Uji Kompetensi Materi : Makromolekul Polimer

KD.3.7 : Menganalisis struktur, tata nama, sifat dan penggolongan makromolekul

KD.4.7 : Menganalisis hasil penelusuran informasi mengenai pembuatan dan dampak suatu produk dari makromolekul

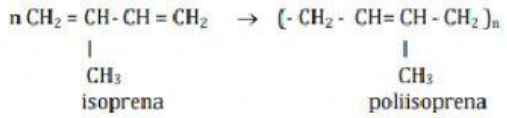
Nama Siswa :

Kelas :

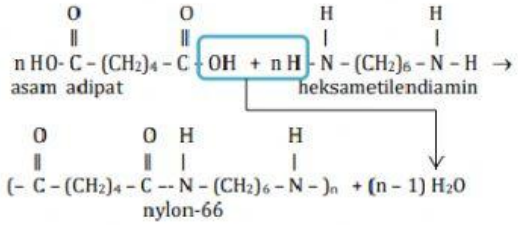
I. Jodohkan Pasangan Tepat

Reaksi-reaksi Berikut **Polimer**

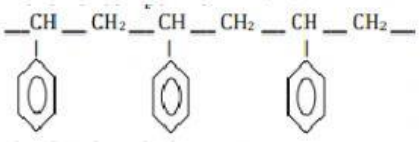
1. Reaksi berikut jenis Polimer...



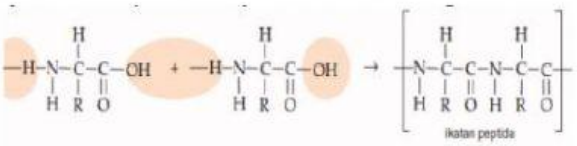
2. Reaksi berikut jenis polimer....



3. Berdasarkan monomernya pembentuknya termasuk jenis polimer ....



4. Berdasarkan monomernya pembentuknya termasuk jenis polimer :



A. Kondensasi

B. Kopolimer

C. Adisi

D. Homopolimer

LIVEWORKSHEETS

II. Pilihlah Jawaban yang Paling Tepat

5. Berikut ini yang dapat menjadi monomer dari suatu polimer adisi adalah ...

A. $CH_2CH_2CH_2NH_2$

B. $HOCH_2CH_2COOH$

C. CH_3COOH

D. $CH_2 = CH_2$

E. $CH_3\ CH_2\ COCl$

6. Pasangan polimer yang terbentuk melalui reaksi kondensasi adalah ....

A. Poliester dan poliamida

B. Polistirena dan polietena

C. Polisakarida dan polistirena

D. Polipeptida dan polipropilena

E. Polivinilklorida dan polistiren

7. Bahan-bahan buangan polimer seperti plastik dan karet tidak dapat diatasi dengan jalan pembakaran, sebab

A. tidak dapat terbakar

B. polimer tersebut beracun

C. bila terbakar dapat menghasilkan bahan beracun

D. polimer tersebut sukar didegradasi

E. mudah meledak bila terbakar

8. Beberapa polimer sebagai berikut :

(1) Amilum

(2) Teflon

(3) Asam Nukleat

(4) Selulosa

(5) Dakron

yang merupakan polimer sintesis adalah....

A. (1) dan (2)

B. (2) dan (3)

LIVEWORKSHEETS

C. (3) dan (4)

D. (4) dan (5)

E. (2) dan (5)

9. Diketahui beberapa monomer sebagai berikut :

(1) $CH_2CH_2CH_2NH_2$

(2) $CH_2 = CHCl$

(3) CH_3COOH

(4) $HOCH_2CH_2COOH$

(5) $CH_2 = CH_2$

Monomer yang dapat membentuk polimer kondensasi secara berturut-turut adalah ....

A. (1) dan (4)

B. (2) dan (3)

C. (2) dan (4)

D. (3) dan (4)

E. (4) dan (5)

10. Perhatikan tabel hubungan polimer, monomer dan proses pembuatannya:

No	Polimer	Monomer	Pembuatan
1	Selulosa	Glukosa	Adisi
2	Karet alam	Isoprena	Kondensasi
3	PVC	Vinil klorida	Adisi
4	Teflon	Tetrafluoroetena	Kondensasi
5	Amilum	Glukosa	Kondensasi

Pasangan data yang ketiganya berhubungan dengan tepat adalah ....

A. (1) dan (2)

B. (1) dan (3)

C. (2) dan (3)

D. (3) dan (4)

E. (3) dan (5)

LIVEWORKSHEETS