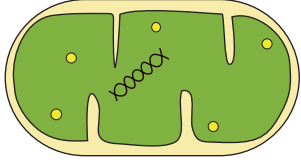


SINIF Hücresel Solunum

1.

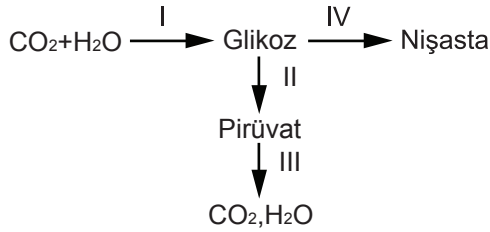


Yandaki şekilde mitokondrinin yapısı gösterilmiştir.

Bu organelle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Prokaryot hücrelerde bulunmaz.
- B) Tüm O_2 'li solunum yapan hücrelerde bulunur.
- C) İç zar üzerinde ETS elemanları bulunur.
- D) İhtiyaç halinde çoğalabilir.
- E) Enerji ihtiyacına göre çok sayıda bulunabilir.

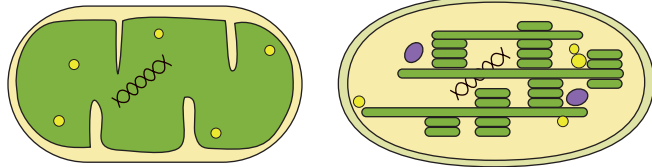
2. Aşağıda bir bitki hücresinde gerçekleşen bazı tepkimeler numaralandırılmıştır.



Buna göre bu tepkimelerden hangileri hayvan hücresinde de gerçekleşebilir?

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

3.



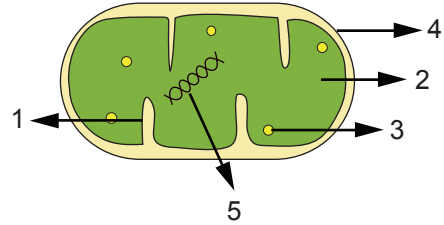
Yukarıda şekilleri verilen hücre organelleri ile ilgili olarak;

- I. ATP üretimi ve tüketimi
- II. Solunum
- III. İhtiyaç halinde çoğalma
- IV. Enzim üretimi

faaliyetlerinden hangileri ortaktır?

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

4. Aşağıda verilen şekilde mitokondrinin bazı kısımları numaralandırılmıştır.



Buna göre aşağıdaki seçeneklerden hangisinde numaralı kısımlar ile ilgili verilen bilgi yanlıştır?

- A) 1 üzerinde oksidatif fosforilasyon ile ATP sentezlenir.
- B) 2'de Krebs döngüsü reaksiyonları gerçekleşir.
- C) 3'de mitokondriye özel proteinler sentezlenir.
- D) 4 ile madde alış-verişi yapılır.
- E) 5 ile hücrenin denetimi sağlanır.

5. Prokaryot hücrelerde O_2 'li solunumun gerçekleşebilmesi için aşağıdakilerden hangisine gerek yoktur?

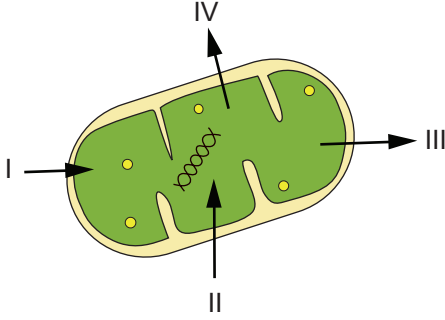
- A) Glikoz
- B) Su
- C) Mitokondri
- D) ETS
- E) NAD^+

6. Aşağıda verilen O_2 'li solunum evrelerinden hangisinde karşısına yazılan molekül oluşmaz?

- A) Glikoliz - ATP
- B) Krebs çemberi - CO_2
- C) ETS - H_2O
- D) Glikoliz - $FADH_2$
- E) Krebs çemberi - ATP

Hücresel Solunum

7.



Yukarıdaki şekilde mitokondride gerçekleşen O_2 'li solunum sırasında kullanılmak üzere içe alınan (I ve II) ve solunum sonucu mitokondri dışına atılan (III ve IV) bazı maddeler numaralandırılmıştır.

Buna göre numaralı kısımlara yazılabilecek olan maddeler hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	Pirüvat	O_2	CO_2	H_2O
B)	O_2	Pirüvat	Glikoz	CO_2
C)	Pirüvat	CO_2	H_2O	O_2
D)	O_2	CO_2	Pirüvat	$FADH_2$
E)	Pirüvat	$FADH_2$	O_2	H_2O

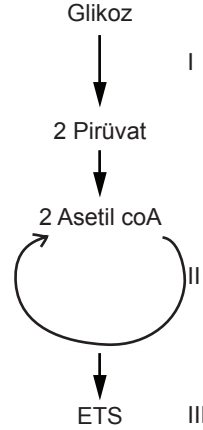
8. Kloroplast ve mitokondri organelinde bulunan ETS (elektron taşıma sistemi) için;

- I. e^- taşınması
- II. Suyun parçalanması
- III. O_2 indirgenmesi

olaylarından hangileri ortak olarak gerçekleşir?

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

9.

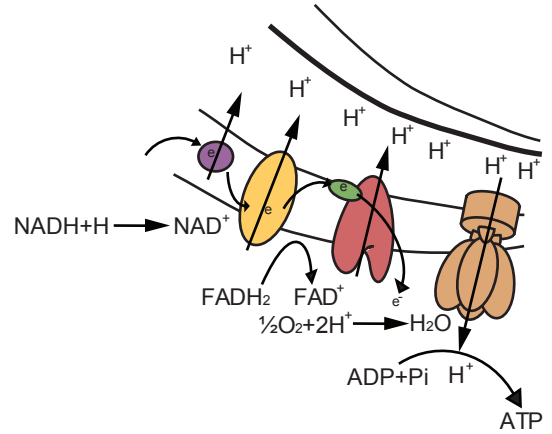


Yandaki şemada O_2 'li solunumun bazı evreleri gösterilmiştir.

Buna göre ; O_2 'li solunum evreleriyle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenmez?

- A) I. evre tüm canlılarda sitoplazmada gerçekleşir.
- B) Her üç evrede de fosforilasyon yapılır.
- C) II. evre en çok ATP'nin üretildiği evredir.
- D) O_2 sadece III. evrede kullanılır.
- E) II.ve III. evre O_2 'li solunumda görülür.

10.



Yukarıda mitokondri iç zarı üzerine yerleşmiş elektron taşıma sistemi (ETS) elemanları gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenmez?

- A) ETS elemanları e^- ilgilerine göre dizilmiştir.
- B) En son e^- alıcı oksijendir.
- C) En fazla enerji, ETS'de üretilir.
- D) NADH ve $FADH_2$ bu sistem üzerinde hem indirgenir hem de yükseltgenir.
- E) Sistemde elektronların enerjisi oksijene doğru azalır.

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

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

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :