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 Nukleat		
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

LIVEWORKSHEETS

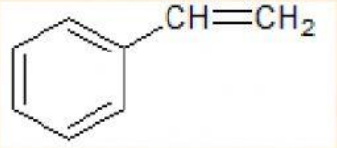
B. paling tidak ada dua monomer yang berbeda

C. menghasilkan molekul yang lain selain polimer

D. Mr polimer kelipatan dari Mr monomer

E. monomer mempunyai gugus fungsi pada kedua ujungnya

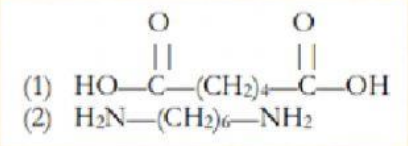
5. Perhatikan struktur polimer berikut :



Nama polimer dan kegunaannya adalah…

A. Polistirena, styrofom
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

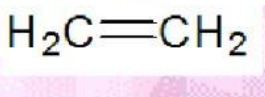
B. Teflon

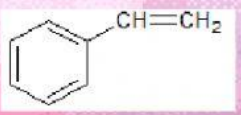
C. Nilon

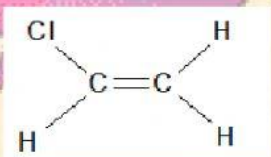
D. Plastik

E. Protein

7. Pasangkanlah polimer berikut sesuai dengan monomernya masing-masing







POLISTIRENA

POLIETENA

PVC

8. Bahan bahan nuangan polimer seperti plastic dan karet tidak dapat diatasi dengan jalan pembakaran sebab….

A. tidak dapat terbakar

LIVEWORKSHEETS

B. polimer tersebut beracun

C. bila terbakar dapat menghasilkan bahan beracun

D. polimer tersebut sukar didegradasi

E. Proteinmudah 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 yangmerupakan jenis polimer tersebut!

Bakelit

PVC

POLIISOPRENA

Termoplas

Termoset

Elastomer

LIVEWORKSHEETS