

9. SINIF

BİYOLOJİ - BİYOLOJİ - BİYOLOJİ

TAM İZLEME KİTABI



29.HAFTA

- ORGANİZASYON -

- PASİF TAŞIMA -

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 özdeş bağırsak parçalarının %20'lik sükröz çözeltisi koyarak aşağıdaki deney düzeneklerini oluşturuyor.

- **Suyun geçiş yönü:**
Bağırsaktan kaba doğrudur.
- **Madde geçişi tamamlandıktan sonra bağırsak parçasının ozmotik basıncındaki değişim:**
Artar.

- **Suyun geçiş yönü:**
Kaptan bağırsağa doğrudur.
- **Madde geçişi tamamlandıktan sonra bağırsak parçasının turgor basıncındaki değişim:**
Artar.

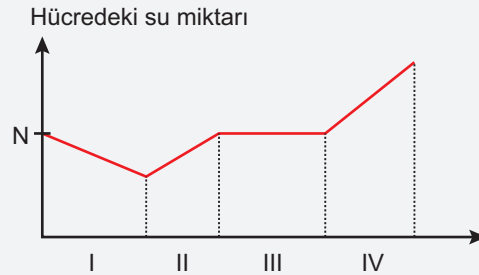
B. Aşağıdaki tabloda bazı moleküller verilmiştir.

1	Oksijen	2	Vitamin	3	Nişasta
4	Mineral	5	Glikoz	6	Polipeptit
7	Amino asit	8	Glikojen	9	Maltoz

Tablodaki moleküllerden hangileri difüzyonla taşınabilir?

1, 2, 4, 5, 7

C. Biyoloji öğretmeni bir bitki hücresinin zamana bağlı su miktarının değişimi ile ilgili aşağıdaki grafiği oluşturuyor.



N: Hücredeki normal su miktarı

I. Numaralı evrelerin hangilerinde hücrenin turgor basıncı artar?

IV

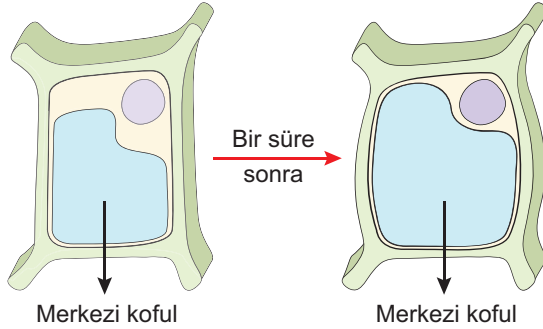
II. Numaralı evrelerin hangilerinde hücre hipotonik ortama konmuştur?

II, IV

1. Saf suya konulan aşağıdaki hücrelerden hangisi hemolize uğrar?

- A) Hayvan
B) Bitki
C) Mantar
D) Bakteri
E) Arke

2. Bir araştırmacı bitki hücresini yoğunluğunu bilmediği bir ortama koyup bir süre beklediğinde bitki hücresinde aşağıdaki değişimi gözlemliyor.



Buna göre araştırmacının yaptığı,

- I. Bitki hücresi plazmolize uğramıştır.
II. Bitki hücresinin turgor basıncı artmıştır.
III. Bitki hücresinin emme kuvveti azalmıştır.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

3. Difüzyon hızını etkileyen faktörlerle ilgili,

- I. Molekül büyüklüğü arttıkça difüzyon hızı artar.
II. Yoğunluk farkı arttıkça difüzyon hızı artar.
III. Por sayısı arttıkça difüzyon hızı azalır.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

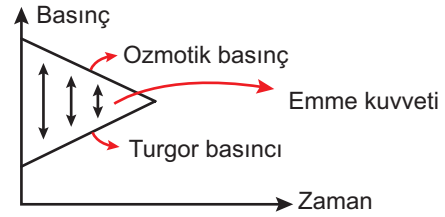
4. Difüzyon ile ilgili,

- I. Hücre zarından geçebilecek büyüklükteki moleküllerin taşınmasını sağlar.
II. Taşınma sırasında ATP harcanmaz.
III. İki ortamın yoğunluğu eşitleninceye kadar devam eder.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

5. Aşağıdaki grafikte ozmotik basınç, turgor basıncı ve emme kuvveti arasındaki ilişki gösterilmiştir.



Grafikteki değişime göre,

- I. Ozmotik basınç ile emme kuvveti doğru orantılıdır.
II. Turgor basıncı arttıkça emme kuvveti azalır.
III. Ozmotik basınç arttıkça turgor basıncı azalır.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

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

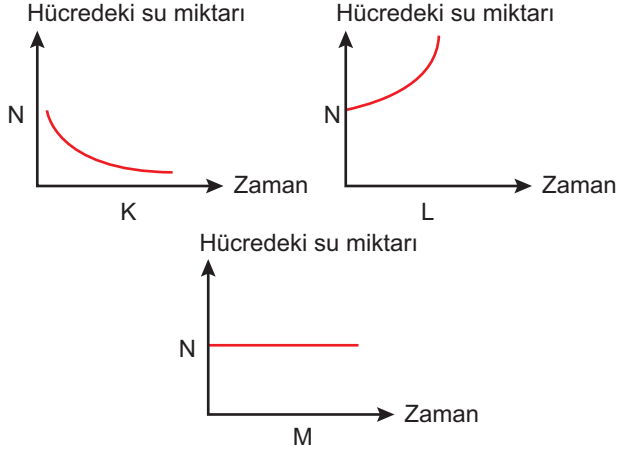
6. Hipertonik ortama konulan bir bitki hücresinde;

- K → Turgor basıncı,
L → Emme kuvveti,
M → Çeper - zar arasındaki mesafe

niceliklerinin değişimi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	K	L	M
A)	Artar	Artar	Artar
B)	Azalır	Azalır	Artar
C)	Azalır	Artar	Artar
D)	Azalır	Artar	Azalır
E)	Artar	Azalır	Azalır

7. Özdeş K, L ve M hücreleri yoğunlukları bilinmeyen ortamlara konulduğunda hücrelerdeki su miktarındaki değişim aşağıdaki grafiklerde verilmiştir.

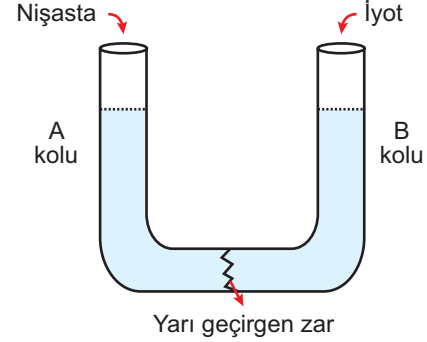


(N: Hücrelerdeki normal su miktarı)

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A) K hücresinin ozmotik basıncı zamanla azalır.
B) L hücresi hipotonik ortama konmuştur.
C) M hücresi izotonik ortama konmuştur.
D) K hücresi plazmolize uğramıştır.
E) L hücresinin turgor basıncı zamanla artar.

8. Aşağıda bir U borusu yarı geçirgen bir zar aracılığı ile ayrılmıştır. U borusunun her iki koluna saf su ilave edilmiştir. t anında A koluna nişasta, B koluna iyot eklenmiştir.



t anından sonra,

- I. B kolunda nişastaya rastlanır.
II. A ve B kolu mavi renge boyanır.
III. A kolunda iyota rastlanır.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

(Nişasta iyotla mavi renk verir.)

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

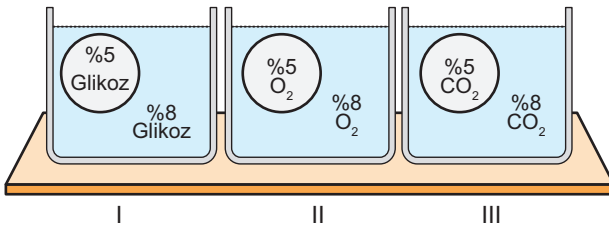
Cevap Anahtarı

1.A 2.D 3.B 4.E 5.E 6.C 7.A 8.B



Yazılı Sınav

- A. Aşağıda üç deney düzeneği verilmiştir.



Deney düzeneklerine göre difüzyon hızlarını karşılaştırınız.

II > III > I

- B. Aşağıdaki ifadelerde boş bırakılan yerlere uygun ifadeleri yazınız.

- I. Hayvan hücrelerinin saf suya konulduğunda şişip patlamasına **hemoliz** denir.
II. Hücrenin su alma isteğine **ozmotik basınç** denir.
III. Hücrenin su kaybederek büzülmesine **plazmoliz** denir.
IV. Hücre ile aynı yoğunluğa sahip olan ortamlara **izotonik** ortam denir.
V. Difüzyon ve ozmoz olaylarında **ATP** harcanmaz.