

1. I. Glikoliz tepkimeleri sırasında,

- I. ATP tüketimi,
- II. karbondioksit açığa çıkması,
- III. su açığa çıkması,
- IV. ATP sentezi

olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

2. Glikoliz tepkimelerinde,

- I. karbonhidrat,
- II. yağ,
- III. protein

maddelerinden hangileri doğrudan enerji kaynağı olarak kullanılabilir?

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

3. Bir bakteri hücresinde gerçekleşen glikoliz tepkimelerinin hızını,

- I. sıcaklık,
- II. oksijen yoğunluğu,
- III. hücredeki AMP miktarı

faktörlerinden hangileri kesin etkiler?

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

4. Oksijenli solunum yapan ökaryot bir hücrenin sitoplazmasından mitokondrisine,

- I. ATP,
- II. $\text{NADH}+\text{H}^+$,
- III. pirüvat

moleküllerinden hangileri geçer?

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

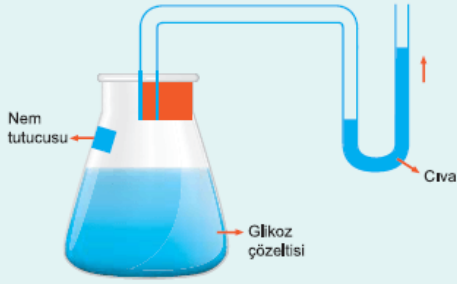
5. I. Glikoliz

- II. Krebs çemberi
- III. ETS

Yukarıdakilerden hangisinde ATP tüketilir?

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

6.



Yukarıdaki şekilde görülen deney düzeneğinde cıva ok yönünde yükselmiş ise, çözeltide çoğalan bakteri türü,

- I. oksijenli solunum,
- II. laktik asit fermentasyonu,
- III. etil alkol fermentasyonu

olaylarından hangilerini gerçekleştirdiği kesin söylenebilir?

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

7.

Yeşil yapraklı bitkinin yapraklarındaki palizat parankiması hücrelerinde gündüz saatlerinde,

- I. fotofosforilasyon,
 - II. oksidatif fosforilasyon,
 - III. substrat düzeyinde fosforilasyon
- olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

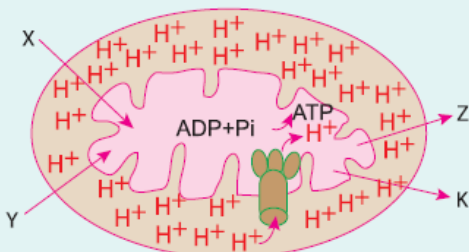
8.

Solunum tepkimeleri sırasında açığa çıkan aşağıdaki maddelerden hangisi oksijen tüketildiğini kesin kanıtlar?

- A) Karbondioksit
B) Pirüvat
C) $\text{NADH} + \text{H}^+$
D) Su
E) ATP

9.

Aşağıdaki şekilde bir mitokondrinin yapısı gösterilmiştir.



Buna göre X, Y, Z ve K ile gösterilen maddeler aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	X	Y	Z	K
A)	FADH ₂	Oksijen	Pirüvat	Karbondioksit
B)	NADH+H ⁺	FADH ₂	Oksijen	ATP
C)	ATP	FADH ₂	NAD	FAD
D)	Oksijen	Pirüvat	Karbondioksit	ATP
E)	Pirüvat	NAD	Oksijen	ADP

10. I. Pirüvat → Laktik asit
II. PGAL → Pirüvat
III. Pirüvat → Etil alkol + CO₂
Yukarıda verilen tepkimelerden hangilerinin gerçekleşmesi sırasında ATP sentezlenir?

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

11. Glikoliz tepkimeleri için aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Sitoplazmada gerçekleşirler.
B) Her canlı hücrede gerçekleşirler.
C) ATP üretimi ve tüketimi olur.
D) Ortam pH'ı asidik olur.
E) Üretilen pirüvat molekülleri kesinlikle mitokondriye geçer.

12. Oksijenli solunum yapan ökaryot hücrede,
I. krebs çemberi,
II. glikoliz,
III. oksidatif fosforilasyon
olaylarının gerçekleştiği yerler aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	Sitoplazma	Matriks	Krista
A)	I	II	III
B)	II	I	III
C)	II	III	I
D)	III	I	II
E)	III	III	I

13. Alkol fermentasyonu sırasında gerçekleşen aşağıdaki olaylardan hangisinde ATP sentezi gerçekleşir?

- A) Fosfogliser aldehit → Pirüvat

- B) Fruktoz difosfat → Fosfogliser aldehit
- C) Glikoz → Glikoz monofosfat
- D) Pirüvat → Aset aldehit
- E) Aset aldehit → Etil alkol

14. I. Glikoz monofosfat
II. Glikoz
III. Fruktoz difosfat

Yukarıda verilen maddelerden birer molekül oksijenli solunumda harcanır ise, açığa çıkan net ATP molekülleri çoktan aza doğru aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)B, 2)A, 3)D, 4)E, 5)A, 6)C, 7)E, 8)D, 9)D, 10)B, 11)E, 12)B, 13)A, 14)D,