1. Этилен, стирол үшін полимерлеу схемасын беріңіз (полимерлеу механизмі).
2. Фенол-формальдегидті шайыр алуға арналған процестің сызбасын көрсетіңіз.
3. Лебедев әдісімен қандай синтетикалық каучугті алғаш ала бастады?
4. Полимерлік материалдардың қартаю үдерісінің себептерін келтіріп, механизмді келтіріңіз. Ең тиімді стабилизаторларды келтіріңіз, реакцияларды бейнелеңіз.
5. Анионды беттік белсенді заттардың ең көп таралған атауын атаңыз. Сабын өндіруге арналған шикізат қандай?
6. Беттік белсенді заттардың қолдану салалары.
7. Пестицидтер дегеніміз не? Мысалдар келтіріңіз.
8. Гербицидтерді не үшін пайдаланылады? Гербицидтер синтезінің мысалдарын келтіріңіз.
9. Белгілі инсектицидтерді тізімдеңіз. Инсектицидтер синтезінің мысалдарын келтіріңіз.
10. Карбофос синтездеу әдістері.
11. Органикалық фунгицидтер дегеніміз не? Синтездің мысалдарын келтіріңіз.
12. Ретарданттар не үшін пайдаланылады? Синтездің мысалдарын келтіріңіз.
13. Белгілі өсімдік өсу реттеушілерінің тізімін жасаңыз.
14. Органикалық тыңайтқыш дегеніміз не?
15. Фреондарды алудың қандай өнеркәсіптік әдістерін білесіз?
16. Хлорфторкөміртектердің қолдану аясын келтіріңіз.
17. Нәзік және негізгі органикалық синтездің шикізат базасы: өсімдік және жануарлардан алынатын шикізат, көмірқышқыл, мұнай-химия және газ-химиялық шикізат.
18. Синтетикалық бояғыштар: бояғыштардың қасиеттері мен құрылымы.
19. Хроматикалық теория.
20. Бояғыштардың классификациясы мен номенклатурасы.
21. Бояғыштарды синтездеу әдістері.
22. Бояғыштарды қолдану.
23. Азобояғыштар: хромды, қышқылды, құрамында металлы бар. Бояғыштарды алу және пайдалану әдістері. Мысалдар келтіріңіз.
24. Азобояғыштар: қышқылды, белсенді. Бояғыштарды алу және пайдалану әдістері. Мысалдар келтіріңіз.
25. Нитро- және нитрозобояғыштар. Бояғыштарды алу және пайдалану әдістері. Мысалдар келтіріңіз.
26. Арилметан бояғыштары: триарилметан, ксантенды. Бояғыштарды алу және пайдалану әдістері. Мысалдар келтіріңіз.
27. Күкіртті және индиго бояғыштары. Бояғыштарды алу және пайдалану әдістері. Мысалдар келтіріңіз.
28. Антрахинон бояғыштары: протравты және қышқылды. Бояғыштарды алу және пайдалану әдістері. Мысалдар келтіріңіз.