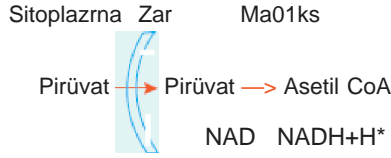


1. Aşağıdaki şekilde mitokondride gerçekleşen bazı olaylar verilmiştir.



Buna göre,

- I. $\text{NADH}+\text{H}^*$ molekülleri asetaldehitin indirgenmesinde kullanılır.
- II. Asetil CoA oksaloasetik asitle birleşir.
- III. Pirüvat, Asetil CoA'ya dönüşürken substrat düzeyinde fosforilasyon olur.

ifadelednden hangileri doğrudur?

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

2. **Proteinlerin** oksip»li solunumda kullanılması sırasında,

- I. Krebs çemberinin gerçekleşmesi,
- II. deaminasyon,
- III. $\text{NADH}+\text{H}^*$ moleküllerinin yükseltgenmesi,
- IV. FAD moleküllerinin yükseltgenmesi,
- V. protein molekülünün hidrolizi

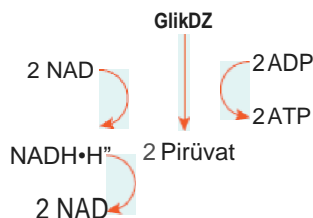
olaylarının gerçekleşme **sırası** aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

3. **Oksijenli solunumda 5 molekül glikoz yerine 3 molekül glikaz monofosfat kullanılırsa**, net olarak kaç molekül ATP daha fazla açığa çıkar?

- A) Bir B) iki C) Üç D) Dört E) Beş

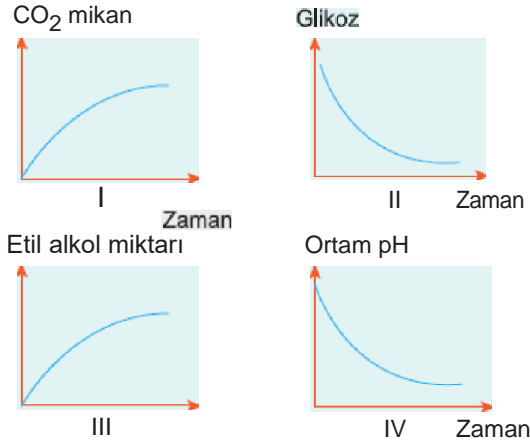
4. Laktik asit fermentasyonunun şeması aşağıda verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Laktik asit fermentasyonu döngüsel olarak gerçekleşir.
- B) Ortam pH'ı artar.
- C) Su açığa çıkar.
- D) NAD molekülleri indirgenir ve yükseltgenir.
- E) Ortamın gaz basıncı azalır.

5. Etil alkol fermentasyonu sırasında,



olaylarından hangileri gerçekleşir?

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

6. Oksijenli solunumun,

1. glikoliz,
- II. pirüvat → Asetil CaA,
- III. Krebs çemberi,
- IV. ETS

evrelerinden hangilerinde karbondioksit açığa çıkar?

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

7. Oksijenli solunum tepkimelerinin sırasında aşağıdakilerden hangisi yükseltgenmez?

- A) Oksijen
- B) NADH+H⁺
- C) Ubikinon
- D) FADH₂
- E) Sitokrom oksidaz

8. Sağlıklı bir insanın çizgili kas hücrelerinde aşağıdakilerden hangisi gerçekleşmez?

- A) Pirüvat →+ Laktik asit
- B) Fosfogliseraldehit →+ Pirüvat
- C) $NAD+2H^+ \rightarrow NADH+H^+$
- D) $FADH_2 \rightarrow FAD+2H^+$
- E) Pirüvat →+ Asetaldehit

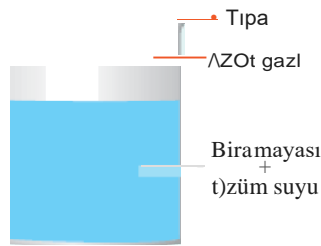
9. **Oksijenli** solunumun ETS evresinde açığa çıkan enerji,
I. ortamdan oksijen alınması,
II. protonların iki zarı arasına pompalanması,
III. oluşan karbondioksitin ortama verilmesi
olaylarından hangilerinde **kullanılır?**

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

10. Oksijenli solunumun oksidatif fosforilasyon evresinde aşağıdakilerden hangisi **gerçekleşir?**

- A) ATP sentaz enzimi
- B) Sitokrom oksidaz
- C) Sitokrom redüktaz
- D) Pirüvat
- E) $NADH+H^+$

11.



Yukarıdaki şekilde görüldüğü gibi içinde üzüm suyu olan deney tüpüne bira mayası ilave edildikten sonra üzerindeki boşluk azot gazı ile doldurulmuştur.

Yeterince süre beklendikten sonra aşağıdakilerden hangisinin gerçekleşmesi beklenmez?

- A) Bira mayasının poğalması
- B) Gaz basıncının artması
- C) Ortam pH'ının azalması
- D) ATP sentezi
- E) Glikozun tamamının etil alkole dönüşmesi

12. Laktik asit fermentasyonunda,
I. aminoasit,

- II. yağ,
- III. glikoz

moleküllerinden hangileri kullanılabilir?

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

13. Süt ve yoğurt bakterilerinin önce bulunduğu ağızı kapalı kap 90°C sıcaklığa kadar ısıtılmış, daha sonra soğutulmuştur. Yeterince süre beklendiği halde yoğurt oluşmaması,

- I. oksijen yetersizliği,
- II. enzimlerin yapısının bozulması,
- III. besin miktarının yetersiz olması

faktörlerinden hangileri etkili olmuştur?

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

www.derskitabicevaplirim.com

Cevaplar :

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