

1. I. Glikoliz tepkimeleri sırasında,
I. ATP tüketimi,
II. karbondioksil açığa çıkması,
III. su açığa çıkması,
IV. ATP sentezi
olaylarından hangileri gerçektir?

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 hangilerinden 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 etkileri

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 mitokondriyalne,
I. ATP,
II. $NADH+H^+$,
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

Nem



Yukandaki 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 soylenebilir?

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

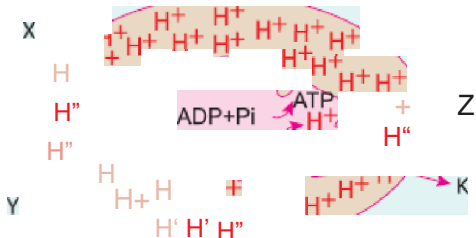
7. Yeşil yapraklı bitkinin yapraklarındaki palizat parankiması hücrelerinde gündüz saatlerinde,
I. fotofosforilasyon,
II. oksidatif fosforilasyon,
III. substrat düzeyinde fosforilasyon
olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

8. Solunum tepkimeleri sırasında aşağıya çıkan aşağıdaki maddelerden hangisi oksijen tüketildiğini kesin kanıtlar?

- A) Karbondioksit
B) Pirüvat
C) NADH+H⁺
D) Su
E) ATP

9. Oğdaki şekilde bir mitokondrinin yapısı gösterilmiştir.



Buna göre X, Y, Z ve K ile gösterilen maddeler aşağıdaki•
lerden 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	AOP

10. I. Pirüvat → Laktik asit
II. PGAL → Pirüvat
III. Pirüvat → Etil alkol + CO_2
Yukarıda verilen tepkimelerden hangilerinin gerçekleşme-
si 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		III
C)	II	III	I
D)	III		II
E)	III	III	I

13. Alkol fermentasyonu sırasında gerçekleşen aşağıdaki
olaylardan hangisinde ATP sentezsiz 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.derskitabicevaplirim.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,