

1. Fotosentez olayı ile ilgili,

- I. İndirgenme - yükseltgenme tepkimesidir.
- II. Açığa çıkan ürünler CO<sub>2</sub> ve H<sub>2</sub>O'dur.
- III. Tepkime sırasında güneş enerjisi kullanılır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıdakilerden hangisi fotosentez tepkimesidir?

- A)  $6O_{2(g)} + C_6H_{12}O_{6(k)} \rightarrow 6CO_{2(g)} + 6H_2O_{(s)}$
- B)  $6CO_{2(g)} + 6H_2O_{(s)} \rightarrow C_6H_{12}O_{6(k)} + 6O_{2(g)}$
- C)  $6C_{(k)} + 6H_{2(g)} + 3O_{2(g)} \rightarrow C_6H_{12}O_{6(k)}$
- D)  $C_3H_{8(g)} + 5O_{2(g)} \rightarrow 3CO_{2(g)} + 4H_2O_{(s)}$
- E)  $C_2H_{6(g)} + \frac{7}{2}O_{2(g)} \rightarrow 2CO_{2(g)} + 3H_2O_{(s)}$

3. Solunum sırasında akciğer kılcallarına geçen O<sub>2</sub> alyuvarlarda hangi madde ile birleşerek taşınır?

- A) Vitamin      B) Alanin      C) Hemoglobin  
D) Fenilalanin      E) Glisin

4. Vücudun ihtiyaç duyduğu enerji besinlerin parçalanmasından elde edilir. Parçalanma sırasında besinler O<sub>2</sub> ile tepkimeye girerler.

Buna göre kullanılan O<sub>2</sub> gazı ile ilgili ,

- I. Havadan solunum yolu ile sağlanır.
- II. Alveollerden difüzyon yolu ile kana geçer.
- III. Alyuvarlardan doku hücrelerine difüzyon etkisiyle hareket eder.

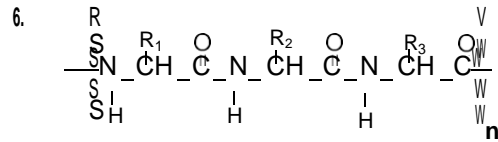
yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. I.  $CO_2 + H_2O \xrightarrow{\text{Karbonik anhidraz}} H_2CO_3$   
II.  $H_2CO_3 \rightleftharpoons H^+ + HCO_3^-$   
III.  $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$

Yukarıda verilen tepkimelerden hangileri doku kılcal damarlarında gerçekleşir?

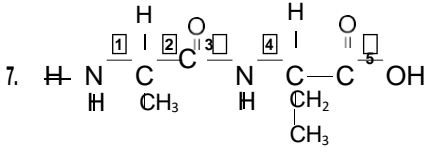
- A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
D) I ve III      E) I, II ve III



Yukarıda verilen polimer molekülü ile ilgili;

- I. Protein molekülüdür.
- II. Aminoasitlerin polimerleşmesiyle oluşur.
- III. R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub> grupları değişken alkil gruplarıdır.

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



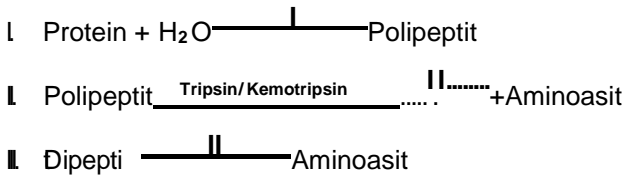
Yukarıda verilen molekülde hangi numara ile gösterilen bağ peptit bağıdır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

8. Proteinlerin sindirimi sonucunda oluşan en küçük molekül aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yağ asidi B) Aminoasit C) Gliserol  
D) Glikoz E) Karbonik asit

9. Proteinlerin sindirimi ile ilgili;



Yukarıdaki tepkimelerde I, II, III ile numaralandırılmış yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Erepsin Pepsin Dipeptit  
B) Pepsin Dipeptit Erepsin  
C) Dipeptit Pepsin Erepsin  
D) Pepsin Pepsin Erepsin  
E) Aminoasit Erepsin Peptidaz

10. Doğadaki O<sub>2</sub> gazı ile ilgili;

- I. Atmosferdeki gaz karışımının ortalama %21'i O<sub>2</sub> gazıdır.  
II. Atmosfere salınan oksijenin yaklaşık %70'i denizlerden, %30'u karalardan salınır.  
III. Fosil yakıtların çevreye saldığı gazlar atmosferdeki O<sub>2</sub> dengesini bozar.

yargılarından hangileri doğrudur?

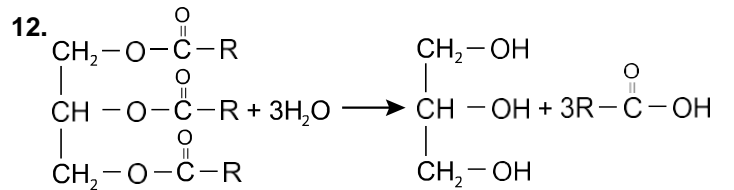
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II  
D) II ve III E) I, II ve III

11. Karbonhidratların sindirimi ile ilgili;

- I. Ağızda başlar.  
II. Sindirimleri için kullanılan enzimlerden biri de amilazdır.  
III. Midede sona erer.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



Yukarıda verilen tepkime ile ilgili;

- I. Yağların sindirim tepkimesidir.  
II. Oluşan ürünler gliserin ve yağ asididir.  
III. Kullanılan enzim lipazdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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