

+2 - வெந்தியெல் - அப் ① 1 (2 வெந்தியெல்), 4 திய பாட்டும், திருச்சுநல்லூர் பாதுகாலி - பீக்கு இயங்கும் பாதுகாலி - திருச்சுநல்லூர்

கனிமம் → தாஷ் → ஒளிடாஸ்

கனிமம் : ஆற்றுநயம் அடிக்காண்டமில்லை கனிமத் தெளாங்கால் (அ) எந்தன் கோட்டும் நிலை கனிமம் எனப்படும்.

தொழ் : பொருளாநார் நியாக நின்றனவாது, தெளாங்காலை பிரதிநிட்டுக்கூடிய வியாபாரத்தின் காரணமாக நியாக நின்றனவாதும் 'தாஷ்கால்' எனப்படும் அதனால் நாசத்தி கனிமத் - தாஷ்கால்' எனப்படும் அதனால் நாசத்தி கனிமத் - தாஷ்கால் அதனால் நாசத்தி கனிமத் தாஷ்கால் அல்ல

தாஷ்காலை அடிக்கால் :

① புது தர்ப்பு முறை - அநிச் சுலபாக அடிக்காலை தாஷ்காலை அதைப்படியான புது தர்ப்பு தாஷ்காலையை பெற்றுள்ள கனிம நுழைவுகளை நிர்மாண செய்யப்படும். (எ.பா) செய்துகொள்ள.

② தாஷ்காலை அடிக்காலை - [தாஷ் + எண்ணையும் + ஏண்ணையும்] எண்ணையும் = கூப்பி, செரிப்பாளி யூத்துவில்லை ↑ நாட்டு சேர்ப்பாளி = சேஷைம் மந்தாந், சார்தோப் பி.ஏ.) - கூதா, யீங்கா பாக்கிடு.

③ காந்தி பாரிப்பு முறை - தொங்கும்படியில் கிளிமுனை மாங்கால் பட்டும் உடல்களை காந்தி சந்தர்த்தி யூடி எசுப்பு காந்தி தனித்துவமியாக படிந்தப்படுகிறது.

④ மூதிக் காலைகள் :-

(i) மூதிக் காலைகள் :-

தாஷ் + சேஷைம் + மாங்கால் + கூதா →  $[Au(CN)_2]$

(ii) குளிம் திமைக் காலைகள் :-

$2[Au(CN)_2] + Zn \rightarrow [Zn(CN)_4]_2 + 2Au$

(iii) நிமிஸ் திமைகள் :-

நிமிஸ் + மாங்கால் வினாவிலின்  $[Ni(NH_3)_6]$

(iv) மூதி மூதிக் காலைகள் :-

$A_2O_3 + 2NaOH + 3H_2O \xrightarrow[35\text{ atm}]{470-520K} 2Na[AIOH_4]$

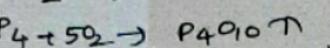
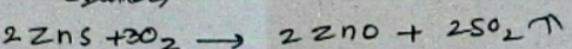
$A_2O_3 \xleftarrow{1670K} A_2O_3 \cdot xH_2O$

(v) மூதி மூதிக் காலைகள் :-

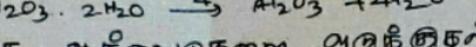
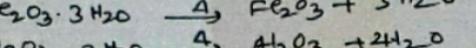
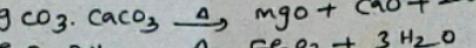
$2ZnS + 2H_2SO_4 + O_2 \rightarrow 2ZnSO_4 + 2S + H_2O$

பெப்பா தெள்காலை மாநிக்காலைகள் :-

(i) தாஷ்காலை தெள்காலைகளாக மாநிக்காலை  
அ)  $Ta_2O_5 + SiO_2 \rightarrow Ta_2SiO_5$  தெள்காலை

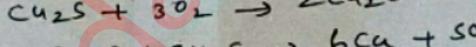
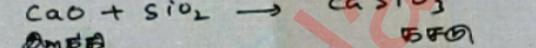
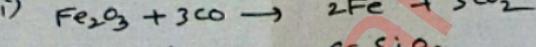


(ii) காந்தி பாரிப்பு தெள்காலை அடிக்காலை

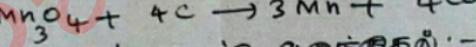


(iii) தெள்காலை அடிக்காலை அடிக்காலை

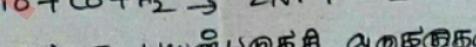
(iv) காந்தி பாரிப்பு :-



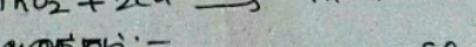
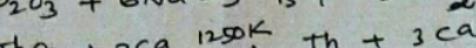
(b) மூதிகளை காலைகள் :-



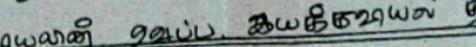
(c) மூதிகளை காலைகள் :-



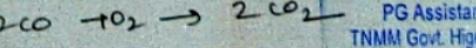
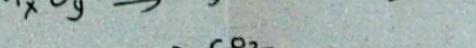
(d) தெள்காலை பயனிப்பத்தி அடிக்காலை :-



(e) காலை அடிக்காலை :-



தெள்காலை காலை அடிக்காலை காலை :-



எனவே இரண்டு வகையாக அடிக்காலை காலை எனக்கூறுகிறோம் :-

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT$

பெப்பா தெள்காலை :-  $\Delta G = -RT$

தொழ் காலை :-  $\Delta G = -RT</math$

