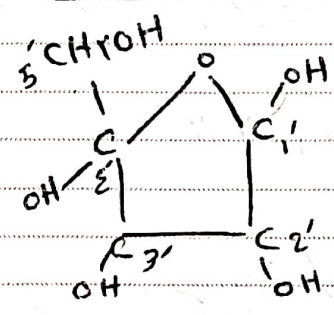


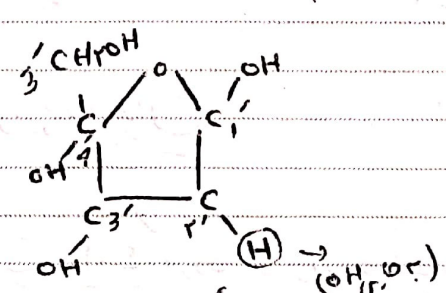
بر عین

اسیدهای نوکلئید:  $\text{C}_5\text{H}_{10}\text{O}_4$  (اسید اورتوفوسفوریک)  $\text{C}_5\text{H}_8\text{O}_7$  (اسید فوسفوریک)  $\text{C}_5\text{H}_8\text{O}_6$  (اسید پنتا فسفات)  $\text{C}_5\text{H}_7\text{O}_6$  (اسید تترافسفات)  $\text{C}_5\text{H}_6\text{O}_5$  (اسید تری فسفات)  $\text{C}_5\text{H}_5\text{O}_4$  (اسید دی فسفات)  $\text{C}_5\text{H}_4\text{O}_3$  (اسید فسفات)

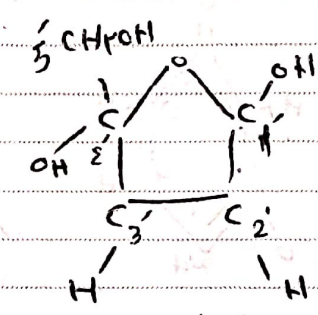
اسیدهای نوکلئید شامل: قند، باز و فسفات می باشد.  
 قند: همه اسیدهای نوکلئید در ریبوز RNA و اسیدهای نوکلئید ناعید می شود  
 که اسیدهای نوکلئید در دزولسی ریبوز DNA و اسیدهای نوکلئید ناعید می شود



ریبوز RNA



دزولسی ریبوز DNA



دالی الی ریبوز

\* قند ریبوز را قند آلدریپتوز نیز می نامند

\* در قند دزولسی ریبوز در کربن (۲) یک آکسیدن کمتر از ریبوز وجود دارد که عادتاً هیدروکسیل ازین بازها:  $\text{C}_2$  و  $\text{C}_3$  می باشد.

کلیه کربن ها در سیتوزین (در DNA و RNA وجود دارد)

کلیه کربن ها در (تیما) در RNA وجود دارد

تیمین (مغداد در DNA به مقدار کم در برخی RNA ها از جمله tRNA و mRNA یافت می شود)

بر عین ها:

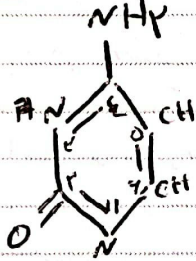
ساختن بدجمله ای یا فنولی هستند و در موقعیت او ۳

دارای ۷ هستند بر عین ها به صورت لانه م هستند

■ آغاز نوروز (تعطیل)

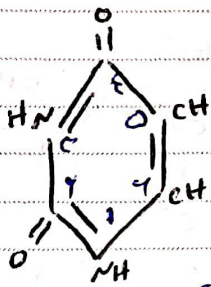
بدجمله ناچوری هندی سلیبی است  $\text{C}_2$  و  $\text{C}_3$  در کربن ها  $\text{C}_2$  و  $\text{C}_3$  نیستند و  $\text{C}_2$  و  $\text{C}_3$  وجود دارد

سیتوزین: باز پیروی که در موقعیت ۲ نرو و موقعیت ۴ نرو (اسین) دارد



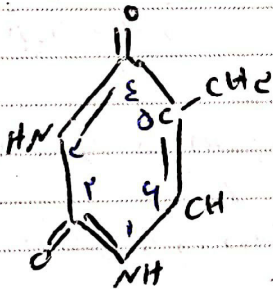
سیتوزین ۲ هیدروکسی ۶ آمینو پیریمیدین است.

اوراسیل: باز پیروی که در موقعیت ۲ و ۴ نرو (اسین) قرار میگیرد



۲ و ۴ دی هیدروکسی پیریمیدین

تیمین: باز پیروی که در موقعیت ۴ نرو و موقعیت ۵ نرو



۵ متیل اوراسیل

\* پیوسته نغسه ی پیریمیدین با حلقه ی سون (سیتان)

(اسید کربامیل - آسپارتیک) به صورت اسید اوریک صورت میگیرد که بر روی آن اسید فسفورا

۵ ریبوزیل پیروفسفورید ثابت می شود

۵ و ۶

۶ و ۵

پورین ها: ۱-۹

سیتان (حلقه ی ۲) حلقه ی ۵ در نتیجه درهم رفتن حلقه ی پیریمیدین با حلقه ی ایمیدازول هستند

باز های پورینی از اسید فسفورا ۵ ریبوزیل پیروفسفورید ساخته می شوند. این اسید در نتیجه ی یک سری واکنش های پیسده و از ترکیب آبی متنوع، ابتدا حلقه ی ایمیدازول را می سازد و

■ عید نوروز (تعطیل) هجوم ماموران ستم شاهی پهلوی به مدرسه فیضیه قم (۱۳۲۲ ه ش) - آغاز عملیات فتح المبین (۱۳۶۱ ه ش)

سین حلقه ی پیریمیدین به آن حلقه ی سون



شما در حال مشاهده نمونه صفحات  
جزوه زیست شناسی سلولی و مولکولی  
دانشگاه مازندران می باشید جزوه کامل  
شامل 245 صفحه می باشد  
برای تهیه جزوه به صفحه محصول به آدرس زیر  
مراجعه فرمایید:

[https://iranpuyesh.ir/products/  
/biology-mazandaran](https://iranpuyesh.ir/products/biology-mazandaran)