

تنها با یاد اوست که دل‌ها آرام می‌گیرد.

۱. کدام نوع پیوند شیمیایی از به اشتراک گذاشتن الکترونها بوجود می‌آیند؟

د. پیوند کووالانسی

ب. پیوند یونی

ج. پیوند هیدروژنی

۲. هیدروکربنهایی که پیوند ساده کرین - کرین دارند چه نامیده می‌شوند؟

د. هورمون

ج. آلان

ب. کاتالیزور

الف. اسید آمینه

۳. فرمول عمومی آلانها کدام است؟

C_nH_{2n+2}

C_nH_{2n-1}

C_nH_{2n+1}

C_nH_{2n}

۴. منشاء اولیه آلانها کدام ماده است؟

د. جلبکهای سبز - آبی

ج. خاک

ب. آب

الف. نفت

د. پنتن

ج. پروپن

ب. اتیلن

الف. متیلن

د. آکریلات

ج. استیلن

ب. ترپن

الف. اتیلن

۷. از حرارت دادن بنزوئیک اسید با اکسید کلسیم کدام ماده بدست می‌آید؟

د. بنزن

ج. بنزووات کلسیم

ب. اسید استیک

الف. فنل

د. فیتوشیمی

ج. شیمی معدنی

ب. شیمی تجزیه

الف. استریووشیمی

۹. ترتیب کاهش الکترونگاتیویته برای هالوژنها در کدام گزینه بیان شده است؟

F > Cl > Br > I

الف. Cl > F > Br > I

F > I > Br > Cl

ج. I > Br > Cl > F

۱۰. محصول واکنش (استون) NaI + برموسیکلوبنتان کدام ماده است؟

ب. وینیل فلورید

الف. سدیم یدید

د. بنزن سولفات

ج. یدوسیکلوبنتان

۱۱. محصول واکنش KOH کلی با CH₃(CH₂)₃Br کدام ماده است؟

CH₂CH₂CH₂ = CH₂

الف. (CH₃)₂CH₂

CH₃CH₂CH = CH₂

ج. CH₃CH = CH - CH₃

۱۲. الکترونگاتیویته کدامیک از عناظر زیر از همه کمتر است؟

د. Li

ج. C

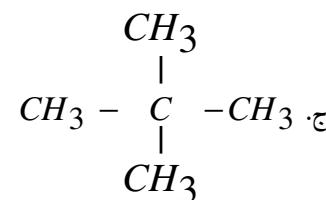
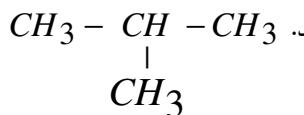
ب. O

الف. P

۱۳. فرمول ساختاری بوتان در کدام گزینه بیان شده است؟

ب. $CH_3CH_2CH_2CH_3$

الف. $CH_3CH_2CH_3$



۱۴. آلکن در حضور چه کاتالیزوری به آلکان تبدیل می‌شود؟

د. سرب

ج. آب

ب. نیکل یا پلاتین

الف. نقره

۱۵. کدام خواص آلکنها تقریباً مشابه آلکانهاست.

د. هیچکدام

ج. هر دو خواص

ب. خواص فیزیکی

الف. خواص شیمیایی

۱۶. پیوند سه گانه معرف خاصیت شیمیایی کدام ماده است؟

د. ترپن‌ها

ج. آلکن‌ها

ب. آلکان‌ها

الف. آکین‌ها

۱۷. کدامیک از موارد زیر جزو راههای صنعتی تولید استیلن محسوب نمی‌شود؟

ب. سوختن ناقص گاز متان

الف. تجزیه حرارتی گاز متان

د. ترکیب اتانول با اسید آمینه لیزین

ج. سنگ آهک و ذغال

۱۸. پیروول واکنش آسیل دار شدن را در چه دمایی انجام می‌دهد؟

د. $15^{\circ}C$

ج. $0^{\circ}C$

ب. $50^{\circ}C$

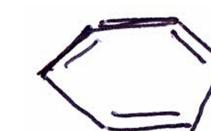
الف. $100^{\circ}C$

۱۹. کدامیک از ترکیبات زیر خاصیت آروماتیکی دارد؟

د.



ب.



۲۰. کدام گزینه در مورد هالیدهای آلی صدق می‌کند؟

الف. غالباً به صورت ماده اصلی در سنتز به کار می‌روند.

ب. غالباً به صورت ماده واسطه در سنتز به کار می‌روند.

ج. غالباً ماده اصلی و به ندرت به صورت ماده واسط در سنتز به کار می‌روند.

د. غالباً به صورت ماده حد واسط و به ندرت به صورت ماده اصلی به کار می‌روند.

۲۱. قدرت هسته دوستی کدامیک از ترکیبات زیر بیشتر است؟

د. I^-

ج. Br^-

ب. Cl^-

الف. F^-

همیار دانشجو

کارشناسی (تجمیع)

hdaneshjoo.ir

زمان ازمن (دقيقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵

رشته تحصیلی / گذرس: مهندسی علوم دامی - مهندسی علوم کشاورزی ۱۱۱۴۲۰۳

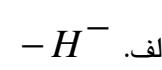
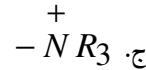
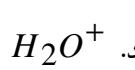
نام درس: شیمی آلی

مجاز است.

استفاده از:

گذرسی سوال: یک (۱)

۲۲. قدرت ترک شوندگی کدامیک از ترکیبات زیر بیشتر است؟



۲۳. این ترکیب یک:



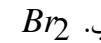
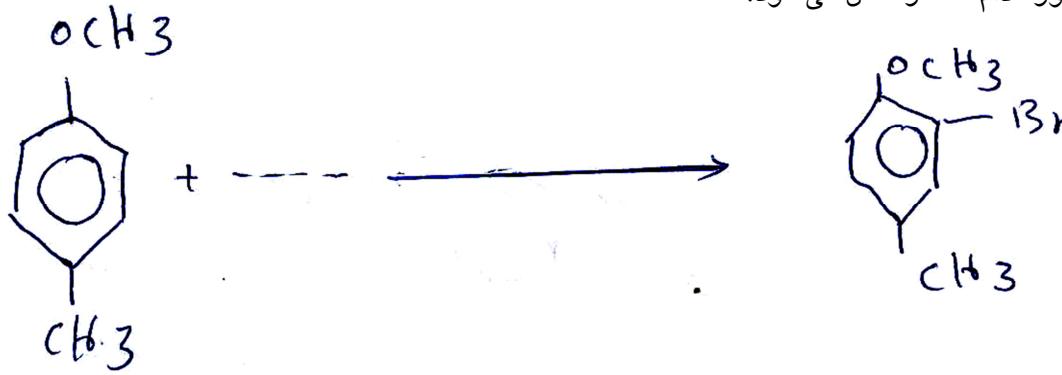
الف. فنل است.

ب. اتر است.

ج. الکل است.

د. متانول است.

۲۴. واکنش زیر در حضور کدام عنصر کامل می‌شود؟



۲۵. پایداری حاصل از آروماتیکی بودن در کدام یک از موارد زیر بیشتر است؟

د. متانول

ج. اتانول

ب. بنزن

الف. نفتالین

سوالات تشریحی

* هر سؤال ۱/۳ نمره دارد.

۱. ظرفیت یا والانس را تعریف کنید.

۲. ساختار لویس مولکول CH_3F را رسم کنید.

همیار دانشجو

کارشناسی (تجمیع)

hdaneshjoo.ir

نام درس: شیمی آلی

زمان ازmon (دقيقة): تستی: ۴۵ تشریحی: ۴۵

رشته تحصیلی / گذ درس: مهندسی علوم دامی - مهندسی علوم کشاورزی ۱۱۱۴۲۰۳

مجاز است.

استفاده از:

گذ سری سؤال: یک (۱)

۲. بار قراردادی اتمهای مرکزی این ترکیب را بنویسید.



۴. آروماتیک چیست؟

۵. چرا به صورت عملی بهتر است که بر میدها را به جای منیزیم در واکنش آکیل بر مید و آکین یدید به کار برد.

hdaneshjoo.ir

صفحه ۴ از ۴

نیمسال دوم ۸۹-۹۰

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir