

DAMPAK PEMBAKARAN HIDROKARBON



NAMA:

KELAS:

Soal 1

Pembakaran senyawa hidrokarbon secara tidak sempurna dapat menghasilkan gas beracun yang disebut...

- A. Karbon dioksida (CO_2)
- B. Metana (CH_4)
- C. Nitrogen (N_2)
- D. Karbon monoksida (CO)
- E. Oksigen (O_2)

Soal 2

Salah satu dampak lingkungan dari pembakaran hidrokarbon adalah...

- A. Peningkatan kadar oksigen di atmosfer
- B. Menurunnya suhu bumi secara drastis
- C. Terbentuknya kabut asap (smog)
- D. Pengurangan gas rumah kaca
- E. Menurunnya kadar nitrogen di udara

Soal 3

Gas rumah kaca utama yang dihasilkan dari pembakaran sempurna hidrokarbon adalah...

- A. Nitrogen oksida
- B. Karbon monoksida
- C. Karbon dioksida
- D. Ozon
- E. Amonia

Soal 4

Dampak jangka panjang dari peningkatan konsentrasi karbon dioksida di atmosfer adalah...

- A. Terbentuknya hujan asam
- B. Efek rumah kaca dan pemanasan global
- C. Penghijauan gurun
- D. Penurunan pH air laut
- E. Penurunan kadar karbon

Soal 5

Pembakaran hidrokarbon dalam kendaraan bermotor dapat menyebabkan pencemaran udara. Upaya yang dapat dilakukan untuk mengurangi dampak ini adalah...

- A. Menggunakan bahan bakar fosil lebih banyak
- B. Meningkatkan produksi kendaraan bermotor
- C. Mengurangi penggunaan transportasi umum
- D. Beralih ke kendaraan listrik atau berbahan bakar alternatif
- E. Membakar limbah rumah tangga





Soal 6

Gas yang berkontribusi terhadap terbentuknya hujan asam dari pembakaran hidrokarbon adalah...

- A. Karbon monoksida
- B. Nitrogen dioksida dan sulfur dioksida
- C. Hidrogen
- D. Oksigen
- E. Ozon

✓ Jawaban: B

Soal 7

Salah satu teknologi untuk mengurangi emisi gas buang dari kendaraan bermotor adalah...

- A. Inkubator katalitik
- B. Reaktor nuklir
- C. Karburator
- D. Knalpot konvensional
- E. Katalis konverter (catalytic converter)

✓ Jawaban: E

Soal 8

Yang bukan merupakan dampak negatif dari pembakaran hidrokarbon adalah...

- A. Pemanasan global
- B. Polusi udara
- C. Peningkatan penyakit pernapasan
- D. Fotosintesis meningkat
- E. Hujan asam

✓ Jawaban: D

Soal 9

Penggunaan bahan bakar nabati (biofuel) sebagai pengganti bahan bakar fosil bertujuan untuk...

- A. Meningkatkan emisi karbon
- B. Menurunkan jumlah kendaraan bermotor
- C. Mengurangi ketergantungan pada minyak bumi dan emisi gas rumah kaca
- D. Meningkatkan suhu global
- E. Mengurangi pertumbuhan tanaman

✓ Jawaban: C

Soal 10

Upaya berikut ini yang dapat mengurangi efek negatif pembakaran hidrokarbon adalah, kecuali...

- A. Reboisasi
- B. Penggunaan energi terbarukan
- C. Penggunaan kendaraan pribadi secara berlebihan
- D. Edukasi publik tentang polusi udara
- E. Penggunaan transportasi ramah lingkungan

✓ Jawaban: C

