

Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

1. Klik salah satu dari zat yang berikut ini yang **bukan** merupakan contoh polimer



2. Isilah kotak yang kosong sesuai dengan polimerisasi dan monomer dari masing masing polimer berikut

Nukleotida

Metanal dan fenol

Metil metakrilat

Isoprena

Etena

Adisi

Adisi

Adisi

Kondensasi

Kondensasi

No	Polimer	Monomer	Polimerisasi
1	Bakelit		
2	Polimetilmetakrilat		
4	Polietena		
5	Asam Nuklear		
6	Karet Alam		

3. Pada pembinaan lingkungan hidup, dianjurkan dengan sangat bahwa kita tidak boleh membuang plastik sembarangan dan sampah plastik harus dipisah tersendiri. Alasan berikut yang mendukung pernyataan tersebut adalah ....

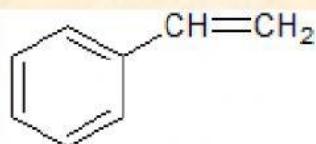
- A. umumnya bersifat non biodegradasi
- B. mengotori lingkungan hidup
- C. penyebab suburnya tanaman liar
- D. menutup tanah dan memutuskan siklus oksigen
- E. penyebab polusi tanah, air, dan udara

4. Hal-hal berikut yang tidak benar sehubungan dengan polimerisasi kondensasi adalah ....

- A. monomer tidak harus mempunyai ikatan rangkap

- B. paling tidak ada dua monomer yang berbeda  
 C. menghasilkan molekul yang lain selain polimer  
 D. Mr polimer kelipatan dari Mr monomer  
 E. monomer mempunyai gugus fungsi pada kedua ujungnya

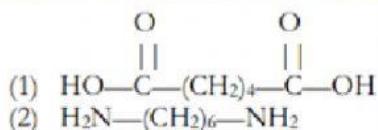
5. Perhatikan struktur polimer berikut :



Nama polimer dan kegunaannya adalah...

- A. Polistirena, styrofon  
 B. Dakron, serat sintetis  
 C. Bakelit, alat-alat listrik  
 D. Orlon, kaos kaki  
 E. Nilon 66, karet plastik

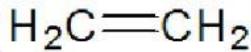
6. Perhatikan monomer-monomer di bawah ini!



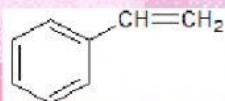
Jika kedua monomer tersebut bereaksi, polimer yang dihasilkan adalah ....

- A. PVC  
 B. Teflon  
 C. Nilon  
 D. Plastik  
 E. Protein

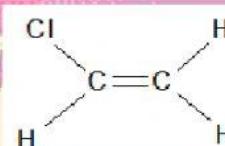
7. Pasangkanlah polimer berikut sesuai dengan monomernya masing-masing




**POLISTIRENA**




**POLIETENA**




**PVC**

8. Bahan-bahan nuangan 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. Protein mudah meledak bila terbakar

9. Perhatikan gambar berikut



- a. Dari asalnya, termasuk polimer....
- b. Dari reaksinya, termasuk polimer....
- c. Dari sifatnya, termasuk polimer....
- d. Dari monomernya termasuk polimer...

10. Pindahkan dengan benar kotak yang berisi nama dan rumus struktur polimer yang berada di kotak bagian atas ke kotak bagian bawah berwarna kuning yang merupakan jenis polimer tersebut!



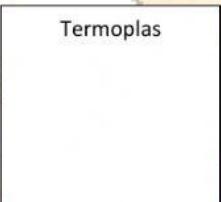
Bakelit



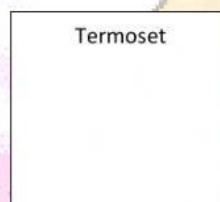
PVC



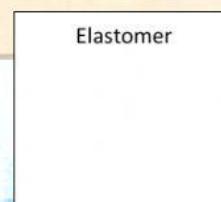
POLIISOPRENA



Termoplast



Termoset



Elastomer