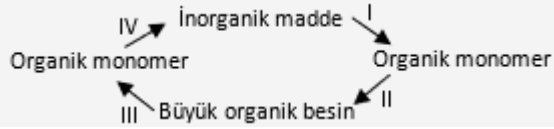
2. Aşağıda endoplazmik retikulumun bazı işlevleri verilmiştir.

- I. Karaciğer hücrelerinde zehir ve ilaçları etkisiz hale getirme
- II. Kas hücrelerinde kalsiyum depolama
- III. Akyuvarlarda antikor salgılanması
- IV. Bir hücreli salgı bezlerinden (goblet hücresi) mukus üretimi
- V. Cinsiyet hormonu sentezleme

Gibi faaliyetlerden hangilerinde granüllü ER, hangilerinde granülsüz ER görev alır.

Granülsüz ER	Granüllü ER
.....

3. Ökaryot hücrelerde gerçekleşen bazı dönüşümler aşağıda verilmiştir.



Buna göre numaralanmış dönüşüm olaylarını gerçekleştiren "Ribozom, Mitokondri, Kloroplast ve Lizozom, Koful" gibi organellerden uygun olanları yazınız.

I	II	III	IV
.....

4. Ökaryot bir hücrede bulunan bazı organeller aşağıda belirtilmiştir.

- I. Mitokondri
 - II. Kloroplast
 - III. Ribozom
 - IV. Lizozom
 - V. Golgi
- Buna göre, verilen organellerden ATP'yi üreten ve tüketenleri aşağıdaki tabloda terlerine yazınız.

ATP'yi üretenler	ATP'yi tüketenler
.....

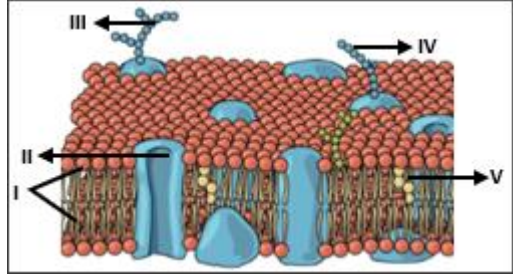
5. Aşağıda özelleşmenin getirdiği bazı durumlar verilmiştir.

- I. Az enerji harcıyarak kısa sürede daha verimli iş yapılması
- II. Hücrelerin çevresel değişikliklere uyabilme yeteneğinin azalması
- III. Hücreler arası koordinasyona ihtiyaç duyulması
- IV. Vücut büyüklüğünün artması sonucu korunma şansının artması
- V. Çok hücreli canlılarda yaşamsal öneme sahip bir dokunun zarar görmesi, diğer dokular sağlam olsa bile canlının ölümüne neden olabimesi

Buna göre hangileri özelleşmenin getirdiği faydalardır? Hangileri özelleşmenin getirdiği sorunları ifade eder?

Özelleşmenin getirdiği faydalar	Özelleşmenin getirdiği sorunlar
.....

6. Akıcı mozaik zar modeline göre hücre zarının yapısı ve bazı bölümleri numaralarla gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

A. Numaralı kısımların isimlerini yazınız.

- I:
- II:
- III:
- IV:
- V:

B. Hücre zarına seçici geçirgenlik kazandıran bölüm:

C. Hidrofobik ve hidrofilik grup bulunduran bölüm:

D. Hayvansal hücrelerde çift katlı lipit zarı daha az akışkan hale getiren bölüm:

7. Basit ve gelişmiş yapılı kolonilerin bazı özellikleri aşağıda verilmiştir:

- I. Hücrelerin arasında özelleşme ve iş bölümü vardır.
- II. Her hücrenin bir çift kamçısı vardır.
- III. Hücreler jelatinimsi bir kılıf ile çevrilidir.
- IV. Koloni hücreleri birbirinden bağımsız yaşayabilir.

Buna göre, belirtilen özelliklerin hangileri basit, hangileri gelişmiş kolonilere ait olabilir? Aşağıya yazınız.

Basit kolonilere ait olanlar	Gelişmiş kolonilere ait olanlar
.....

8. Aşağıdaki tabloyu uygun şekilde tamamlayınız.

Hücre organelleri		
Zarsızlar	Tek zarlılar	Çift zarlılar
.....

9. Kloroplast ve mitokondri organellerinin yapı ve özellikleri için;

- I. Fosforilasyon gerçekleştirme
- II. DNA bulundurma
- III. Karbondioksit özümleme
- IV. Ortam pH'ını düşürme
- V. Organik maddeleri inorganiklere dönüştürme

Verilen bilgileri kullanarak aşağıdaki tabloyu tamamlayınız.

Sadece mitokondriye ait olanlar	Sadece kloroplasta ait olanlar	Her ikisi için de ortak olanlar
.....

www.biyolojiportali.com

10. Yukarıda plastitlerin birbirine dönüşümü şematize edilmiştir.



Verilen bilgilere göre I, II ve III numaralı plastit çeşitlerini yazınız.

I	II	III
.....