

بمعنی

پانچ سوالات آتا ۸ - فصل سوم سیمی یا زخم

- ۱- الف) نادرست - برخلاف امروز، در گذشته میزان تولید الیاف پنبه از ملی (ستر لیس) بوده است.
- ب) نادرست - به مرحله تبدیل پنبه به نخ رسیدن و به مرحله تبدیل نخ به پارچه خام باقدسی می گویند.
- پ) نادرست - پارچه خام پس از مروری و دوزندگی به لباس تبدیل می شود.

ت) درست

۲- کوه، موه، مولکول : آب، پروپان، کربن دی اکسید، آلکان ها

مواد مختلف

درست مولکول ها

طبیعی : ن، س، گ، ل، پ، س، سلولز، پروتئین
ساخته : پلستان، نایلون، تفلون

پلیمرها

درست مولکول غیر پلیمری : روغن زیتون

توجه : انولین یک درست مولکول است که در سایر اطلاعات کتاب و به توصیه مؤلف کتاب آن را درسته بزرگتر قرار نمی دهیم. (توجه به ساختار آن خبره اهدا کتاب نیست.)

۳- درست مولکول : موادی هستند که دارای مولکول های بسیار بزرگی هستند که از اتصال تعداد

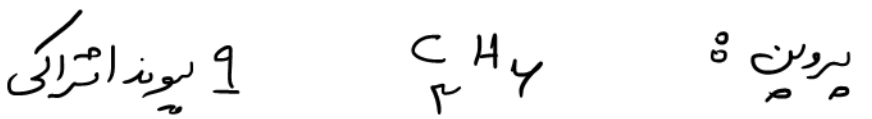
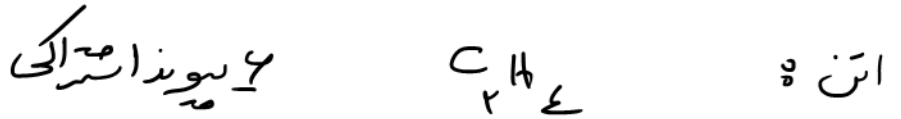
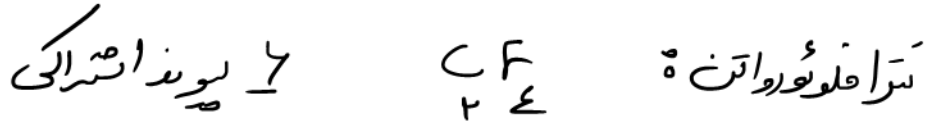
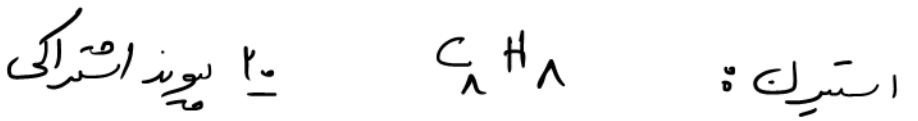
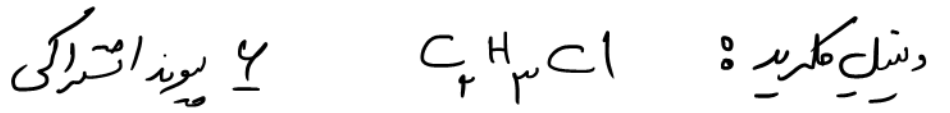
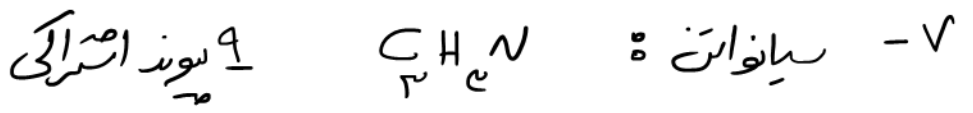
بسیار زیادی اتم به یکدیگر و احداث زنده این مواد به وجود می آید، بنابراین حجم مولکول بالا می آید.

پلیمر : به درست مولکول هایی می گویند که در هر واحد سازنده آن ها یک واحد تکرار کننده مشاهده

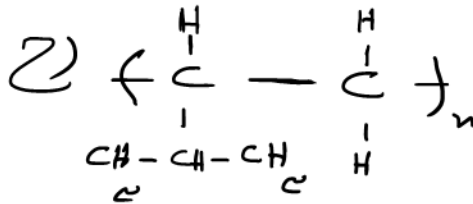
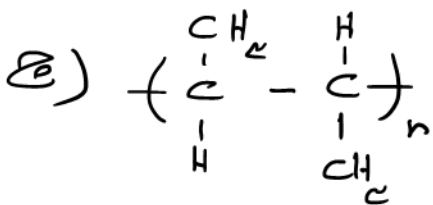
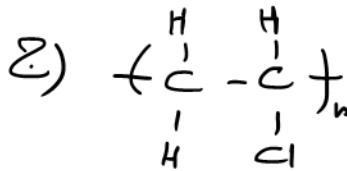
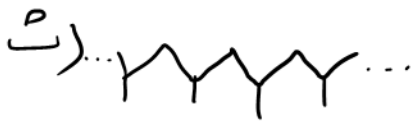
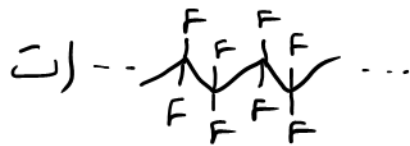
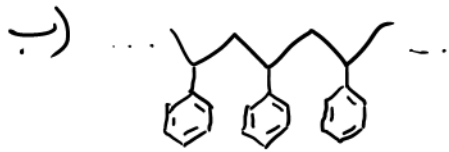
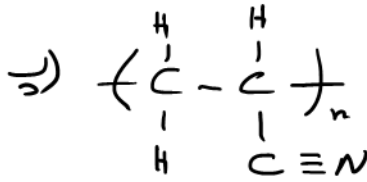
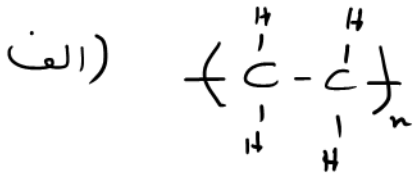
می شود. تعداد دقیق واحدهای تکرار کننده در هر زنجیر پلیمری معمولاً مشخص نیست، بنابراین

پلیمرها حجم مولکولی دقیق ندارند.

- ۴- پلیمرها در هر واحد سازنده خود دارای واحد تکرار شونده هستند در حالی که درست مولکولهای غیر پلیمری واحد تکرار شونده ندارند.
- تعداد دقیق اتمهای کربن در هر واحد سازنده درست مولکولهای غیر پلیمری مشخص است در حالی که برای پلیمرها اینگونه نیست.
- پلیمرها جرم مولی دقیق ندارند، در حالی که درست مولکولهای غیر پلیمری جرم مولی دقیق دارند.
-
- ۵- اندازه مولکول : دکان > روغن زیتون > نیرسین مولکول : آب > نشانه
 جرم مولی : پلی اتن < انولین > شماره اتم هادریک مولکول : نایلون < اتانول >
-
- ۶- الف) درست
 ب) نادرست - پلی اتن جامد است.
 پ) درست
 ت) نادرست - پلی اتن هیدروکربنی سیر شده است چرا که قاعده پیوند $C=C$ است.
 ث) نادرست - واحد تکرار شونده باید شامل دهنده هونومریک پلیمر باشد، بنابراین واحد تکرار شونده پلی اتن بصورت $-CH_2-CH_2-$ است.
 ج) نادرست - تعیین تعداد تقریبی مونومرها شرکت کننده در یک واکنش پلیمری شدن امکان پذیر است.
 ح) نادرست - تعیین نرمول مولکولی دقیق برای پلیمرها امکان پذیر نیست.
 ح) نادرست - به طور مثال متانولیک اسید در ساختار خود پیوند دوگانه دارد اما در پلیمری شدن اتراکسی شرکت نمی کند. ترکیبهای آلی که دارای پیوند $C=C$ هستند عموماً می توانند در پلیمری شدن اتراکسی شرکت کنند.



- ۸



ساختار یونیومر نارد استیلاخ

