

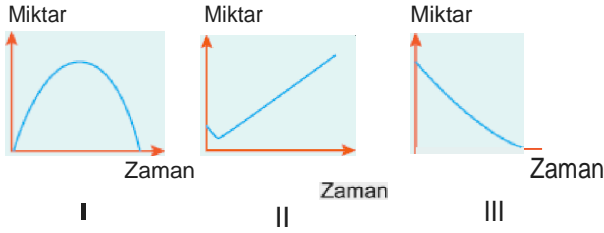
1. Bir molekül glikoz oksijenli solunumda harcanırsa üretilen ATP moleküllerinin sayısı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Glikoliz	Krebs çemberi	ETS
A)	2	4	34
B)	4	2	34
C)	4	4	32
D)	8	8	26
E)	8	4	26

- Oksijenli solunum yapan canlılar aşağıdakilerden hangisini parçalayarak ATP sentez eyemez?

- A) Glikoz B) Gliserol C) Aminoasit
D) Deoksiriboz E) Yağ asitleri

3. Oksijenli solunum tepkimeleü sırasında bazı maddelerin miktarındaki değişimler aşağıda verilmiştir.



Bu grafilerden,

- a. FADH ,
b. ATP,
c. glikoz

moleküllerinin değişimleri aşağıdakilerden hangisinde **doğru eşleştirilmiştir?**

	b	c
A)	II	III
B)	III	II
C)	I	III
D)	I	II
E)	II	I



Yukarıda şekilde görüldüğü gibi üç kaba eşit miktarda glikoz çözeltisi ve farklı bakteri türleri ilave edilmiştir.

Rir sii • snnrs.

- I. kaptaki gaz basıncı artmış, pH azalmış, CO₂ açığa çıkmış.
- II. kaptaki gaz basıncı değişmemiş, CO₂ açığa çıkmamış, pH azalmış.
- III. kaptaki gaz basıncı değişmemiş, pH azalmış, CO₂ açığa çıkmış.

Bu sonuçlara göre, I., II. ve III. kaptaki gerçekleşen solunum çeşitleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Etil alkol fermentasyonu	Laktik asit fermentasyonu	Oksijenli solunum
A)	I	II	III
B)	I	III	II
C)	II	III	I
D)	II	I	III
E)	III	II	I

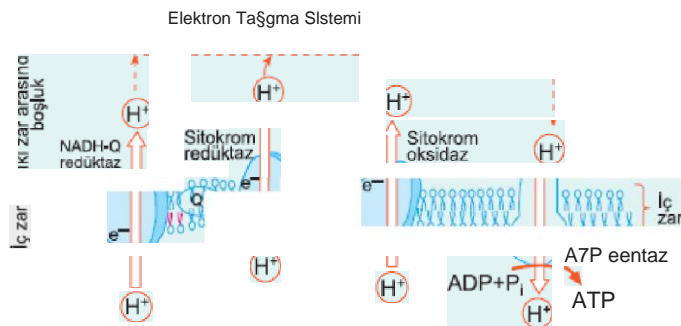
Mitokondride ATP aşağıdakilerden hangisi için harcanır?

- A) Glikoz moleküllerini aktifleştirmek
- B) Oksijenin ETS'ye taşınması
- C) Elektronların ETS'de geçişini sağlamak
- D) NADH-redüktazı yükseltmek
- E) Matrisde protein sentezlemek

Oksidatif fosforilasyon tepkimesi sırasında ilk elektron alıcı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Oksijen
- B) Sitokrom redüktaz
- C) Ubikinon
- D) Sitokrom oksidaz
- E) NADH-redüktaz

Aşağıdaki şekilde mitokondrinin yapısı verilmiştir.



Buna göre,

1. Protonların (H⁺) ATP sentazdan geçişi difüzyonla olur.

- II. ATP sentazın proton geçişi tek yönlüdür.
III. Protonlar NADH+H⁺ ve FADH₂ moleküllerinin yükseltgenmesi ile iki zarın arasına geçer.
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

Alkol fermentasyonu yapan bakteri hücrelerinde aşağıdakilerden hangisi gerçek esmez?

- A) Glikoz → Glikoz monofosfat
B) Pirüvat → Asetil aldehit + CO₂
C) Fruktoz difosfat → PGAL
D) Etil alkol → Asetil aldehit
E) Fruktoz monofosfat → Fruktoz difosfat

- I. 1 mol PGAL → 1 mol Pirüvat
II. 1 mol Fruktoz difosfat → CO₂ + H₂O
III. 1 mol Glikoz → 2 mol Pirüvat
IV. 1 mol Glikojen → CO₂ + H₂O

Yukarıda verilen solunum tepkimeleri sırasında «s t» çıkan ATP miktarından aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

Oksijenli solunum gerçekleşen hücrede,

- I. Glikoz → Pirüvat,
II. Pirüvat → Asetil CoA,
III. Krebs çemberi,
IV. Oksidatif fosforilasyon

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

Aşağıdaki grafikte oksijenli mitokondrinin matriksinde bazı maddelerin değişimi verilmiştir.

Miktar

II



Buna göre I ve II ile gösterilen maddeler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II
A)	Glikoz	ATP
B)	Pirüvat	Glikoz
C)	ATP	NADH+H ⁺
D)	NADH+H ⁺	Oksijen
E)	FADH ₂	Pirüvat

12. Oksijenli solunumun,

I. Glikoliz,

II. Pirüvat → Asetil CoA,

III. Krebs çemberi

evrelerinden hangilerinde FADH₂ üretilir?

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

www.derskitabicevaplarim.com

Cevaplar :

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