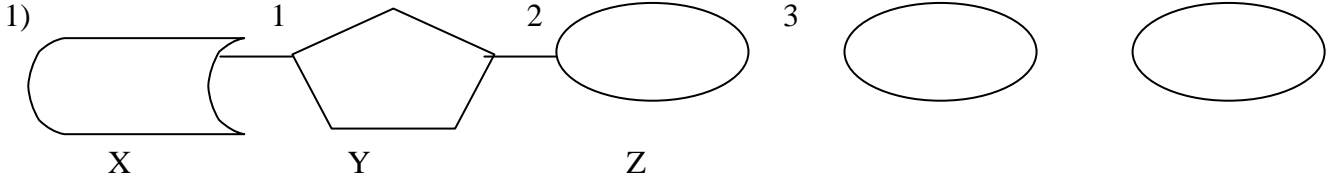


MUSTAFA KEMAL ANADOLU LİSESİ 2011-2012 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI
I.DÖNEM SORU BANKASI İÇİN HAZIRLANAN 10. SINIF SEÇMELİ BİYOLOJİ DERSİ
SORULARI :
KONU BAŞLIĞI SOLUNUM ve FOTOSENTEZ



Yukarıda ATP yapısı şematize edilmiştir.X ve Y ile gösterilen kısımların adlarını yazınız.

X:

Y:

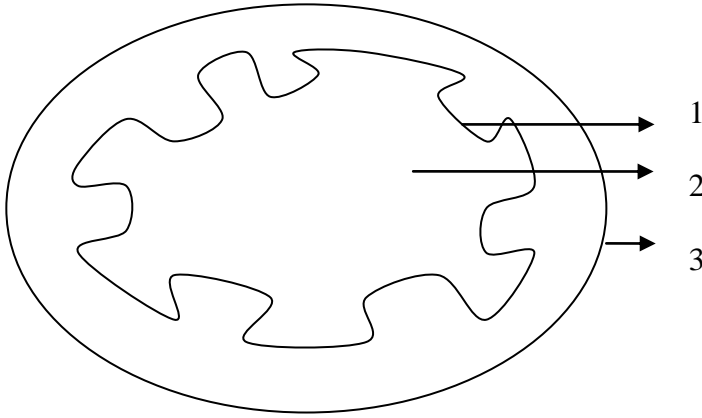
Numaralandırılmış bağların adlarını yazınız. 1:

2:

3:

2)

Yandaki mitokondri kesitinde:



a)1,2,3 ile gösterilen kısımların adlarını yazınız.

3) Glikoliz olayının özelliklerini yazınız.

4)Glikoliz sonucunda çıkan maddeleri miktarlarıyla yazınız.

5)Krebs döngüsü' nün başlayabilmesi için :

Pirüvattan 1 molekül ve atomu çıkararak molekülü oluşur.Bu molekül okzaloasetik asit ile birleşerek oluşur

6) Fermantasyon sırasında glikolizden sonra ATP sentezlenmediği halde tepkimeler neden devam eder? Açıklayınız.

7) Krebs döngüsü prokaryot ve ökaryot hücrelerde nerede gerçekleşir? Yazınız.

8)ETS prokaryot ve ökaryot hücrelerde nerede gerçekleşir? Yazınız

9) Laktik asit ve etil alkol fermantasyonu karşılaştırınız.

10)Proteinlerin oksijenli solunuma katılma basamaklarını ve neden değişik basamaklardan başladığını yazınız.

11)Proteinlerin oksijenli solunuma katılmaları sonucunda hangi farklı son ürün oluşur? Nedenini açıklayınız.

12) ETS de son elektron alıcısının adını ve daha sonra gerçekleşecek olayı belirtiniz.

13) oksijenli solunum ve fermantasyonu karşılaştırınız.

14)Oksijenli solunum ve fotosentezi karşılaştırınız.

15)devirli ve devirsiz fotofosforilasyonu karşılaştırınız.

16)Bitki ve bakteri fotosentezini karşılaştırınız.

17)Lipitlerin yapıtaşlarını yazarak oksijenli solunuma katılma basamaklarını yazınız.

18)mitokondri ve kloroplastın ortak özelliklerini yazınız.

19)yüksek sıcaklıkta fotosentezin durmasının sebebini yazarak açıklayınız.

20)sıcaklık fotosentezin hangi evresini etkiler?Evre adını yazarak nedenini açıklayınız.