

Glossariy

3.7 Energetik almashinuvi

1. Energiya- ish bajarish qobiliyati, hujayra faoliyatining asosiy manbai."
2. ATF- adenzin trifosfat – hujayra ichidagi energiya tashuvchi molekula.
3. ADF-adenzin difosfat – ATP sintezida ishtirok etuvchi past energetik molekula.
4. Katabolizm- murakkab moddalar sodda moddalarga parchalanib, energiya ajratilish jarayoni."
5. Anabolizm-oddiy moddalar murakkab moddalarga aylantirilib, energiya sarflanishi."
6. Oksidlovchi fosforillanish- mitoxondriyada elektronlar orqali ATP sintezi va energiya hosil bo'lish jarayoni.
7. Fermentatsiya-kislorodsiz sharoitda energiya olish uchun organik moddalarni parchalanishi jarayoni.
8. Glykoliz-glyukoza molekulasining anaerob sharoitda parchalanishi va energiya hosil qilishi.
9. Krebs sikli-mitoxondriyada organik moddalarning oksidlanishi va energiya ishlab chiqarish sikli.
10. Mitoxondriya-hujayraning energiya ishlab chiqaruvchi organellasi.
11. Reduksiya- moddaning elektron yoki vodorod qabul qilib, energiyasi oshishi jarayoni."
12. Oksidlanish- moddaning elektron yoki vodorod yo'qotish va energiyasi kamayishi jarayoni.
13. Koenzim- biokimyoviy reaksiyalarni rag'batlantiruvchi yordamchi molekularlar (NAD, FAD va h.k.)
14. NAD- "elektron tashuvchi koenzim, kislorod bilan to'qimalarga elektron olib boradi."

15.FAD- elektron tashuvchi koenzim, Krebs siklida ishtirok etadi."

16.Energiya zichligi- moddaning 1 grammida saqlanuvchi energiya miqdori.

17.Fotosintez- o'simliklarning quyosh energiyasini kimyoviy energiyaga aylantirishi jarayoni.

18.Metabolik yo'l-muayyan bir maqsadga ega bo'lgan kimyoviy reaksiyalar ketma-ketligi.

19.Energiya konvertatsiyasi-energiya bir shakldan boshqasiga aylantirilishi jarayoni.

20.Hujayra respiratsiyasi- kislorod ishtirokida organik moddalarni oksidlanishi va ATP hosil bo'lishi jarayoni.