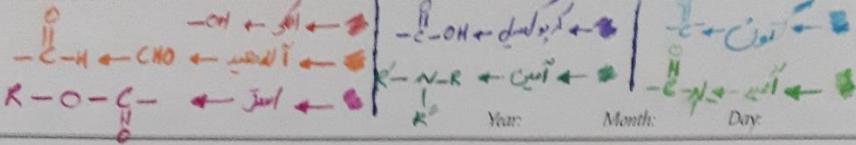


تمامی ساختار های شیمی کنکور

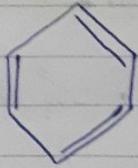
نظام جدید

X بنامه



Subject: Year: Month: Day:

ساختارهای شیمیایی ← بنامهای



C_6H_6 ← بنزن

(a) مایع بی‌رنگ و بی‌بو.

(b) با شعله زرد رنگ می‌سوزد.

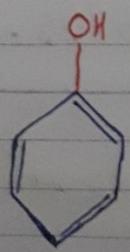
(c) در نفت خام و قطران زغال سنگ یافت می‌شود.

(d) مدت‌ها در صنایع شیمیایی کاربرد داشت اما با اثبات سرطان زا بودن آن، به لاکتول آن در صنایع شیمیایی ممنوع شده.

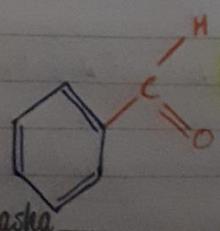
(e) بنزن به گروه هیدروکربن‌ها آروماتیک است.

(f) بنزن ساده‌ترین ترکیب آروماتیک است.

(g) ترکیب هتروسیکلیک که در ساختار خود دارای C_6H_6 یا همان بنزن هستند آروماتیک نامیده می‌شوند.



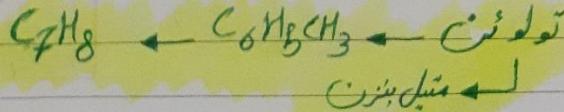
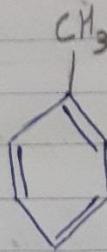
$\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ ← فنول



$\text{C}_6\text{H}_5\text{CHO}$ ← بنزالدهید

(a) در بادام و گردو دارد.

Pasha

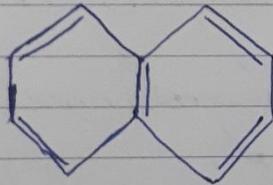


(a) مایع چسبک و آتش گیر.

(b) یک حیدروکربن آروماتیک.

(c) به مقدار زیاد در قطران زغال سنگ یافت می شود.

(d) به عنوان حلال در صنایع مختلفی چون رنگ و رزین یافت می شود.

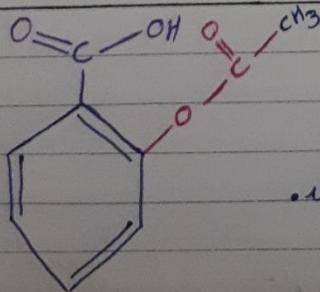


(a) ماده ای جامد سفید رنگ و سیر نشده می باشد.

(b) به عنوان ضد پدیده برای فلزات فرسایش و لباکس به کار می رود.

(c) 5 پیوند گانده در مجموع 4 پیوند کووالانسی دارد.

(d) می تواند با 3 مول گاز H_2 واکنش دهد.



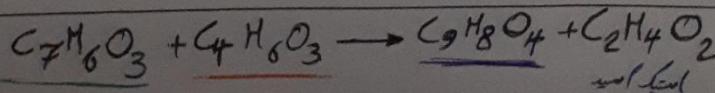
(a) هر 2 گروم عملی که بولامیل و استر باید در کنار هم رسم شوند.

(b) فاکسیر آن استیل سالسیلیک اسید می باشد.

(c) آسپیرین در آزمایشگاه از واکنش سالسیلیک اسید با استیک انیدرید تولید می شود.

(d) صحیح در دو مورد
 در صورتی که
 مسئله کرد
 پوست خطی بود
 سبب کاهش
 تمایل به
 بیضار آن می باشد
 مالاریا می شود

Pasha

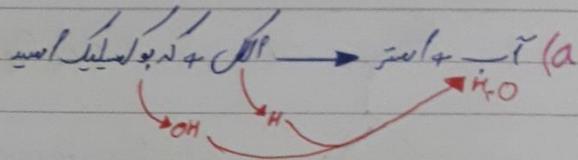
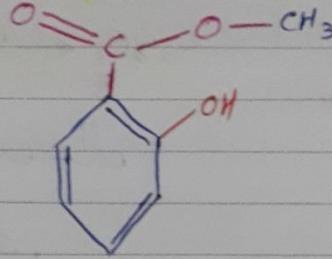
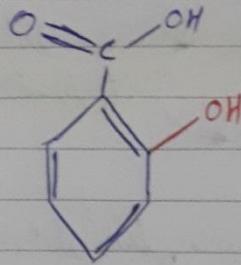
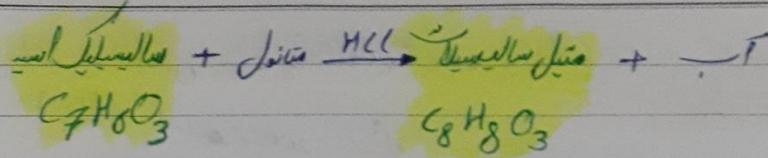


Subject

Year

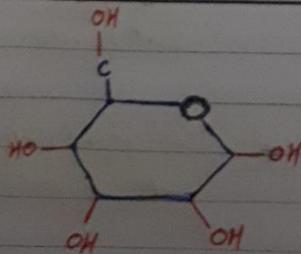
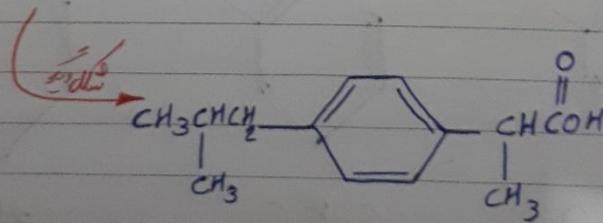
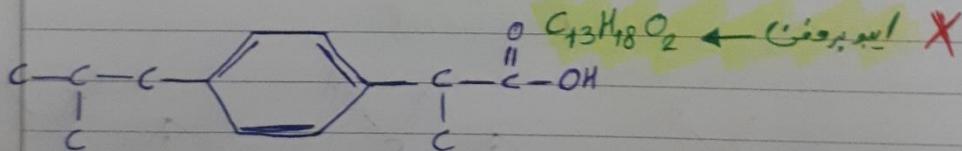
Month

Day



(b) جلیس + جلیس → آ + جلیس + H_2O

جلیس + جلیس → آ + جلیس + H_2O



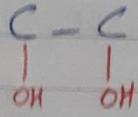
Pasha

Subject:

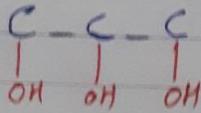
Year:

Month:

Day:

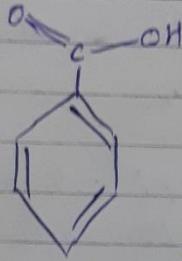


$\text{C}_2\text{H}_6\text{O}_2 \leftarrow \text{C}_2\text{H}_4(\text{OH})_2 \leftarrow$ اتیلن گلیکول
(دی ال) \leftarrow او 2 اتان در آل



$\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3 \leftarrow \text{C}_3\text{H}_6(\text{OH})_3 \leftarrow$ گلیسرین
(تری ال) \leftarrow او 3 پروپان تری ال

(a) اتیلن گلیکول مایع غیر فرار می باشد.

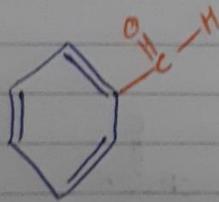


$\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_2 \leftarrow$ بنزویک اسید

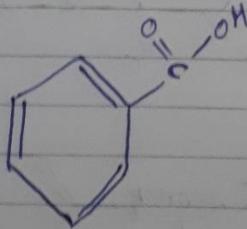
(a) در آشک و پوسته برخی درختان یافت می شود.

(b) از بنزویک اسید و برخی نمکها آن به عنوان محافظ مواد غذایی و ضد آلودگی در نوشابه ها و مس ها و آبنیوها یافت می شود.

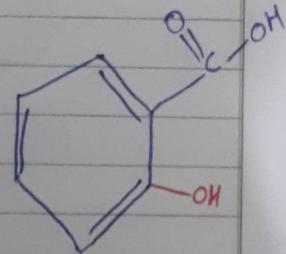
(در یک نگاه)



$\text{C}_7\text{H}_6\text{O}$
بنزالدهید

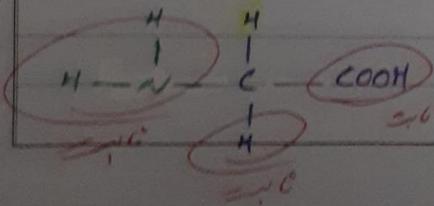


$\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_2$
بنزویک اسید



$\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_3$
تری کربونیک اسید

$\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}_2 \leftarrow \text{H}_2\text{NCH}_2\text{COOH} \leftarrow$ آمینو اتانویک اسید
(گلیسین)



(a) ماده قرمز آمینو اسید.

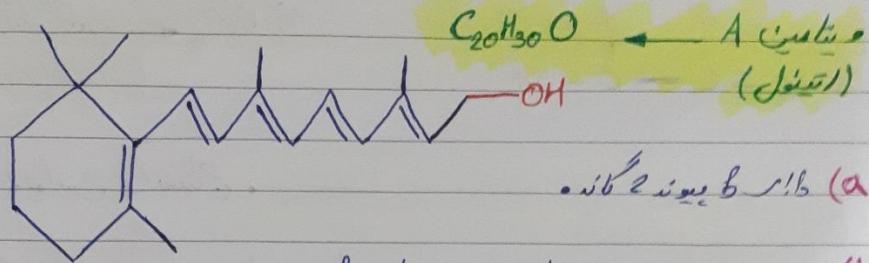
Pasha.

Subject:

Year:

Month:

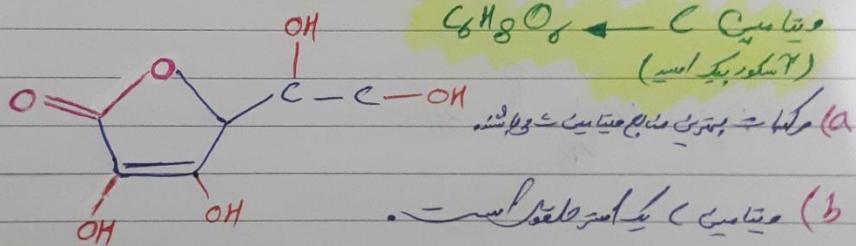
Day:



(a) طایر 4 پیوند کاند.

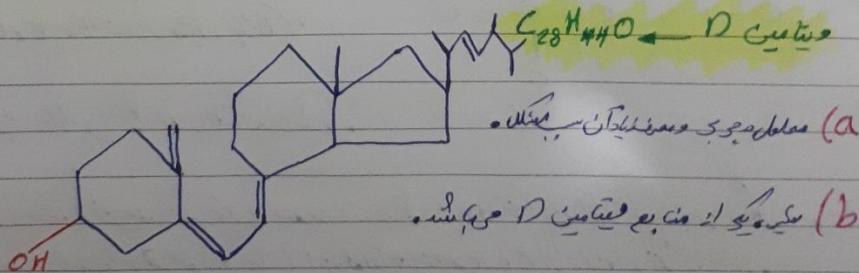
(b) هویج منبع بسیار مناسبی برای ویتامین A می باشد.

(c) معرف بیش از اندازه آن برابر با مشکل ایجاد می کند و در این ویتامین به همراه O و K و محلول در چربی اند و در بافت ها چربی به زیاد ذخیره می شوند و در نتیجه مقدار افزودن آن به راحتی زیاد دفع می شود.



(a) مرکبات بهترین منابع ویتامین C می باشد.

(b) ویتامین C یک استر قوی است.

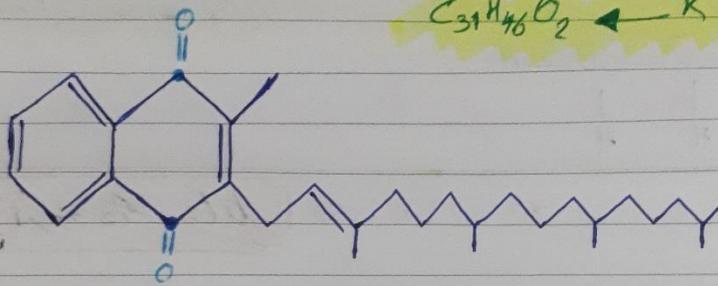


(a) مغز و جوی و مغز بادام بسیار مناسب است.

(b) مکرر چربی از منابع ویتامین D می باشد.

(c) طایر 4 پیوند کاند (C=C) می باشد.

Pasha



ویتامین K ← $C_{31}H_{46}O_2$

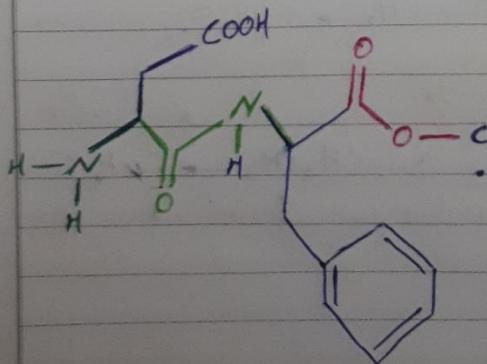
(a) آرد و ماست به دلیل داشتن طغیانه بنزنی.

(b) دایر گمده عامل کوفی $(-C-\overset{O}{\parallel})$.

(c) کمضت و کاهو و نغم از منابع ویتامین K می باشند هر دو طغیانه عامل مچولی.

الکتیبات

ویژگیها	فرمول	گروه (هال)	قطبیت	نوع	مطلوبند	حلقه
✓	معلقه	مخاملی	معلقه	نیمه قطبی	چربی	بنزنی
C	$C_6H_8O_6$	الکولی / استر	صیدوشنی	قطبی	آب	X
A	$C_{20}H_{30}O$	الکولی	وان ده الی	ناقطبی	چربی	X
D	$C_{28}H_{44}O$	الکولی	وان ده الی	ناقطبی	چربی	X
K	$C_{31}H_{46}O_2$	کوفی	وان ده الی	ناقطبی	چربی	✓ (استر)



اسپارتیک ← $C_{14}H_{18}N_2O_4$

(a) دایر گمده ها عاملی استر که به دلیل آمین و آمید.

(b) دایر گمده ها پیوند کوفی

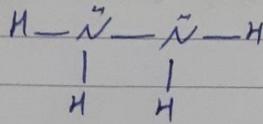
Pasha

Subject:

Year:

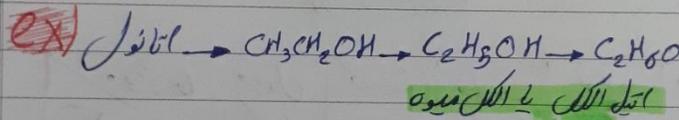
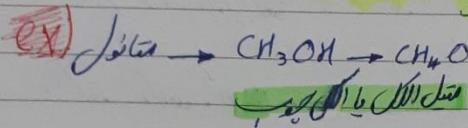
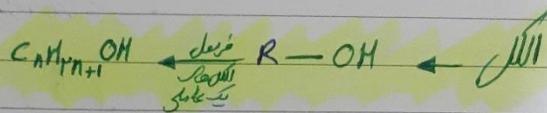
Month:

Day:

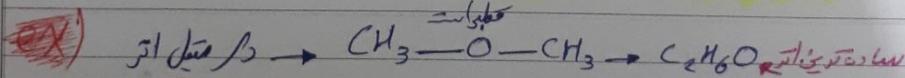
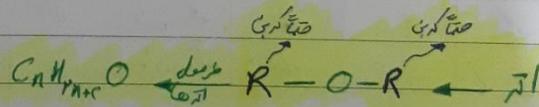


N_2H_4 ← هیدرازین

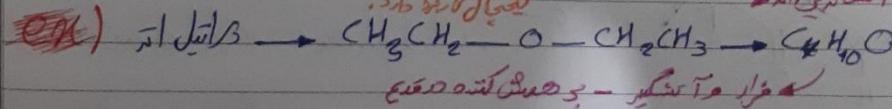
کربن دی اکسید ← CO_2 ← کربن دی اکسید



P: بوالکساز و سایر ناشناس مولکول ها آبی با کمترین عامل الکل در این ها.



کادرنه در بیشتر اتمتانه ها و کادرنه
 یعنی الکل ها در کادرنه



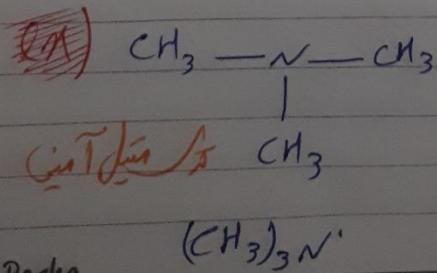
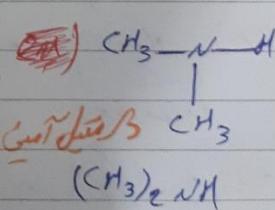
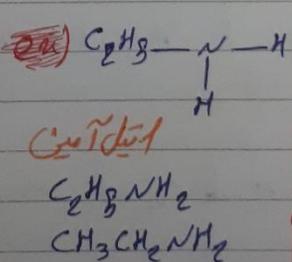
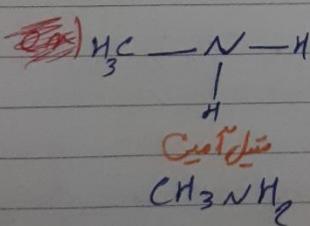
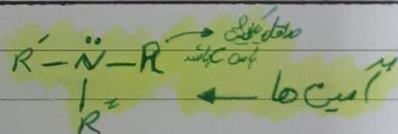
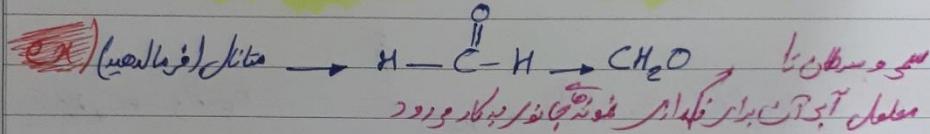
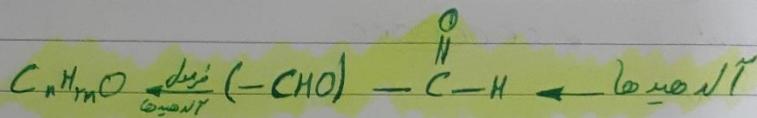
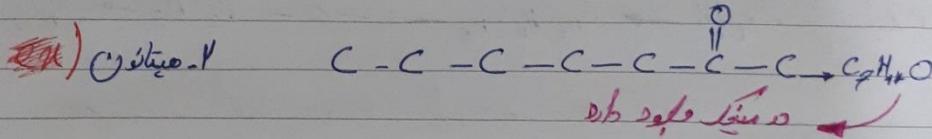
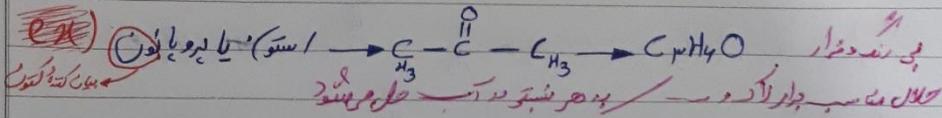
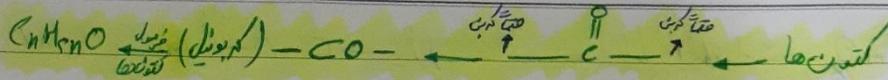
Pasha

Subject:

Year:

Month:

Day:



بوی بد و تلخ است
 به دلیل آن در صنایع مختلف
 که آمین ها استفاده می کنند

Pasha

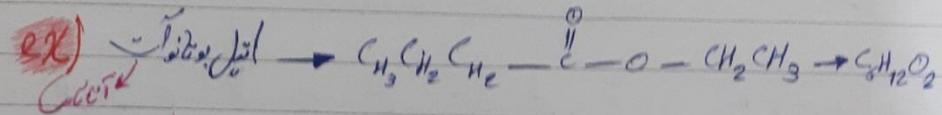
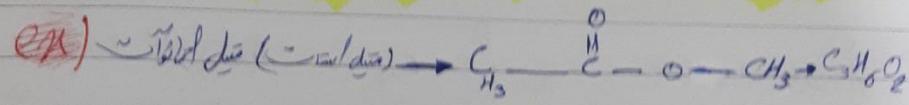
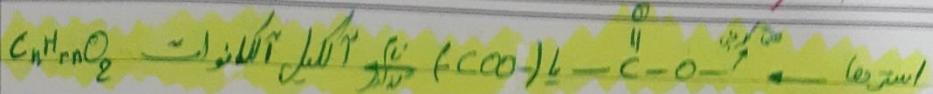
Subject:

Year:

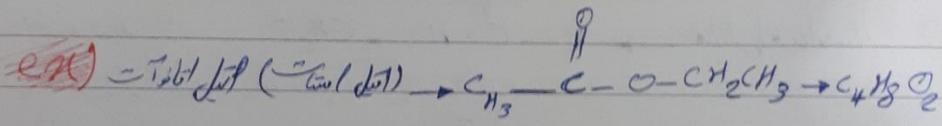
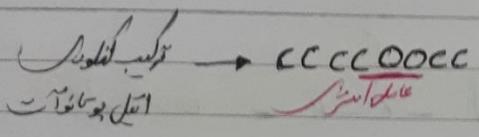
Month:

Day:

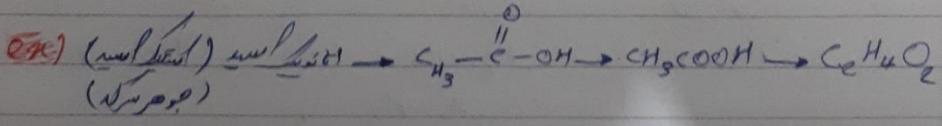
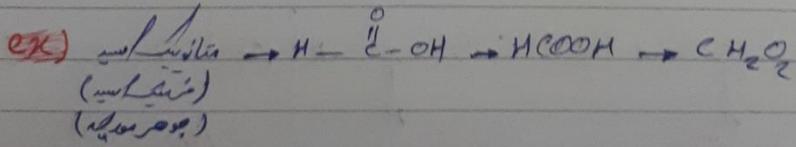
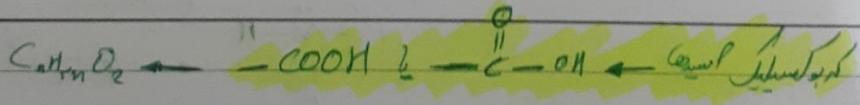
پاکستان



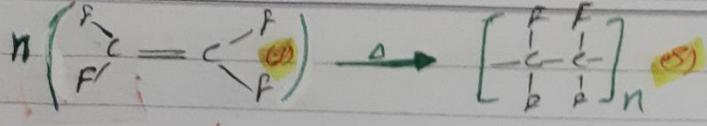
ظہر و بیدارگی کے لیے دیکھو، یہ دیکھ کر معلوم ہوتا ہے کہ اس کا کیا ہے۔



انہوں نے ایتیل سے بہت زیادہ
بہتر مثال دے دی ہے اور وہ بتا رہے ہیں۔

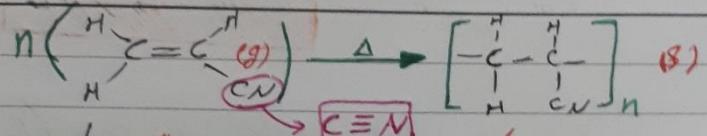
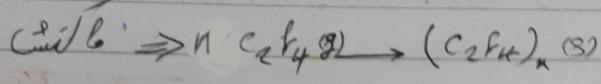


اس کے علاوہ، پرتقال و انواع پھولوں کے پتوں میں اس کے پتے ہیں۔
تیسری قسم کے پتوں کے لیے اس کا نام ہے۔



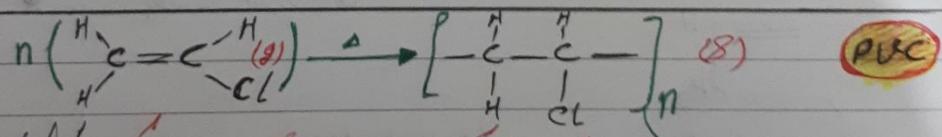
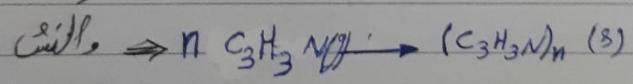
تترا فلورو اتین \rightarrow پلیمیر فلورو اتین (تفلون)

☆ نیتروژن و کربن پر مشتمل ہونے کی وجہ سے اسے فلور پلاسٹک کہا جاتا ہے۔



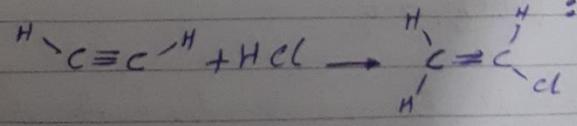
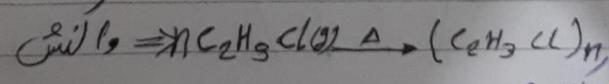
سیکواٹین \rightarrow پلیمیر سیکواٹین
 $H_2C = CHCN$

☆ پتھر کی طرح سخت اور پلیمیر سیکواٹین کہہ جاتا ہے۔



کلورائیٹ \rightarrow پلیمیر کلورائیٹ
 $H_2C = CHCl$

PVC



☆ یہ واکنش ہائیڈرو کربون کاربوروں کا ہے۔

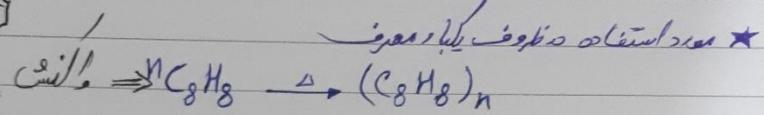
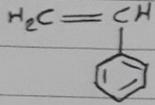
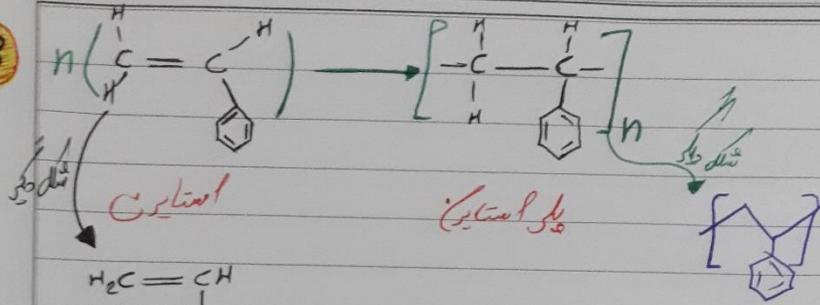
Subject:

Year:

Month:

Day:

P8



کاربرد	نام و ساختار پلیمر	نام و ساختار مونومر
کیسه پلاستیک، لوله پلیاستن، در بسته آب جاپلی پلاستیک و اسفنج	$\left[\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\ & \\ -\text{C} - & \text{C}- \\ & \\ \text{H} & \text{H} \end{array} \right]_n$ یا $\left[\text{CH}_2 - \text{CH}_2 \right]_n$ پلی اتن	$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\ \diagdown & / \\ \text{C} = & \text{C} \\ / & \diagdown \\ \text{H} & \text{H} \end{array}$ اتن
PP ← سرنگ	$\left[\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\ & \\ -\text{C} - & \text{C}- \\ & \\ \text{H} & \text{CH}_3 \end{array} \right]_n$ یا $\left[\text{CH}_2 - \text{CH}(\text{CH}_3) \right]_n$ پلی پروپن	$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\ \diagdown & / \\ \text{C} = & \text{C} \\ / & \diagdown \\ \text{H} & \text{CH}_3 \end{array}$ پروپن
PVC ← کابینت آشپزخانه	$\left[\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\ & \\ -\text{C} - & \text{C}- \\ & \\ \text{H} & \text{Cl} \end{array} \right]_n$ یا $\left[\text{CH}_2 - \text{CH}(\text{Cl}) \right]_n$ پلی وینیل کلراید	$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\ \diagdown & / \\ \text{C} = & \text{C} \\ / & \diagdown \\ \text{H} & \text{Cl} \end{array}$ وینیل کلراید
لبه آلومینیم	$\left[\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\ & \\ -\text{C} - & \text{C}- \\ & \\ \text{H} & \text{CN} \end{array} \right]_n$ یا $\left[\text{CH}_2 - \text{CH}(\text{CN}) \right]_n$ پلی سیانواتن	$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\ \diagdown & / \\ \text{C} = & \text{C} \\ / & \diagdown \\ \text{H} & \text{CN} \end{array}$ سیانواتن
لبه ظروف و ظروف نسج، کف آینه و لوازم کباب، ماسک بهداشتی	$\left[\begin{array}{c} \text{F} & \text{F} \\ & \\ -\text{C} - & \text{C}- \\ & \\ \text{F} & \text{F} \end{array} \right]_n$ یا $\left[\text{CF}_2 - \text{CF}_2 \right]_n$ پلی تترافلورو اتن (تفلون)	$\begin{array}{c} \text{F} & \text{F} \\ \diagdown & / \\ \text{C} = & \text{C} \\ / & \diagdown \\ \text{F} & \text{F} \end{array}$ تترافلورو اتن
PC ← ظروف یکبار مصرف	$\left[\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\ & \\ -\text{C} - & \text{C}- \\ & \\ \text{H} & \text{C}_6\text{H}_5 \end{array} \right]_n$ یا $\left[\text{CH}_2 - \text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5) \right]_n$ پلی استایرن	$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\ \diagdown & / \\ \text{C} = & \text{C} \\ / & \diagdown \\ \text{H} & \text{C}_6\text{H}_5 \end{array}$ استایرن

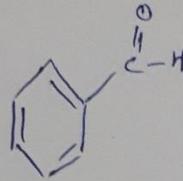
Pasha



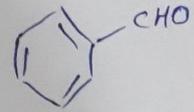
بنزن
C₆H₆



فنول
C₆H₅OH
C₆H₅OH



C₆H₅CHO

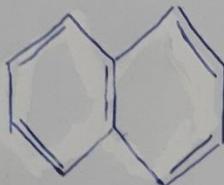


C₇H₆O

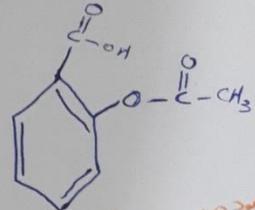
در بنزن واحد است



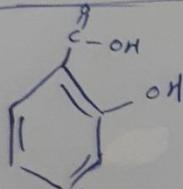
در بنزن
بنزن
تولون (متیل بنزن)
C₆H₅CH₃ / C₇H₈



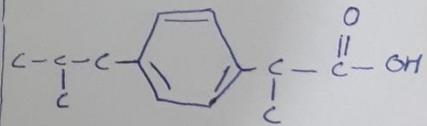
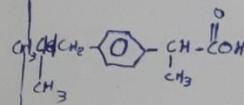
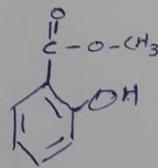
نفتالن
C₁₀H₈



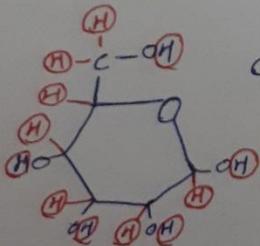
آسپرین
C₉H₈O₄



C₇H₆O₃ + متانول → متیل سالسیلیکات + H₂O
C₈H₈O₃



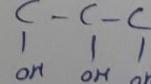
ایبوپروفن
C₁₃H₁₈O₂



C₆H₁₂O₆
گلوکز



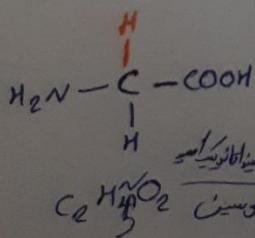
اتیلن گلیکول
C₂H₆O



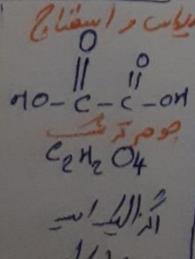
C₃H₈O₃
گلیسرین (گلیسرول)



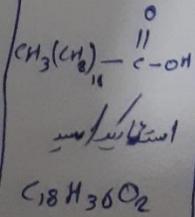
بنزن
C₆H₆O



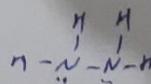
C₂H₅N₁O₂



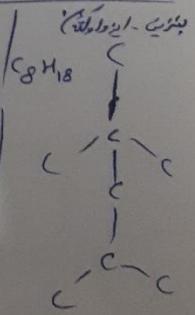
C₂H₂O₄



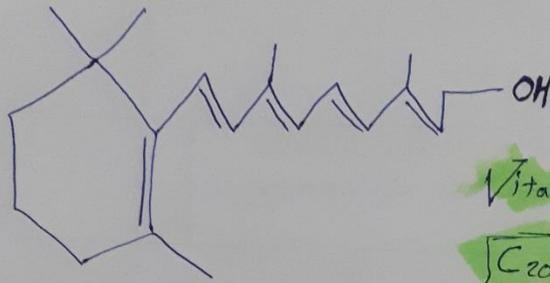
C₁₈H₃₆O₂



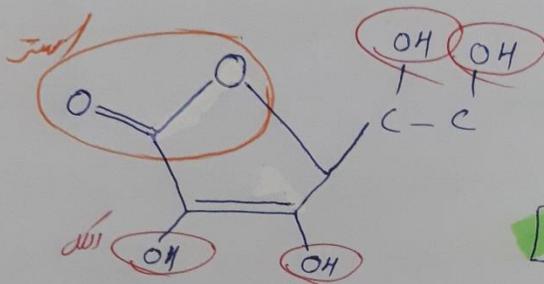
صیغی



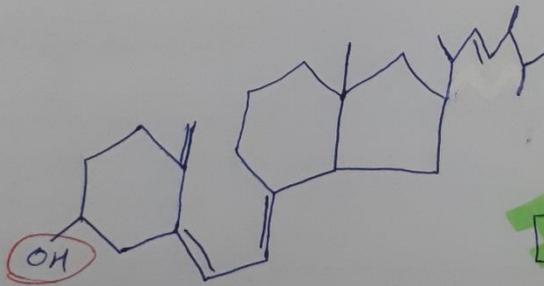
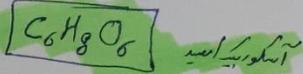
C₆H₁₂



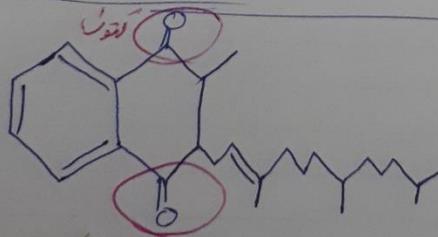
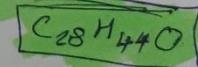
Vitamine A



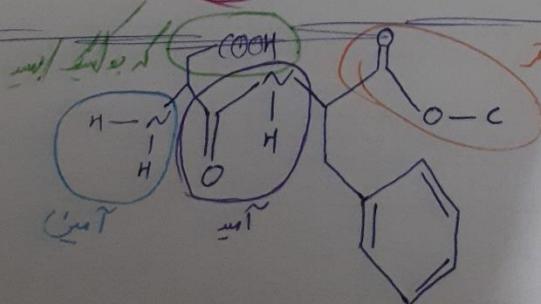
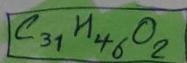
Vitamine C



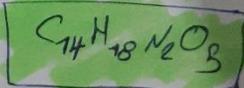
Vitamine D



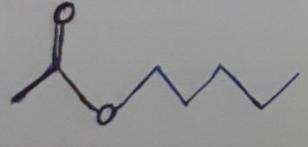
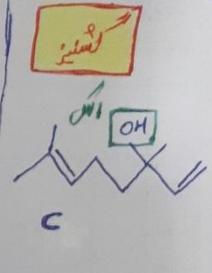
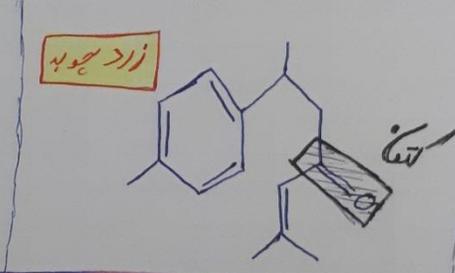
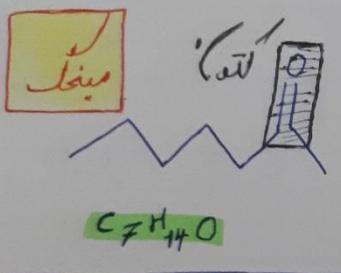
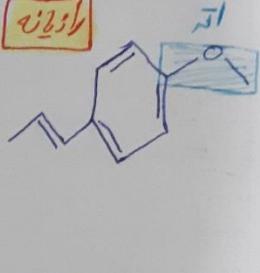
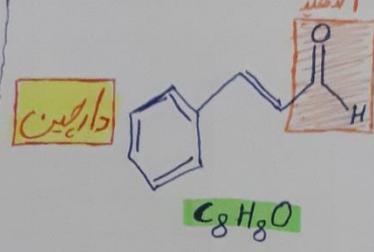
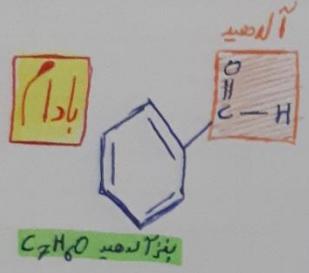
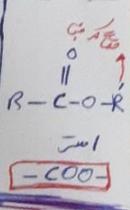
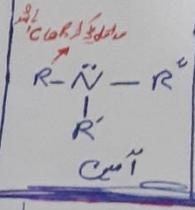
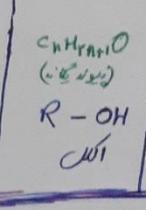
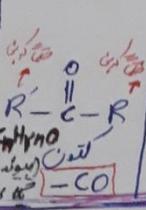
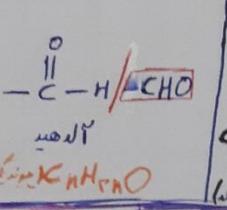
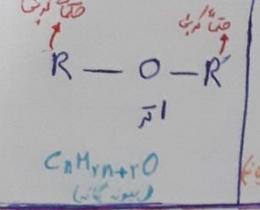
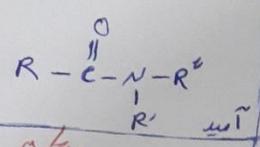
Vitamine K



Vitamine B3



گروه‌های عاملی



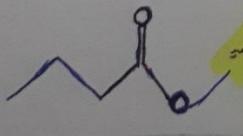
پنتیل بوتانوئید $\rightarrow C_{10}H_{20}O_2$

کربوکسیلیک اسید

پنتانول

بوتانوئیک اسید

بومبوز



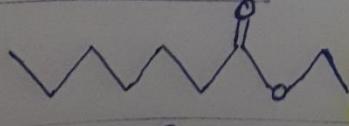
متیل بوتانوئید $\rightarrow C_8H_{16}O_2$

کربوکسیلیک اسید

پنتانول

بوتانوئیک اسید

بومبوز



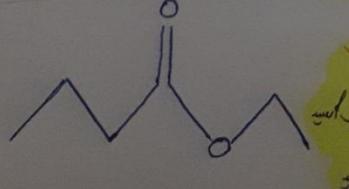
اکتیل پنتانوئید $\rightarrow C_{12}H_{24}O_2$

کربوکسیلیک اسید

پنتانول

پنتانوئیک اسید

بومبوز



اکتیل بوتانوئید $\rightarrow C_8H_{16}O_2$

کربوکسیلیک اسید

پنتانول

بوتانوئیک اسید

بومبوز

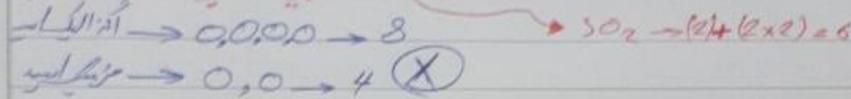
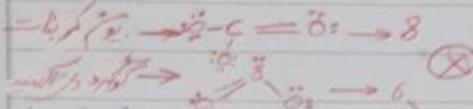
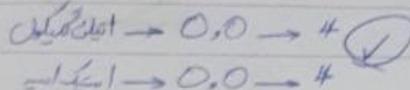
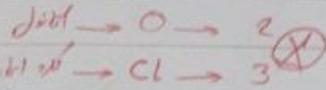
Subject:

Year:

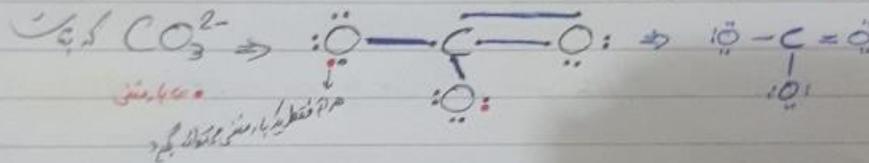
Month:

Day:

برای ۹۴ ← شب، صفت الکترون ها نابرابرند در کربن دو گونه سه یونی برابر است ۸



(لا توبخه)



برای ۹۴ ← از سه ترکیب هر یک به عنوان مولی استفاده می شود و به جز:

۱) پریمین	۲) ست نواتن	۳) وینیل کربید	۴) کربو اتمول
پنج پروتون	پنج ست نواتن	پنج وینیل کربید	کربواتن - پنج وینیل کربید

برای ۹۴ ← در کربن الکترون ها داده شده است، اتمول کربن برابر است ۸

- ۱) فلز آلومینم - ۲ - هیدروکسید (✓)
- ۲) اتمول کربون - ۲ - هیدروکسید (X)
- ۳) اتمول کربون - ۲ - متیل پروپان (X)
- ۴) الی - ۲ - در متیل کربون - ۲ - متیل پروپان (X)
- ۵) الی - ۲ - در متیل کربون - ۲ - متیل پروپان (X)
- ۶) الی - ۲ - در متیل کربون - ۲ - متیل پروپان (X)
- ۷) الی - ۲ - در متیل کربون - ۲ - متیل پروپان (X)
- ۸) الی - ۲ - در متیل کربون - ۲ - متیل پروپان (X)

Pasha

Subject:

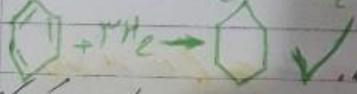
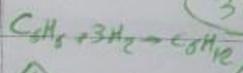
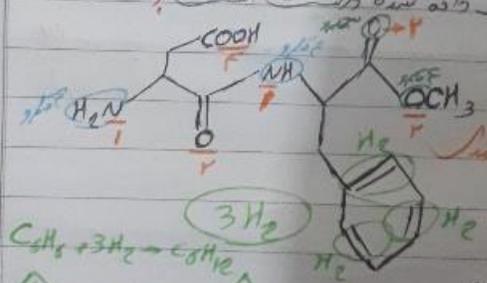
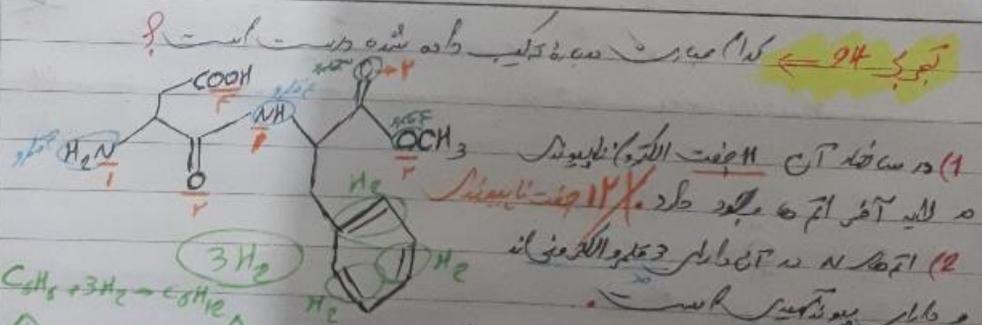
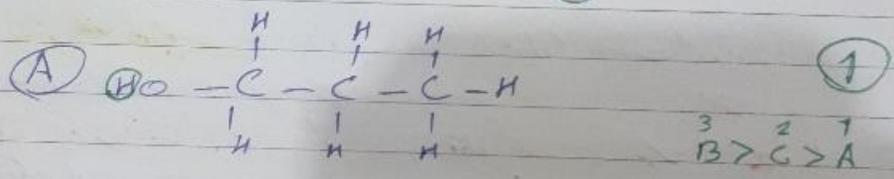
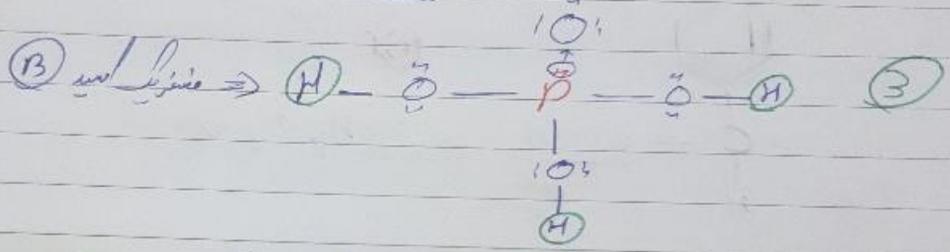
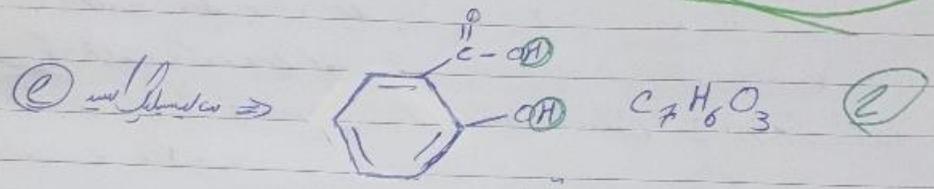
Year:

Month:

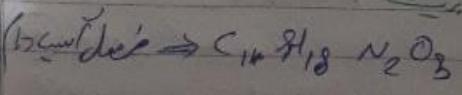
Day:

سوال ۹۴ ← کدام مقایسه در باور شما قویتر است؟
۱- پروپانول (A)، فنزول (B)، و متانول (C) است.

B > A > C (۴) A > C > B (۳) C > B > A (۲) **B > C > A (۱)**



در آن با یکدیگر برابر است. C_6H_6 و $C_{14}H_{18}N_2O_3$



Pasha

Subject:

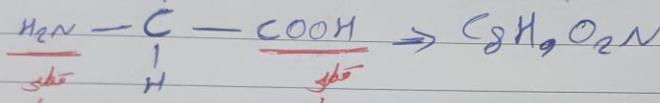
Year:

Month:

Day:

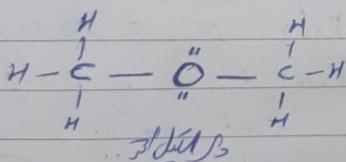
تکلیف 94 ← اگر Ros در فرمول هگلی آلف آمینو اسیدها $C_8H_9NO_2$ طبقه بندی باشد، کدام میوه در صباغ رنگسازها در دسترس است؟

- (1) فرمول مولکولی آن $C_8H_9NO_2$ است H_9
- (2) به شکل α - هگلی بود، طبقه بندی α در T نامشکل است α - هگلی
- (3) از طریق 2 گروه عاملی خود α و T پیوند هیدروژنی تشکیل می دهد ✓
- (4) فرمزدار است به اتم هیدروژن به جای گروه آمینو در مولکول آن α - هگلی است ✓

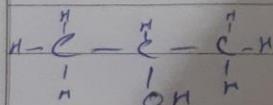
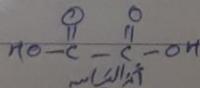
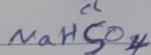
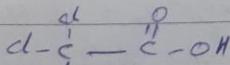


بافتن 94 ← در مطالب دربارۀ دامیل اثر مستقیم به جز:

- (1) آمینو اسیدها در صباغ رنگسازها به شکل α - هگلی در دسترس است ✓
- (2) فرمول شیمیایی آن $CH_3 - CO - CH_2 - C$ است $CH_3 - O - CH_3$ α - هگلی (پروپانول)
- (3) در صباغ T، 8 پیوند هیدروژنی بین آنها وجود دارد ✓
- (4) دو جفت الکترون نامیون در لایه آخر آنها آن وجود دارد ✓



بافتن 94 ← مثلاً، آنها هیدروژن اسید در مولکول کدام تکلیف بیست و یک است؟

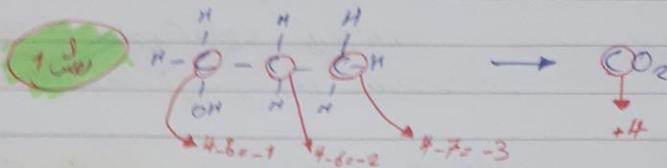


- (1) تری کلرو اتانول است 1
- (2) سبب هیدروژن شکل است 1
- (3) آلدئید است 2
- (4) آمینو بافر است 1

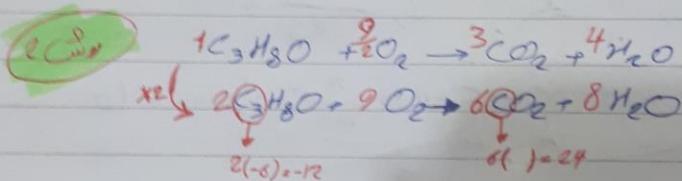
Pasha ← اینو بریل الله

رتبه 94.6 ← جمع ایزوتوپ تغییر عدد اتمی است که در معادله موازنه کامل 1 پروتون باندول و کلام است ؟

10 (A) 12 (B) 18 (C) 19 (D)

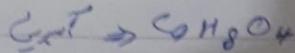


$$1 \times \frac{1}{12} + 4 \times \frac{1}{1} + 1 \times \frac{16}{16} = 18 \text{ g}$$

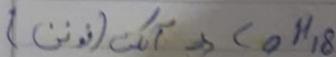


رتبه 94.6 ← در معادله یاخته که شد اتم ها که در آن برابر شده است که در معادله آسیرین است. شماره اتم ها هیدروژن در یاخته چند برابر شده است که در هیدروژن در آسیرین است ؟

1.25 (A) 1.5 (B) 2.25 (C) 2.5 (D)



$$\frac{18}{8} = 2.25$$



Subject:

Year:

Month:

Day:

تیموری 93 ص 61 ← شش پیوندها در کلانز بین اتم ها در مولکول استتال با شش پیوندها
کلانز در مولکول کدام کربن برابر است - ؟

- (1) متیل $\frac{3}{3}$
- (2) متیلن $\frac{3}{3}$
- (3) تریلین $\frac{3}{3}$
- (4) آریل $\frac{3}{3}$

ریاضی 91 ← در مولکول کربن یک جاک کشته غیر متجانس که زنجیر کربن سرشته آن 7/14
کربن با 6 پیوند است - ؟

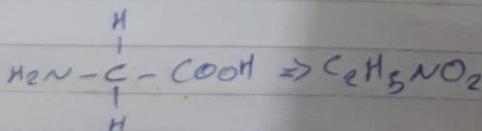
- (1) $C_{14}H_{20}SO_3Na$
- (2) $C_{14}H_{20}SO_4Na$
- (3) $C_{20}H_{33}SO_4Na$
- (4) $C_{20}H_{33}SO_3Na$

تیموری 92 ← اگر R در فرمول کلی آلفا آمینو اسیدها گروه اتیل باشد، فرمول تیموری این
آمینو اسید کدام است - ؟

- (1) $C_4H_9NO_2$
 - (2) $C_3H_7NO_2$
 - (3) C_4H_9NO
 - (4) C_3H_7NO
- $$H_2N - \underset{\substack{| \\ C_2H_5}}{\overset{|}{C}} - COOH$$
- $$C_4H_9NO_2$$

ریاضی 94 ص 61 ← در مجموع کدام عنصر در کربن در گوارش شده است - ؟

- (1) کربن - 42
- (2) اکسیژن - 42
- (3) نیتروژن - 42
- (4) هیدروژن - 42



$$\%C_{2H_5NO_2} = \frac{75}{100} \times 100 = 75\% \checkmark$$

Pasha

Subject:

Year:

Month:

Day:

تیمی 88 (نمبر) ← نسبت شمار اتم‌ها همیشه متن به متن اتم‌ها که به نسبت
مساوی هستند چند برابر نسبت شمار اتم‌ها هستند چه کربن در فضایی است - 8

$$\frac{2}{3} (4)$$

$$\frac{1}{2} (6)$$

$$3 (2)$$

$$2 (1)$$

$$\Rightarrow C_8H_8 \Rightarrow \frac{H}{C} = \frac{8}{8}$$

$$\Rightarrow C_{10}H_8 \Rightarrow \frac{H}{C} = \frac{8}{10}$$

$$\frac{\frac{8}{8}}{\frac{8}{10}} = 2$$

Pasha