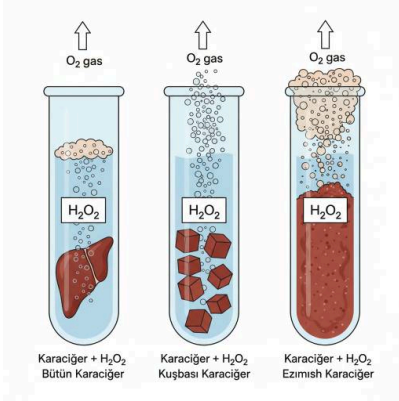


DERS / KAZANIM 9. Sınıf Biyoloji Testleri Çöz	SORU SAYISI 20 Soru	ÖNERİLEN SÜRE 40 Dakika	MÜFREDAT UYUMU %100 MEB Uyumlu
---	------------------------	----------------------------	-----------------------------------

1. Bir araştırmacı, özdeş üç karaciğer parçasını farklı işlemlerden geçirerek hidrojen peroksit (H_2O_2) dolu tüplere bırakıyor. 1. tüpteki karaciğer bütün, 2. tüpteki kuşbaşı doğranmış, 3. tüpteki ise ezilmiş haldedir. Bir süre sonra 3. tüpte gaz çıkışının en hızlı olduğu gözleniyor. Bu deneyle ilgili hangi sonuca ulaşılabilir?



- A) Substrat yüzeyi arttıkça reaksiyon hızı artar.
B) Enzim miktarı arttıkça reaksiyon hızı artar.
C) Sıcaklık artışı enzimlerin yapısını bozar.
D) Su miktarı reaksiyon hızını etkilemez.
E) Karaciğerdeki substrat miktarı değiştikçe ürün miktarı değişir.

2. Aşağıdaki özelliklerden hangisi tüm karbonhidrat çeşitleri (monosakkarit, disakkarit ve polisakkarit) için ortaktır?
A) Hidroliz edildiklerinde monomerlerine ayrışma
B) Glikozit bağı içermesi
C) Hücre zarından doğrudan geçebilme
D) Yapısında C, H ve O atomlarını bulundurma
E) Bitki hücrelerinde depo maddesi olarak kullanılma
3. Bir proteinin yüksek sıcaklık, pH değişimleri veya radyasyon etkisiyle üç boyutlu yapısının bozulmasına 'denatürasyon' denir. Denatüre olmuş bir protein ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?
A) Amino asit dizilimi (primer yapı) değişir.
B) Biyolojik aktivitesini kaybeder.
C) Peptit bağları korunur.
D) Proteini oluşturan amino asit sayısı değişmez.
E) Fonksiyonel yapısı bozulur.

4. Aşağıdaki grafikte bir hücredeki trigliserit sentezi sırasında gerçekleşen değişimler gösterilmiştir. Grafikte soru işareti (?) ile gösterilen eğri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Glikoz miktarı D) Su miktarı
B) Yağ asidi miktarı E) Enzim miktarı
C) ATP miktarı

5. DNA molekülünün bir zincirindeki nükleotit dizilimi 'A-T-G-C-C-A' şeklindedir. Bu zincirin karşısına gelecek olan tamamlayıcı zincirin dizilimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) T-A-C-G-G-T D) T-T-C-G-G-T
B) U-A-C-G-G-U E) G-C-A-T-T-G
C) A-T-G-C-C-A

6. Vitaminlerle ilgili; I. Enerji verici olarak kullanılırlar. II. Enzimlerin yapısına koenzim olarak katılırlar. III. Düzenleyici moleküllerdir. IV. Sindirime uğramadan hücre zarından geçerler. ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

7. ATP molekülü ile ilgili verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Yapısında iki tane yüksek enerjili fosfat bağı bulunur.
B) Hücre içinde sentezlenir ve hücre içinde tüketilir.
C) Gerektiğinde hücreler arasında transfer edilebilir.
D) Yapısında adenin bazı ve riboz şekeri bulunur.
E) Enerji depolayan bir molekül değildir, anlık kullanılır.

8. Selüloz ve nişasta molekülleri için; I. Glikoz birimlerinden oluşma, II. Bitkisel kaynaklı olma, III. İnsan sindirim sisteminde parçalanabilme, IV. Hücre çeperinin yapısına katılma özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

9. Bir nükleotidin yapısında bulunan; I. Fosfat grubu, II. Beş karbonlu şeker, III. Azotlu organik baz moleküllerinden hangileri hem DNA hem de RNA nükleotitlerinde aynı kimyasal yapıya sahiptir?

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

10. Enzimlerin çalışma hızını etkileyen faktörlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sıcaklık optimum değerine çıktığında enzim denatüre olur.
B) pH değişimleri enzimin aktif bölgesinin şeklini bozabilir.
C) Substrat yüzeyi arttıkça birim zamanda oluşan ürün miktarı artar.
D) Su oranı %15'in altına düştüğünde enzimler çalışamaz.
E) İnhibitör maddeler reaksiyonun hızını artırır.

11.Uzun süreli açlık durumunda vücutta bulunan organik bileşiklerin kullanım sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Karbonhidrat - Yağ - Protein
- B) Yağ - Karbonhidrat - Protein
- C) Protein - Yağ - Karbonhidrat
- D) Karbonhidrat - Protein - Yağ
- E) Yağ - Protein - Karbonhidrat

12.Hücre zarının yapısında bulunan fosfolipit molekülleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Sadece karbon ve hidrojen den oluşurlar.
- B) Baş kısımları hidrofobik (suyu sevmeyen) özelliktedir.
- C) Kuyruk kısımları hidrofilik (suyu seven) özelliktedir.
- D) Çift katlı dizilerek hücre zarının temelini oluştururlar.
- E) Enerji verici olarak ilk sırada kullanılırlar.

13.Aşağıdaki vitaminlerden hangisinin eksikliğinde kanın pıhtılaşmasında gecikme görülür?

- A) A Vitamini
- B) C Vitamini
- C) D Vitamini
- D) E Vitamini
- E) K Vitamini

14.Sükroz (çay şekeri) sentezi sırasında gerçekleşen olaylarla ilgili; I. Glikoz ve fruktoz molekülleri birleşir. II. Bir molekül su açığa çıkar. III. Glikozit bağı kurulur. IV. ATP harcanır. ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

15.Aşağıdaki organik bileşiklerden hangisi polimer yapılı değildir?

- A) Glikojen
- B) İnsülin hormonu
- C) Nötral yağ (Trigliserit)
- D) DNA
- E) Enzim

16.Bir insanın karaciğer hücrelerinde sentezlenen bir proteinin yapısındaki amino asitlerin dizilimi, o insanın hangi özelliğine bağlı olarak belirlenir?

- A) Sitoplazmadaki enzim miktarına
- B) DNA'daki nükleotit dizilimine
- C) Besinlerle alınan protein miktarına
- D) Hücredeki ribozom sayısına
- E) Mitokondride üretilen ATP miktarına

17.Bileşik enzimlerin (holoenzim) yapısında bulunan yardımcı kısım (kofaktör/koenzim) için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Vitaminlerden oluşabilir.
- B) Mineral iyonlarından oluşabilir.
- C) Enzimin hangi substrata etki edeceğini belirler.
- D) Enzimin aktifleşmesini sağlar.
- E) Organik veya inorganik yapıda olabilir.

18.Denizcilerin geçmişte uzun yolculuklarda taze meyve ve sebze tüketememeleri sonucu diş etlerinde kanama ve halsizlik ile seyreden 'skorbüt' hastalığına yakalandıkları bilinmektedir. Bu durum hangi vitaminin eksikliğinden kaynaklanır?

- A) A Vitamini
- B) B Vitamini
- C) C Vitamini
- D) D Vitamini
- E) E Vitamini

19. RNA molekülü ile ilgili; I. Kendini eşleyebilir. II. Protein sentezinde görev alır. III. Yapısında riboz şekeri bulunur. IV. Tek zincirlidir. ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

20. Aşağıdaki grafik bir enzimatik reaksiyonun hızının sıcaklığa bağlı değişimini göstermektedir. Grafiğe göre, 60°C'de duran bir reaksiyon ortamı tekrar 35°C'ye (optimum) getirilirse ne olması beklenir?

- A) Reaksiyon hızı maksimuma çıkar.
B) Reaksiyon hızı yavaşça artmaya başlar.
C) Enzimlerin yapısı bozulduğu için reaksiyon gerçekleşmez.
D) Substrat miktarı artacağı için reaksiyon hızlanır.
E) Ürün oluşumu kaldığı yerden devam eder.

9. Sınıf Biyoloji — Organik Bileşikler

Sınav maratonunda bir adım öne geçmek isteyen öğrenciler için **9. Sınıf Biyoloji Organik Bileşikler** testi, TestYurdu içerik üreticileri tarafından geliştirilmiştir. Kendinizi sınamak ve eksiklerinizi anında tespit etmek için ideal bir çalışmadır.

» [Testi İnteraktif \(Online\) Çöz](#)

» [9. Sınıf Biyoloji Testleri Çöz](#)

» [9. Sınıf Testleri Çöz](#)



QR Kod ile Çöz

⚠ **Cevap anahtarına ulaşmak ve testi online çözmek için yukarıdaki bağlantıları kullanabilir veya yukarıdaki QR kodu taratabilirsiniz.**