

9. SINIF

BİYOLOJİ - BİYOLOJİ - BİYOLOJİ

TAM İZLEME KİTABI



16.HAFTA

ORGANİZASYON - ORGANİZASYON - ORGANİZASYON

KARBONHİDRATLAR - KARBONHİDRATLAR - KARBONHİDRATLAR

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) Aşağıdaki tabloda polisakarit çeşitleri K, L, M ve N olarak verilmiştir.

	Bitkisel	Hayvansal
Depo	K	L
Yapı	M	N

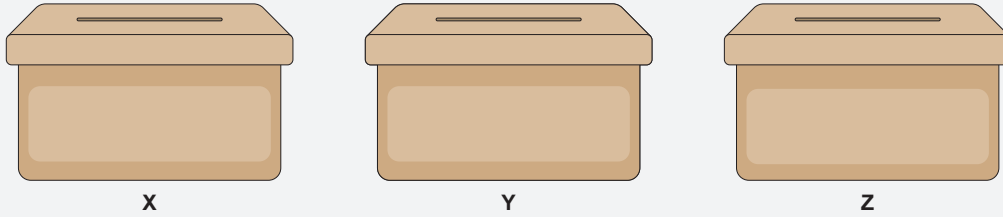
Buna göre, K, L, M ve N polisakaritlerinin adlarını yazınız.

K: _____ *Nişasta* _____ M: _____ *Glikojen* _____
 L: _____ *Selüloz* _____ N: _____ *Kitin* _____

B) Biyoloji öğretmeni kartlara farklı karbonhidrat çeşitlerini yazmıştır.



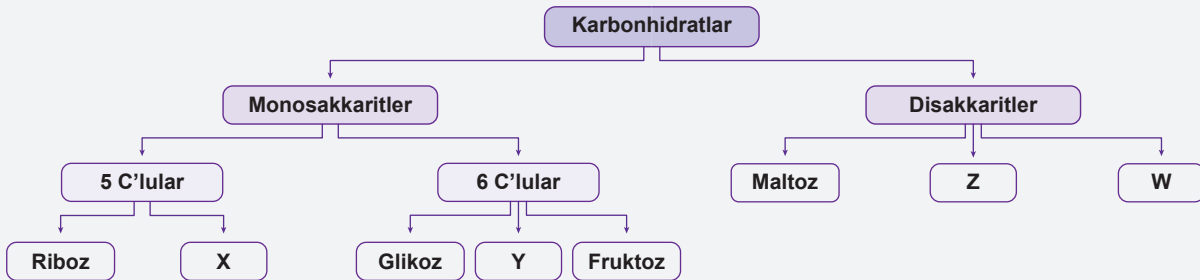
Biyoloji öğretmeni öğrencilerinden kartları aşağıdaki uygun kutulara atmasını istiyor.



Öğrencilerin tamamı kartları uygun kutulara attığına göre X, Y ve Z kutularının içinden çıkacak kartları yazınız. (Her bir karttan üçer adet bulunmaktadır.)

X: _____ *2, 4, 5, 6* _____ Y: _____ *1, 3* _____ Z: _____ *2, 6* _____

C) Aşağıda karbonhidratların sınıflandırılmasının belli bir bölümü verilmiştir.



Buna göre harflendirilen karbonhidrat çeşitlerini yazınız.

X: _____ *Deoksiriboz* _____ Y: _____ *Galaktoz* _____ Z: _____ *Sükroz* _____ W: _____ *Laktoz* _____

1. Aşağıdaki özelliklerden hangileri karbonhidratların tamamı için ortaktır?

- A) Yapısında glikozit bağı bulunur.
- B) Hayvan hücrelerinde bulunur.
- C) Sindirime uğrar.
- D) Yapısında C, H ve O elementleri bulunur.
- E) Dehidrasyon reaksiyonları ile oluşurlar.

2. Bir araştırmacı incelediği molekülle ilgili aşağıdaki bilgileri paylaşıyor.

- Yapısında C, H ve O elementleri bulunuyor.
- Yapısında çok sayıda glikozit bağı bulunuyor.
- Hayvan hücrelerinde bulunuyor, bitki hücrelerinde bulunmuyor.
- Hayvanlarda karaciğer ve kaslarda depolanır.

Buna göre araştırmacının incelediği molekül aşağıdaki-lerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Glikoz
- B) Nişasta
- C) Laktöz
- D) Glikojen
- E) Kitin

3. Aşağıdaki tabloda bazı karbonhidrat çeşitleri verilmiştir.

1 Deoksiriboz	2 Maltoz	3 Kitin
4 Sükroz	5 Nişasta	6 Galaktoz

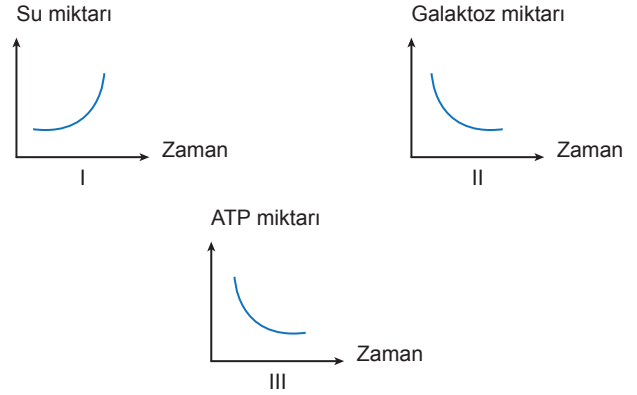
Buna göre,

- I. Hidrolize uğramayanlar: 1-6
- II. Hayvan hücresinde bulunanlar: 1-3-6
- III. Polisakkarit olanlar: 3-5

eşleştirmelerinden hangileri doğrudur?

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

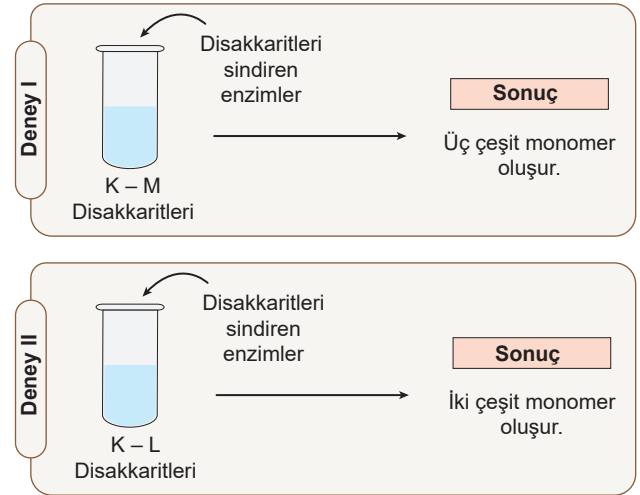
4. Laktöz sentezi sırasında gerçekleşen,



grafiklerdeki değişimlerden hangileri nişasta sentezi sırasında da gerçekleşir?

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

5. Bir bilim insanı disakkaritler ile ilgili aşağıdaki deney düzeneklerini oluşturuyor.



Deney düzeneklerine göre K, L ve M disakkaritleri ile ilgili,

- I. K ve M disakkaritleri iki çeşit monomer içerir.
- II. L disakkariti bitki hücrelerinde sentezlenir, hayvan hücrelerinde sentezlenmez.
- III. M disakkariti sütte bulunur.

açıklamalarından hangileri kesinlikle doğrudur?

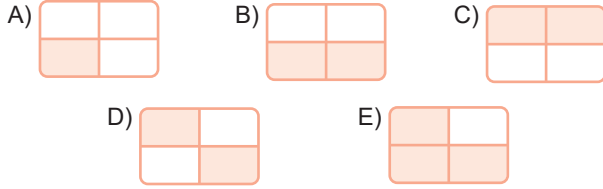
- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

6. Biyoloji öğretmeni polisakkarit çeşitlerinin özellikleri ile ilgili aşağıdaki tabloyu oluşturuyor.

1) Bitki hücrelerinin çeperlerinde bulunur.	2) Yapısında azot elementi bulunur.
3) Depo polisakkaritidir.	4) Mantar hücrelerinde bulunur.

Biyoloji öğretmeni öğrencilerinden nişasta ve glikojende ortak olan özellikleri boyamalarını istiyor.

Buna göre aşağıdaki boyamalardan hangisini yapan öğrenci öğretmeni tarafından onaylanır?



7. Aşağıdaki moleküllerden hangisi glikozit bağı içermez?

- A) Riboz B) Selüloz C) Nişasta
D) Maltoz E) Laktoz

8. Aşağıdaki tabloda karbonhidratlara ait bazı özellikleri verilmiştir.

		Karbonhidrat Çeşitleri		
		Glikoz	Riboz	Sükroz
ÖZELLİKLER	Hidrolize uğrama	x	I	✓
	Hayvan hücrelerinde bulunma	✓	✓	II
	Nükleik asitlerin yapısına katılma	III	✓	x

(✓ : özelliğe sahip, x : özelliğe sahip değil)

Tablonun doğru olabilmesi için numaralı yerlere gelmesi gereken işaretler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A)	✓	✓	✓
B)	x	x	x
C)	x	✓	x
D)	x	✓	✓
E)	✓	x	✓



Cevap Anahtarı

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



Yazılı Sınav

1. Karbonhidrat bakımından zengin olan besinlere dört örnek veriniz.

I) Tahıllar	III) Baklagiller
II) Şeker ve tatlılar	IV) Süt ürünleri

2. Glikojen molekülü hayvanlardan başka hangi canlılarda depo karbonhidrat olarak depolanır?

Bakteri, arke ve mantarlar

3. Bitkisel disakkaritler nelerdir? Yazınız.

Maltoz ve sükroz