

## 9.Sınıf Biyoloji İnorganik Besinler Testi

1. Nötral yağlar da, diğer polimer bileşiklerde olduğu gibi oluşumu sırasında su aşığa çıkararak moleküllerdendir.

Buna göre, üç molekül nötral yağ (trigliserit) oluşumu için;

- I. 9 adet ester bağı kurulur.  
II. 3 molekül su aşığa çıkar.  
III. 9 adet yağ asidi kullanılır.

şeklindeki açıklamalardan hangileri doğru olur?

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

2. Uzun süre karbonhidratlı besinlerle beslenen bir insanın şişmanlamasına, vücudunda hangi maddenin fazla oranda birikmesi neden olmuştur?

- A) Yağ                      B) Glikojen                      C) Protein  
D) Nişasta                      E) Amino asit

3. Aşağıda verilen **organik** besinlerden hangisi, insan vücudunda üretilemez?

- A) Laktoz                      B) D vitamini                      C) Glikojen  
D) Sakkaroz                      E) Protein

4. Organik bileşiklerin oluşumu sırasında aralarında bağ kurulurken su molekülleri aşığa çıkar.

Buna göre, yapıtaşlarının bağlanmasını sağlayan;

- I. Peptid bağı  
II. Ester bağı  
III. Glikozit bağı

şeklindeki bağlar, aşağıdaki organik besinlerden hangi ikisi arasında kuruludur?

I	II	III
A) Yağ asidi - Gliserol	Aminoasit - Yağ asidi	Glikoz - Fruktoz
B) Glikoz - Glikoz	Yağ asidi - Gliserol	Aminoasit - Aminoasit
C) Glikoz - Glikoz	Aminoasit - Aminoasit	Yağ asidi - Gliserol
D) A.asit - A.asit	Yağ asidi - Gliserol	Glikoz - Glikoz
E) A.asit - A.zit	Glikoz - Gliserol	Yağ asidi - Gliserol

5. Aşağıda **verilenlerden hangisi** dağların özellik ya da görevleri ile ilgili **değil**?

- A) Hücre zarının kapısına katılırlar.  
B) Başka organik moleküllerle bileşik yapabilirler.  
C) Bazı çeşitleri, haberci molekül (hormon) olarak görev yapar.  
D) Fazlası vücutta depolanabilir.  
E) Hücrelerde her durumda, ilk enerji kaynağı olarak kullanılırlar.

6. Karbonhidratlar; karbon, hidrojen ve oksijen elementlerinden oluşan organik bileşiklerdir. Değişik canlılarda farklı şekillerde bulunabilirler.

Buna göre, farklı canlılarda bulunan;

1. Nişasta  
II. Maltoz  
III. Glikojen  
IV. Laktoz  
V. Sakkaroz  
VI. Selüloz

şeklindeki **moleküllerin bitki** ve hayvanlarda bulunmaları, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir?

<u>Bitkilerde</u>	<u>Hayvanlarda</u>
A) I, III ve IV	II, V ve VI
B) I, II, IV ve VI	III ve V
C) I, II ve VI	III, IV ve V
D) I, IV ve V	II, III ve VI
E) I, II, V ve VI	III ve IV

7. Vitamin eksikliğinde, ilgili enzimler çalışmadığından bazı hastalıklar ortaya çıkabilir.

insan vücudunda aşağıdaki hastalıklardan hangisi, **vitamin eksikliğine** bağlı olarak oluşmaz?

- A) Renk körlüğü  
B) Kanın pıhtılaşmasında gecikme  
C) Raşitizm  
D) Diş etlerinde şişme ve kanama  
E) Gece körlüğü

8) Biyolojide kullanılan bazı ayıraçlarla ilgili işlemler ve reaksiyon sonucu meydana gelen renk değişimleri, aşağıdaki gibidir.

Asit Kırmızı  
Baz —B— Mavi  
Nişasta —C— Mavi-mor  
Protein Sarı

Bu reaksiyonların gerçekleşmesinde etkili olan ayıraçlar, aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- |                | A           | B        | C           | D |
|----------------|-------------|----------|-------------|---|
| A) Turnusol    | Turnusol    | İyot     | Nitrik asit |   |
| B) Turnusol    | Turnusol    | Fehling  | İyot        |   |
| C) Nitrik asit | Fehling     | Turnusol | iyot        |   |
| D) İyot        | Nitrik asit | Turnusol | Fehling     |   |
| E) Turnusol    | İyot        | Turnusol | Fehling     |   |

9) Canlı organizmaların vücudunda görev yapan;

- I. Ülköz
- II. Laktoz
- III. Nötral yağ
- IV Maltoz
- V. Glikojen
- VI. Riboz

şeklindeki organik moleküllerden hangilerinin, yapıtaşları arasında glikozit bağı vardır?

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

10) Mineraller, canlı vücudunda düzenleyici olarak görev yapan besinlerdendir.

Buna göre minerallerle ilgili olarak;

- I. Kalsiyum, kanın pıhtılaşmasından, kasların kasılmasına kadar vücutta bir çok olayda görev yapar.
- II. Sodyum ve potasyum iyonları, sınırsız sisteminin çalışması için gereklidir.
- III. Demir hemoglobinin yapısına katılan bir elementtir ve oksijen taşınmasında görev yapar.

şeklindeki açıklamalardan hangileri doğrudur?

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

11. Farklı özellikteki hücrelerde bulunan moleküllerden bazıları şunlardır:

- Nişasta
- Glikojen
- Laktoz
- Aminoasit

Bu moleküllerin tamamı için, aşağıda verilen özelliklerden **hangisi** ortaktır?

- A) Enerji üretiminde kullanılması
- B) Yapıcı ve onarıcı olma
- C) Düzenleyici olma
- D) Aynı hücre içinde sentezlenebilme
- E) Yapılarında aynı atomların bulunması

12. Canlılarda protein yetersizliği sonucu, aşağıda verilenlerden hangisinin ortaya çıkması beklenmez?

- A) Büyümenin yavaşlaması
- B) Bağışıklık sisteminin zayıflaması
- C) Metabolik reaksiyonların yeterli olarak gerçekleşmesi
- D) Yapısal bozuklukların meydana gelmesi
- E) Hücrelerdeki yağ sentezinin artması

13. Biyolojik deneylerde proteinlerin ısıtılarak bozulması, aşağıdakilerden hangisi ile tanımlanır?

- A) Yadımlama      B) Hidroliz      C) Dehidrasyon  
D) Denatürasyon      E) Özümleme

14. Nişasta çözeltisi, nişastayı sindiren enzimler ve nişasta ayırıcı olan iyotla aynı kap içine konuluyor ve uygun sıcaklıktaki su banyosunda bekletiliyor.

Bir süre sonra kaptaki **aşağıdaki değişimlerden hangisi özlenmez** (İyot nişasta ile mavi renk verir)

- A) Nişasta miktarı azalır.
- B) Enzim miktarı değişmez.
- C) Karışımın rengi zamanla maviye dönüşür.
- D) İyot miktarı değişmez.
- E) Kaptaki glikoz miktarı artar.

[www.derskitabicevaplirim.com](http://www.derskitabicevaplirim.com)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
D	A	D	D	E	E	A	A	E	E	A	E	D	C