

مولکول های زیستی مهم شامل ۴ گروه هستند: عوارضاتی که در سلول ساخته می شوند

(۱) پروتئین ها (قندها یا ساکاریدها)

(۲) لیپیدها: و احسانه آن: استروئید

(۳) اسیدها

(۴) نوکلئیک اسید: DNA و RNA

پروتئین شامل سگروه هستند:

تایمر درشت مولکول

(۳) پلی ساکاریدها چند چند مولو: N = پلی ساکارید	(۲) دی ساکاریدها دو دوقندی مولو + مولو = دی	(۱) مونوساکاریدها یک تک قندی C O H: آم های شکل دهنده
--	--	---

مونو ساکارید: مولو * پلی ساکارید: مولو

مونوساکاریدها: فروکتوز، گالاکتوز، گلوکز (۶ کربنه)، ریبوز و دیوکسی ریبوز (۵ کربنه)

* ارتباط قندی بود: آبرس داریم، ارتباط قندی چند کربنه (۵) داریم. بخل C, O قرار نمی گیرد

لگند: سوزش رایج سلول است که با سوختن آن به شکل ATP (دو کربنه) انرژی را در خود ذخیره می کند

در حلال هم وجود نمی آورد.

فرمانند: قند میوه ها

گالاکتوز: به فروکتوز می پیوندد می شود لاکتوز

هائوز: مونوساکارید های ۶ گانه
نتوز: مونوساکارید های ۵ گانه

ریبوز در RNA *
دئوکسی ریبوز در DNA *

دئوکسی ریبوز این اکستین نسبت به ریبوز کمتر دارد.

دی ساکاریدها: از اتصال دو مونوساکارید به هم تشکیل می شود. مثل ساکارز، لاکتوز، مالتوز (چنانچه)

دیساکاروز: لاکتوز + فروکتوز ← قند و شکر معدنی

لاکتوز: لاکتوز + گالاکتوز ← قند شیر

مالتوز: لاکتوز + لاکتوز ← قند جوانه

قندها پیوندهایی بنام گلیکوزیدی می خورند و این پیوندها عموماً ایضاً به مولکول آب می شود (آزاد می شود)

وقتی مونومرها با هم برخورد می کنند و دی یا پلی سر به سر می پیوندند
آب + نوزن → شش آب / لوچل
← می رولند

همواره آب تولید می شود.

تجزیه پلی سر ← واحدهای سازنده اش *
تعداد پیوندها، تعداد آب: N-1

سلولت نشانه، لیلوتن از واند لولت نشانه است.

سلولت در سلولت دیوارهای مولدین قرار دارد.

نشانه: عند فضیه در لیان است.

لیلوتن بلی سال رید زخیره در جانوران خطی و اشعایات لیلوتن نشانه

سلولت های انرژی دیواره ندارند. مایه دیواره سلول یا یا فتیله زرد.

پیرولیلان کتین در عارچ ها، نچکا بلی سال رید

سلولت که اندیم تشکیل دهند است که میوه های سلولت را می کشند (بر اساس) نه منبع نه فیه

از سانسدهم می توان به عنوان منبع انرژی استفاده کرد و آمیلاز تغذیه اش می کنند

لیلوتن را می توان ذخیره کرد در لید هست

اسولین، دشن مقول، لولت

لولت لولت دوست لولت اسولین

هورمون ها پیرولیلان استولین لید

هورمون لولت لولت لولت

لولت و اسولین در بارش هستند.

سلولت های اکفا لولت لولت بنا اسولین

۲- دفاعی مثل پادتن

۳- ذخیره لی

اعلیا کریم برترین هست

۴- انقباض ماهیچه ای، الین، میوزین

۵- انرژی، بیول تالید

۶. انتقال زهاکا تقسی ← با هوالتین

۷. ازال های غشایی و پپ

۸. نقش ساماناری

۹. لیزنه های سطح سلول : ماصبت بودن

واحدهای سازنده پروتین : آمینواسید (موقوفه) تبدیل به (پپتید) پروتین

دری تنید (تشکیل از دو آمینواسید) پای پپتید (تشکیل از چند آمینواسید)

۱۰. آمینواسید داریم که آن ها متد مخصوص داریم، ۱۹ هم نزدیک به مندری اند

آرژینین، متونین، لوسین، آلانین، متونین

طریقت دین است

در سلولهای همه آمینواسیدها *N هم داریم

۱۱. R میل داریم به تفاوت آمینواسید طراپه ساز

هر نوع پروتین از یک نوع آمینواسید تشکیل نشده است

تفاوت پروتین :
تفاوت آمینواسید
حیسان
ترتیب آمینواسید

غشایی → فسفولیپید، کربوهیدرات، لیپید
آسیدوب، گلیکول

۱۲. لیپیدها :
۱. شکرکات در سلول غشای سلول

۲. نقش های لیپید :
نقش هورمون مثل استروژن و تستسترون

۳. فسفولیپید :
گلیکول و پپتید های معلول در پپ

۴. اسیدوب، گلیکول :
بزرگ ترین ذره اثری بن

۵. صفحات :
فدیبلد

همه هورمون‌های استروئیدی از کولسترول مشتق می‌گیرند.

در پانچ‌هاک: C, B محلول در آب
 D, E, K, A محلول در چربی
 $B_1, B_2, B_3, B_5, B_6, B_7, B_9, B_{12}$

تولیتید
 تولیتید اسیدها
 تولیتید

تولیتید
 باز
 فنل‌لش
 گروه فنل‌لش
 ایزهای ای: آرین، دوارسیل
 توانش و سیتوزین
 تمین
 $A = T \quad C = G$

رشد
 RNA: آرین، دوارسیل، سیتوزین، گوانین
 ریبوز

دکوتش
 DNA: گوانین، سیتوزین، تمین، آرین
 دئوریت

همه هورمون‌های استروئیدی از کولسترول مشتق می‌گیرند.

لایدریتین = ترکیبی از قند + پروتین

DNA ژن‌لش از

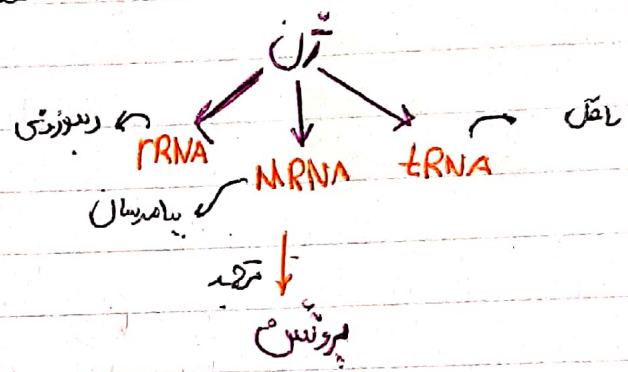
ما جانوران را با بعضی صفات ارم حیوانی کنیم / مثل پال، کال، خال

آفرینش

ژن: بخشی از DNA است که در کد ژنوم وجود دارد و به پروتئین تبدیل می‌شود.

بعضی از گونه‌ها در RNA ماده وراثتی وجود دارد.

هر پروتئین محصولی از ژن است. ولی محصول هر ژن پروتئین نیست.
 ساخت پروتئین DNA خارج هسته
 RNA نقش واسطه‌رسانی دارد +
 می‌تواند وکودک باشد DNA
 می‌تواند تدارک دهد.



پرونی ← ساخت RNA از روی DNA

همانندسازی: ساخت DNA از روی DNA

دنباله: متشابه: رده: راسه: حافظه: جنس: گونه

نام علمی گونه + جنس

جنس: حرف اول بزرگ / حرف اول کوچک

مارپیچی: اسپیروم / میله: باسیل / لکونی: لکونی

(در تن ها سم (توکسین) باکتری که در سبزیجات و میوه ها یافت می شود در دماهای بالا در می آید)

یکی از غذاهای آلوده سم های سمیافته در طبیعت * یکی از سم های آلوده های وجود در سم وجود در میوه ها در قوطی میوه

جلبک شافق ترین

نرم ترین

نژاد شده - تولید استیل

بروزها

لرزش

آغازیان

آب و هوای قفسه ها ندارد

بر اساس رنگ رانه → قهوه سبز و قهوه ای

جلبک ها
لرزش سلولی

جلبک

آلودگی - کشت باکتری - (رانش) - غذا خوری

تاریخ ها * تاریک شدن و پاهای زرد برای حرکت

وجود تاریخ در خوشه های لند * لکه های زرد روی برگ گیاهان * معایب * آفت گیاهان * بویش در غیبت شدن پوست

عمرایا * سرسبز از موزکا - موجودات - استعدادهای مفید * تولید آبی بیوتیک ها * به طریقی صنایع غذایی و دارویی

تاریخ ها * جلبک سلولی * دیواره سلولی * دیواره سلولی آن ها با سلول است - آلودگی

تاریخ ها سبز یا بنفشه * اما در آنرا لروفل وجود ندارد و قادر به فتوسنتز نیستند * عدم لرزش در دمای یون ریوت هستند *

ملیوب * موجودات ریزی که با چشم مسلح قابل دیدن نیستند *

معمولاً در ماریو لند آنکه در آن تفیل است

ویروس ها موجود در حسلب نمی شوند

ویروس ها ساختار سلولی ندارند.

همه ویروس ها آنال با هستند

ویروس DNA ← ژنوم DNA ← نوع هیپانت - آکادمی و انتقال
RNA ← ژنوم RNA ← کونا - HIV - عفونت آنال ← واسیتی به بیمار دارد
پولیت لورین: لیسید فعالیت و جیسین ویروس

آنال اجباری ← واسیتی به بیمار دارد

ویروس ها دارای نشیور درون سلول ندارند

نژاد بالندی

همانک مبنای دارد

حلیشون آنال اجباری هستند

ویروس ساختار هسته ای دارند

۹۹, ۹, ۱۵

بهره اسم از لوله ها (آرایه اسول) لغتی شود

بالندی ها اعشیف می تواند هجا لخواه نرزی لند

کرومیت تولید لند اغلب
آغارین؟ پروتوزا ← معیض لند

بعضی ها آنالی بعضی ها واسیتی

نقده بعضی از عا ریم ها دیاره سلول است

قهره ها بر سلولی

قور بر سلولی

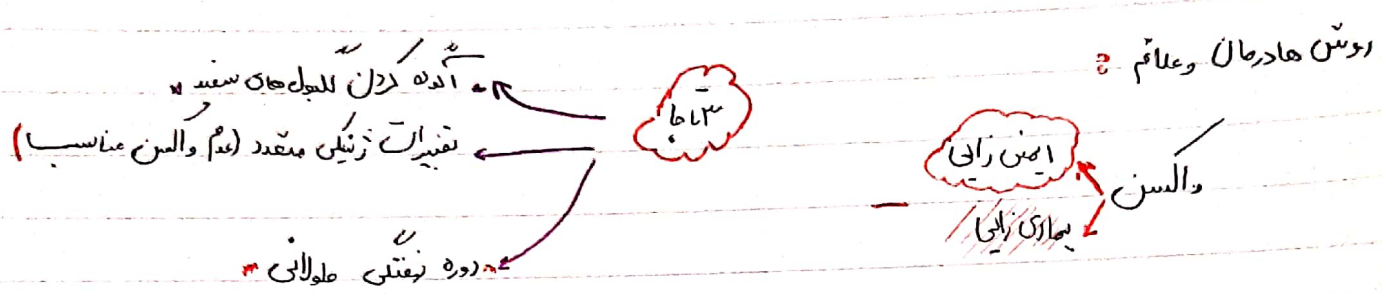
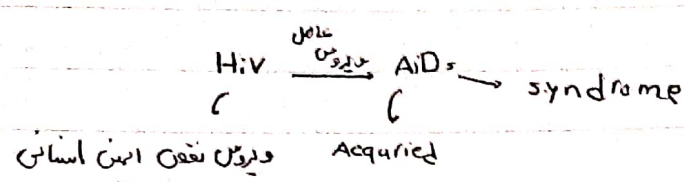
جانب هاست اغلب بر سلولی

CP4⁺ ← هفا روانی جیسید
CD8⁺ ← T

HIV به لیلون های سنی لیسید
B

سلولی کوره می اند می اند لند سواتی لند بشود

لند لند زارد لند HIV ها هفا لند



راه های های بشکری: عدم استغاره از وسایل شخصی مشترک، کشیدن ریه های جنسی، دلال بست مشترک

در بزرگ HIV اکتیو ضعیف می کنند خیلی ملایم هارا می بینیم
 مفداستخوان = محل ساخت
 لوله های سفید

خوارصن ایدز: ضعف سیستم ایمنی، عدم پاسخ مناسب به ملیدارلیم هالیا لازم می یابند

منشاء ایدز مستقیم نیست