

A) Aşağıdaki ifadelerde boş bırakılan kısımları tabloda verilen kelimelerle uygun şekilde doldurunuz.

enerji	riboz	aktivasyon	defosforilasyon
adenin	endergonik	ATP	ısı
mitokondri	nükleotit	ekzergonik	uç
minimum	fosforilasyon	Güneş	kloroplast

Bir sistemin iş yapabilme yeteneğine denir.

Gerçekleşmesi için dışarıdan enerji girişine ihtiyaç duyan tepkimelere ..
..... ,gerçekleşirken enerji serbestleyen tepkimelere ise
..... tepkime denir.

Kimyasal tepkimelerin başlaması için reaktiflerin sahip olması gereken
..... enerji seviyesine enerjisi denir.

Canlılarda temelde tip enerji dönüşümü vardır ve bunların hepsinde bir miktar çevreye yayılır.

Hücrede kimyasal reaksiyonlar arasında enerji transferi moleküllü sayesinde gerçekleşir.

ATP molekülünde şeker olarak , baz olarak ise bazı mevcuttur.

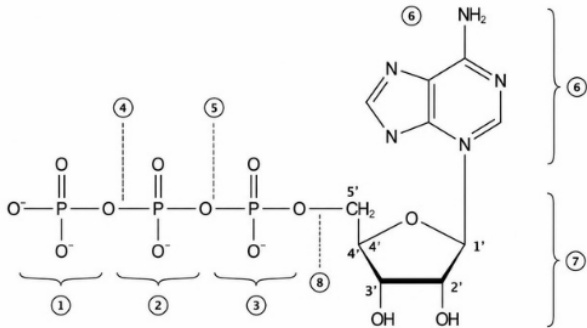
ATP, yapılı bir moleküldür.

Hücrede ATP'nin yapımına , yıkımına ise denir.

Ekosistemlerin temel enerji kaynağıtir.

Canlılarda enerji dönüşümleri temelde ve organelleri sayesinde gerçekleşir.

B) Aşağıda verilen ATP molekülünde numaralandırılmış kısımların isimlerini yazınız.



1 - 2 ve 3	(.....)
4 ve 5	(.....)
6	(.....)
7	(.....)
8	(.....)

C) Aşağıdaki soruları uygun şekilde cevaplayınız.

Ototrofluk nedir? Açıklayınız.

.....

.....

.....

ATP nin hücredeki temel işlevi nedir? Açıklayınız.

.....

.....

.....

ATP nin temel özelliklerini yazınız.

.....

.....

.....

.....

D) Aşağıdaki soruları verilen görselden faydalanarak cevaplayınız.



Şemada kaç tip enerji dönüşümü gerçekleşmiştir?

.....

.....

.....

İnsanlar şemada verilen bütün enerji dönüşümlerini gerçekleştirebilir mi? Açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

Hücredeki tüm süreçler için ATP harcanmasına gerek var mıdır?

.....

.....

.....

Canlılar arasındaki besin zinciri uzadıkça enerji aktarım verimliliği nasıl değişir? Açıklayınız.

.....

.....

.....