

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Oksijenli solunumun,

- I. Glikoliz
- II. Krebs çemberi
- III. E.T.S.

basamaklarından hangilerinde substrat düzeyinde fosforilasyon gerçekleşir?

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

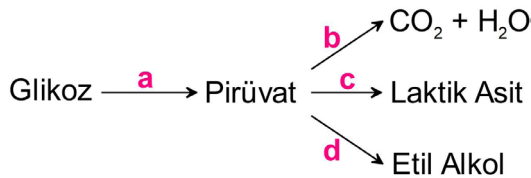
2. Oksijenli solunum sırasında meydana gelen,

- I. CO₂ üretimi
- II. Pirüvat oluşumu
- III. NAD'in indirgenmesi
- IV. E.T.S.'de e⁻ aktarımı

olaylarından hangileri tüm fermantasyon olayları için ortaktır?

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

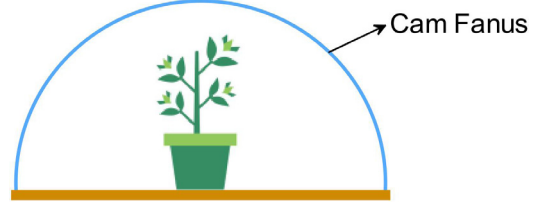
3.



Yukarıda verilen şema ile ilgili yapılan yorumlardan hangisi doğru değildir?

- A) Aynı substrat farklı ürünlere dönüşebilir.
B) ATP sentezi a ve b'de olur.
C) b ve d basamaklarında CO₂ çıkışı olur.
D) c ve d'de üretilen ATP miktarı eşittir.
E) b ve c aynı hücrede gerçekleşebilir.

4.



Yukarıdaki düzenekte gerçekleşecek olan;

- I. Cam fanustaki ısı miktarının artması
- II. Bitkinin ürettiği oksijenin tükettiğinden fazla olması
- III. Bitkinin kütlesinin artması

durumlarından hangileri deney düzeneğinin aydınlık ortamda olduğunun kanıtıdır?

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

5. Ototrof canlılarda görülen,

- I. Besin sentezinde CO₂ kullanma,
- II. Enzim sentezleme
- III. Klorofil pigmenti taşıma
- IV. Substrat düzeyinde fosforilasyon yapma
- V. İnorganik maddeleri oksitleyerek ATP üretme

olaylarından hangileri fotosentetik ve kemosentetik canlılarda farklılık gösterir?

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



6. Radyoaktif işaretli C atomuna sahip bir glikozun laktik asit fermantasyonuna katılması tepkimesinde işaretli C atomuna,

- I. ATP
- II. Pirüvik asit
- III. Asetil Co-A
- IV. CO₂

moleküllerinden hangilerinde rastlanır?

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

7. Karasal bir bitkinin tüm canlı hücrelerinde,

- I. Substrat düzeyinde fosforilasyon
- II. Suyun fotolizi
- III. Karbondioksit özümlemesi

olaylarından hangileri gözlenir?

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

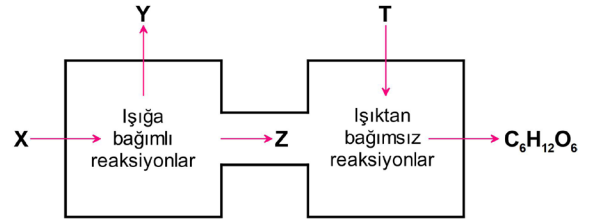
8. Fotosentez yapan yeşil bir bitki hücresinde,

- I. Karbondioksit kullanımı,
- II. ATP üretimi
- III. Klorofilin indirgenmesi
- IV. NADH₂'nin yükseltgenmesi

olaylarından hangileri karanlıkta gerçekleşir?

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

9.



Yukarıda özetlenen fotosentez tepkimelerinde X, Y, Z ve T yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

	<u>X</u>	<u>Y</u>	<u>Z</u>	<u>T</u>
A)	O ₂	H ₂ O	CO ₂	NADP
B)	H ₂ O	ATP	O ₂	CO ₂
C)	H ₂ O	O ₂	NADPH ₂	CO ₂
D)	ATP	NADPH ₂	H ₂ O	O ₂
E)	CO ₂	NADP	ATP	H ₂ O

10. Fotosentezde gerçekleşen,

- I. PGAL üretimi
- II. NADPH₂ oluşumu
- III. Suyun fotolizi
- IV. CO₂'nin indirgenmesi
- V. PGĀ oluşumu

olaylarının besin üretiminde meydana geliş sırası aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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