

ayxmaz/biyoloji

Adı :

Soyadı:

Sınıf:

No:

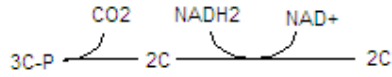
1- Hidrojen iyonlarının mitokondrial matriksten, zarlar arasına pompalanır .Bu olayla zarlar arası boşluk için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur

- A) ATP sentezi gerçekleşir
- B) NAD indirgenir
- C) Zar boyunca Na/K dengesi bozulur.
- D) Proton yoğunluk farkı oluşur(Zarlar arası boşlukta + yük artar) .
- E) mitokondrial matrikste pH azalır.

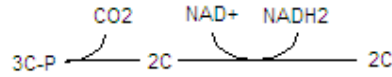
2- Mitokondride ATP sentez enzimi nerede bulunur?

- A) ribozomlarda
- B) sitokrom sistemi yapısında
- C) dış zarda
- D) iç zarda
- E) matrikste

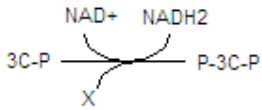
3-Verilen seride hangi reaksiyon çeşitleri (Önemli)vardır



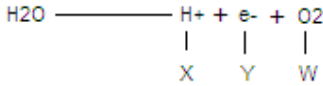
4-Hücrede nerede gerçekleşmektedir.



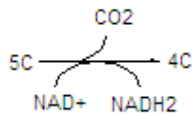
5- Reaksiyona katılan X maddesi nedir?



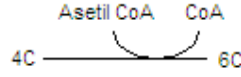
6- X,Y ve W yi adlandırın.



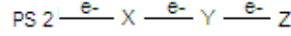
7-Hücrede nerede gerçekleşir ve ne ile sonuçlanır?



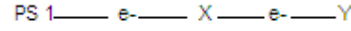
8-Nerede gerçekleşir ve neyin göstergesidir?



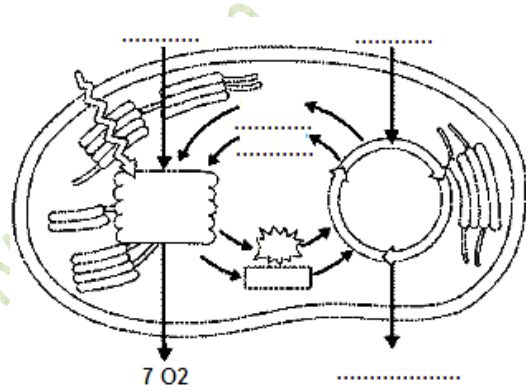
9-X,Y ve Z yi adlandırın.



10-X ve Y yi açıklayın

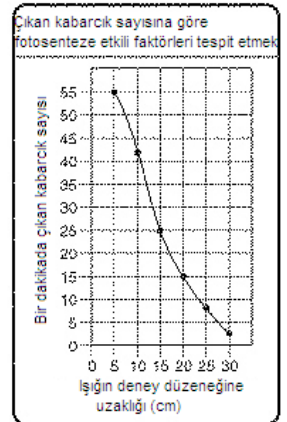
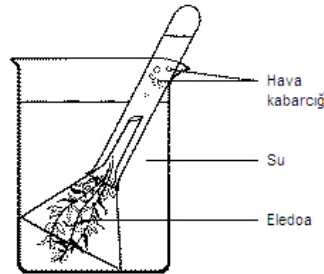


11-Aşağıda verilen diyagramda boşlukları ayısal değerleri ile tamamlayın



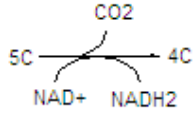
12-Aşağıda 10 Fen A sınıfı öğrencilerinin gerçekleştirdiği çalışmada elde edilen verileri grafik olarak görmekteyiz.

Verileri yorumlayarak bir sonuç yazınız



Sonuç:

13-



ortamda verilen solunum reaksiyonunu durduran zehir bulunduğuna göre,canlının 2 molekül glikozun yıkımından elde edeceği (net) ATP miktarı nedir.

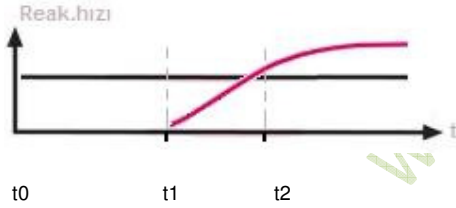
14-

- 3C
- 3C-P
- P-3C-P

Yukarıda verilen moleküller için aşağıdaki ifadelerden doğru ve yanlış olanları belirleyin

	doğru	yanlış
• Alkolik fermantasyonları sonucu üretilen CO2 miktarları aynıdır		
• Laktik ait fermantasyonları sonucu üretilen ATP sayıları aynıdır		
• Fermantasyon sonucu aynı oranda etil alkol üretilir.		
• Oksijenli solunumla yıkımlarında indirgenen NAD miktarı aynıdır		
• Oksidasyonla farklı sayıda ATP üretilir		

15-Solunum-Fotosentez grafiği



t1 - t2 evresini yorumlayın.