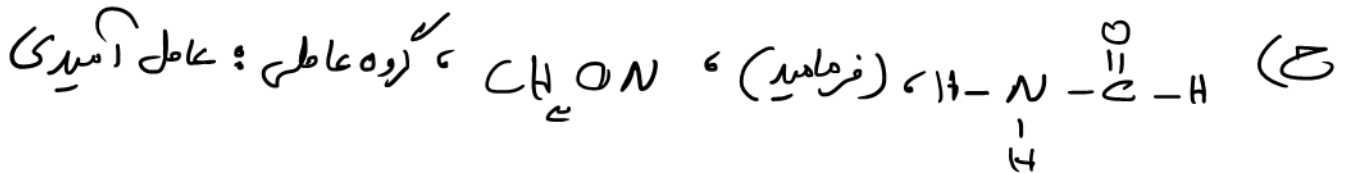
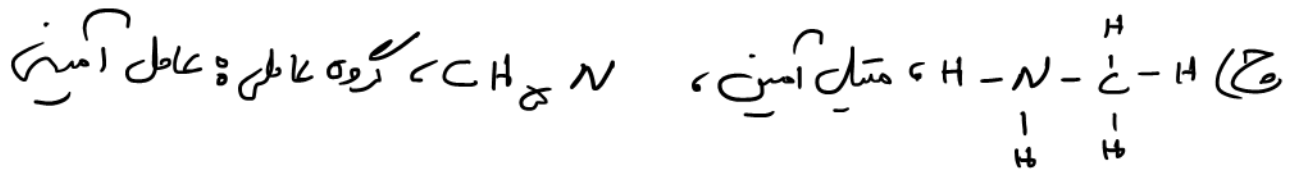
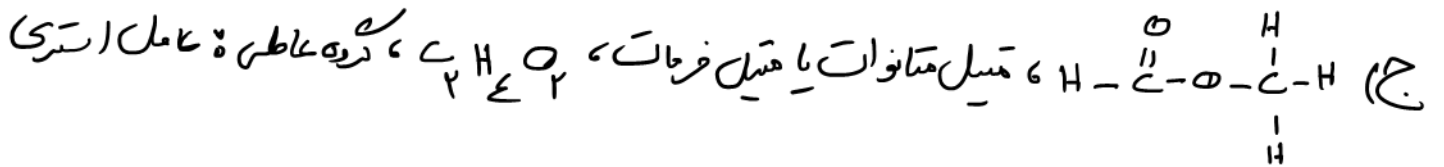
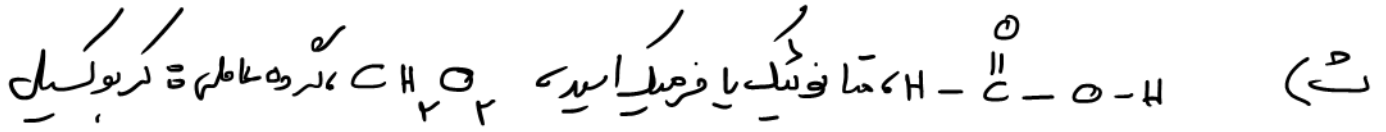
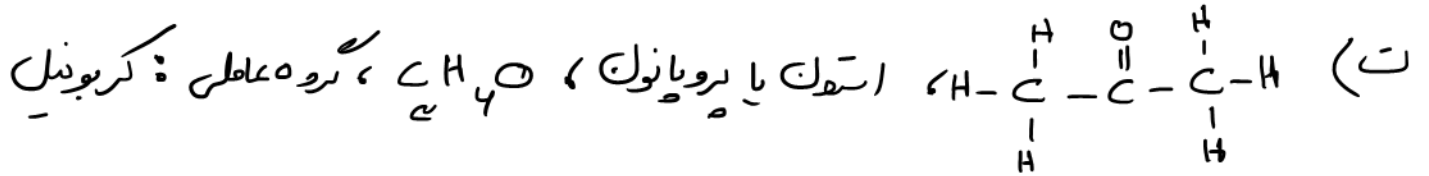
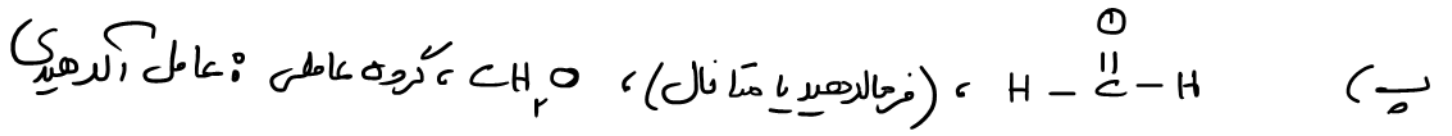
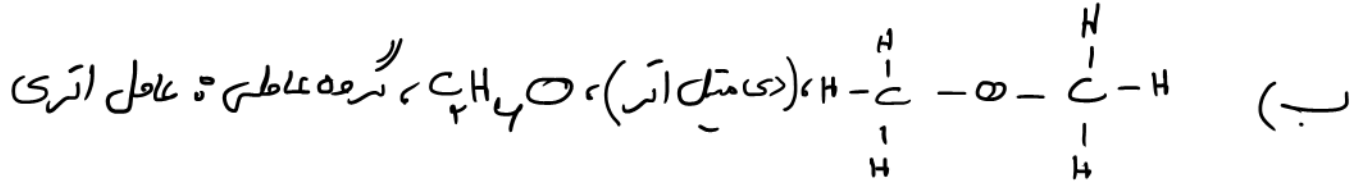
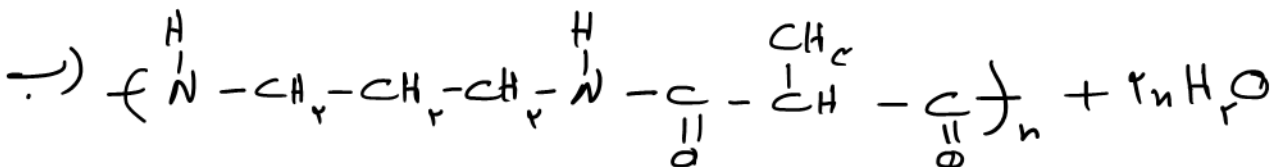
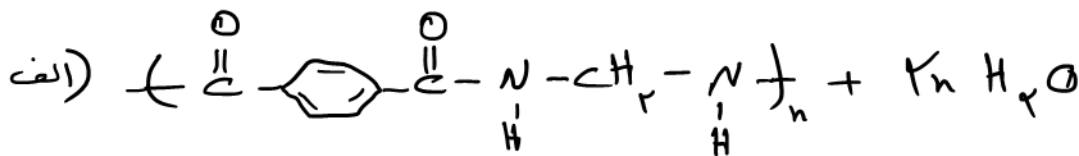
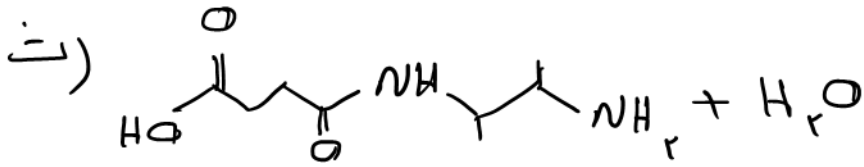
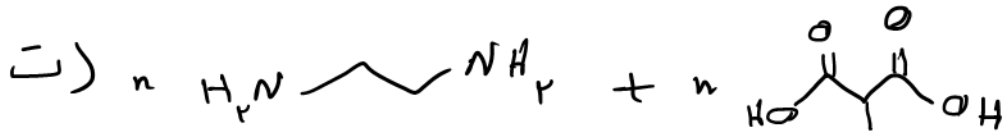
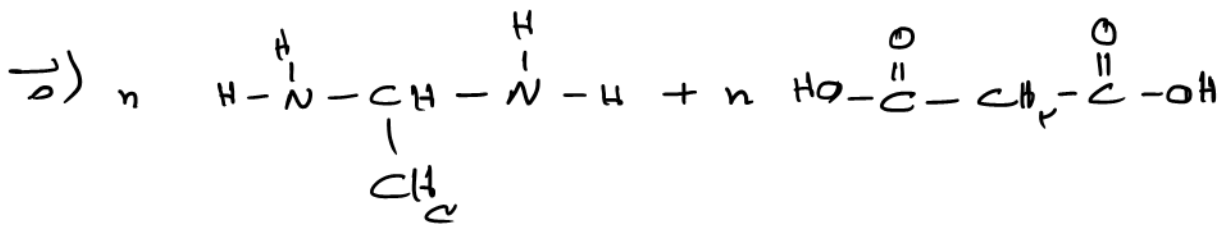


-۳۲

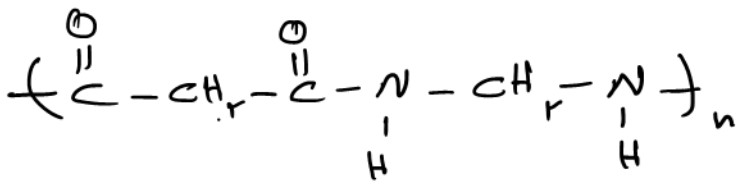


-۳۳

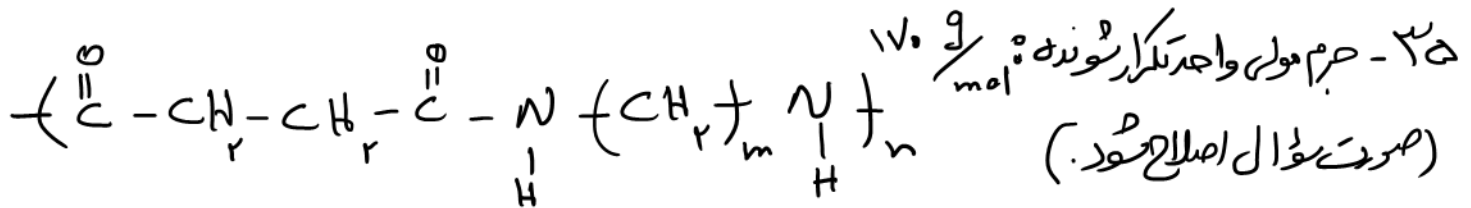




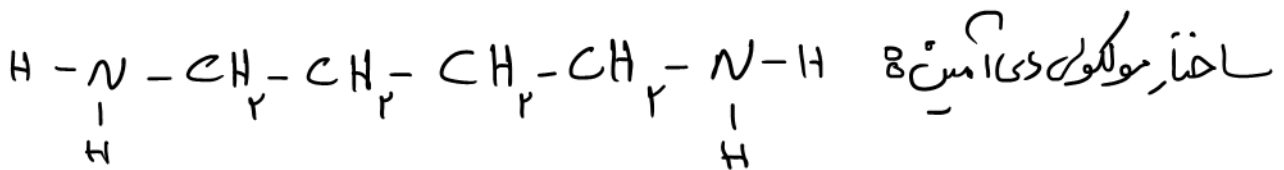
-۲۴



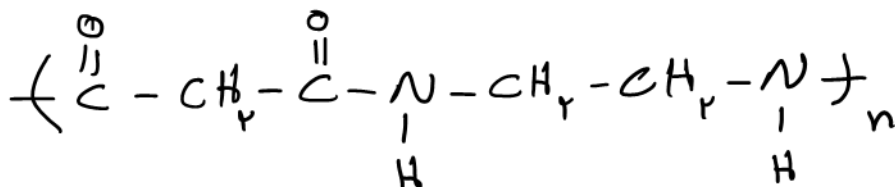
حجم مولی = $(۴ \times ۱۲ + ۲ \times ۱۴ + ۲ \times ۱۶ + ۴) \times ۱۰۰۰ = ۱۱۴۰۰۰ \text{ g mol}^{-۱}$



$۴ \times ۱۲ + ۲ \times ۱۴ + ۲ \times ۱۶ + ۴ + m \times ۱۴ = ۱۷۰ \Rightarrow m \times ۱۴ = ۵۶ \Rightarrow m = ۴$



-۲۶



$۵ \times ۱۲ + ۲ \times ۱۴ + ۲ \times ۱۶ + ۸ = ۱۲۸ \text{ g mol}^{-۱}$

۲۷- الف) پلی آمید (یک پلیمر تراکم است.)

ب) کابریل

پ) نایلون ۶، مایع بادبانی، لباسهای فضایی، مایع موتور سواری و جلیقه های ضد گلوله

ت) سبک و بسیار محکم بوده و در برابر ضرب و خراش و بریدگی مقاوم است.

۳۸ - الف) نادرست - نشانه پلی ساکارید است.

ب) نادرست - نشانه یک پلیمر تحریک پذیر است.

پ) نادرست - در این شرایط نشانه به کدر به طوکر تجزیه می شود.

ت) درست

ث) نادرست - نشانه فرقه شیرین ندارد.

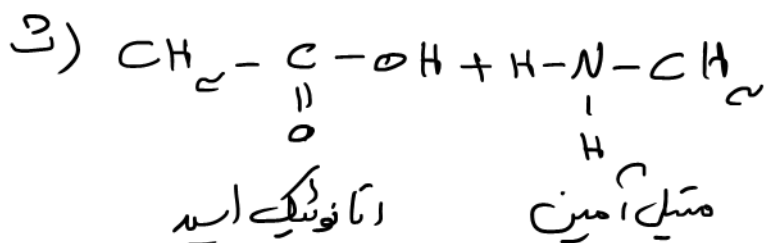
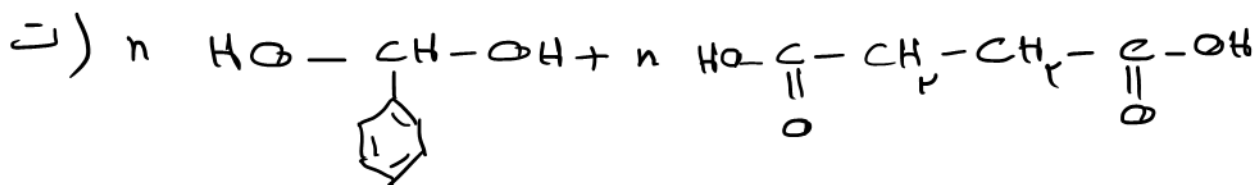
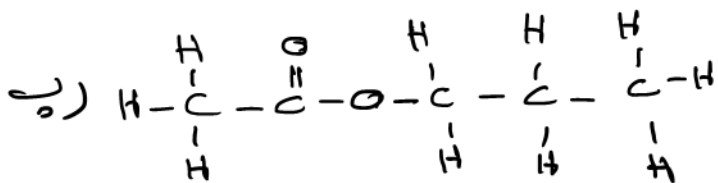
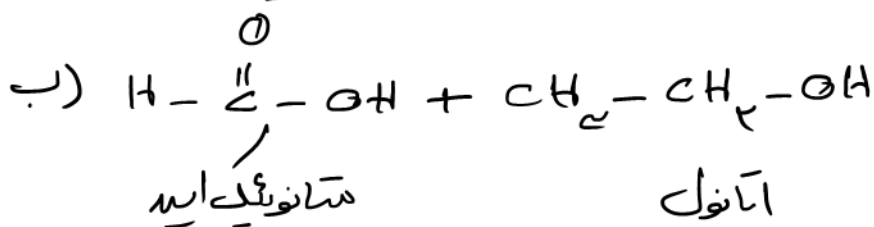
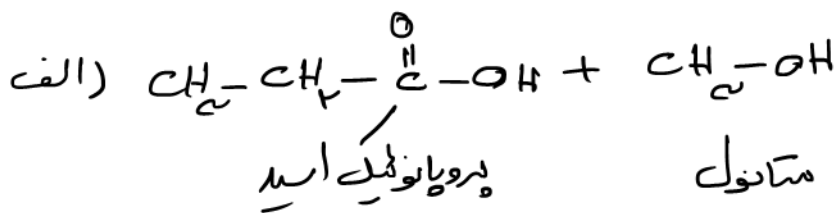
ج) درست

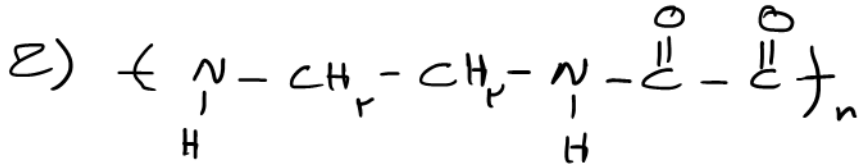
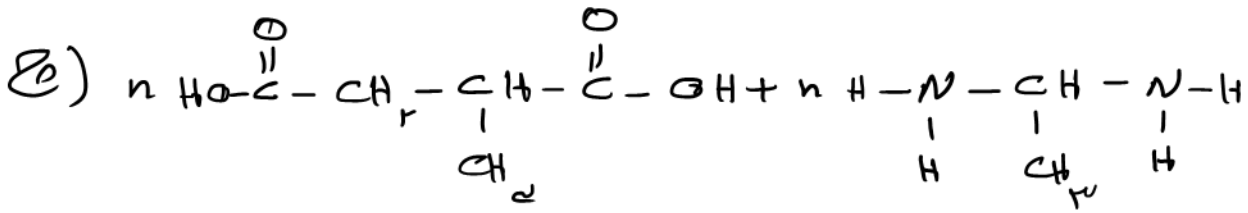
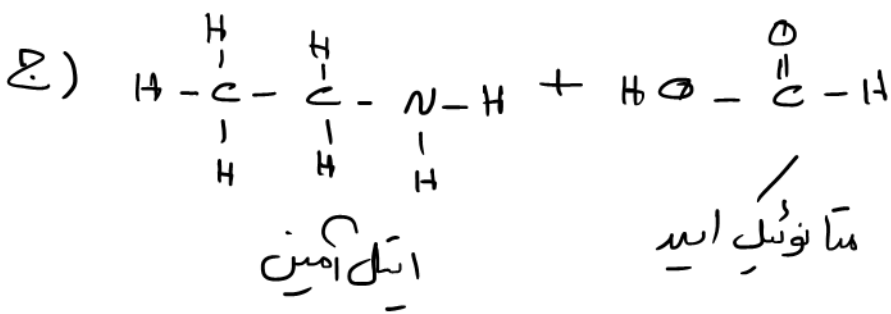
ح) نادرست - پلی استرها به دی اسید و دی الکل و پلی آمیدها به دی اسید و دی آمین تبدیل می شوند.

خ) نادرست - پلی آمیدها و پلی استرها از سمت گروه های عاملی خود شکسته می شوند.

ع) درست

-۳۹





۴۰ - ب درست ← نه کندي
 استکام مناسب ندرند ← استکام مناسب دارند.
 در راستار توسعه پايه راست ← در راستای توسعه پايه راست (چون پليمر فاندگار هسته)

۴۱ - پليمر سبزه پليمری که با رها شدن در طبيعت توسط جانداران زرد ميشه تجزيه ميشود.
 مانند پلي لاکتيک اسيد

۴۲ - الف) درست

ب) نادرست - فرآورده های نفتی ← فرآورده های کک و زغال

پ) نادرست - رديای کمی به جا می ندرند.

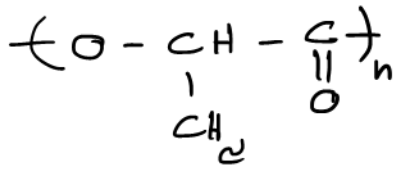
ت) نادرست - لاکتيک اسيد یک کوچک هولوک اسيد و پليمر نسبت.

ث) نادرست - پلي لاکتيک اسيد از نشانه ساخته ميشود.

ج) درست

د) نادرست - اين پليمر فقط از یک نوع مونومر (الکتيک اسيد) ساخته ميشود.

۴۳۔ تزیینہ لب - پلی لائیک ایڈ مقلد ازبیک نوع مونومر ساختہ فریڈ (لائیک ایڈ) و چون یک پلی استر است، مونومر سازینہ آن باید دارای عوامل الکی و اسیدی باشد۔



- ۴۴