

ÖĞRENCİ

ADI:
SOYADI:
SINIFI: NO:

ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ**ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ****2023 - 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI****BİYOLOJİ DERSİ 9. SINIFLAR****2. DÖNEM 1. YAZILI ÖRNEK SORULARI**

Okulunuzun Adı

CEVAP

ANAHTARI

9.2.1.2 Hücresel yapıları ve görevlerini açıkla.

1. Aşağıdaki olayların hangi organellerde gerçekleştiğini yazınız. (5 X 2 = 10 puan)

OLAY	ORGANEL
DNA kontrolü ile peptit bağlarının kurulması	Ribozom.....
Hücre bölünmesi sırasında iğ ipliklerinin oluşması	Sentrozom.....
Sindirim enzimlerinin sentez ve paketlenmesi	Golgi.....
Hücre içinde maddelerin taşınması	Endoplazmik retikulum
Oksijen kullanarak hücre enerji ihtiyacını karşılama	Mitokondri.....

9.2.1.3.Hücre zarından madde geçişine ilişkin kontrollü bir deney yapar.

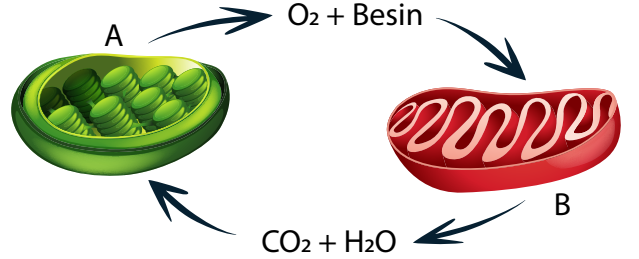
2. Başlangıçta osmotik basınçları eşit olan üç bitki hücresi, farklı yoğunluktaki ortamlarda bir süre bekletilirse,
- Ortamdaki hücrenin hacminde bir değişiklik olmadığı
 - Ortamdaki hücrenin turgor durumunda olduğu
 - Ortamdaki hücrenin plazmoliz olduğu gözleniyor.

Buna göre hücrenin konulduğu ortamlar hakkında ne söylenebilir, yazınız. (3 x 5 = 15 puan)

I	II	III
İzotonik ortam	Hipototik ortam	Hipertonik ortam

9.2.1.2 Hücresel yapıları ve görevlerini açıkla.

3.



A ve B ile ifade edilen organellerden hareketle verilen tabloyu tamamlayınız.(10 x 1 = 10 puan)

	A	B
Organelin adı	Kloroplast.....	Mitokondri.....
Gerçekleştirdiği metabolik olay	Fotosentez.....	Solunum.....
Bitki ve hayvan hücresinde bulunma	Bitki hücrelerinde	Bitki ve hayvan hücrelerinde
İçini dolduran sıvı	Stroma.....	Matriks.....
Protein sentezi	Var.....	Var.....

9.2.1.3. Hücre zarından madde geçişine ilişkin kontrollü bir deney yapar.

4. Hücre zarından madde geçiş yollarının özellikleri ile ilgili verilen tabloyu doldurunuz. (1 x 12 = 12 puan)

	Endositoz	Basit difüzyon	Aktif taşıma
ATP harcanması	+	-	+
Taşıyıcı proteinler kullanma	-	-	+
Yoğunluk farkına bağlı olma	-	+	+
Taşıma yönü	hücre içine	çift yönlü	çift yönlü

9.2.1.2 Hücresel yapıları ve görevlerini açıklar.

5.



Aşağıdaki soruları verilen organellere göre cevaplandırınız. (5 X 4 = 20 puan)

a) Hangi organellerde fosforilasyon gerçekleşir?

(5 puan)

3 , 4

b) Hangi organeller tek zarlı yapıya sahiptir?

(5 puan)

2, 5

c) Hangi organellerin tamamen hidrolizi sonucu yapısında RNA ve aminoasit açığa çıkar?

1, 3 , 4

d) O₂ 'li solunum yapan ototrof bir bakteride hangi organellerin bulunduğu kesindir?

Yalnız 1

(Tam doğru cevap 5 puandır.)

9.2.1.2 Hücresel yapıları ve görevlerini açıklar.

6. Hücreler yapılarına ve gelişmişlik düzeyine göre kaç çeşittir, açıklayınız.

(13 puan)

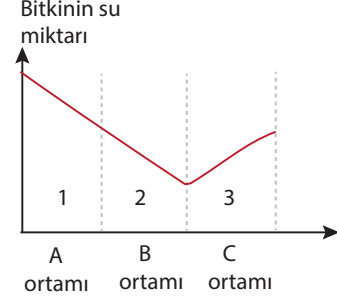
Hücreler yapılarına ve gelişmişlik düzeyine göre prokaryot ve ökaryot olmak üzere iki çeşittir (5 puan)

..Prokaryot hücrelerin zarla çevrili organelleri yoktur...
Sadece ribozomu vardır.Kalıtıl materyali halka-
saldır.Bakteri ve arke alemi prokaryottur.Ökaryot...
hücreler kalıtıl materyali çekirdek içinde ve zarlı...
organelleri vardır...Mantar, protista, bitki, hayvan...
alemi ökaryot hücre yapısına sahiptir.(.8.puan).....

9.2.1.2 Hücre zarından madde geçişine ilişkin kontrollü bir deney yapar.

7. Aşağıdaki grafikte bir bitki hücresinin konulduğu ortamdaki hücre içi su miktarındaki değişim aşağıdaki grafikte sırasıyla gösterilmiştir.

(5 x 4 = 20 puan)



a) Hangi aralıkta hücre hipertonic bir ortamdadır?

1 ve 2. aralık

b) Hangi aralıkta zar ve çeper arası mesafe azalır?

3. aralıkta

c) Hangi ortamlarda hücre plazmoliz olur?

A ve B ortamı

d) Hangi aralıkta osmotik basınç azalırken turgor basıncı artar?

3. aralık