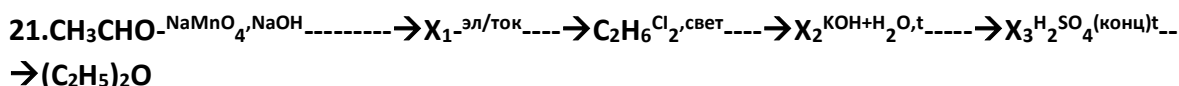
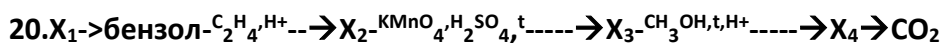
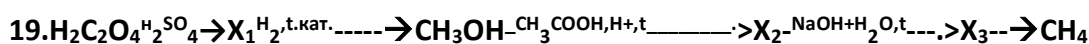
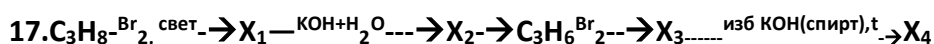
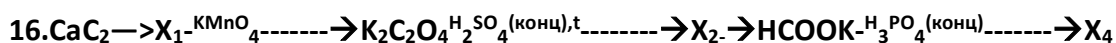
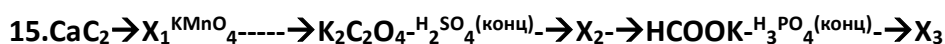
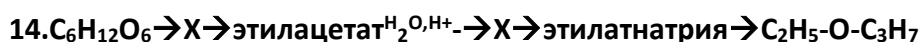
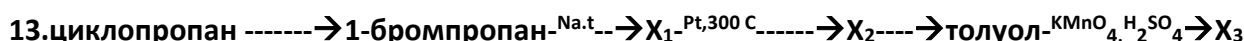
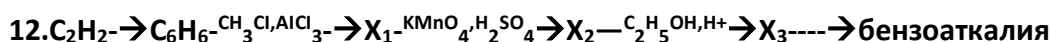
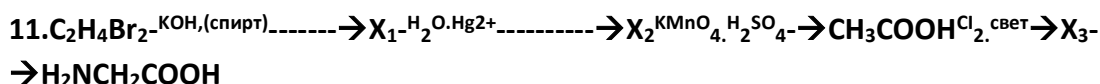
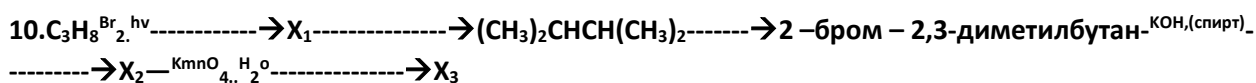
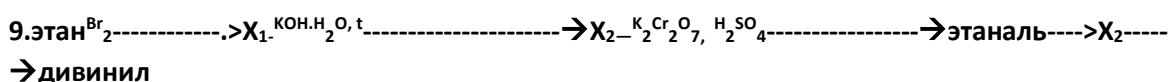
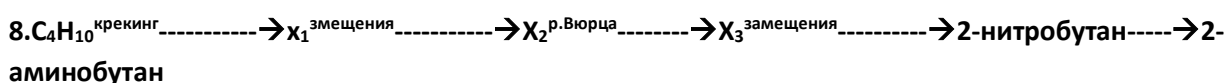
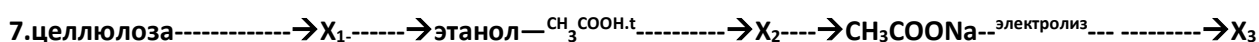
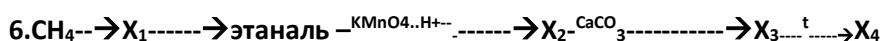
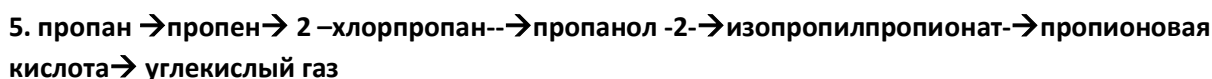
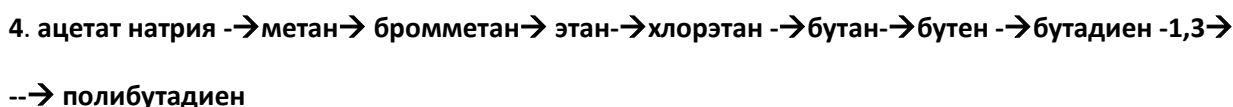
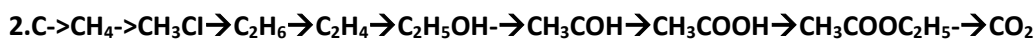


Генетическая связь между классами органических соединений (подготовка к ЕГЭ)



22. гексан^{t,кат} → бензол^{C₂H₅Br,AlBr₃} → X₁-Cl₂^{цвет} → X₂ → винилбензол^{-Br₂} → X₃
23. ацетальдегид^{-KMnO₄,KOH} → ацетаткалия^{H₂SO₄} → X₁-C₂H₅OH^{t,H*} → X₂ → ацетаткальция → X₃
24. ацетилен^{C,t} → X₁-C₂H₅Cl^{FeCl₃} → X₂-Cl₂^{цвет} → X₃ → стирол → полистирол
25. C₃H₈^{Br₂} → X₁^{2Na,t} → X₂^{Br₂} → 2-бром-2,3-диметилбутан^{KOH(спирт),t} → X₃^{KMnO₄,H₂SO₄} → X₄
26. 1,3-дибромбутан^{Zn} → X₁ → 2-бромбутан^{-Na} → X₂ → 1,2-диметилбензол^{KMnO₄,H₂SO₄,t} → X₃
27. C₂H₅OH^{HBr} → X₁^{KOH(спирт),t} → X₂^{кат} → C₆H₅C₂H₅^{Br₂} → X₃^{KOH(спирт),t} → X₄
28. C₂H₅OH^{HBr} → X₁^{NH₃} → X₂^{HBr} → X₃^{KOH} → X₂ → N₂
29. X₁^{Ni,t} → пропен^{-KMnO₄,H₂O} → X₂^{изб.HBr} → X₃^{KOH(спирт),t} → X₄^{H₂O,Hg²⁺} → X₅
30. этилат калия^{H₂O} → X₁ → хлорэтан → X₂ → этиленгликоль^{CH₃COOH,H+} → X₃
31. метан^{HNO₃,t} → X₁ → метиламин^{HBr} → X₂^{KOH} → метиламин → N₂
32. ацетат калия^{-электролиз раствора} → X₁^{t,кат} → X₂^{H₂O,H+} → X₃^{-KMnO₄,H₂SO₄} → X₄^{-X₃,H+} → X₅
33. этилформиат^{KOH,H₂O} → X₁^{H₂SO₄(разб)} → X₂^{H₂SO₄(конц)} → CO → метаналь^{-Ag₂O,NH₃} → X₃
34. циклопропан → 1-бромпропан^{-Na,t} → X₁^{Pt,300} → X₂ → толуол^{KMnO₄,H₂SO₄,t} → X₃
35. C₃H₇Br → X → C₆H₆ → C₆H₅NO₂ → C₆H₇N
36. CH₃COONa → CH₄ → CH₃Cl → X → C₆H₅COOH → C₆H₅COOC₂H₅ → Y → C₂H₄
37. C₃H₆ → C₃H₆Cl₂ → X → C₃H₆O → C₃H₈O → C₃H₆ → 2-хлорпропан → 2-пропанол
38. C₂H₄ → C₂H₆O → X → C₂H₄O₂ → C₄H₆O₄Ca
39. CaCO₃ → CaC₂ → X₁ → C₂Ag₂ → X₁ → винилацетилен
40. 2-бромгексан^{-KOH(спиртовой)} → X₁^{H₂,кат} → X₂ → бензол^{C₂H₄,кат} → X₃ → стирол
41. уксусная кислота → X₁^{-электролиз} → X₂ → C₂H₅Cl → X₃ → этанол
42. пропанол-1 → X₁^{Br₂} → X₂^{изб.KOH(спирт),O₂} → X₃ → ацетон → пропанол-2
43. пропанол-2 → X₁^{Br₂} → X₂^{изб.KOH(спирт),t} → пропин → X₃ → пропанол-2
44. метан^{Br₂} → X₁^{Na} → X₂ → этен → этаналь → этанол
45. CH₂Cl-CH₂Cl → ацетилен → бензол^{-CH₃Cl,AlCl₃} → X₁^{KMnO₄,H₂SO₄} → X₂ → изопропилбензоат
46. Этен^{Br₂,CCl₄} → X₁^{KOH(спирт)} → X₂^{-2KBr,-2H₂O} → X₃^{+H₂O,HgSO₄} → X₄^{-NaOH} → X₅

47. $X_1 \xrightarrow{Na_2O} \text{ацетат натрия} \rightarrow X_2 \xrightarrow{-Cl_2} X_2 \rightarrow \text{этанол} \rightarrow \text{дивинил}$
48. $\text{этанол} \rightarrow X_1 \xrightarrow{Br_2} X_2 \xrightarrow{\text{изб. КОН(спирт), t}} \text{ацетилен} \xrightarrow{H_2O, Hg_2^{2+}} X_3 \rightarrow \text{этанол}$
49. $C_2H_5Cl \xrightarrow{\text{отщепление}} X_1 \xrightarrow{\text{окисление}} X_2 \xrightarrow{\text{окисление}} X_3 \xrightarrow{\text{нейтрализация}} X_4$
50. $C_8H_8 \rightarrow C_8H_{10}O_2 \rightarrow C_8H_8Br_2 \rightarrow C_8H_6 \rightarrow C_8H_8O$
51. $\text{Глюкоза} \rightarrow X_1 \rightarrow X_2 \rightarrow \text{этилбензол} \xrightarrow{-Cl_2 (FeCl_3)} X_3 \xrightarrow{[O]} X_4$
52. $CaC_2 \rightarrow X \rightarrow C_6H_5NO_2 \rightarrow C_6H_5NH_2 \rightarrow C_6H_5NH_3Cl$
53. $\text{Ацетилен} \xrightarrow{-H_2O (HgCl_2)} A \xrightarrow{[O]} A \xrightarrow{-Cl_2} B \xrightarrow{-C_2H_5OH} C \rightarrow D$
54. $1 - \text{пропанол} \xrightarrow{-H_2SO_4, t, =100} A \xrightarrow{HCl} B \xrightarrow{-NaOH, -H_2O} C \rightarrow$
55. $1,6 - \text{дибромгексан} \xrightarrow{2Na} A \xrightarrow{-Pd, 300 C} B \xrightarrow{-HNO_3/H_2SO_4} C$
56. $C \xrightarrow{1000 C} X_1 \xrightarrow{1500 C} X_2 \xrightarrow{H_2O, HgCl_2} \text{уксусный альдегид} \rightarrow X_3 \rightarrow \text{этилацетат}$
57. $CH_4 \xrightarrow{+O_2} X_1 \xrightarrow{\text{свет, } -H_2O} X_2 \xrightarrow{\text{кат, } t} C_2H_5OH \rightarrow X_3 \rightarrow \text{этиленгликоль}$
58. $C_2H_2 \xrightarrow{C(\text{акт}), 650C} X_1 \xrightarrow{+HNO_3, H_2SO_4(\text{конц})} X_2 \xrightarrow{-Fe, t} C_6H_5NH_2 \rightarrow 2,4,6 - \text{тринитроанилин}$
59. $C_4H_8 \xrightarrow{+H_2O, t, H_3PO_4} X_1 \xrightarrow{-CuO, t} X_2 \xrightarrow{+Ag_2O} C_3H_7COOH \rightarrow \text{изопропилбутират}$
60. $\text{этан} \rightarrow X_1 \xrightarrow{\text{КОН(спирт)}} \text{этиловый спирт} \xrightarrow{-CuO} X_2 \rightarrow \text{уксусная кислота} \xrightarrow{-NaOH} X_3$