

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**

.....
.....
.....

9.2.1.2 Hücresel yapıları ve görevlerini açıklar.

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

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

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,

I. Ortamdaki hücrenin hacminde bir değişiklik olmadığı

II. Ortamdaki hücrenin turgor durumunda olduğu

III. Ortamdaki hücrenin plazmoliz olduğu

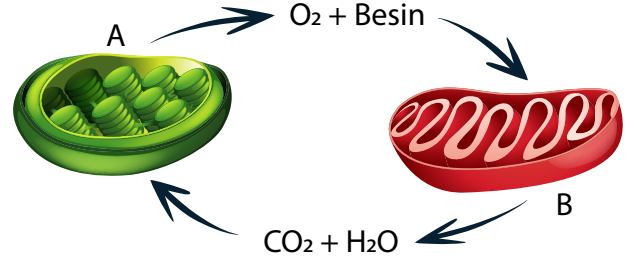
gözleniyor.

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

I	II	III
.....

9.2.1.2 Hücresel yapıları ve görevlerini açıklar.

3.



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

	A	B
Organelin adı
Gerçekleştiği metabolik olay
Bitki ve hayvan hücresinde bulunma
İçini dolduran sıvı
Protein sentezi

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

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)

.....

b) Hangi organeller tek zarlı yapıya sahiptir?

(5 puan)

.....

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

.....

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

.....

(Tam doğru cevap 5 puandır.)

9.2.1.2 Hücresel yapıları ve görevlerini açıklar.

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

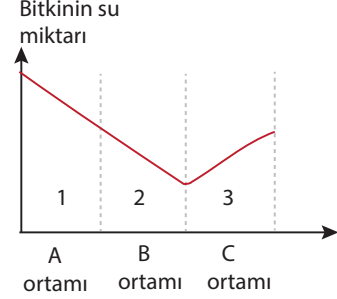
(13 puan)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

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?

.....

b) Hangi aralıkta zar ve çeper arası mesafe azalır?

.....

c) Hangi ortamlarda hücre plazmoliz olur?

.....

d) Hangi aralıkta osmotik basınç azalırken turgor basıncı artar?

.....