

# KI TUD TÖBBET A KŐOLAJ-FELDOLGOZÁSRÓL?

## 2. FORDULÓ - TESZT



### 1.) Mi a Finomítás célja?

- a. A kőolajban található vegyületek kémiai átalakítása, a piaci igényeknek megfelelő termékstruktúra előállítása.
- b. A kőolajban található vegyületek fizikai elválasztása, a piaci igényeknek megfelelő termékstruktúra előállítása.
- c. A piaci igényeknek megfelelő termékstruktúra előállítása.
- d. A kőolajban található vegyületek kémiai átalakítása.

### 2.) A kőolaj hány százalékban tartalmaz szenet?

- a. 11-14%
- b. 83 – 87 %
- c. 1,5 %
- d. 0,2 – 4,0 %
- e. 0 %

### 3.) A kőolaj hány százalékban tartalmaz nyílt láncú, telítetlen szénhidrogéneket?

- a. 1,5%
- b. 0,2 – 4,0 %
- c. 0 %
- d. 11 – 14 %
- e. 83 – 87 %

### 4.) Hány darab hidrogént tartalmaz egy olyan nyílt láncú telített szénhidrogén, amelyben 13 szénatom található?

- a. 13
- b. 16
- c. 26
- f. 28

### 5.) Az alábbi folyamatok közül melyik nem kémiai folyamat?

- a. reformálás
- b. hidrogénezés
- c. izomerizáció
- d. extrakció

### 6.) Mi a kőolaj-desztillációs folyamat lényege?

- a. a kőolajat felmelegítik, majd egy toronyban, a kőolajban lévő hosszú szénláncú vegyületeket kisebb szénláncú vegyületekké alakítják, majd ezután szétválasztják
- b. a kőolajat felmelegítik, majd egy tartályban a rövid szénláncú molekulákból hosszú szénláncú vegyületeket állítanak elő
- c. a kőolajat felmelegítik, majd egy reaktorban katalizátor segítségével a kőolajban lévő hosszú szénláncú vegyületeket kisebb szénláncú vegyületekké alakítják, majd ezután szétválasztják
- d. a kőolajat felmelegítik, majd egy toronyban tányérok segítségével fizikai úton elválasztják a különböző forráspont tartományú frakciókat

- 7.) Melyik a vákuum desztilláció alapanyaga az alábbiak közül?
- [pakura](#)
  - benzin
  - petróleum
  - gázolaj
  - gudron
- 8.) Az alábbi termékek közül melyik az alkilálás alapanyaga?
- [C4 raffinát](#)
  - krakk benzin
  - izooktán
  - izopentán
- 9.) Mi az alkilálás lényege?
- Kénmentesített vákuum párlatok krakkolása – molekulatömeg és forráspont csökkentés
  - A pakura forráspont szerinti szétválasztása különböző frakciókra
  - Magas oktánszámú benzinkeverő komponens (reformátum) előállítása, illetve aromás alapanyag gyártása
  - [Motorbenzin keverőkomponens előállítása. Az izobután és butének összekapcsolása magas oktánszámú izooktán eleggyé.](#)
- 10.) Miből állítanak elő hidrogént a Dunai Finomítóban?
- Késleltetett koksizálás mellékterméke
  - Katalitikus krakkolással
  - Nem állítanak elő hidrogént
  - [metánból + vízből katalizátor segítségével a Hidrogéngyárban](#)
- 11.) Miért van szükség kén előállítására a Dunai Finomítóban?
- Nem állítanak elő ként
  - [Kénmentesítő eljárások során keletkező kénhidrogén \(H<sub>2</sub>S\) ártalmatlanítás céljából](#)
  - Kénmentesítő eljárások során keletkező felesleges hidrogén felhasználására
  - Kémiai átalakítás során keletkező kéndioxidok (SO<sub>2</sub>) ártalmatlanítás céljából
- 12.) Mi a fáklyák szerepe a kőolaj-feldolgozás során?
- A technológiában nem hasznosítható gázok elégetése.
  - Biztonsági lefúvatási lehetőség.
  - [A technológiában nem hasznosítható gázok elégetése és biztonsági lefúvatási lehetőség.](#)
  - Nincs semmilyen szerepük.
- 13.) A motorbenzin kéntartalmára mi a jelenleg érvényes határérték?
- 1 ppm
  - [10 ppm](#)
  - 100 ppm
  - 1000 ppm
- 14.) Miért hívják a Zalai Finomítóban előállított terméket gumibitumennek?
- mert 100 %-ban autógumiból készül
  - mert az előállított termék ugyanúgy viselkedik, mint az autógumi
  - [mert autógumi őrleményt kevernek bele a gyártás során](#)
  - mert gumicukrot kevernek bele

- 15.) Melyik országból nem érkezik kőolaj a Dunai Finomítóba?
- a. Oroszország
  - b. [Kína](#)
  - c. Azerbajdzsán
  - d. Kurdisztán
- 16.) Miből nem nyerünk energiát a Dunai Finomítóban?
- a. gőz
  - b. fűtőolaj
  - c. fűtőgáz
  - d. [szén](#)
- 17.) A csőkemencékbe melyik fűtőanyag nem táplálható be a Dunai Finomítóban?
- a. [petrolkoks](#)
  - b. fűtőolaj
  - c. földgáz
  - d. fűtőgáz
- 18.) Melyik program nem az energia hatékonysággal foglalkozik a Dunai Finomítóban?
- a. [Biztos a biztonság 2.0](#)
  - b. Eiffel program
  - c. Csőkemencék hatékonyságának növelése
  - d. Kolonnák hatékonyságának növelése
- 19.) Egy átlagos lakás hőmérsékletének 1 °C-kal való csökkentése átlagosan hány százalék energia megtakarítást jelent?
- a. 2 %
  - b. 4 %
  - c. [6 %](#)
  - d. 8 %
- 20.) Melyik szállítási móddal kerül ki a legnagyobb mennyiségben késztermék a Dunai Finomítóból?
- a. Uszály
  - b. Vasúti kocsi
  - c. [Csővezeték](#)
  - d. Tankautó