

9. SINIF

BİYOLOJİ - BİYOLOJİ - BİYOLOJİ

TAM İZLEME KİTABI



30.HAFTA

- ORGANİZASYON -

- AKTİF TAŞIMA - ENDOSİTOZ - EKZOSİTOZ -

Adı :

Numara :

Doğru :

Yanlış :

Soyadı :

Sınıf :

Net :



ÖĞRENCİ NO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |

YANITLAR

| | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|
| 01 | A | B | C | D | E |
| 02 | A | B | C | D | E |
| 03 | A | B | C | D | E |
| 04 | A | B | C | D | E |
| 05 | A | B | C | D | E |
| 06 | A | B | C | D | E |
| 07 | A | B | C | D | E |
| 08 | A | B | C | D | E |
| 09 | A | B | C | D | E |
| 10 | A | B | C | D | E |
| 11 | A | B | C | D | E |
| 12 | A | B | C | D | E |
| 13 | A | B | C | D | E |
| 14 | A | B | C | D | E |
| 15 | A | B | C | D | E |
| 16 | A | B | C | D | E |
| 17 | A | B | C | D | E |
| 18 | A | B | C | D | E |
| 19 | A | B | C | D | E |
| 20 | A | B | C | D | E |
| 21 | A | B | C | D | E |
| 22 | A | B | C | D | E |
| 23 | A | B | C | D | E |
| 24 | A | B | C | D | E |
| 25 | A | B | C | D | E |
| 26 | A | B | C | D | E |
| 27 | A | B | C | D | E |
| 28 | A | B | C | D | E |
| 29 | A | B | C | D | E |
| 30 | A | B | C | D | E |

Adı :

Soyadı :

Tam Okul uygulamasını kullanarak optik formları okutabilir, sonuçlarınızı değerlendirebilir ve video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

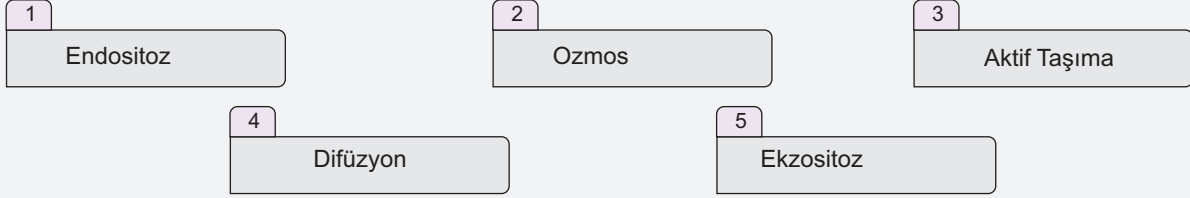
Aynı zamanda **Eğitim Vadisi Mobil** uygulamasını indirerek de video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

Uygulamalarımızı **Google Play** veya **App Store**'dan indirebilirsiniz.



Etkinlik

A. Biyoloji öğretmeni hücre zarından madde geçişleri ile ilgili aşağıdaki kartları oluşturuyor.



Biyoloji öğretmeni öğrencilerine çeşitli sorular yöneltilip cevap vermelerini istiyor.

I. Numaralı kartların hangilerindeki olayın gerçekleşmesi sırasında ATP harcanır?

1, 3, 5

II. Numaralı kartların hangilerindeki olay büyük moleküllerin taşınmasını sağlar?

1, 5

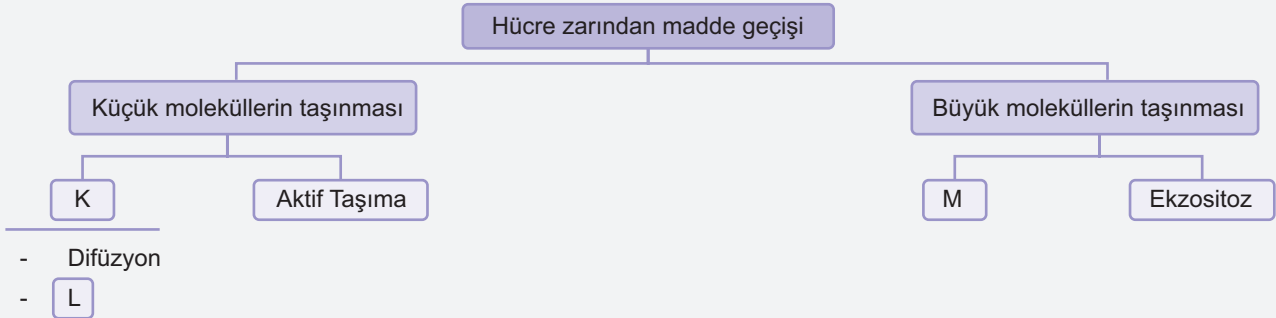
III. Numaralı kartların hangilerindeki olay canlıların tamamında ortak olarak gerçekleşir?

2, 3, 4

IV. Numaralı kartların hangilerindeki olayın gerçekleşmesi için canlılık şart değildir?

2, 4

B. Aşağıda hücre zarından madde geçişi şematize edilmiştir.



Buna göre K, L, M ve N yerine hücre zarından madde geçişlerinden hangileri yazılmalıdır?

K

Pasif taşıma

L

Ozmos

M

Endositoz

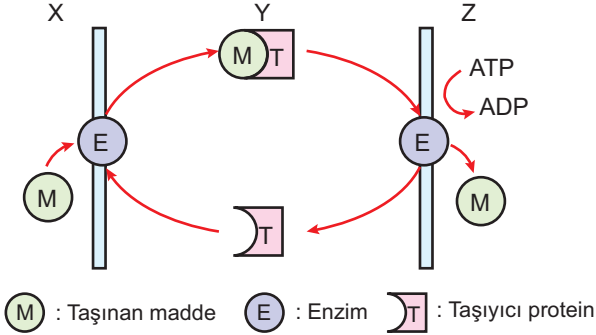
1. Canlı hücrelerde gerçekleşen;

- I. aktif taşıma,
- II. endositoz,
- III. ekzositoz,
- IV. difüzyon

olaylarının hangilerinde ATP harcanır?

- A) I ve II B) II ve III C) III ve IV
D) I, II ve III E) II, III ve IV

2. Biyoloji öğretmeni hücre zarından madde geçişi ile ilgili aşağıdaki şemayı tahtaya çiziyor.



Biyoloji öğretmeni öğrencilerinden şemadaki madde geçişini yorumlamalarını istiyor.

Sınıftaki öğrencilerden,

- Aylin** : X hücreler arası boşluğu, Z sitoplazmayı gösterir.
Sefa : M molekülünün taşınımı endositoza örnektir.
Derya : X bölgesindeki M molekülünün miktarı, Z bölgesindeki M molekülünün miktarından fazladır.

Buna göre biyoloji öğretmeni hangi öğrencilerin cevaplarını onaylar?

- A) Yalnız Aylin B) Yalnız Sefa
C) Aylin ve Sefa D) Aylin ve Derya
E) Sefa ve Derya

3. Aşağıdaki tabloda aktif taşıma, endositoz ve ekzositoza ait bazı özellikler verilmiştir.

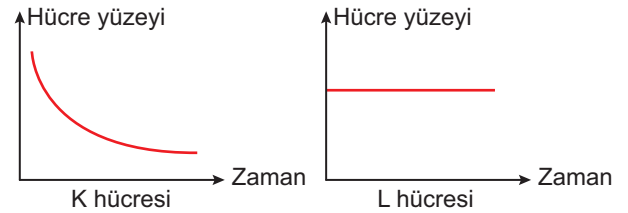
| Özellikler | Aktif taşıma | Endositoz | Ekzositoz |
|--|--------------|-----------|-----------|
| Canlıların tamamında gerçekleşebilme | + | I | - |
| Taşıyım sırasında ATP harcama | II | + | + |
| Zardaki taşıyıcı proteinlerin görev alması | + | - | III |
| Hücre zarından geçebilecek büyüklükteki moleküllerin taşınması | IV | - | - |

(+ : özelliğe sahip, - : özelliğe sahip değil)

Buna göre tablonun doğru olması için numaralı yerlere hangi işaretler gelmelidir?

| | I | II | III | IV |
|----|---|----|-----|----|
| A) | + | - | + | - |
| B) | - | + | + | + |
| C) | - | + | - | + |
| D) | + | + | + | - |
| E) | - | - | - | + |

4. Hayvan hücresine ait, K hücresinden A molekülü, L hücresinden B molekülünün geçişi sırasında hücre zar yüzeyinde meydana gelen değişimler aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Buna göre,

- I. A molekülünün taşınması sırasında ATP harcanır.
- II. B molekülü hücre zarından geçebilecek büyüklüktedir.
- III. A molekülünün taşınması endositozla gerçekleşir.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

5. Biyoloji öğretmeni öğrencilerinden aktif taşıma ile ilgili bilgi vermelerini istiyor.

Sınıftaki öğrencilerden,

Mert : Aktif taşıma hücrenin canlı olduğunu gösterir.

Beyza : Taşıyıcı proteinler ve enzimler görev alır.

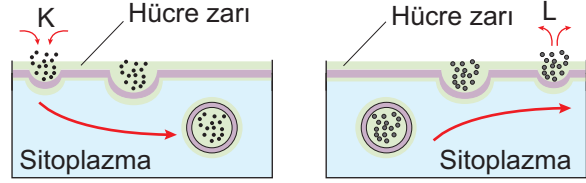
Salih : Moleküllerin az yoğun olduğu ortamdan çok yoğun ortama geçişini sağlar.

yorumlarını yapıyorlar.

Buna göre biyoloji öğretmeni hangi öğrencilerin cevaplarını onaylar?

- A) Yalnız Mert
B) Mert ve Beyza
C) Mert ve Salih
D) Beyza ve Salih
E) Mert, Beyza ve Salih

6. Aşağıda K ve L moleküllerinin hücre zarından geçişi gösterilmiştir.



Buna göre;

- I. K molekülü glikoz, L molekülü vitamin olabilir.
- II. K molekülünün taşınımı sırasında hücre zar yüzeyi küçülür.
- III. K ve L moleküllerinin taşınımı sırasında ATP harcanır.
- IV. L molekülünün taşınımı sırasında taşıyıcı proteinler görev alır.

açıklamalarından hangileri yanlıştır?

- A) I ve III
B) I ve IV
C) II ve III
D) III ve IV
E) I, II ve IV



Cevap Anahtarı

1.D 2.A 3.C 4.E 5.E 6.B



Yazılı Sınav

1. Aşağıdaki ifadelerin doğru olanlarının yanına (D), yanlış olanların yanına (Y) yazınız.

| | | |
|------|--|---|
| I. | Bakteri hücresinde endositoz gerçekleşmez. | D |
| II. | Aktif taşıma iki ortamın yoğunluğu eşitleninceye kadar devam eder. | Y |
| III. | Endositoz olayında taşıyıcı proteinler görev alır. | Y |
| IV. | Ekzositoz olayında yoğunluk farkı dikkate alınmaz. | D |
| V. | Aktif taşıma hücre zarından geçemeyecek büyüklükteki moleküllerin geçişini sağlar. | Y |

2. Endositoz ve ekzositoza ait üç ortak özelliği yazınız.

- I. Hücre zarından geçemeyecek büyüklükteki moleküllerin geçişi sağlanır.
- II. ATP harcanır, canlılık şarttır.
- III. Konsantrasyon farkı önemli değildir.