

phosphoserin

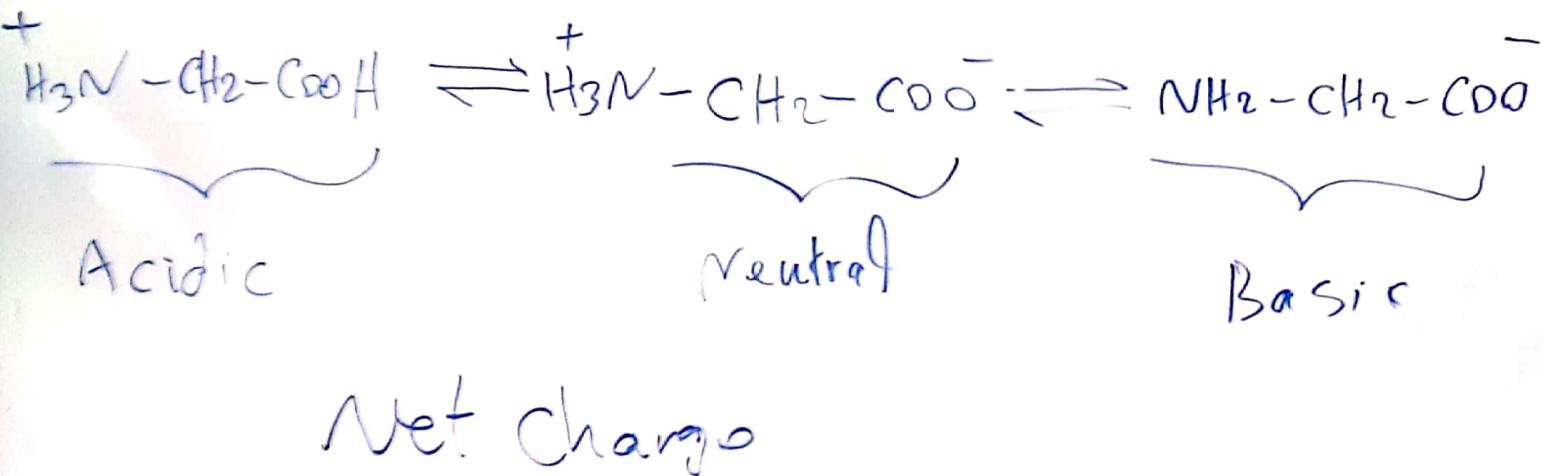
phosphothreonin

Methyllysine

carboxyglutamate

{ Furosin }  
pyrodosin } Heated  
milk

ampholyte (Zwitterion)



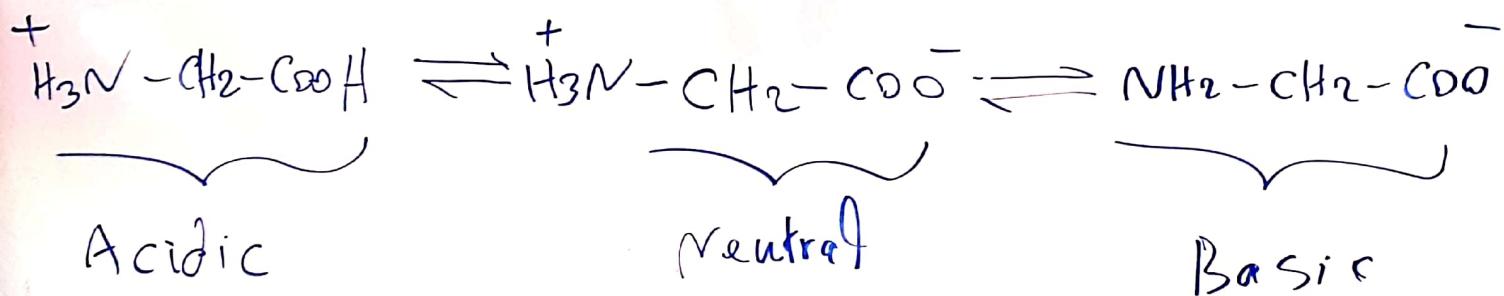
Phosphoserin  
phosphothreonin

Methyllysine

Carboxyglutamate

{ Furosin }  
pyrodonosin } Heated  
milk

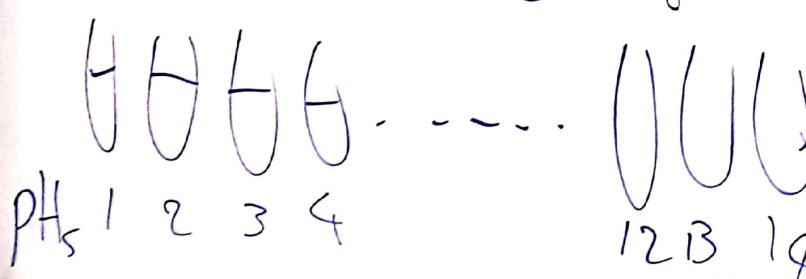
ampholyte (Zwitterion)



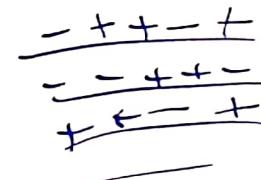
phosphoserin  
phosphothreonin

Methionine

Net charge



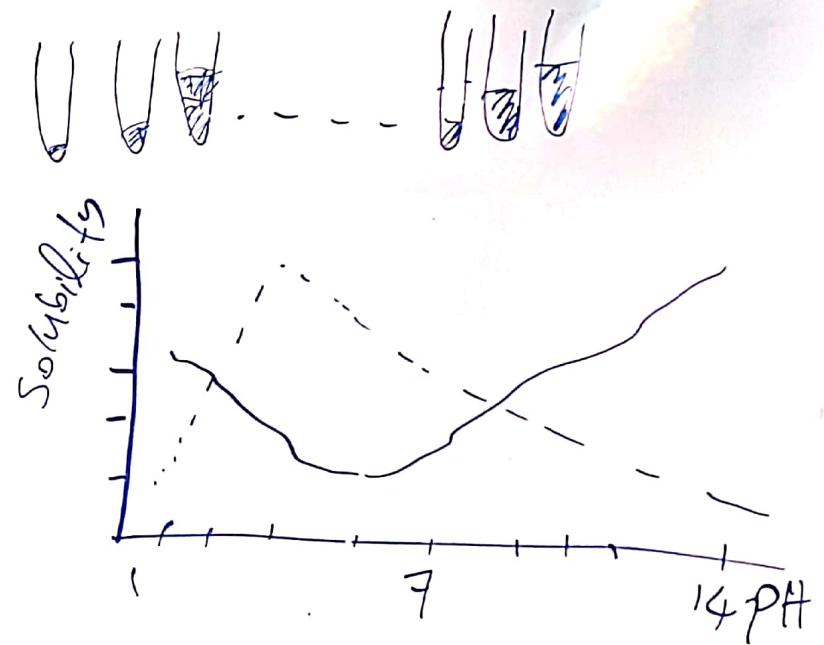
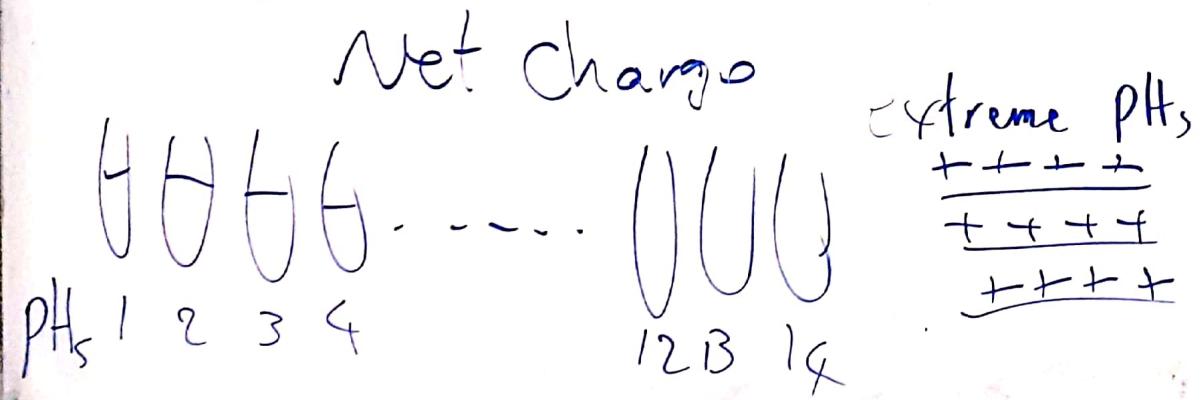
extreme pHs,  
 $\begin{array}{c} + + + + \\ \hline + + + + \\ + + + + \end{array}$



{  
sturosin } Heated  
pyrodonin      milk



من حمرين  
صالديسون  
فلوروسين



protein Denaturation

بن میں  
متغيرات  
متغيرات

- ① Conformational Adaptability
- ② protein Denaturation
- ③ protein Hydrolysis

فلورس میں

وتفق پذیری سے ممکن

Native



Denaturing Agents

physical

Heat (Thermal Denaturation)

مشتق سرین و فسفو-تیروین در کازین  $\alpha$ -متیل لایزیرین و سرین-تیروین در کارکترها مورد آزمایش قرار

گردیده اگر وجود داشت باشد یعنی سرین حارس دیده شد. (Pyrodonin و Furosin)

خواص اسیدی و بازی آمینه از آنجایی که در آنها وجود آمینه و خاکلیک ایزوپلیل حسته دارد.

خواص اسیدی و بازی آمینه از آنجایی که در آنها وجود آمینه و خاکلیک ایزوپلیل حسته دارد.

برآیند بارهای آمینه طبیعی pro یا  $\text{NH}_3^+$  و بارهای  $\text{OH}^-$  در  $\text{pH} = 7$  هستند.

بار منفی دارند. نقطه ایزوالکتریک IP:  $\text{pH} = \text{pI}$  در آن بارهای  $+\text{وه}^{-}$  متساوی هستند.

باشد تیراوجیود بار (+/-) برای رئتهای Pro یا  $\text{NH}_3^+$  عامل اغفال Pro هاست و باشد

Pro به نقطه ایزوالکتریک IP:  $\text{pH} = \text{pI}$  در آن رئتهای Pro و سوبیوتین  $\text{NH}_3^+$  متساوی هستند.

extrem pro

بخلاصیم Pro را از منبع استخراج کنیم لازم است از pH های استریم استفاده کنیم.

در pH های استریم بار خالص (Pro + (pH استریم اسیدی)) و صفت (pH استریم قلایی)

می بارهای بناییت سرایط دائمی بین بارهای هستهای باعث می شوند که از یکدیگر و نهایاً

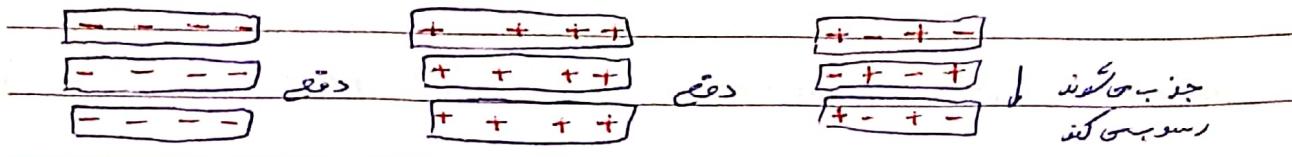
انغفال بینهایت آزاد آب خود را.

$\Delta$  نام قدرت pH های استریم قلایی در انغفال Pro های بینهایت است.

استریم اسیدی است.

Subject ..... Date .....

حوض الکھم در ۱۰ متر خنی بار منفی خارج و در قلبی بار منفی تری گور.



نحوه بدست آوردن نقطه اینفوالتی:

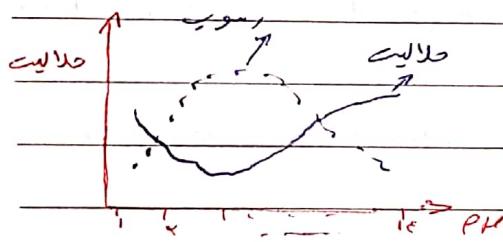
نقطه ای که برآیند بارهای + و - پلسانس باشد و  $\text{pH}$  کمترین حلالیت را دارد.

برای بدست آوردن نقطه اینفوالتی آن تیوب آزمایشگاهی را با  $\text{pH}$  محدود نماید

پرسی لئیم. بدست ۱۰-۲۰ ساعت اجازه دهیم و اگر همان را بگیرد و برآیند بارهای قابل

رسوب سینه تیوب هارا سانتریفیوگر کرد و مایع رویی و رسوب را جدا کنیم.

تیوب که بیشتر رسوب داشته باشد بین  $\text{pH}$  آن  $\text{pH}$  در نقطه اینفوالتی است.



در انتی بیزیم آزمینه اسیدها

او آنچی که صخما دارای شرودهای والکتریک تغییر آمیخت سولوشنیم هیدرولیکل کروماتید و فنکلید

و باشد هم در آزمینه اسیدها زیاد و هم در صخما قادر از جذب و اکتشاف های مسیباین گور.

و خصوصیات مسیباین آنها متابد زیادی است که این تردها ممکن بدلیل دلیل مرکوزهای

آن لوچکر هست.

Subject ..... Date .....

از چندین داکٹر معرفه کے بدلی تسلیمیں یا سنتاوار چشم حداقتی در خصوصیات آن استفاده

چونکه ب عناد مثال ترکیبی مصل نیو ہڈریوں قتال دی آلدین شلو رسمیت بدلی انداز دل

آسیفہ استفادہ کی گئی۔ بعد لیل آنہ داکٹر ایت ترکیبی ہے با آسیفہ کھلکھلیں ہائی زنگی تولید

چکنکہ در طبع سوچ میں در اسیلہ و متوحد ترکیبی ہی کہتے۔

والغتی با نیو ہڈریوں =

Subject ..... Date .....

دیگر این تریم های بسیار معمول برای اندازه کردن آمینو اسیدها به کاری رود.

ساختار عوامی شکل

غير طبيعی سرچ

ساختار طبیعی <sup>natural</sup> همچنان‌جیا می‌تواند میکرو اینتگرال جاذبه و داده نشانی ای این بیرونی محتوا درون

ساختار و صفت را کنترل می‌کند که در این حالت احاطه کننده آن یعنی آب است.

حالات طبیعی میکروها پایه تریم حالت ای میکردند که درین میکروها ای اینتگرال جاذبه و داده نشانی بود و لستیت اینزی آزاد نادر

کسری طبیعی نیز برای این دارد که این تغیر در محیط نظری  $40^{\circ}\text{C}$  - قدرت بیشتر درجه حرارت تغییر میکند

حال - هم زمان باعث میکند  $\alpha$  پروتئین مغایل با تغییراتی که داده یک ساختار جدید به خود

گشته تغییراتی میکند که ساختار که  $\alpha$  پروتئین تغیر نموده ای این تغیراتی میکند

ساختاری <sup>conformational adaptability</sup> که این تغییراتی در حالی که تغییراتی میکند در ساختارها

نموده بود که ساختاری در پایه مایع میکند که دنگرهای سرمه دارد

تغییرات اگر از ساختارها خواهد بود به صورتی که اتمال بین آمینو اسیدها ازدست رود

صیغه و لاین شکل

تغییرات بدمعنی اضافی در تعداد این اسیدها  $\alpha$  میکند و نتائیست و یا زنجیرهای کوچک

در هر چیزی که در اغلب مواد غیرطبیعی شکل میکند بدنوعی از ازدست رفته ساختارها میگذرد

متغیری که دلیل در اکثر موارد جنبه های صفتی یا تقطیع را به ذهن داردیم

clips

پر دکھ نہایتی اسے از از دست دار ہرچی از خواص ملک سیاری انعام ملک آنے

پر لک غیر طبیعی شدت فعالیت خود را از دست دی دے دے۔

در عین وہ مادو غذائی غیر طبیعی شدت معمولاً درون اسے با ویٹھی ہای ڈی کھلائی جو

و از دست دار بعض خصوصیات عملکردی کھی سانی۔ جذب آب (اوسلیناریو)۔

ا) جندھاںی میبست دناترہ شدغ نیز ملک غیر طبیعی شدغ باز دارندہ هاں تریسیں دھونیاں

خواری از دھنیم یتیریا آنا آساری کن غیر طبیعی شدغ آولیئن تا در تخم صنیع در

زیس دستی پا بیریتھ می گورد۔

ثابت مردار  $\leftarrow$   $\text{pro}$   $\leftarrow$   $\text{partially Denatured}$   $\leftarrow$   $\text{کھی سانی اعلیٰ درج} \text{pro}$

مانی دھنیم بتری نسبت  $\leftarrow$   $\text{pro}$  ہی لبی دارند۔

صحیح غیر طبیعی شدغ دھن حاپیت نیاز فعالیت هاں ملک ٹل پر و تکینی اسے۔ نہ اندھی

حرارت تھیز گورد۔

### Denaturation Agents کندھے

شام دعاں فیصلی و سکیپی اسے۔

حرارت  $\leftarrow$   $\text{Termal denaturation}$   $\leftarrow$   $\text{heat}$   $\leftarrow$   $\text{کھارے دناترہ کندھے}$  معاو

عذریو اسے تو تیباں موجود در مواد غذائی اور کھانہ و درخت مختلف تھتھ تھرارت  $\leftarrow$   $\text{clips}$

Subject ..... Date .....

عمرانی کردن غیر طبیعی شکل ۷۰ م در لئے حراسہ بسیار سادھے عمل کردی و تقدیر

حراسہ تائید کرنا دوسرے طبقہ روم لازم سے پہاڑیں حراسہ جگہ نہ بر غیر طبیعی کریں

۷۰ م میں کوئی

نہایت کوئی مصلح ۷۰ م حراسہ دادہ کوئی نہیں از لگسترانہ میں دماغی بچڑی وار

یہ سہل انتقالی سرچہ از حالت سینے لئے حالات طبیعی بد غیر طبیعی مکار درجہ حراسہ

النعت خالصہ ۷۰ م طبیعی بد غیر طبیعی شکل نہیں ایک تابعی تاصیہ مکار

مکار نہیں غیر طبیعی شکل حراسہ  
دماں نایابی مکاری اولیہ درستہ

غیر کووالانی لے۔

باندھاتی ہیں کوئی اگر اسٹائیکر و اندر والیں در طبعیت اگر تو تمیل حستی یعنی

داخلہ حستی یعنی در دماغی باندھاتی در دماغی پابندی پایہ در کوئی

یا ایں حال از آنکہ کاندھاتی ہیں کوئی نہیں ایں یعنی دماغی پستہ حستہ بدلنے

pro جسٹیسی ہی کہ در مقابل دامنہ اسی از حراسہ حستہ اسے پایہ در با کوئی

از طبعی و الگی ہیں ہیں کوئی آیڈیز اند ترمیل حستہ افزاں خواہ در دماغاتی با لائر

پایہ در دماغی پابندی تا پایہ در از بتا بر ایں با افتراضی درجہ حراسہ در یہ مصلح ۷۰ م خیرات

عراط عبارتی درستہ از وکی ٹکنیک غیر کووالانی در مقابل کلکلیں قرار ہیں کریں۔

Subject ..... Date .....

از طریع یادداشت و اکنون های همیز خوبی نمی شود از همینجا با افزایش درجه حرارت

استایل یا بر دار آنکه تغییر یا تغییر ساختار آب به نایاب است و اکنون های

۱۰°C ۴°C

همیز خوبی نیز خواهد بود اگر و اکنون های همیز خوبی در دمای آب کمتر از ۱۰°C درج شود

در این حالت میتواند

clips™

Sat - apr<sup>2</sup> 6

سینه سردا

10

Jul 2024

۲

چهارشنبه

۱۴۴۶ محرم ۴

تیر

اَخْرَاجِيَّ اَهْيَنُوا لِسِنِيَّةِ مُلْتَسِعِ حَدَّدَ

فُلْسَفَرْ سَرِّيَّ

فُلْسَفَرْ سَرِّيَّ

سَلِلْ كَانِزِيَّ

b) Carboxy glutamate ~~لَوْتَاهَاتَكَهِ~~

کروکسی ~~لَوْتَاهَاتَكَهِ~~ در سر برداز داده شده و سلول های سردرم  
تری اسید فرمیکس پر از رایت داده  
پایانه.

{ Furosin

~~pyro dasin~~

# (دویونی) همبار (Zwitterion)

۲۱

۱۱

Jul 2024  
۱۴۴۶

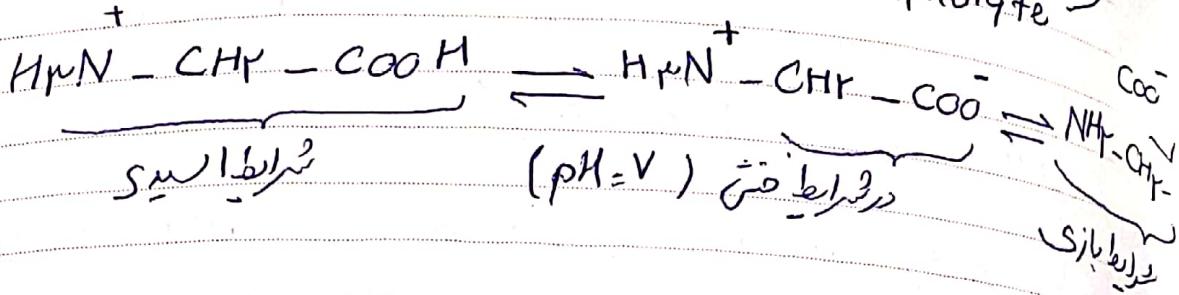
پنج شنبه  
تیر

۵ سحر

۱۴۴۶

امینو اسیدی دباری آمینو اسیدها  
خواص

از این اسید های دارای یک کوهه ایزی و یک سروه کمع کسل هستند  
هر چهار اسید دارای تخلیق صدیق ملیاً رسالید یا فاش علی است  
زمینه ایزی و حجوم (دوخانه و حجوم) ampholyte



۹. ترکیب های اسیدی ریاضی

شال اسید اسیدها

روز عفاف و حجاب

امینو اسیدها هی کوئلند همانه محل است

۲۲

۱۲

Jul 2024  
۱۴۴۶

جمعه

تیر

Net charge

نیمه دهنده سرین برجردی های را دارد یا + یا - و این را با pH اندازه

pH=۷ در سرین بارهای تعادلی دارد  $\rightarrow 9.۰۰ \star$

که اکثر سرین های این طبقه

تفصیل اینو اسید (IP)  $\leftarrow$  pH ای داشت هر دو کراین بارهای دو-

سیال بارهای سبلی نه روح برابر (+ یا -) می باشد

برینی کی از خارج این اندیل بردنی هاست. زمان که می داشتیم

تفصیل اینو اسید (IP)  $\leftarrow$  خود را از دسیس دهند و سوپ

روز بزرگداشت خوارزمی - روز فناوری اطلاعات

امنیت

۳۳

13

Jul 2024  
۱۴۴۶ محرم ۷شنبه  
تیر

برخی از آنچه این پرتو را لذیغ و انتشار نماید

حالت  $\text{pH}$  هی استreme دینه است

$\text{pH}$  هی که در دامنه  $\text{pH}$  هست

که کجا

در  $\text{pH}$  ها با خاصیت پرتو  $\oplus$  (  $\text{pH}$  اسکرمین )

و  $\ominus$  (  $\text{pH}$  extreme قیاسی ایمان بنا بر این نظر طور

پرتو دفعه هر نادی ایجاد کرد باعث خاصیت کلیتی انتشار نمایم

و در نتیجه اندیل پیشتر آنها در آب می تردد

نکته: قدرت  $\text{pH}$  هی اکسیژن میانی در اخلال

پرتو  $\text{pH}$  های تراز قدرت  $\text{pH}$  هی اکسیژن اسیدیت

جزو اکتم پرتو هادر  $\text{pH}$  خنک کاری می باشد  $\ominus$  طبند و باره

۱۴:۱۱

قیاسی انتشار می شود از آنها

W...

طبندی باره  $\ominus \rightarrow$  بازسما ( اسرار نمایم )

۲۴

یک شنبه  
تیر ۱۴۰۳  
۱۴ JUL 2024

۱۴

سال  
۱۴۰۳  
۱۴۰۳

نحوه بسته لعدن نقدر از این القبری

لیست

تصادی دست را بارهای داده اند

دایر نقدر ها لقبری صدای داده اند را در این

بیوی بسته سدن اند تعداد عده Tube از عایق طاحن را با برگشتن بودن نظر  
(لور)

با یخ درون نمی و با ظهره قدره افشاره درون اسید یافتنی، pH را تنفس (از این

pH = ۱ pH = ۷ pH = ۳ pH = ۵

pH = ۶ pH = ۹ pH = ۷

pH = ۸ pH = ۱ pH = ۹

pH = ۱۰ pH = ۱۱ pH = ۱۲

pH = ۱۳ pH = ۱۴

با خس نهاد

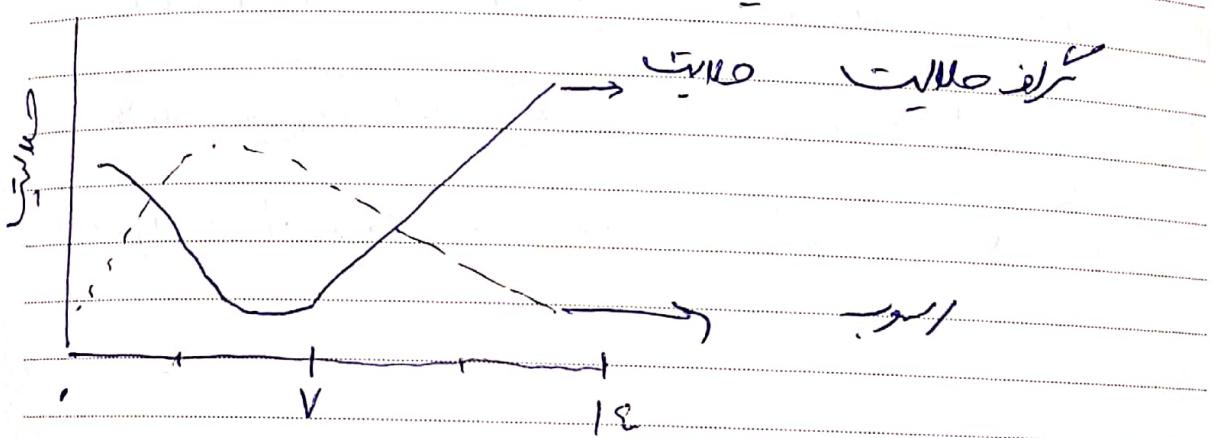
بیوی ای اسلخت اجازه دهنی داشتند و اکسیها صورت بلند مرانند را با خس بمقابل

برد و سی ~~که~~ Tube حاره ساتر فیشور کرد و مایع بدی اند رسک

والده حدیثی نمی

بیوی به بیتربوی رسک را در این بیتربوی نقدر از این القبری بوداره

برگشتن از این القبری حالت را طارد.



دوشنبه  
تیر  
۱۴۴۶ محرم ۹ Jul 2024

حلالیت با رسوب را پنهان نماید.

۲۹:۰۰ بار ده Hm ایندیکاتر

و اگر نهضت نداشت؛ از آنجایی که سرمه ها طاری سرمه های

chemical reactive

در انتقال این اثرباره، کربنکسیل، پلیپرول، پلیکسیل و پلی

پلی ایزوند هم در این ایندیکاترهای تعلق دارد و هم نهضت نداشت

قادر نبود و از اثرهایی که برای این دسته ای محضیات داشتند اینها

هم سایر نهضت کردند این اثرباره های تعلق به نهضت نداشتند.

## کلیه

از حینی و اکثر از زیرگی تا صور رئاسی سرمه های ایندیکاتر

محضیات از آنها می شود. مصالح کیمیاتی مثل {ین های

استفاده

برای ازدایز کری این ایندیکاترها استفاده نمی شود.

متال دی الیمی {فلورسنسن

برای این اکثر این ایندیکاترها استفاده نمی شود.

که علی این اکثر این ایندیکاترها استفاده نمی شود.

معنی در این ایندیکاترها خوب خوب است.

۲۶

سه شنبه  
تیر

16

JUL 2024  
۱۴۴۶ هجری  
۱۰ محرم

کتابخانه همایش (خود را حاصل کن)  
با هدف پیوستگی

۲۷

17  
Jul 2024  
تیر ۱۴۰۳  
۱۱ محرم ۱۴۴۶

چهارشنبه

الستویں درس

دکترین (دیزاین) معمولی کیمی کیمی انسانی

## دیزاین (غیرپرینت پرینت) Denaturation

ساختهای طبیعی (native) ترین حالت معمولی کیمی متعامل

جایبرانی نیز از نیز همیشه دارای مکمل راهنمای دکترین دیزاین

متداول کرده‌هی تغییر در پرینت باحال احتمال است که آن دیزاین

ابهای محتواهای دیگر پرینت ها، پایداری

حلت اند خود تغییراتی برداشتی از این انداد را در پرینت خود بروز داشت

لار دهنده تغییراتی پرینت pH مقداری بخوبی در جایگزینی از پرینت

حال و هم زمان باعثی نمود تا پرینت بخوبی مقابله باشد تغییرات

لار دهنده ساختهای معمولی خود دارد

تغییراتی که اینها اند این انداد را کسری که اند انداد دارد

(نقش پرینت ساختهای) Conformational Adaptability

نمایی

نمایی که تغییرات عوامل ساختهای اند انداد (نقش) اند انداد

برای تغییرات باند همی دستی جام پرینت

روز تجلیل از اسراء متفوادان

کیمی دیند (۴۰:۴۰)

۲۸

پنج شنبه  
تیر ۱۴۰۳ ۱۲

18

Jul 2024  
سال ۱۴۰۳

فراتر بعد از جستجو Denaturation آغاز می‌شود

آنچنان‌که آنرا بین اینجا هم می‌داند که در پایان همین فرایند

(عسل) (عسل) (عسل) (عسل) (عسل) (عسل)

گرفته

نمی‌تواند میله لفڑا لفڑا داشت و تابعیت

Random coils (رُسترهای رعاض) باشد

و با این طور غیر معمول نیز از دست نشاند

نمایم این نتیجه هم دلیل درآوردن جنبه‌های باقیمانده است

با ذهن واردی نماید حیا نشانه‌ای هست از دست داد

۲۹

جمعه  
تیر ۱۴۰۳ ۱۳

19

Jul 2024

آنچه در اینجا می‌شود این است

برخی از عوامل کاهش حداقت خود را در این دست دارند

هر چهار

در درین میانی خود را در این دست دارند

و چهار کاهش حداقت دارند

ویژه‌های ا功能性 (functional groups)

ماته حضیت لردیلیل سازی گفتگو

جذب آب را ندارند اما جذب حیاتی دارند

تلخ نیز با انتظار قرک شود

تلخ نیز با انتظار قرک شود

۳

20  
Jul 2024  
۱۴ محرم ۱۴۴۶

شنبه  
تیر

## ۲۰: سلسله غیر طبعی بازدارنده های

دستributioن از محض نبوده آنها را

قدرتی از دهداری غیر طبعی بازدارنده های از محض نبوده

باعث لفڑاگری زیست دسترسی (bioavailability) برای

بررسی است  $\rightarrow$   
(BV)

حریابید  $H_m$  خاتمه دارد / می برسی را بر این مرد؟

بررسی ماهیت از ترکیب

جابت این دلت ترکیب هی تا حدی غیر طبعی شده

partially denature protein

نمایش کافی اندیجه ساخت و سازی هضم انسانی است

بررسی های پیش طرد، همچنین غیر طبعی شدن ترکیب

های از ترکیب این دلت تا حدی تغییر کامل نشان دارد.

که از طبق مراقبت ترکیب

عملی دناتریو کسیده شامل

عملی غیر طبعی داعمل کیمیایی است

Heat (Thermal)  
Denaturation

حرارت تسلیل ازین عامل نماینده زندگانی ساده‌تر است  
و تأثیرات مسجد در رساندن ای بر اعلیٰ ها و دیگر امور کنفرانس تأثیر

حرارت تراویح نیز.

غیر معمولی ازین عوامل از حرارت بیماری از حفظ می‌شوند.

آنچه در این آنکه از تأثیرات مسجد این علاوه بر سنجاق این

جذب شد غیر معمولی ازین عوامل از تأثیرات مسجد است.

ازین تأثیرات مسجد ازین عوامل از تأثیرات ازین

آنچه که این وارد حدود انتقال سریع از حالت بیرونی به حالت

غیر معمولی مسجد در تأثیرات مسجد که نسبت غلظت

پستانکی صیحی و پستانکی صیحی غیر معمولی تأثیرات مسجد است

پستانکی صیحی

melting point denaturation

که این غیر معمولی ازین عوامل ازین عوامل نایاب می‌باشد

لایه لایه و میزان اعماق غیر معمولی تأثیرات مسجد است

باندهای هیدروکسی اسیدی اکتوهاست و راندهای دم

عیت exothermic (یعنی دافع ازیزی اند) باید

در اینجا نایاب می‌باشد و در اینجا نایاب می‌باشد

22  
Jul 2024  
۱۶ محرم ۱۴۰۰  
دوشنبه

چرا فتحنی کن؟  $\leftarrow$  دلیل حرکت زیادی سر بردار

حرارت

با این حال از آنجا به باندهی هیدرولیکی باندی

از سوندهی پیوی عدکانه  $\leftarrow$  مکانیزم

حکم سری اسند در عده دفعه های زیر بر حرف

من برآسته باشد لرباشه

از طرف سر بردار هیدرولیکی یا آب نریز

endothermic (انرژی خواهد)

در راهی با کم پایدارتر و در راهی پائین نایاب رنگ

بنابراین بال فراز بر حرف دستی محمل شکن

تحفیز دستی محمل پایداری هدسته از ماکنیکی هی

غیر سوداگر در مقابل سر بر حرف رنگ

از طرفی پایداری ماکنیکی هیدرولیکی خواهد

بسیت نجسی بال از سر بر حرف لفاف از پایه

برینک آنکه بخوبی تحریب شرکن ساختار ای

نمایند جایش از ایندله هندل و از ندیمه هیدرولیک

نیز خریدن قدرت را که همچنان و بجهت ۷-۸

به حرایت خود می‌نماید.

→ حرکت ساختار از بخرا کیم