

NAMA:

Kelas :

Pilihlah satu jawaban yang tepat!

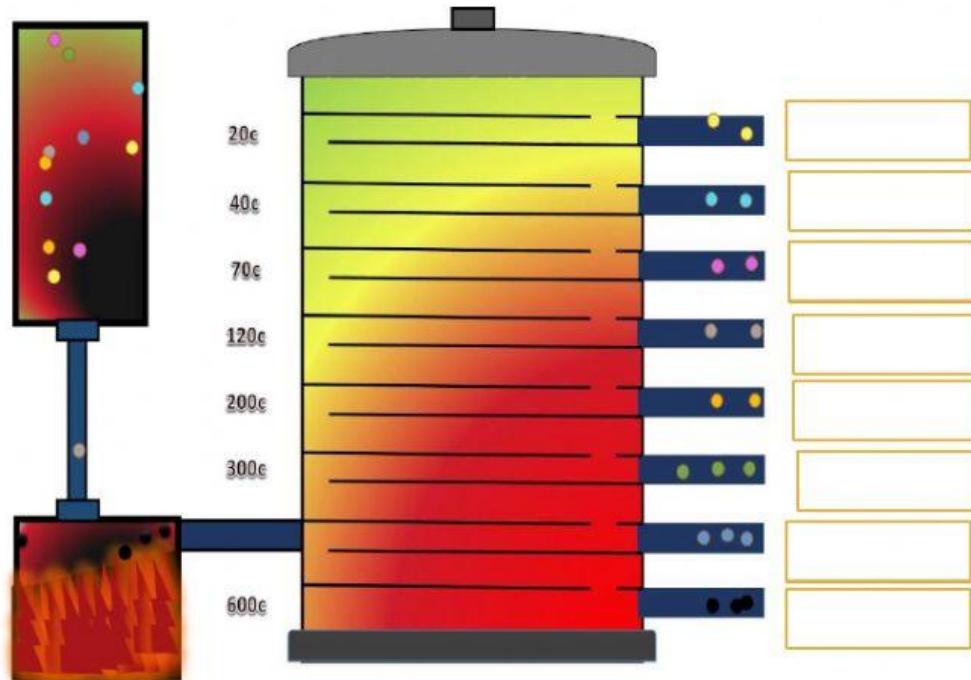
1. Fraksi minyak bumi terbanyak adalah
 - A. alkana dan sikloalkana
 - B. aldehida dan aromatik
 - C. sikloalkana dan aromatik
 - D. LPG, LNG, dan aspal
 - E. bensin premium dan solar

2. Fraksi minyak mentah yang tersisa dalam kolom fraksionasi dapat digunakan sebagai
 - A. bahan bakar untuk memasak
 - B. bahan bakar untuk kendaraan
 - C. aspal untuk mengeraskan jalan
 - D. pelarut senyawa karbon
 - E. pelumas mesin

3. Teknik yang diterapkan untuk memisahkan fraksi minyak bumi adalah
 - A. ekstraksi
 - B. destilasi bertingkat
 - C. permurnian bertingkat
 - D. dekantasi
 - E. magnetisasi

4. Komposisi bensin dari campuran 87% isooctana dan 13% n-heptana memiliki bilangan oktan sebanyak
 - A. 80
 - B. 87
 - C. 96
 - D. 100
 - E. 113

SETELAH MEMAHAMI MATERI DESTILASI BERTINGKAT MENGENAI FRAKSI MINYAK BUMI MAKA MENJAWAB PERTANYAAN DROP AND DRAG!



Silahkan drag and drop urutan fraksi minyak bumi berdasarkan hasil destilasi:

Gas

Minyak Tanah

Bensin

Nafta

Diesel

Pelumas/Oli

Residu Aspal

Lilin

Menjodohkan :

Cracking	Mengabungkan molekul kecil menjadi molekul besar
Reforming	Penguraian molekul dari senyawa hidrokarbon besar menjadi kecil
Polimerisasi	Mengubah molekul bensin bermutu kurang baik menjadi bensin yang baik
Biodesel	Pencampuran bahan aditif untuk meningkatkan bilangan oktan
Treathing	Dibuat dengan teknik fermentasi seperti umbi dengan proses detilasi
Bioetanol	Proses pemurnian dengan menghilangkan kotoran
Blending	Bahan baku dihasilkan dari pengolahan minyak dimanfaatkan untuk mesin