

9. Sınıf Biyoloji Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler Testi Çöz 13

1. Depo polisakkaritleri, yağlar ve proteinler için;

- I. dehidrasyonla oluşurlar,
 - II. sentezlenirken ortam pH'ı yükselir,
 - III. enerji kaynağı olarak kullanılırlar,
 - IV. ribozomda sentezlenebilirler
- ifadelerinden hangileri doğrudur?**

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

Cevap : B

2. Bitki hücresinde sentezlenen depo ve yapı polisakkaritlerinin aşağıdaki özelliklerinden hangileri kesinlikle aynıdır?

- A) Monomerlerinin sayısı
- B) Monomerlerinin bağlanma biçimi
- C) Hücredeki miktarları
- D) Hücredeki görevleri
- E) Yapılarındaki monomerlerin çeşitleri

Cevap : B

3. Glikojen molekülü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bakteri, mantar ve hayvan hücresinde sentezlenir.
- B) Sağlıklı insanın karaciğeri ve çizgili kaslarında depolanır.
- C) Hidroliz edildiğinde farklı monomerler açığa çıkar.
- D) Sentezlenirken su açığa çıkar.
- E) Monomerlerin, arasında glikozit bağları oluşur.

Cevap : C

4. I. DNA
II. RNA
III. Yağ
IV. ATP

Yukarıdaki moleküllerin hangilerinin hidrolizi ile pentoz açığa çıkar?

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

Cevap : C

5. **Uzun süre aç kalan bir eklem bacaklının vücudunda aşağıdakilerden hangisinin miktarında değişiklik olmaz?**

- A) Kitin B) Yağ C) Protein
D) Glikoz E) Glikojen

Cevap : A

6. **Bir memeli hayvana karbon atomu işaretli glikoz molekülü verilirse aşağıdakilerden hangisinin yapısında izotoplu karbon bulunmayacağı kesindir?**

- A) Glikojen B) Yağ
C) Kolesterol D) Temel yağ asitleri
E) Glikolipit

Cevap : A

7. **Bir ökaryot hücrenin çekirdeğinde sentezlenen;**

- I. mRNA,
II. tRNA,
III. DNA

moleküllerinden hangileri farklı protein moleküllerinin yapımında kullanılabilir?

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

Cevap : A

8. Kromozomların yapısı DNA ve proteinden oluşur. Buna göre bir kromozom monomerlerine kadar hidroliz edilirse;

- I. riboz,
- II. timin,
- III. fosfat,
- IV. gliserol,
- V. amino asit

moleküllerinden hangilerinin açığa çıkmayacağı kesin söylenebilir?

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

Cevap : A

9. Eşit sayıda amino asitten oluşan iki polipeptit için;

- I. yapılarındaki peptit bağı sayıları eşittir,
- II. molekül ağırlıkları farklı olabilir,
- III. amino asitlerin dizilişleri farklı ise, özellikleride farklı olabilir,
- IV. hücredeki görevleri farklı olabilir

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

Cevap : A

10. Aşağıdakilerden hangisi gerçekleşirken su harcanmaz?

- A) Fotosentez
- B) DNA'nın iki ipliğinin birbirinden ayrılması
- C) Glikojen \longrightarrow Glikoz
- D) Protein \longrightarrow Amino asitler
- E) Yağ \longrightarrow Gliserol + 3 Yağ asiti

Cevap : B

11. Protein molekülünün;

- I. birincil (primer),
- II. ikincil (sekonder),
- III. üçüncül (tersiyer),
- IV. dördüncül (kuarterner)

yapılarından hangileri oluşurken kesinlikle su açığa çıkar?

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

Cevap : A

12. Aşağıda verilen tepkimelerden hangisi bitki ve hayvan hücresi ayırımında kullanılamaz?

- A) Glikoz + Glikoz \longrightarrow Maltoz + Su
B) Glikoz + Galaktoz \longrightarrow Laktoz + Su
C) ADP + Pi \longrightarrow ATP + Su
D) nGlikoz \longrightarrow Nişasta + (n - 1) Su
E) nGlikoz \longrightarrow Glikojen + (n - 1) Su

Cevap : C

13. Hücredeki su miktarının artması turgor basıncının artmasına neden olur.

Buna göre aşağıdaki olaylardan hangisi turgor basıncının artmasına neden olur?

- A) Proteinlerin amino asitlere kadar ayrılması
B) Polisakkaritlerin monosakkarite dönüşmesi
C) ATP molekülünün parçalanması
D) Yağ sentezinin hızlanması
E) Vitamin sentezinin yoğunlaşması

Cevap : C

14. Oksijenli solunumdan sorumlu birkaç farklı enzimin koenzim kısmı NAD molekülüdür.

Buna göre;

- I. enzimlerin özgülüğünü koenzim sağlar,
 - II. bir enzim birkaç farklı tepkimeyi düzenler,
 - III. enzimlerin özgülüğünü apoenzim sağlar
- ifadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) Yalnız III

D) I ve II

E) I, II ve III

Cevap : C

15. Enzimler ve vitaminler için;

- I. protein yapılı olma,
 - II. hücreye dışarıdan hazır alınma,
 - III. ribozomda sentezlenme,
 - IV. düzenleyici olma
- özelliklerinden hangileri ortaktır?**

A) Yalnız I

B) Yalnız IV

C) II ve III

D) I, II ve III

E) I, II, III ve IV

Cevap : B

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)