

..... LİSESİ				
ÖĞRETİM YILI 9 SINIFLAR BİYOLOJİ DERSİ 1 DÖNEM 1 YAZILI SINAVI				
ADI SOYADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO				

Aşağıdaki tabloda vitaminlerle ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

Vitamin	Bulunduğu Besin	Alınma Nedeni	Eksikliğinde Oluşan Durum
A vitamini	Havuç ve Domates	Hücre yenilenmesi	Büyümede düzensizlik
D vitamini	Süt ve Tereyağ	Kemiklere Ca emilimi	Kemiklerin yumuşaması
C vitamini	Taze meyve ve sebzeler	Hücreler arası maddenin yapımı ve korunması	Yaraların geç iyileşmesi

**Soru 1**

**Buna göre tablo incelendiğinde aşağıda verilen sonuçlardan hangisine ulaşamaz?**

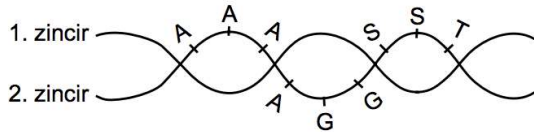
- A) A vitamini çocukların büyümesinde etkilidir.  
 B) C vitamini bitkisel kaynaklı besinlerde bulunur.  
 C) D vitamini hayvansal kaynaklı besinlerde bulunur.  
 D) A vitamini eksikliği, C vitamini ile giderilebilir.  
 E) D vitamini kemik gelişiminde etkilidir.

**Soru 2**

**ATP canlılarda hangi olaylarda kullanılmaz?**

- A) Aktivasyon enerjisi  
 B) Biyosentez reaksiyonları  
 C) Aktif taşıma  
 D) Hareket kasılma  
 E) Hidroliz reaksiyonları

DNA'nın bir bölümüne ait baz dizilişi aşağıdaki gibidir.



**Soru 3**

**Buna göre bu DNA molekülünün 1. zincirinin baz dizilişi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

- A) AAA AGG SST  
 B) TTT TSS GGT  
 C) GGG GAA TTS  
 D) SSS STT AAG  
 E) TTT TSS GGA

**Soru 4**

**Soru 11**

- K = Karbonhidrat
- Y = Lipit
- P = Protein

**olmak üzere verilen moleküller,**

I. açlıkta kullanım önceliğine göre (ilk kullanılan son kullanılanı doğru)

II. yapıya katılma oranlarına göre (en çok katılandan en az katılana doğru)

**özelliklerine göre aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak sıralanmıştır?**

- A) I II  
 K-Y- P Y-K-P
- B) I II  
 K-Y- P K-P-Y
- C) I II  
 K-Y- P P-Y-K
- D) I II  
 Y-K- P P-Y-K
- E) I II  
 Y-K- P K-P-Y

..... LİSESİ				
2020-2021 ÖĞRETİM YILI 9 SINIFLAR BİYOLOJİ DERSİ 1 DÖNEM 1 YAZILI SINAVI				
ADI SOYADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO				

**Canlılarla ilgili;**

- I. hücresel yapıya sahip olma  
 II. protein ve ATP sentezleme  
 III. inorganik maddelerden glikoz ve vitamin üretme
- özelliklerinden hangileri tüm canlılar için ortaktır?**

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

**Soru 5**

**Suda çözünen vitaminlerle ilgili olarak,**

- I. Hücre zarından geçemezler  
 II. Zorunlu durumlarda enerji verici olarak kullanılır  
 III. Vücutta depo edilmezler

**verilenlerden hangileri doğrudur?**

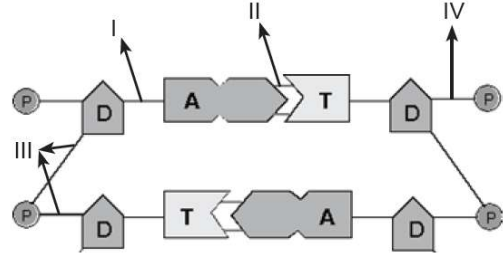
- A) Yalnız II  
 B) Yalnız III  
 C) I ve II  
 D) I ve III  
 E) II ve III

**Soru 6 İnsanların beslenme sırasında ağızına aldığı lokmaları fazla çiğneyerek sindirimin kolaylaştırılması, enzimlerin çalışmasını etkileyen faktörlerden hangisi ile eşleştirilebilir? A) Sıcaklık**

- B) pH  
 C) Substrat derişimi  
 D) Substrat yüzeyi  
 E) Enzim derişimi

**Soru 7**

**Aşağıdaki grafiklerden hangisi sıcaklığın enzim**



**Soru 12**

**Yukarda verilen DNA molekülünde I, II, III ve IV nolu bağların adları hangi seçenekte doğru verilmiştir?**

- A) I:Glikozit, II:Hidrojen, III:Fosfodiester, IV:Ester  
 B) I:Fosfodiester, II:Ester, III:Hidrojen, IV:Glikozit  
 C) I:Hidrojen, II:Fosfodiester, III:Glikozit, V:Ester  
 D) I:Ester, II:Hidrojen, III:Fosfodiester, IV:Glikozit  
 E) I:Ester, II:Glikozit, III:Hidrojen, IV:Fosfodiester

**Soru 13**

**DNA' nın nükleotit dizisi ile ilgili;**

- I. Bir türün bütün bireylerinde aynıdır.  
 II. Metabolik faaliyetlerde kullanılacak proteinlerin şifresini içerir.  
 III 5 çeşit organik baz içerir.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

**Soru 14**

**Bir nükleik asidin DNA ya da RNA olduğu**

- I. Adeninnükleotit  
 II. Fosfat

..... LİSESİ				
2020-2021 ÖĞRETİM YILI 9 SINIFLAR BİYOLOJİ DERSİ 1 DÖNEM 1 YAZILI SINAVI				
ADI SOYADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO				

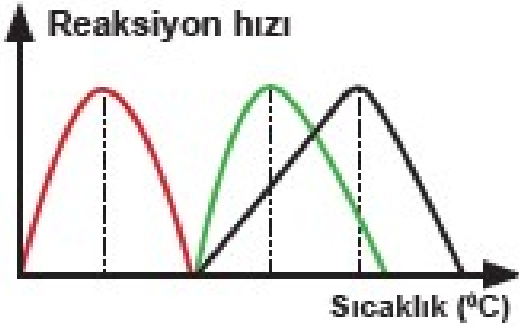
reaksiyonlarının hızına etkisini göstermektedir?



A)



B)



C)

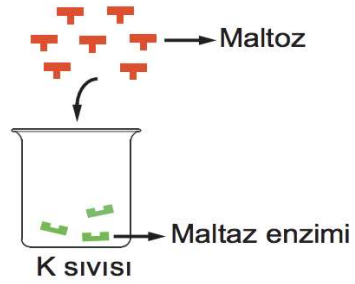


D)

III. Beş karbonlu şeker

verilenlerden hangilerine bakılarak anlaşılabilir?

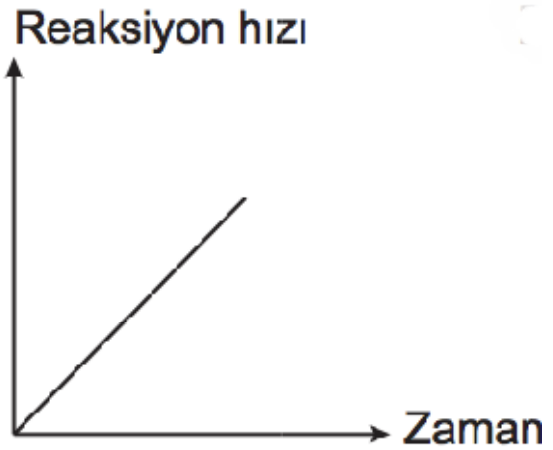
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) I, II ve III



Soru 15

Yukarıda gösterildiği gibi sınırlı miktarda maltaz enzimi bulunan bir deney tüpüne, sürekli maltoz ilave edilmektedir.

Buna göre reaksiyon hızı-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



A)

..... LİSESİ				
2020-2021 ÖĞRETİM YILI 9 SINIFLAR BİYOLOJİ DERSİ 1 DÖNEM 1 YAZILI SINAVI				
ADI SOYADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO				



E)

**Soru 8**

**Fe (demir) elementi canlılarda hangi etkiye sahip değildir?**

- A) Kanda hemoglobinin yapısına katılır.
- B) Eksikliği guatr hastalığına sebep olur.
- C) Azlığı tırnaklarda çökmeye sebep olur.
- D) Eksikliğinde bitki yaprakları sararır.
- E) Fotosentezin olumsuz etkilendiği görülür.

**Soru 9**

**Glikojen ve nişasta molekülleri için;**

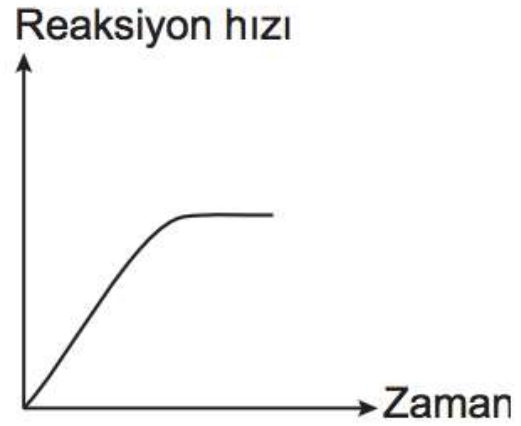
- I. Yapı maddesidirler
- II. Hayvan hücrelerinde bulunur
- III. Çok sayıda glikozdan oluşurlar
- IV. Depo polisakkaritidirler

**ifadelerinden hangileri ortaktır?**

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

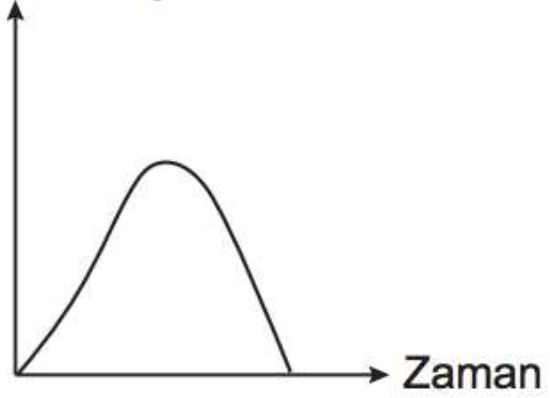
**Soru 10**

**X kabında DNA, Y kabında RNA hidroliz ediliyor.**



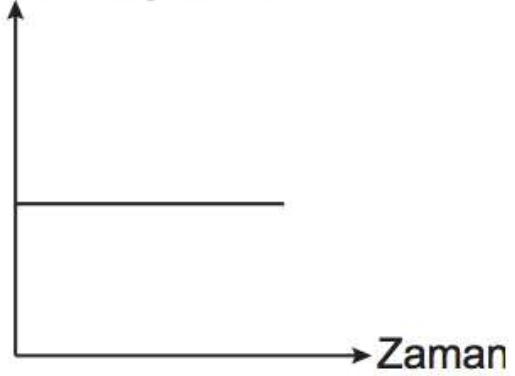
B)

**Reaksiyon hızı**



C)

**Reaksiyon hızı**



D)

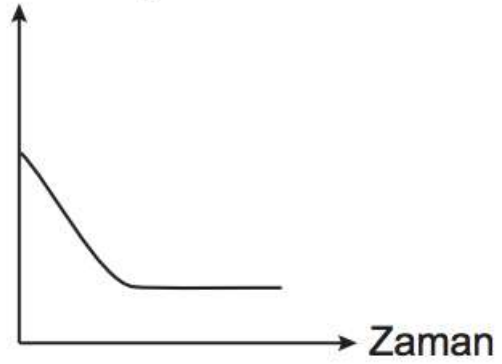
..... LİSESİ				
2020-2021 ÖĞRETİM YILI 9 SINIFLAR BİYOLOJİ DERSİ 1 DÖNEM 1 YAZILI SINAVI				
ADI SOYADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO				

- I. Riboz  
II. Fosforik asit  
III. Timin bazı  
IV. Guanin bazı  
V. Adenin nükleotid

**Yukarıdaki moleküllerden hangilerine her iki kapta da rastlanabilir?**

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

### Reaksiyon hızı



E)

### Soru 16

Bitkisel lipitler oda sıcaklığında sıvı haldedir. Ancak bitkisel margarinler oda sıcaklığında hayvansal lipit gibi davranıp katı halde bulunmaktadır. **Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak açıklanmıştır?**

- A) Lipit asitlerindeki C ( karbon) sayılarının fazla olması  
B) Sentezlenmesi sırasında su açığa çıkması  
C) C (Karbon)'ların H (hidrojen) atomu ile doyurulması  
D) Yapısının daha büyük olması  
E) Gliserollerin farklı sayıda olması

### Soru 17

**Aşağıdakilerden hangisi bütün canlılarda ortak olarak gözlenen bir durum değildir?**

- A) Organik maddeyi inorganik maddeye dönüştürmek  
B) Mitoz bölünme ile büyümek  
C) Gelen uyarılara tepki vermek  
D) ATP üretmek  
E) Enzim sentezlemek

### Soru 18

Hücrelerde bulunabilecek disakkaritler maltoz, laktoz ve sükrözdur.

**Bu disakkaritlerin ortak özellikleri,**

- I. Yapılarında glikoz bulundurma

..... LİSESİ				
2020-2021 ÖĞRETİM YILI 9 SINIFLAR BİYOLOJİ DERSİ 1 DÖNEM 1 YAZILI SINAVI				
ADI SOYADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO				

- II. Aynı hücrede üretilebilme
- III. Dehidrasyonda kullanılan monomer çeşitleri
- IV. Hidrolizleri sonucunda oluşacak monomer çeşitleri
- verilenlerden hangileri olamaz?**
- A) Yalnız I  
B) Yalnız II  
C) Yalnız III  
D) II ve IV  
E) II, III ve IV

**Soru 19**

**Aşağıdakilerden hangisi enzimlerin özelliklerinden değildir?**

- A) Enzimler özgüdürler.  
B) Enzimler, etkisini substratın dış yüzeyinden başlatır.  
C) Bazı enzimler çift yönlü çalışırlar.  
D) Enzimler hücre içinde sentezlenirler.  
E) Bütün enzimler holoenzim yapısındadır.

**Soru 20**

**Vitaminlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Vitaminler canlı yapısına katılmazlar.  
B) Vitaminler canlıda enerji kaynağı olarak kullanılmazlar.  
C) B ve C vitaminlerinin fazlası karaciğerde depolanır.  
D) Vitaminler enzimin koenzim kısmını oluştururlar.  
E) Vitaminler sindirilmeden hücre zarından geçebilirler.

..... LİSESİ				
2020-2021 ÖĞRETİM YILI 9 SINIFLAR BİYOLOJİ DERSİ 1 DÖNEM 1 YAZILI SINAVI				
ADI SOYADI		PUAN	RAKAMLA	YAZIYLA
SINIFI - NO				

CEVAPLAR: 1-D 2-E 3-E 4-C 5-B 6-D 7-A 8-B 9-E 10-E 11-C 12-A 13-A 14-C 15-B 16-C 17-B 18-E 19-E 20-C