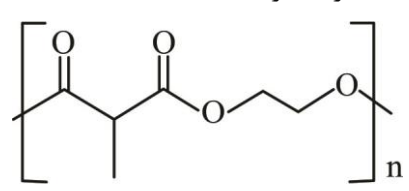
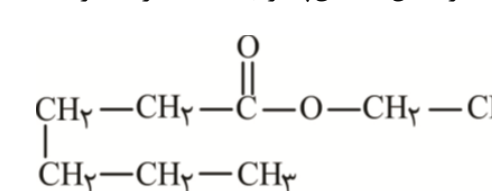
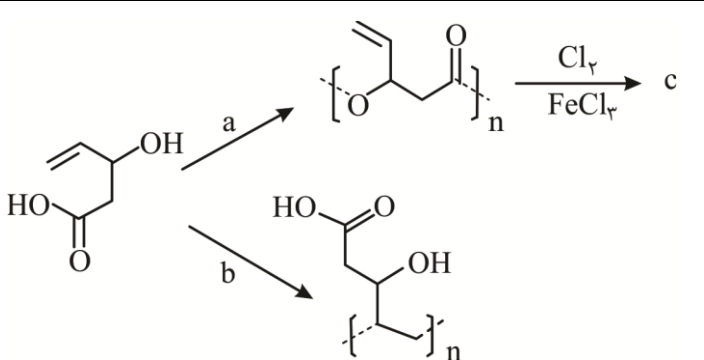
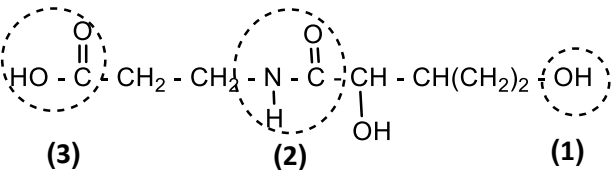
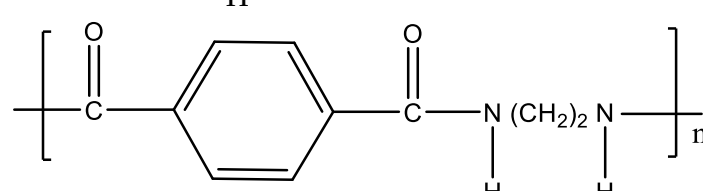
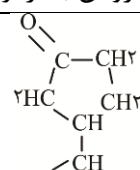
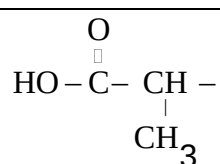
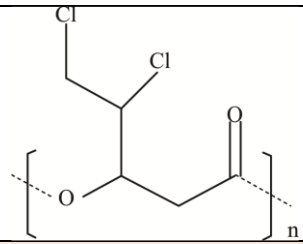
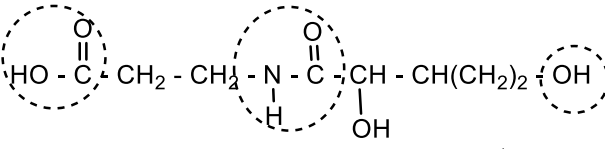
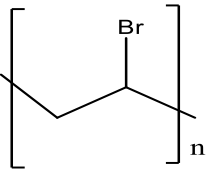
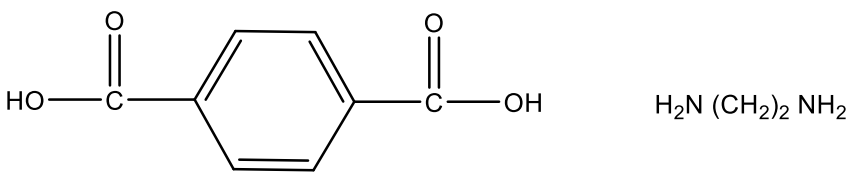


سال	نوع آزمون	ردیف	پایه یازدهم: صفحه 99 تا 104 (پوشاک، الیاف و درشت مولکول‌ها)	نمره
1403 اردیبهشت	سنجش	37.		
پایه یازدهم: صفحه 104 تا 109 (پلیمر شدن، پلیمر سبک و سنگین)				
		38.	واژه مناسب را از داخل کمانک انتخاب کند. (آ) در واحد تکرارشونده پلیمری که برای تهیه فرش، پتو و پارچه به کار می‌رود، یک پیوند (دوگانه - سه گانه) وجود دارد. (ب) نیروی بین مولکولی در تفلون از آب (قوی تر - ضعیف تر) است.	0/5
		39.	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. (آ) به علت شاخه‌دار بودن، پلی اتن سنگین چگالی بیشتری دارد. (ب) نیمی از اتم‌های موجود در ساختار مونومر کیسه‌ای خون، متعلق به عناصر دسته p هستند.	0/5
1403 اردیبهشت	سنجش	40.	در مورد مونومرهای سازنده زنجیره پلیمری زیر به سوالات پاسخ دهید: ($C = 12$ و $H = 1$ ، $O = 16 \text{ g mol}^{-1}$) (آ) دارای چند اتم هیدروژن هستند. (ب) چند درصد جرم آن را کربن تشکیل می‌دهد؟	1
1403 خرداد	داخل و خارج	41.	برای هریک از موارد زیر دلیل بنویسید. الف) برای پلیمرها نمی‌توان فرمول مولکولی دقیقی نوشت.	0/5

1	با در نظر گرفتن ساختارهای زیر، به پرسش‌ها پاسخ دهید. الف) کدام ساختار پلی‌اتن شفاف است؟ ب) کدام ساختار استحکام بیشتری دارد؟ ج) کدام یک انعطاف‌پذیرتر است؟ د) نیروی بین‌مولکولی غالب در پلی‌اتن چیست؟	42		
	 (1) (2)			
پایه یازدهم: صفحه 109 تا 116 (الکل‌ها، اسیدهای آلی، واکنش استری شدن و پلی‌استر)				
0/25	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. (آ) پرکاربردترین اسید آلی دارای سه کربن است.	43		
2	(آ) الکل و اسید سازنده استر و پلی‌استر زیر را تعیین کنید. (ب) دو مورد از کاربردهای الکل سازنده ترکیب (ب) را بنویسید. (پ) با ذکر دلیل انحلال‌پذیری اسید سازنده ترکیب (آ) را با اسید سازنده ترکیب (ب) مقایسه کنید.  (I)  (ب)	44	سبز	1403 اردیبهشت
1	در مورد شکل زیر به سوالات پاسخ دهید: (آ) شرایط واکنش را برای واکنش‌های پلیمری شدن زیر بنویسید. (ب) محصول (C) را رسم کنید. 	45		
پایه یازدهم: صفحه 116 تا 123 (پلی‌آمید، پلیمرهای ماندگار، پلیمر سبز و تمرین‌های دوره‌ای)				
0/25	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. (آ) کولار یکی از معروف‌ترین پلی‌استرهاست.	46	سبز	1403 اردیبهشت

1/25	47. با توجه به ساختار زیر که مربوط به ویتامین B₅ است، به پرسش‌ها پاسخ دهید. الف) نام گروه‌های عاملی مشخص شده را بنویسید.  ب) این ویتامین در آب محلول است یا در چربی؟ چرا؟	47		
2	48. با در نظر گرفتن ساختار مولکول‌های زیر، به پرسش‌ها پاسخ دهید. (1) $\text{CH}_2 = \text{CHBr}$ (2) $\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\underset{\text{H}}{\text{C}}} - \text{N} - \text{CH}_3$ (3) $\text{CH}_3 - \overset{\text{O}}{\underset{\text{H}}{\text{C}}} - \text{O} - \text{CH}_3$ (4)  الف) ساختار پلیمر حاصل از مولکول (۱) را بنویسید. ب) نقطه جوش ترکیب (۲) بیش‌تر است یا ترکیب (۳)؟ چرا؟ ج) ساختار مونومرهای سازنده پلیمر (۴) را بنویسید.	48	داخل و خارج	1403 خرداد

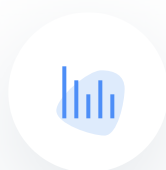
مجموعه سوالات نهایی شیمی پایه یازدهم، فصل سوم				
ردیف	پایه یازدهم: صفحه 99 تا 104 (پوشاک، الیاف و درشت مولکول‌ها)	نوع سؤال	نمره	پایه
37	پایه یازدهم: صفحه 104 تا 109 (پلیمر شدن، پلیمر سبک و سنگین)			
38	0/5	(آ) پلی سیانو اتن که پیوند سه گانه نیتروژن و کربن دارد. (ب) قوی تر		
39	0/5	(آ) نادرست، به علت شاخه دار بودن، پلی اتن سبک چگالی کمتری دارد. (ب) درست، کلرواتن با فرمول $3 \text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}$ تا اتم متعلق به عناصر دسته p هستند.		
40	1	 (آ) مونومر آن $\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{CH}_3$ دارای 10 اتم هیدروژن است. (ب) $\%C = \frac{C_7}{C_7H_{10}O} \times 100 = \frac{12 \times 7}{12 \times 7 + 10 + 16} \times 100 = 76/36\%$		
41	0/5	(الف) تعیین تعداد دقیق مونومرهای شرکت کننده در یک واکنش پلیمری شدن ممکن نیست و قاعده‌ای برای اتصال شمار مونومرها ارائه نشده است، به همین دلیل برای پلیمرها نمی توان فرمول مولکولی دقیقی ارائه کرد.		
42	1	(الف) شکل (1) (ب) شکل (2) (ج) شکل (1) (د) وان دروالسی		
پایه یازدهم: صفحه 109 تا 116 (الکل‌ها، اسیدهای آلی، واکنش استری شدن و پلی استر)				
43	0/25	(آ) نادرست، پرکاربردترین اسید اتانوئیک اسید که دارای دو کربن است.		
44	2	 (آ) الکل، $\text{HO}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$ و اسید $\text{HO}-\overset{\text{O}}{\underset{\text{CH}_3}{\text{C}}}-\text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\text{C}}-\text{OH}$ اسید $\text{HO}-\overset{\text{O}}{\text{C}}-(\text{CH}_2)_4-\text{CH}_3$ و الکل $\text{HO}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$ (ب) به عنوان حلال در تهیه مواد دارویی - به عنوان ضد عفونی کننده (پ) انحلال پذیری اسید سازنده (آ) بیشتر است زیرا بخش قطبی بیشتر است.		
45	1	 (آ) مسیر a در محیط اسیدی (پلی استری) و مسیر b گرما به همراه فشار (پلیمری) (ب) محصول c:		
پایه یازدهم: صفحه 116 تا 123 (پلی آمید، پلیمرهای ماندگار، پلیمر سبز و تمرین های دوره ای)				
46	0/25	(آ) نادرست، کولار یکی از معروف ترین پلی آمیدهاست.		

1/25	47. با توجه به ساختار زیر که مربوط به ویتامین B₅ است، به پرسش‌ها پاسخ دهید.  (الف) (کربوکسیل) (آمید) (هیدروکسیل) (ب) در آب؛ زیرا بخش قطبی آن بر بخش ناقطبی غلبه دارد و در آب که قطبی است بهتر حل می‌شود.	47
2	48. (الف) ساختار پلیمر حاصل از مولکول (۱)  (ب) نقطه جوش ترکیب (۲) بیشتر است زیرا مولکول‌های آن قادر به تشکیل پیوند هیدروژنی است.  (ج)	48



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد