

POLIMER



NAMA : _____

KELAS : _____

**SMK NEGERI BANSARI
KABUPATEN TEMANGGUNG
2021**

Sebelum memulai pembelajaran, yuk simak video berikut ini!



A. Bacalah dengan cermat soal di bawah ini kemudian pilih salah satu jawaban yang paling tepat dengan meng-klik pada huruf A, B, C, D atau E!

1. Polimer di bawah ini yang merupakan polimer alam adalah
 - A. polietena
 - B. amilum
 - C. bakelit
 - D. nilon
 - E. PVC
2. Pasangan polimer berikut yang merupakan pasangan polimer sintetik adalah
 - A. PVC dan protein
 - B. PVC dan nilon
 - C. karet dan amilum
 - D. poliester dan karet alam
 - E. polistirena dan karet alam
3. Polimer adisi terjadi pada monomer yang mempunyai ikatan
 - A. tunggal
 - B. rangkap
 - C. hidrogen
 - D. karbon
 - E. oksigen
4. Polimer di bawah ini yang terbentuk melalui polimerisasi kondensasi adalah
 - A. PVC
 - B. karet
 - C. teflon
 - D. selulosa
 - E. polietena
5. Monomer penyusun protein adalah
 - A. isoprena
 - B. glukosa
 - C. asam amino
 - D. vinil klorida
 - E. asam nukleat

6. Monomer penyusun karet alam adalah

- A. butadiena
- B. isoprena
- C. etilena
- D. stirena
- E. isoprene

7. Polimer yang terbentuk dari dua jenis atau lebih monomer disebut

- A. homopolimer
- B. dipolimer
- C. kopolimer
- D. polipolimer
- E. tripolimer

8. Benda pada gambar di bawah ini dibuat dari polimer yaitu



- A. polivinil klorida
- B. dakron
- C. teflon
- D. polietilena
- E. polistyrena

9. Polimer yang digunakan untuk bahan membuat benda di bawah ini adalah



- A. amilum
- B. PVC
- C. dakron
- D. teflon
- E. polipropena

10. Polimer alam yang digunakan untuk bahan membuat kertas adalah

- A. amilum
- B. protein
- C. selulosa
- D. asam nukleat
- E. karet alam

11. Perhatikan tabel di bawah ini!

No.	Nama Polimer	Monomer	Jenis Berdasarkan Asal
1	PVC	Vinil klorida	Sintetik
2	Teflon	Teflon	Sintetik
3	Karet Alam	Isoprena	Alam
4	Protein	Asam amino	Sintetik
5	Polietilen	Etena	Alam

Berdasarkan tabel di atas, pasangan yang paling tepat antara polimer, monomer dan jenis monomernya adalah

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 3
- C. 2 dan 4
- D. 4 dan 5
- E. 2 dan 5

12. Monomer-monomer berikut yang digunakan untuk membuat plastik, **kecuali**
- A. polietilena
 - B. polipropilena
 - C. polivinilklorida
 - D. polistirena
 - E. selulosa
13. Plastik yang tergolong plastik termoseting adalah
- A. bakelit
 - B. PVC
 - C. neoprena
 - D. polietilena
 - E. polipropilena
14. Monomer penyusun PVC adalah
- A. isoprena
 - B. etena
 - C. asam amino
 - D. tetrafluoroetena
 - E. vinilklorida
15. Berikut ini adalah plastik yang tahan panas dan anti lengket yaitu
- A. bakelit
 - B. HDPE
 - C. teflon
 - D. dakron
 - E. LDPE
16. Polimer yang terbentuk dari dua jenis atau lebih monomer disebut
- A. homopolimer
 - B. dipolimer
 - C. kopolimer
 - D. polipolimer
 - E. tripolimer
17. Berikut ini langkah yang dapat dilakukan untuk mengolah sampah plastik yaitu
- A. membakar sampah plastik di tempat sampah
 - B. membuang sampah di sungai
 - C. mengumpulkan sampah plastik untuk didaur ulang
 - D. menimbun sampah di tanah
 - E. membuang sampah di kebun
18. Polimer sintetik dapat memberikan dampak negatif pada lingkungan air, **kecuali**
- A. mencemari lingkungan laut
 - B. membahayakan populasi biota laut
 - C. menyumbat saluran irigasi
 - D. menyebabkan penyumbatan di sungai
 - E. menambah keindahan pantai
19. Berikut ini langkah yang dapat dilakukan untuk mengurangi penggunaan plastik dalam kehidupan sehari-hari, **kecuali**
- A. menggunakan kantong belanja berbahan kain
 - B. menggunakan wadah/tempat makanan yang dapat digunakan ulang
 - C. tidak membeli barang yang tidak diperlukan
 - D. memisahkan sampah plastik dan sampah organik
 - E. mengurangi penggunaan plastik sekali pakai

20. Langkah yang dapat dilakukan di lingkungan sekolah untuk mengurangi sampah plastik, *kecuali*

- A. membawa bekal makanan dan minuman
- B. membeli dan makan di kantin
- C. membeli makanan di kantin dengan kantong plastik
- D. mengurangi penggunaan plastik sekali pakai
- E. mendaur ulang plastik menjadi barang-barang yang bermanfaat

–SELAMAT BELAJAR–

**"IF YOUR
DREAMS
DON'T
SCARE YOU,
THEY ARE
TOO SMALL"**

– Richard Branson