

CEVAP ANAHTARI

VEHBI DİNÇERLER FEN LİSESİ 9.SINIFLAR BİYOLOJİ DERSİ 2.DÖNEM 1. YAZILI SORULARIDIR

ADI

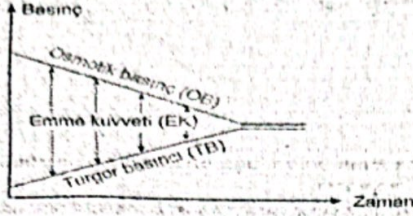
SOYADI

NO

SINIF

1- KAZANIM 9.2.1.3 AŞAĞIDAKİ GRAFİĞE GÖRE YANINDAKİ HANGİ YARGILARA VARILABİLİR ? (DOĞRUDUR?) (20 P)

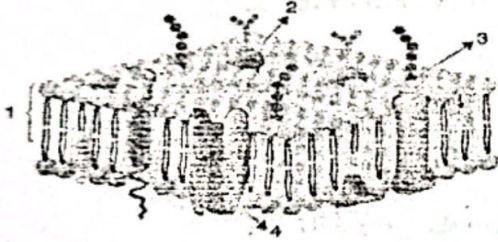
Bir bitki hücresi, derişimi bilinmeyen bir ortama konulduğunda hücrede gerçekleşen basınç değişimleri aşağıdaki grafikte verildiği gibidir.



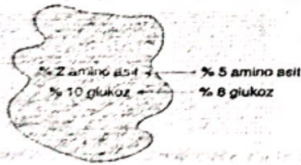
Hücrenin bulunduğu ortam hipotoniktir. Doğru
 Hücre su alır.
 Osmotik basınç azaldıkça turgor basıncı artar.
Doğru H. içinde suyun basıncı artar.
 Merkezi kofulun hacmi artarken derişimi azalır.
 Koful su alır su alır. Doğru
 Zar ile çeper arasındaki mesafe azalır.
 H. zar çeperi yok olur. Doğru
 Sitoplazma miktarı gittikçe azalır.
 Hacim artar. Sitoplazma yoğunlaşır.

2-KAZANIM 9.2.1.2 AŞAĞIDA HÜCRE ZARI ŞEMATİZE EDİLMİŞTİR. İLGİLİ RAKAMLARA AİT YAPILARI YAZINIZ. HÜCREYE ÖZGÜLLÜĞÜNÜ VEREN YAPILAR HANGİ RAKAMLARLA GÖSTERİLMİŞTİR? İSİMLERİNİ YAZINIZ. (15 P)

- 1- Fosfolipid 2- Gula protein 3- Gula lipid 4- Taşıyıcı protein
- ÖZGÜLLÜK VERENLER
 2 ve 3 özgülük verir.



3-KAZANIM 9.2.1.3 AŞAĞIDAKİ ŞEKİLDE GLUKOZ VE AMİNO ASİTİN HÜCREYE ALINMA ŞEKİLLERİ VE HANGİ OLAY İÇİN CANLILIK GEREKTİĞİNİ YAZINIZ. (15P)



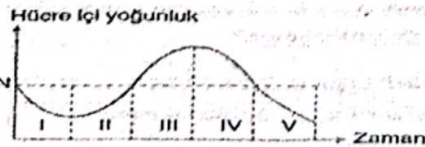
Canlılık Gerektiren: Glukoz kolaylaştırılmış difüzyon (Canlı - canlı)

Glukoz: Kolaylaştırılmış difüzyon

AMİNOASİT: Aktif taşıma ile (ATP harcanır)

4-KAZANIM 9.2.1.3

Bir bitki hücresindeki yoğunluğun zamana bağlı değişimi grafikte gösterilmiştir. Grafikteki N, hücrenin izotonik çözeltisindeki normal yoğunluğunu göstermektedir.



Grafığe göre;

- I. zaman aralığında hücrenin turgor basıncı artar.
- II, III ve IV. zaman aralıklarında hücre su almıştır.
- II. ve V. zaman aralıklarındaki sitoplazmada çözünen madde miktarı; III. ve IV. zaman aralıklarına göre daha azdır.

yargılarından hangileri söylenebilir?

- Doğrudur yoğunluk azalmış hücre su almıştır.
- II'de su almıştır III'de yoğunluk artmıştır. IV'de hücreye su alınmıştır.
- II'de yoğunluk artmıştır çözünmüş maddelerin yoğunluğu azalmıştır. III'de hücrede yoğunluk artmıştır. IV'de hücre su almaya başlamıştır.

(15P)

5-KAZANIM 9.2.1.2



Bu organeldeki tepkimelerle ilgili;

- I. ATP sentezlenir. *Doğru*
 - II. Karbondioksit kullanılır. *Doğru*
 - III. Dehidrasyon sentezi gerçekleşir. *ribozomda, Doğru*
 - IV. Temel işlevi sırasında hücre yoğunluğu azalır. *Glikoz, su, CO_2 , PO_4 ve Sinekür, yoğunluğu artar (Yanlış)*
- İfade edilenlerden hangileri doğrudur? (15P)

6-KAZANIM 9.2.1.2

AŞAĞIDAKİ HÜCRESEL YAPILARIN GÖREVLERİNİ YAZINIZ. (10P)

- Çekirdek Hücrenin yöneticiden sorumlu RNA sentez yapar.
- Mitokondri ATP sentezi yapar.
- Ribozom protein sentezi yapar.

7- KAZANIM 9.2.1.2

AŞAĞIDAKİ TANIMLARIN KARŞILIKLARINI YAZINIZ. (10P)

- HİPERTONİK ÇÖZELTİYE KONAN HÜCRENİN SU KAYBEDİP BÜZÜLMESİ *PLAZMOUZ*
- BÜYÜK MOLEKÜLLÜ KATI MADDELERİN ENERJİ HARCANARAK HÜCREYE ALINMASI *FAGOSİTOZ*
- HAYVAN HÜCRELERİNİN AŞIRI SU ALARAK PATLAMASI *HEMOUZ*
- YOĞUNLUĞU HÜCRE İÇİNDEKİ MADDE YOĞUNLUĞUNA EŞİT ÇÖZELTİ *İZOTONİK*
- HÜCRE İÇİNDEKİ SUYUN HÜCRE ZARINA YAPTIĞI BASINÇ *TURGOR BASINCI*

BAŞARILAR.

SÜRE 40 DK'dır.

ZÜMRE ÖĞRETMENLERİ

FİLİZ ÖLGAÇ

DİLEK BERK

METİN BİRİŞİK

A.İLKER YOKAK

SERVET ÖZGÜL

OKUL MÜDÜRÜ