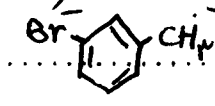
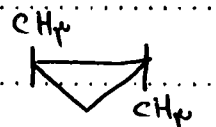
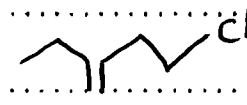
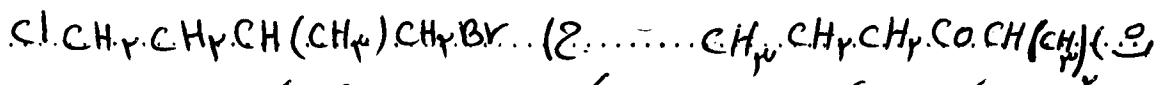
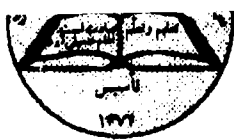


بارم ۲	<p>۱- در مورد هیدرید از معادله زیر توضیح دهید:</p>
۱۲۵	<p>الف) فنول (ب) ایندول (ب) پروپیلن (ب) ایزوپروپیلن (ب) ایزوپنتان ب) انواع جرمه بندی بسط و هگزان با نام ببرید. کدام جرمه بندی با دیدار تریابت؟ ب) چگونه می توان با یک آزماش ساده بسط و تویان را از ۲-پنتان تشخیص داد.</p>
۱۵	<p>۲- در هیدرید از عبارت برای زیر ماده ای معرفی شده است. نام و فرمول ساختاری ماده مورد نظر را بنویسید. الف) ایندول ساختاری <math>C_{10}H_{11}N</math> که بیشترین دمای جوش را دارد. ب) هیدرید که در فن آروماتیک چند حلقه ای که بعنوان هیدرید بکار می رود. ب) بنزین از پرمیتترین داروهای بیستیزی است، که از فنول مشتق می شود.</p>
۲	<p>۴- هیدرید از ترکیبات زیر را نامگذاری کنید. الف)  (الف) ب)  (ب) ج)  (ج) د)  (د) ه) فرمول ساختاری هیدرید از ترکیبات زیر را رسم کرده در هر مورد مشخص کنید نام نسبت داده شده در سنت است یا نام در سنت؟ در هر صورت نام در سنت بودن نام هیدرید، نام در سنت آن را بنویسید.</p>
۲	<p>الف) ۲، ۲، ۳-تری متیل - ۴- پنتین (ب) ۳- ایتیل - ۲- متیل تویانوات متیل ب) ۷- ایتیل - ۷- متیل - ۲- نیان آمین</p>
۱۷۵	<p>۴- چگونه می توان کلرید و نیل ... <math>CH_2=CHCl</math> را از استیلین <math>CH \equiv CH</math> تمیز کرد. ۷- واکنش های زیر معادله ای از معادله کلر دار کردن دی کلرو متان را نشان می دهند. <math>Cl_2 + CH_2Cl_2 \rightarrow A + HCl</math> <math>A + Cl_2 \rightarrow B + HCl</math></p>



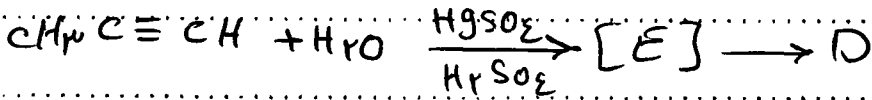
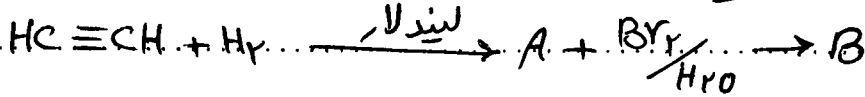
بارم  
۱,۵

الف) این مرحله چه نامیده می شود؟ و نتیجه آن چیست؟

ب) فرمول ساختاری مواد A و B را بنویسید.

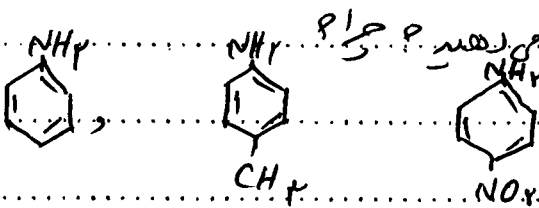
پ) آیا ماده B فریون است؟ چرا؟

۸- با توجه به واکنش های زیر، فرمول ساختاری مواد A، B، C، D را رسم کنید.



۹- ست ثابت یونش بازی (K<sub>b</sub>) در دست است:

$$K_{b1} = 1 \times 10^{-14} \quad K_{b2} = 4,9 \times 10^{-10} \quad K_{b3} = 2,5 \times 10^{-9}$$



۲

۱۰- درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را با بیان علت مشخص کنید.

الف) قدرت اسیدی ... از ... بیشتر است.

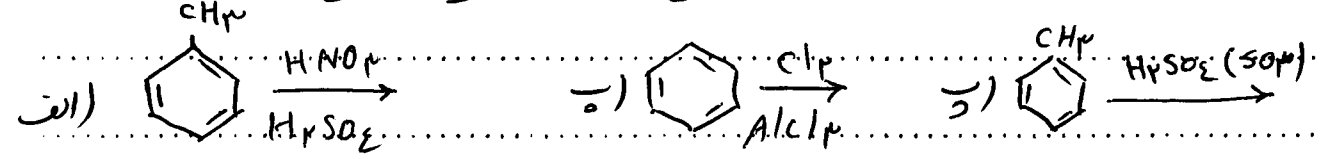
ب) الکلی نوع اول به سرعت با وانگله نوکس واکنش می دهند.

پ) گروه متیل بر روی حلقه بنزول یک گروه فعالیت نرودا و هدایت کننده اورتو و پارا است.

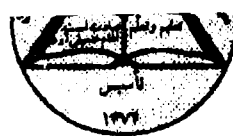
ت) درهای سولفونویشن بدیول استیلن از درهای سولفونویشن بدیول آیلین بیشتر است.

۱,۲۵

۱۱- فرمول ساختاری فرآورده های آلی هیک از واکنش های زیر را رسم کنید.

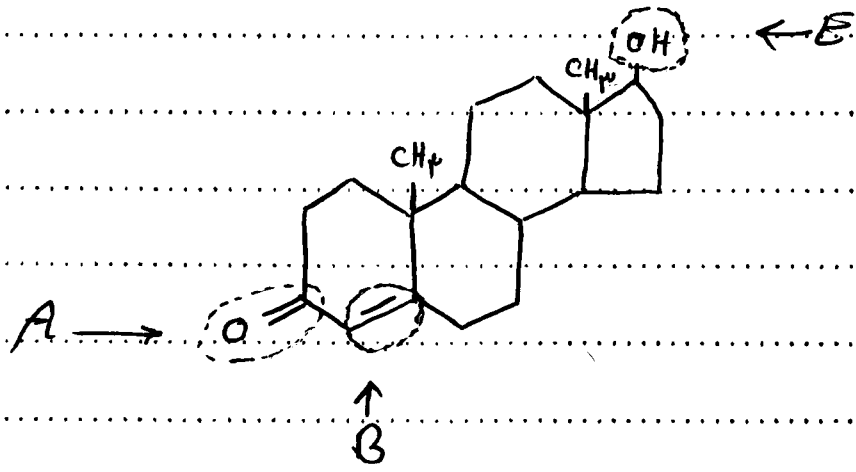


۲  
از پاسخ



بارم  
۲،۱۵

۱۲- با توجه به فرم ساختاری زیر بر سوالات پاسخ دهید.



الف) نام گروه‌های A، B و E را بنویسید.  
 ب) در این ترکیب چند حلقه پنج اتمی و چند حلقه شش اتمی وجود دارد؟  
 ج) در این ترکیب چند اتم کربن نوع اول وجود دارد؟  
 د) آیا این ترکیب با محلول آمونیاکی نترات نقره واکنش می‌دهد؟ دلیل خود را توضیح دهید.

موفق و سر بلند باشید  
 گروه شیمی سس دانش‌آموزان

صفحه ۲

بارم  
۲،۱۵