

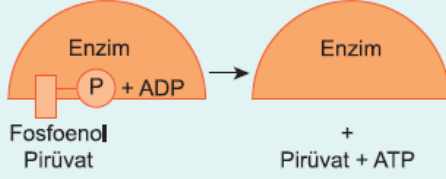
1. Işıklı ortamda bulunan bir öğlena hücresinde,

- I. fotofosforilasyon,
- II. kemofosforilasyon,
- III. substrat düzeyinde fosforilasyon,
- IV. oksidatif fosforilasyon

olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

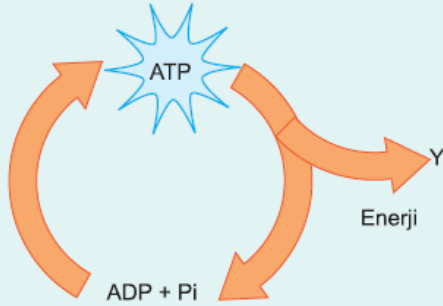
2. Aşağıdaki şekilde canlı hücrede gerçekleşen bir olay verilmiştir.



Söz konusu olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hidroliz
B) Oksidatif fosforilasyon
C) Fotofosforilasyon
D) Kemofosforilasyon
E) Substrat düzeyinde fosforilasyon

3.



Yukarıda Y ile gösterilen enerji aşağıdakilerden hangisinde kullanılamaz?

- A) Kolaylaştırılmış difüzyon
B) Protein sentezi
C) Aktif taşıma
D) Kasların kasılması
E) Fotosentez

4. Tüm canlı hücrelerde,

- I. ATP sentaz,
- II. amilaz,
- III. ATP-az

enzimlerinden hangileri kesin bulunur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve III

D) II ve III

E) I, II ve III

5. Her canlı hücrede,

- I. anabolizma,
- II. katabolizma,
- III. fotosentez,
- IV. kemosentez

olaylarından hangileri **kesinlikle** gerçekleşir?

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

6. I. $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{Glikoz} + \text{O}_2$

II. $\text{Nişasta} + (n - 1)\text{H}_2\text{O} \longrightarrow (n)\text{Glikoz}$

III. $\text{Glikoz} + \text{O}_2 \longrightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

IV. $\text{Maltoz} + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow 2\text{Glikoz}$

Yukarıda verilenlerden hangileri bitki hücresinde gerçekleşen katabolizma olayıdır?

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

7. Metabolizma hızını,

- I. canlının yaşı,
- II. ait olduğu tür,
- III. cinsiyet

özelliklerinden hangileri etkiler?

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

8. Katabolizma olayları için aşağıdakilerden hangisi **kesin** doğrudur?

- A) ATP harcanır.
B) Su harcanır.
C) Büyük moleküller daha küçük moleküllere kadar parçalanır.
D) Hücre içinde gerçekleşir.
E) ATP sentezlenir.

9. Aşağıda verilen olaylardan hangisi egzergoniktir?

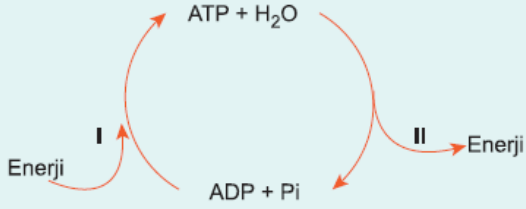
A) $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{Glikoz} + \text{O}_2$

- A) $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{Besin}$
- B) (n) Aminoasit \longrightarrow Protein
- C) (n) Glikoz \longrightarrow Polisakkarit
- D) Glikoz + $\text{O}_2 \longrightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
- E) (n) Nükleotit \longrightarrow Polinükleotit

10. Bir bakteri hücrenin en az ATP harcadığı zaman dilimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Fotosentez yaptığı zaman diliminde
- B) Bölünme sırasında
- C) Aktif olarak yer değiştirirken
- D) Endospor halindeyken
- E) Yoğun solunum yaparken

11.



Yukarıdaki şekilde fosforilasyon (I) ve defosforilasyon (II) olayları verilmiştir.

Buna göre fosforilasyon için sağlanan enerji ve defosforilasyon sırasında harcanan enerji aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

I	II
A) Aktif taşıma	Fotosentez
B) Kas hareketi	Aktif taşıma
C) Oksijenli solunum	Fotosentez
D) Biyosentez	Yağ sentezi
E) Fotosentez	Aminoasit sentezi

12. Bazal metabolizması ölçülen canlı için,

- I. karnının tok olması,
- II. tam dinlenme halinde olması,
- III. çok soğuk ortamda tutulması

koşullarından hangileri zorunludur?

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

13.

- I. ATP sentezi
- II. Protein sentezi

III. Katabolizma

IV. Polisakkarit sentezi

V. Anabolizma

Yukarıda verilen olaylardan hangileri yalnız canlı hücrede gerçekleşir?

A) I ve II

B) III ve IV

C) IV ve V

D) I, II, IV ve V

E) I, II, III, IV ve V

www.supersoru.com

Cevaplar :

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