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

LIVEWORKSHEETS

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

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)

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

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

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

LIVEWORKSHEETS