





卷之三

استفاده از ماتریس حساب

۱۴. یادمری با شکل مقابله بوسیله کدام روش یکمین اسیون قابل سنتز است؟

- الف - پلیمریزاسیون آنیونی  
ب - پلیمریزاسیون کاتیونی  
ج - پلیمریزاسیون زیگلر - نان  
د - پلیمریزاسیون رادیکالی

۱۵. در پلیمر بنزاسیون زنگنری کاتیونی، رابطه DP با غلظت آغازگر چست؟

- لف - با توان یک غلطت آغازگر رابطه دارد

ج - با توان سوم غلطت آغازگر رابطه دارد

د - با توان دوم غلطت آغازگر رابطه دارد

ب - مستقل از غلطت آغازگر است

۱۶. با کدام روش نمی توان فراکسیون های موثر رانیکال در پلیمریزاسیون را تشخیص داد؟

- الف- استفاده از Mn و اسمومتری**  
**ب- استفاده از آغازگرهای مارک دار و رادیواکتیویته**  
**ج- استفاده از کربن های ایزوتوپ دار شده**  
**د- استفاده از رادیکال های پایدار و رنگ سنجی**

۱۷- نسبت فعالیت  $ra$  و  $rb$  در کوپلیمر شدن دو متونر با سیستم  $\alpha/\beta$  از اینکه ناتابا به چه صورتی می باشد:

$ra = rb$  -   $ra = 1/rb$  -   $ra.rb < 1$  -   $ra.rb > 1$  - 

۱۸. MAO کدام خصوصیت را در پلیمریزاسیون با استفاده از کاتالیزور های متلولومی بارا نداشت؟

الف- تولیدن اتکت و زدست

#### **الف- تولیدات کتب و ز دوست**

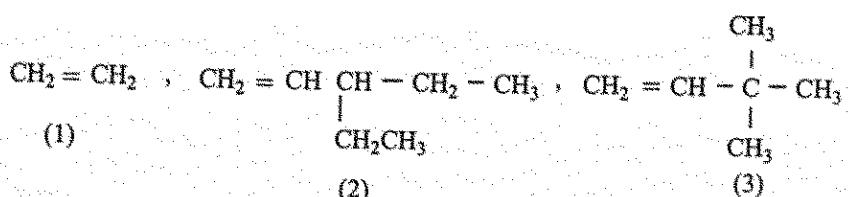
ب- عامل آلکله کنندگ فلز واسطه

#### Conclusions

For all other information, contact the U.S. Environmental Protection Agency, Office of Water, Washington, D.C. 20460.

۵۔ جیسیں بیرداں تکنیکی

۱۹. منورهای زیر را بر حسب فعالیت در پلیمریزه شدن با کاتالیزورهای زیگلر-ناتا مرتب نمایید؟



177-3

2-3-1>1>2

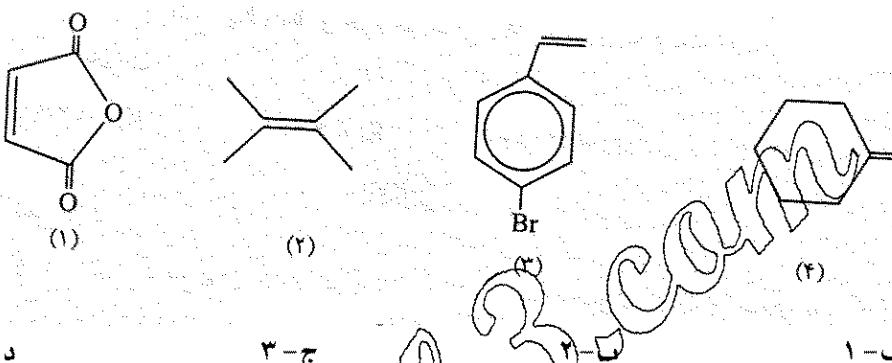
ب - ۱ > ۲ > ۳

الف-٢>٣

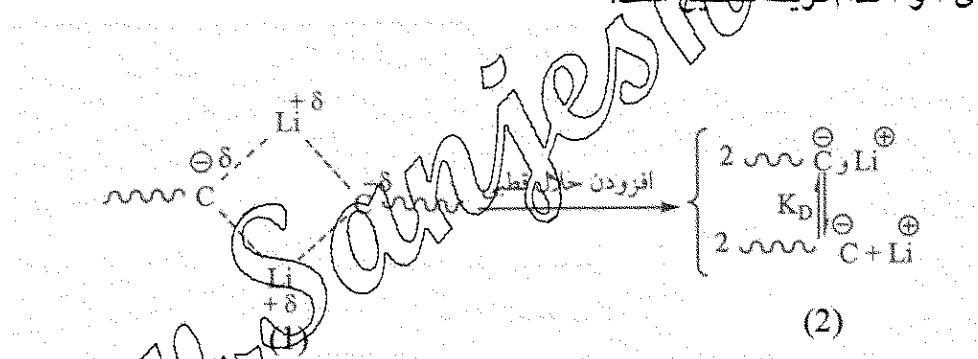
卷之三

استفاده از ماشین حساب

۲۰. کدام یک از منوی های زیر قابلیت پلیمر بناسیون به وسیله آغازگر های رادیکالی، را دارد؟



۲۱. در مورد عبارت های ۱ و ۲ کدام کیفیت جنبه ای دارد؟



الف- ۱- فعال در یلمریز اسدون آنونی ۲- فعال در یلمریز اسیون آنونی

ب- ۱- غیر فعال در پلیمریزاسیون آنیونی ۲- غیر فعال در پلیمریزاسیون آنیونی

ج- ۱- غیر فعال در پلیمریزاسیون آنیونی ۲- فعال در پلیمریزاسیون آنیونی

د- ۱- فعال در پلیمریزاسیون آنتونی ۲- غیر فعال در پلیمریزاسیون آنتونی

نظام منور بھت ما پلیمر بناسیون کاتیونی پلیمر بنزھ می شود؟

۲۲. کدام منور بھر ما پلمریز اسیون کاتیوئی پلمریز ہے می شود؟

پاکستان

الف-تتراهيدروفوران

د- همه گزینه ها بکسان یلدم ۰۵ می شوند.

چ - اتلن اکسپر

۲۳. سعیت پلیمر بـ اسپون کاتیونی، یا استفاده از کدام کاتالیزر بـ بیشتر است؟

BE3 = H

AlBr<sub>3</sub>- $\gamma$

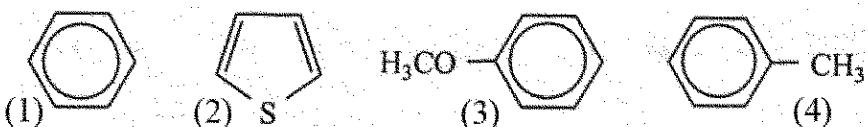
TiCl<sub>4</sub>- $\omega$

### **الف - $ZnCl_2$**

مطابق | است

#### استفاده از ماتریس حساب

۲۴. برای تنظیم یا محدود کردن حرم مولکولی در پلیمریزاسیون کاتیونی، ترتیب فعالیت حلال های زیر به چه نحوی خواهد



1-4-3-2-1

1 - 2

۴>۳>۲>۱ -

الف - ١ > ٢ > ٤ > ٥ > ٦

۲۵. رابطه سرعت پلیمریزاسیون و جرم مولکولی پلیمر با دما در پلیمریزاسیون کاتیونی به چه صورت است؟

الف- نسبت مستقيم - نسبت معكوس

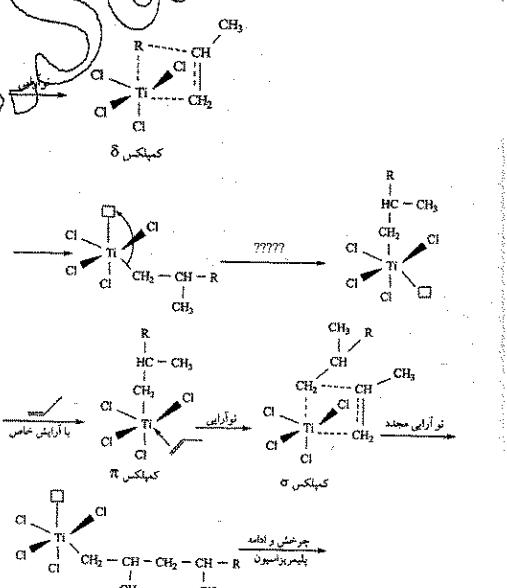
### **ب - نسبت معکوس - نسبت معکوس**

#### **جـ - نسیت مستقيم - نسیت مستقدم**

#### د- نسبت معکوس - نسبت مستقیم

۲۶. در پلیمریزاسیون یا پرتوپلیلن یا استفاده از کاتالیزور های زنگکار-ناترا جایی که باید علامت سئوال نشان داده شده است

معروف چندست؟



الف - نوآرایی از کمپلکس سیگما به کمپلکس پای است

ب- با از دست دادن انرژی در اثر چرخش حالت پایدار ایجاد می شود.

ج- نوآرایی از کمپلکس پای به کمپلکس سیگما است

د- با بدست آوردن انرژی در اثر چرخش حالت پایدار ایجاد می شود.

