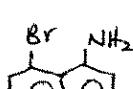
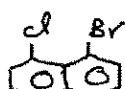
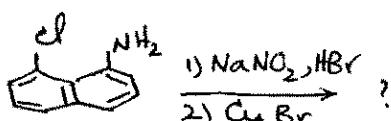
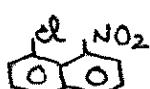
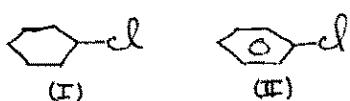
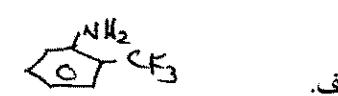
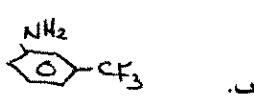
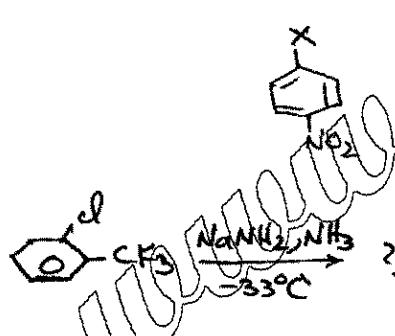
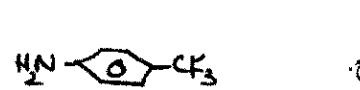
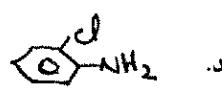
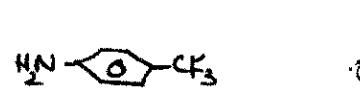
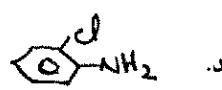
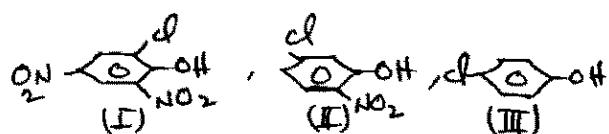


مجاز است.
استفاده از:

ب.
الف

د.

ج.
۲. کدام گزینه صحیح است؟

الف. قطبیت (I) از (II) بیشتر است.
ب. قطبیت (II) از (I) بیشتر است.
ج. قطبیت هر دوی (I) و (II) از HCl بیشتر نیست.
د. قطبیت (I) و (II) یکسان است.
۳. سرعت واکنش متوكسی ($\text{CH}_3\text{O}^- \text{Na}^+$) با کدامیک از ترکیبات زیر بیشتر است?
الف. $X = \text{Br}$
ب. $X = \text{Cl}$
ج. $X = \text{I}$
د. $X = \text{F}$
۴. محصول اصلی واکنش زیر کدام است؟

ب.
الف.

د.
الف.

د.
ج.
۵. کدام گزینه در مورد ترتیب قدرت اسیدی فنول‌های زیر صحیح است؟

الف. II > I > III
ب. III > I > II
ج. I > II > III
د. هر سه ترکیب قدرت اسیدی یکسانی دارند.

کارشناسی

گذ سری سوال: یک (۱)

زمان آزمون (دقیقه): نیم ساعت: ۱۲۰

تعداد سوالات: نیم ساعت: ۲۵

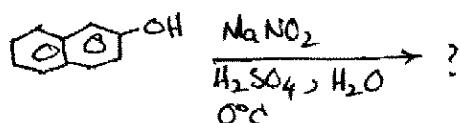
نام درس: شیمی آلی ۳

رشته تحصیلی / گذ دوس: شیمی (محض - کاربردی) ۱۱۱۴۰۲۰

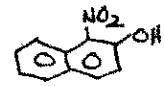
مجاز است.

استفاده از:

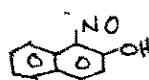
۶. محصول واکنش ذیل کدام گزینه است؟



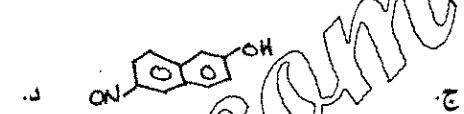
ب.



الف.



د.



ج.



ب.

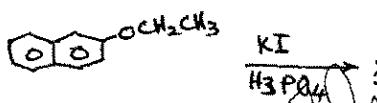


الف.

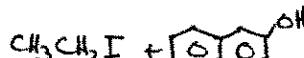
د. هر دو محصول گزینه های الف و ج صحیح هستند.



ج.



ب.



الف.



د.



ج.

۹. کدام گزینه منomer لازم جهت سنتز پلیمر (بسپار) ذیل را نشان می دهد؟



ب.



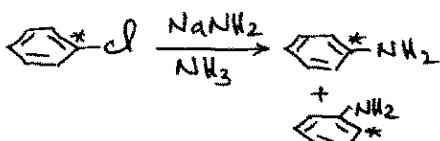
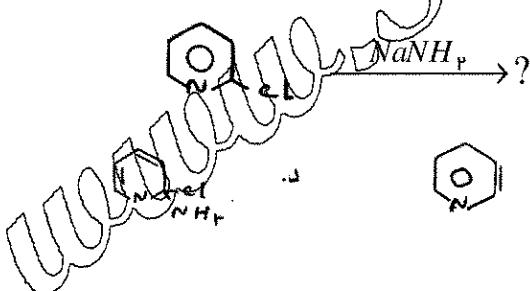
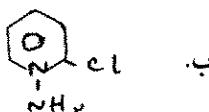
الف.

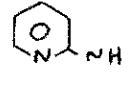
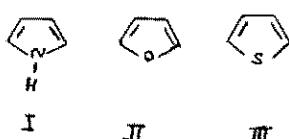


د.



ج.

مجاز است.
استفاده از:
۲۶. محصول از ماده اولیه با چه مکانیزمی سنتزی می‌گردد؟

الف. مکانیزم افزایشی - حذفی
ب. مکانیزم نوکلئوفیلی جایگزینی
ج. مکانیزم حذفی - افزایشی
د. مکانیزم الکترونیکی آروماتیکی
۲۷. کدامیک از مواد زیر جزو ترکیبات طبیعی است؟
ب. فسفولیپیدها
د. هر سه مورد بالا جزو ترکیبات طبیعی است.
۲۸. کدام جمله صحیح است؟
الف. اسیدهای نوکلئیک همان ریبونوکلئیک اسیدند.
ب. DNA و RNA حاملهای شیمیایی اطلاعات ژنتیکی ساولانند.
ج. همه اطلاعاتی که در RNA بصورت کد ثبت شده طبیعت بسیار مشخص می‌کند.
د. هر سه مورد بالا صحیح است.
۲۹. محصول واکنش مقابله کدام است؟

الف.

ج.

ب.

الف.
۳۰. در مورد پیرول، فوران و تیوفن کدام گزینه صحیح است؟
الف. شیمی این ترکیبات با شیمی حلقه‌های آروماتیک شبه بنزنی غیر فعال مشابه است.
ب. واکنش افزایش در مورد آنها معمول است.
ج. این ترکیبات با الکترون دوست‌ها بسیار فعال‌تر از حلقه‌های بنزن عمل می‌کنند.
د. هر سه مورد بالا صحیح است.
۳۱. ترتیب فعالیت ترکیبات مقابله در واکنش استخلافی الکترون دوستی آروماتیکی به صورت زیر است؟

ب. III>I>II
د. III=II=I
الف. I>II>III
ج. III>I>II

