

سوال ۱۴ - تعریف درجه پلیمریزاسیون چیست؟

- الف) تعداد متوسط واحدهای تکرار شونده در مولکول
- ب) تعداد متوسط واحدهای تکرار شونده در پلیمر
- ج) تعداد کل واحدهای تکرار شونده در مولکول
- د) تعداد کل واحدهای تکرار شونده در پلیمر

سوال ۱۵ - روش‌های پلیمریزاسیون متیل متاکریلات کدام هستند؟

- الف) رادیکالی
- ب) رادیکالی - آنیونیک - کئوردیناسیون
- ج) کاتیونیک - کئوردیناسیون
- د) آنیونیک - کئوردیناسیون

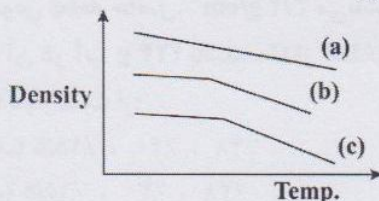
سوال ۱۶ - کدامیک از موارد زیر، ساختار یک هموپلیمر خطی را نشان می‌دهد؟

- الف) ABABABABABABAB
- ب) AAAABBBBAAAABBBB
- ج) AABABBBBAABABBABBA
- د) AAAAAAAAAAAAAAAAAA

سوال ۱۷ - با افزایش وزن مولکولی پلیمر، تغییرات استحکام، پایداری حرارتی و تحرک زنجیرها به چه صورتی است؟

- الف) افزایش - افزایش - افزایش
- ب) افزایش - کاهش - افزایش
- ج) افزایش - افزایش - کاهش
- د) کاهش - افزایش - کاهش

سوال ۱۸ - با توجه به شکل زیر، ساختارهای پلیمری a، b و c به ترتیب کدامند؟



- الف) نیمه کریستالی، کریستالی، آمورف
- ب) شبکه‌ای، کریستالی، آمورف
- ج) کریستالی، نیمه کریستالی، آمورف
- د) آمورف، نیمه کریستالی، کریستالی

سوال ۱۹ - وقتی یک پلیمر تا دمای شیشه‌ای شدن ( $T_g$ ) حرارت داده می‌شود، کدامیک از موارد زیر اتفاق نمی‌افتد؟

- الف) افزایش مدول الاستیک
- ب) ایجاد رفتار ویسکوالاستیک
- ج) افزایش میزان نفوذ سیالات در آن
- د) افزایش شکل پذیری