

ЕМТИХАНҒА ДАЙЫНДАЛУ ҰШІН СҰРАҚТАР

1. Мұнайды өңдеу және мұнайхимиясы өндірісінің даму тарихы.
2. Мұнай кен орындарының пайда болуының негізгі теориялары мен гипотезалары.
3. Көмірсутектер шикізаттарының негізгі көздері, оларға қойылатын талаптар.
4. Мұнай, газ және көмірдің пайда болу заңдылықтары
5. Мұнайдың химиялық құрамы бойынша жіктелуі.
6. Мұнайдың физика-химиялық қасиеттері, технологиялық классификациясы
7. Мұнайды өңдеудің негізгі әдістері.
8. Мұнай көмірсутек шикізатын бөлу және алғашқы өңдеудің негізгі әдістері.
9. Көмірсутекті шикізаттарды өңдеудің екіншілік процестерінің классификациясы.
10. Құрылымды өзгертіп өңдеу процестерін жүргізу шарттардың ерекшеліктері мен реакцияларының жылу эффектісі.
11. Табиғи және қосалқы газдарды өңдеудің негізгі әдістері.
12. Газ-конденсатты кендер көмірсутек шикізаттарын өңдеудегі негізгі бағыттар.
13. Термиялық крекинг.
14. Мұнай шикізатының термиялық крекинг кезінде өтетін реакциялар.
15. Каталитикалық крекинг.
16. Экстракция арқылы көмірсутектердің сұйық қоспасын бөлу.
17. Экстрактивті және азеотропты айдау арқылы сұйық көмірсутекті қоспаларды бөлу.
18. Адсорбция әдісі.
19. Абсорбция әдісі.
20. Хемосорбция әдісі.
21. Адсорбциялық-ректификациялық әдіс.
22. Конденсациялық-ректификациялық әдіс.
23. Алкандардың өндірісі. Қаныққан көмірсутектерді алкилдеу және изомерлеу.
24. Жоғарғы қаныққан көмірсутектердің өндірісі.
25. Этиленді пиролиз әдісімен өндіру.
26. Мұнай фракцияларын деструктивті өңдеу әдісімен пропилен мен бутиленді өндіру.

27. Көмірсутектерді тотықтырап дегидрлеу арқылы алкендерді өндіру.
28. Жоғарғы алкендерді өндіру.
29. Ацетиленді карбидтік әдіспен өндіру.
30. Көмірсутек шикізатынан ацетиленді өндіру.
31. Пиролиз газдарынан ацетиленді бөліп алу.
32. Этанолдан бутиден-1,3-ті өндіру.
33. н-бутан мен бутендерді дегидрлеу арқылы бутадиен-1,3-ті өндіру.
34. Мұнайдың айдаудың материалдық балансын құрастыру.