

9. Sınıf Biyoloji Canlıların Yapısında Bulunan Temel Bileşikler Testi Çöz 1

1. İnorganik maddelerle ilgili bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) İnorganik maddeler hayvanların enerji kaynağı değildir.
- B) Benzer kimyasal özellikleri olan inorganik maddelerin canlılar üzerinde yaptıkları etkiler de benzerdir.
- C) İnorganik maddeler canlıların yapısına katılır.
- D) İnorganik maddeler değişime uğramadan hücre zarından geçebilir.
- E) Canlıların farklı miktarlarda inorganik maddeye gereksinimleri vardır.

Cevap : B

2. Sağlıklı bir insanının,

I. ter,

II. kan,

III. idrar

sıvılarından hangilerinde inorganik maddeler bulunabilir?

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

Cevap : B

3. Karbonhidratların dönüşümleri ile ilgili tepkimelerden hangisi yalnız bazı bakteriler tarafından gerçekleştirilebilir?

- A) $n \text{ Glikoz} \rightarrow \text{Glikojen} + (n - 1) \text{ H}_2\text{O}$
- B) $\text{Fruktoz} + \text{Glikoz} \rightarrow \text{Sukroz} + \text{H}_2\text{O}$
- C) $n \text{ Amino asit} \rightarrow \text{Protein} + (n - 1) \text{ H}_2\text{O}$
- D) $\text{Glikoz} + \text{Glikoz} \rightarrow \text{Maltoz} + \text{H}_2\text{O}$
- E) $\text{Selüloz} + (n - 1) \text{ H}_2\text{O} \rightarrow n \text{ Glikoz}$

Cevap : B

4. Dalından koparıldıktan sonra bir süre bekletilen meyvelerde şeker (tatlı) tadının artması aşağıda verilen tepkimelerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Selüloz + Su \rightarrow Glikoz
- B) Glikoz + Glikoz \rightarrow Maltoz + Su
- C) Nişasta + Su \rightarrow Glikoz
- D) Glikoz \rightarrow Nişasta + Su
- E) Glikoz \rightarrow Selüloz + Su

Cevap : C

5. Hücre zarından geçebilen karbonhidratlar yalnız monosakkaritlerdir.

Bu bilgiye göre hücre dışında nişasta moleküllerini sindiren bir ekmek küfü mantarı hücre zarından içeri;

- I. glikoz,
- II. maltoz,
- III. fruktoz

moleküllerinden hangilerini alır?

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

Cevap : A

6. Glikojen sentezi yapılan bir hücrede bu olaya bağlı olarak;

- I. glikozit bağ sayısının artması,
- II. su miktarının azalması,
- III. enerji harcanması

olaylarından hangileri gerçekleşebilir?

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

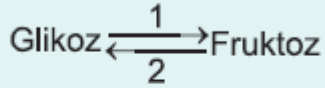
Cevap : A

7. I. Deoksiriboz
II. Laktoz
III. Glikojen
Yukarıda verilen moleküllerden hangilerinde glikozit bağı vardır?

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

Cevap : A

8. Bitki hücresinde gerçekleşen;



tepkimleri ile ilgili,

- I. 1. olay sırasında ortamdan su alınır,
II. 2. olay sırasında yeni glikozit bağları oluşur,
III. 1. ve 2. olaylar sonucunda oluşan moleküllerin ağırlıkları eşittir

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

Cevap : C

9.

Molekül \ Monosakkarit	ATP	DNA	RNA
I	+	-	+
Glikoz	II	-	-
Deoksiriboz	III	+	IV
Fruktoz	-	V	-

(+ : var, - : yok)

Yukarıdaki tabloda rakamlarla gösterilen boşluklarla ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

A) I - Riboz B) II - var C) III - yok
D) IV - yok E) V - yok

Cevap : B

10. Bir bitki hücresinde bulunan moleküllerden hangileri ATP üretiminde kullanılamaz?

- A) Sükroz B) Maltoz C) Nişasta
D) Selüloz E) Fruktoz

Cevap : B

11. Patates yumrusundaki organik maddeler analiz edilirse aşağıdakilerden hangisinin bulunmayacağı kesindir?

- A) Riboz B) Deoksiriboz C) Maltoz
D) Nişasta E) Galaktoz

Cevap : B

12. Karbonhidratların hücrede depolanması genelde polisakkarit şeklinde olmasının nedeni,

- I. polisakkaritlerin hücre zarından geçememesi,
II. polisakkaritlerin sudaki çözünürlüğünün az olması,
III. polisakkarit sentezlenirken ATP tüketilmesi
faktörlerinden hangileridir?

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

Cevap : B

13. Bir nükleik asit molekülün yapısında deoksiriboz varsa bu molekülde,

- I. fosfat,
II. riboz,
III. urasil
moleküllerinden hangileri kesin bulunur?

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

Cevap : A

