

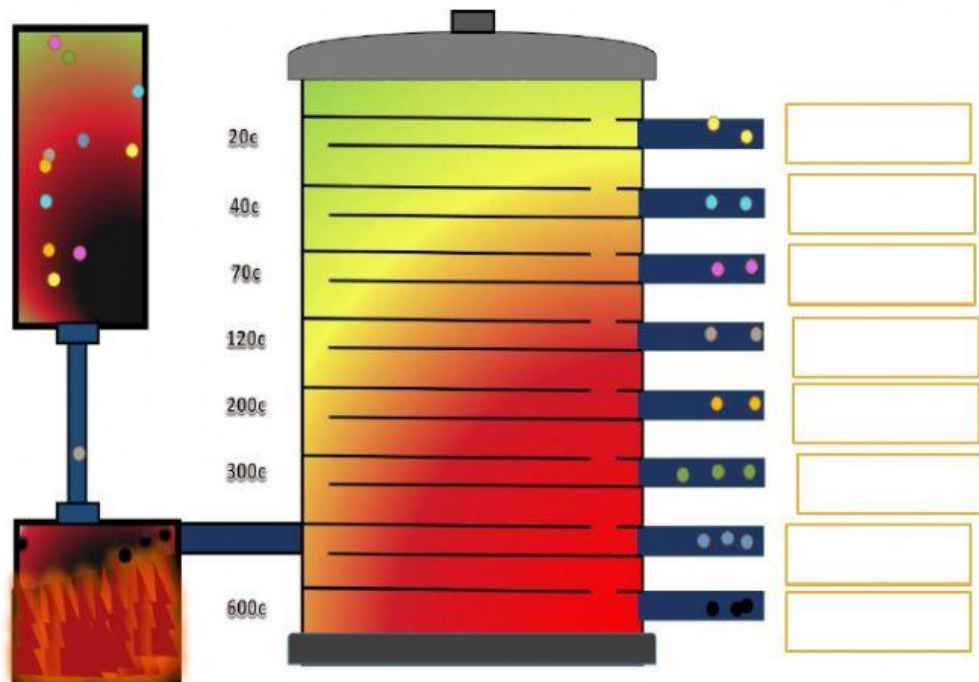
NAMA:

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% isooktana 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

Biodiesel

Pencampuran bahan aditif untuk meningkatkan bilangan oktan

Treathing

Dibuat dengan teknik fermentasi seperti umbi dengan proses destilasi

Bioetanol

Proses pemurnian dengan menghilangkan kotoran

Blending

Bahan baku dihasilkan dari pengolahan minyak dimanfaatkan untuk mesin