«**Мұнайөңдеу және мұнайхимиялық өндіріс мекемелерін жобалау**»

пәні бойынша емтихан сұрақтары

1. Инжиниринг деген ұғым неден құралады.
2. Инжиниринг қызметтерінің түрлері қандай болады.
3. Жоба деген не, жалпы ұғым беріңіз.
4. Жобалау жұмысы қандай бөлшектерден тұрады.
5. Жобаның алдындағы іздеу жұмыстары қандай.
6. Жобаға инвестиция тарту фазасы неден турады.
7. Мемлекеттік экспертиза қалай жасалады.
8. Жоба құжаттарын бекіту жұмыстары қалай жүреді.
9. Авторлық бақылау жұмыстары қалай жүргізіледі.
10. Мұнайөңдеу мекемелердің технологиялық бөлшектері қандай.
11. Мұнайды атмосфералық қысымда айдау қондырғылары қандай.
12. Атмосфералық қалдықтарды вакууммен айдау қондырғылары қандай.
13. Каталитикалық крекинг технологиясына түсінік берініз.
14. Цеолит катализаторының крекинг реакциясын жүргізу механизмы қандай.
15. Крекинг катализаторларының регенерациясы қалай жүреді.
16. Риформинг процестерінде жүретін реакцияларды атап беріңіз.
17. Риформинг катализаторлары қандай.
18. Платформинг, ренийформинг, цеоформинг деген ұғымдарды талдап беріңіз.
19. Гидротазарту немесе күкіртсіздендіру реакциясы қалай жүреді.
20. Гидротазарту кезінде пайда болған күкіртсутекті сутектен қалай бөліп алады.
21. Күкіртсутектің утилизациялау жолдары қандай.
22. Евро стандарттары деген ұғымды жобада қалай ескеру керек.
23. Қысқы дизель алу технологиясы қандай.
24. Карбамидті қысқы дизель өндіруде айналымы қалай.
25. Алкилдеу процестері қалай жүреді, алкилат бензині қалай өндіріледі.
26. Жағар майлардың түрлері қандай.
27. Синтетикалық, жартылайсинтетикалық, минералды жағар майларын талдап беріңіз.
28. Синтетикалық майлар алу шикізаттарын талдап беріңіз.
29. Синтетикалық майлардың химиялық құрамдарын талдап беріңіз.
30. Минералды майлардың химиялық құрамын талдап беріңіз.
31. Вакуумдық қалдық гудронның химиялық құрамы қандай.
32. Гудроннан битум өндіріленгенде қандай тотығу реакциялары жүреді.
33. Неліктен битумнан асфальт өндірілуі Евроодақта тоқтатылған.
34. Евроодақта гудронды өңдеу жолдары қандай.
35. Синтез-газ алу жолдары қандай.
36. Кәзіргі заманда синтез-газ маңызын талдап беріңіз.
37. Жер планетасын полимер қоқсықтан тазарту жолдары қандай.
38. Жоба-сметалық құжаттар неден тұрады.
39. Жобаны энергетикамен қамту жолдары қалай.
40. Жобаны өндерес салатын жер мінездемесімен байланыстыру жолдары қандай.
41. Жобада қолданатын қондырғыларды таңдап алу жолдары қандай.
42. Реакторларды талдап беріңіз.
43. Ректификациялық колонналарды талдап беріңіз.
44. Абсорбциялық колонналарды талдап беріңіз.
45. Жылуалмастыратын аппараттарды талдап беріңіз.
46. Құбыр пештер, насостар және компрессорларға талдау беріңіз.
47. Салынатын мекеменің экологияға әсер ететін факторларды анықтаңыз.
48. Көмірсутектерді толық комплексті өңдеу жолдарын тауып жобаға кіргізіңіз.
49. Бір процестің жанама өнімдері екінші процеске шикі зат болу жолдарын табу.
50. Суды пайдалану процестеріне цикл жасау жолдарын қарастыру, жобаға кіргізу жолдарын табу.
51. Сарқынды суларды утилизациялау жолдарын тауып қайта қолдануды жобаға кіргізу жолдарын табу.
52. Атмосфераға шығатын газдардың ішінде зиян қосылыстардың болмауын карастырып жобаға кіргізу.
53. Қондырғылармен аппараттарда жұмыс істейтін адамдардың денсаулығын сақтау жолдардын жобаға кіргізу.
54. Атмосфераға шығатын көмір қышқыл газдын улесін азайту жолдарын жобаға кіргізу.
55. Атмосфераға H2S, SO2, NOx, CO тағы басқа зиян газдарды шығармау жолдарын жобаға кіргізу.
56. Болашақ мекеменің жалпы бағасын анықтап жобаға кіргізу.
57. Болашақ НПЗ мен НХЗ-ның экономикалық көрсеткіштерін анықтап рентабелді жұмыс істеу жолдарын табу.
58. Болашақ НПЗ-ның шикізатпен камтамасыз ету жолдарын жобаға кіргізу.
59. Болашақ НПЗ-ның өнімдерін тутынушыларға жеткізу жолдарын жобаға кіргізу.
60. НПЗ мен НХЗ-ның салу фирмалары болуы мүмкін деген усыныс беру.