

**BİYOLOJİ**

02/05/2020 TARİHLİ EBA TV LİSE YAYININDA ÇÖZÜLEN SORULAR

1

**BİYOLOJİ** **SORU**

1. Aşağıda bir hücrede gerçekleşen olaylardan bazıları verilmiştir.

Buna göre numaralandırılan olaylardan hangisi tüm canlı hücrelerde görülür?

A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

2

**BİYOLOJİ** **SORU**

2. Doğada incelenen bir canlının;

- aktif hareket ile konumunu değiştirdiği,
- yaşadığı ortamda adaptasyonu sağlayabildiği,
- mayoz bölünme ile gamet oluşturduğu,
- heterotrof beslendiği,
- oksijenli solunum ile enerji ürettiği

tespit edilmiştir.

Buna göre altı çizili ifadelerden hangisini tüm canlılar ortak olarak gerçekleştirir?

A) I. B) II. C) III. D) IV. E) V.

3

**BİYOLOJİ** **SORU**

3. Suyun özellikleri ile ilgili,

- I. +4°C'de en düşük özgül ağırlığa sahiptir.
- II. Çözünürlük potansiyeli çok düşüktür.
- III. Öz ısı yüksektir.
- IV. Molekülleri arasındaki hidrojen bağları kohezyon kuvveti oluşturur.

verilenlerden hangileri doğru değildir?

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

4

**BİYOLOJİ** **SORU**

4. Bir bileşik enzimnin hidrolizi sırasında aşağıdaki grafiklerdeki değişimlerden hangisi gözlenmez?

A) Ortamdaki glukoz miktarı B) Ortamdaki aminoasit miktarı

C) Ortamdaki su D) Ortamdaki mineral

E) Pepsin bağı sayısı

5

**BİYOLOJİ** **SORU**

5. Selüloz polisakariti ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Bitkilerde hücre duvarının yapısında bulunur.

B) İnsanlarda sindirimi yapılamaz.

C) Bağırsaklarda mukus üretilmesini uyarır.

D) Yapısındaki glukoz molekülleri arasında çift glikozit bağı vardır.

E) Otol memeli bağırsağında bakteriler tarafından sindirilebilir.

6

## BİYOLOJİ

## SORU

## 6. Karbonhidratlarla ilgili,

- I. Monosakkaritler hücre zarından geçebilir.
- II. Disakkaritlerin tümü tek çeşit monosakkaritten oluşur.
- III. Polisakkaritlerin yapısında C, H ve O atomu yanın-da N ve P gibi diğer atomlarda bulunur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

7

## BİYOLOJİ

## SORU

## 7. Vitaminler ile ilgili,

- I. Hayvansal organizmalar için esansiyel özellik taşıır.
- II. Sindirime uğradıktan sonra kan dolaşımına katılır.
- III. DNA kontrolünde ribozomlarda sentezlenir.

Verilenlerden hangileri doğrudur?

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

8

## BİYOLOJİ

## SORU

## 8. Aşağıda dehidrasyon sentezi ile ilgili örnekler verilmiştir.

- aminoasit + aminoasit  $\rightarrow$  K + H<sub>2</sub>O
- K + aminoasit  $\rightarrow$  L + H<sub>2</sub>O
- (n) aminoasit  $\rightarrow$  polipeptit + (M)H<sub>2</sub>O

Verilen örnekler incelendiğinde K, L ve M için seçeneklerden hangisi doğru olur?

- A) K'nın yapısında iki peptit bağı vardır.  
B) L oluşurken yeni iki peptit bağı kurulur.  
C) M, polipeptit oluşumunda kurulan peptit bağı sayısının 1 eksiğini ifade eder.  
D) K ve L aynı çeşit aminoasitlerden oluşmak zorundadır.  
E) K ve L hidroliz edilirken aynı çeşit bağlar parçalanır.

9

## BİYOLOJİ

## SORU

## 9. Doğada yirmi çeşit aminoasit olmasına karşılık sınırsız çeşitte protein olabilesinin nedenleri arasında seçeneklerde verilenlerden hangisi gösterilemez?

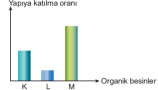
- A) Sentez sırasında kullanılan aminoasitlerin dizilişlerinin farklı olması  
B) Sentez sırasında kullanılan aminoasit çeşitlerinin birbirinden farklı olması  
C) Protein yapısında bulunan aminoasit sayılarının birbirinden farklı olması  
D) Aminoasitlerin bağlanma biçimlerinin birbirinden farklı olması  
E) Sentez için şifre veren gen bölümlerinin birbirinden farklı olması

10

## BİYOLOJİ

## SORU

## 10. Organik besinlerin canlı yapısına katılma oranlarıyla ilgili grafik aşağıda verildiği gibidir.



Buna göre K, L ve M besinleriyle ilgili,

- I. K, solunumu sonucunda en fazla enerjiyi veren besin grubudur.
- II. L, enzimlerin yapısına katılarak düzenleme görevi üstlenir.
- III. M uzun süren açlıkta ikinci sırada enerji verici olarak kullanılır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

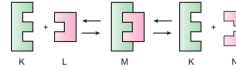
- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III.  
D) I ve II. E) I ve III.

11

## BİYOLOJİ

## SORU

## 11. Enzim denetimi biyokimyasal bir reaksiyon aşağıda şemalize edildiği gibi gerçekleşmektedir.



Şema incelendiğinde,

- I. Reaksiyonda K katalizör olarak görev yapmaktadır.
- II. Reaksiyonun enzimi tersinir çalışmaktadır.
- III. M enzim-substrat kompleksini ifade etmektedir.
- IV. Reaksiyon sırasında L miktarının artmasına bağlı olarak N miktarı azalmaktadır.

Yorumlarından hangileri yapılamaz?

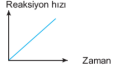
- A) Yalnız I. B) Yalnız IV. C) I ve III.  
D) II ve IV. E) I, III ve IV.

12

## BİYOLOJİ

## SORU

12. Biyokimyasal bir reaksiyon hızının zamanla verilen grafikteki gibi değişmesine;



- I. enzim miktarının sabit tutulup sıcaklığın sürekli artırılması,
- II. enzim miktarının sınırlı tutulup aktivatör miktarının artırılması,
- III. enzim ve substrat miktarının sürekli artırılması
- IV. enzim miktarının sınırlı tutulup substrat miktarının sürekli artırılması

verilenlerden hangileri neden olmuştur?

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

13

## BİYOLOJİ

## CEVAP ANAHTARI

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

14