# කාබනික සංයෝග හඳුනාගැනීම: A සහ B

https://gemini.google.com/app/32a679f33dac1cb0

*User prompt: sinhala*

Response: **A සහ B organic සංයෝග හඳුනා ගැනීම:**

1. **A සංයෝගය:** $Br_2/H_2O$ (බ්‍රෝමීන් ජලය) සමඟ ප්‍රතික්‍රියා කර සුදු පැහැති අවක්ෂේපයක් ලබා දෙන්නේ **ෆීනෝල් ($C_6H_5OH$)** වේ. (මෙහිදී 2,4,6-tribromophenol සුදු පැහැති අවක්ෂේපය සෑදේ).
2. **B සංයෝගය:** සාන්ද්‍ර $H_2SO_4$ සමඟ රත් කළ විට නිර්ජලීකරණය වී ඇල්කීනයක් සාදයි. මෙම සෑදෙන ඇල්කීනය $Br_2/H_2O$ හි තැඹිලි/දුඹුරු පැහැය විවර්ණ කරයි.
   - (1) හි $CH_3OH$ හි නිරජලීකරණයෙන් ඇල්කීන සෑදිය නොහැක (කාබන් 1ක් පමණක් ඇති බැවිනි).
   - (3) හි ඇති $CH_3CH(CH_3)CH_2OH$ (isobutanol) සාන්ද්‍ර $H_2SO_4$ මගින් නිරජලීකරණය වී 2-methylpropene ලබා දෙන අතර, එය $Br_2/H_2O$ විවර්ණ කරයි.

එබැවින් **A** යනු $C_6H_5OH$ වන අතර **B** යනු $CH_3CH(CH_3)CH_2OH$ වේ.

නිවැරදි පිළිතුර **(3)** වේ.

---