**«Химиялық технологиялардағы электротехника» пәні бойынша** е**мтиханға дайындалу сұрақтары.**

1. Электр тізбегінің элементтері.
2. Тізбек элементтерінің негізгі сипаттамалары: тоқ күші, ЭҚК, кернеу, кедергі, өткізгіштік.
3. Тізбек элементтерін тізбекті және параллельді жалғау.
4. Киргхорфтың бірінші және екінші заңдары.
5. Сымдардың ауытқуы мен кернеудің жоғалуын есептеу.
6. Тоқтың жылулық әсері.
7. Сымдардың қызуын есептеу.
8. Электр өрісі.
9. Өріс кернеулігі.
10. Диэлектрлі өткізу.
11. Электросыйымдылық.
12. Тоқтың магнит өрісінің негізгі сипаттамалары.
13. Ферромагнетиктер.
14. Механикалық күштер және магнит өрісінде жұмыс істеу.
15. Электрқозғаушы күш.
16. Индуктивтілік.
17. Өзараиндукция.
18. Тұрақты тоғы электр тізбектерін есептеу әдістері.
19. Электр энергиясы көздерінің эквивалентті схемалары.
20. Схеманы өзгерту әдісі
21. Принцип и метод наложения.
22. Эквивалентті генератордың әдісі.
23. Синусоидалды айнымалы тоқ.
24. Айнымалы тоқтың негізгі сипаттамалары – период, жиілік, толқын ұзындығы.
25. Айнымалы тоқтың қарапайым тізбегіне Ом заңы.
26. Активті қуаттылық, айнымалы тоқтың қабылдағыштардың параллельды және тізбекті қосулары, аралас қосулары.
27. Үш фазалы жұлдызша жүйенің қосылу, үш бырышты қосылу.
28. Радиотехнкалық аспаптар мен қондырғылар.
29. Түзеткіштер№
30. Осциллографтар.
31. Генераторлар.