

vPNs vKj yo.kh; ty dk fl pkbZ ea l a Dr mi ; kx

, -, l -<h&ok
enk foKku foHkkx
pk&kjh pj.k fl g gfj ; k.kk df'k fo"ofok | ky ;]
fgl kj & 125004

gfj ; k.kk insk ea dy ty l a k/ku dk 82 ifr'kr Hkkx df'k {ks= ea mi ; kx fd ; k
tkrk gA i jUrq vU ; {ks=ka dh c<rh ekx ds dkj.k l u-2025 rd 75 ifr'kr ikuh df'k ea
mi ; kx ds fy, mi yC/k gks ik ; s kA gekjs insk ea vPNh xqkoUkk okys ty %ugjh o Hkfiexr½
dh deh gA i kUr ds yxHkx nks&frgkbZ 'kqd , oa v) Zkqd {ks=ka ea Hkfiexr ty [kkjk gS o
bl dh xqkoUkk fl pkbZ ; kx ; ugha gA ; s {ks= insk ds e/ ;] if'peh o nf{k.kh Hkkx ea gA bu
nks&frgkbZ [kjk xqkoUkk okys ty ea l s 22 ifr'kr yo.kh ;] 54 ifr'kr {kjh ; o 24 ifr'kr
yo.kh ; & {kjh ; gA bl ds vfrfjDr insk ds yxHkx 50 ifr'kr Hkkx ea Hkfiexr ty [kkjk gks
ugj k] [kkyka , oa [krka l s ikuh ds fjl ko o ikdfrd ty fudkl h ds vHkko ea Hkfiexr ty Lrj
ea p<ko vk ; k gA bu {ks=ka ea l e , oa dYy j tS h l eL ; k ; a i s k gks xBZ gA , d h ifj fLFkr ; ka
ea fd l kuka dks Ql yka dh tyekx dks ijk djus gsrq Hkfiexr [kkjk ty fl pkbZ ds fy, iz kx
djuk i Mf k gA bu {ks=ka ea LFkbZ df'k mRi knu cuk ; s j [kus gsrq [kjk xqkoUkk okys Hkfiexr
ikuh dk U ; ure vkfFkd , oa i ; kbj .k eW ; ka ds l kFk & l kFk izlU/k djuk gks kA , d s fuEu xqkoUkk
okys Hkfiexr ty dk yxkrkj yEcs l e ; rd fcuk mfr enk ty Ql y izlU/ku ds mi ; kx
djus ij Hkfi ea yo.krk o {kjh ; rk dh l eL ; k mRi lUu gks l drh gA

[kjs ikuh dks fl pkbZ ds fy, iz kx djus dh foHkUu izlU/k rduhda fodfl r dh xBZ
gA bu ea l s , d ykHkd kjh izlU/k fodYi yo.kh ; rFk vPNs ty dk l a Dr mi ; kx gA bl
fof/k dks vi ukdj Hkfi ea yo.krk o {kjh ; rk ds Lrj dks fu ; U=.k ea o df'k mRi knu dks cuk ; s
j [kk tk l drk gA bl ds vfrfjDr ftu {ks=ka ea Hkfiexr ty Lrj c<+jgk gS ; k tehu dh
l rg l s 1&2 ehVj gS mu {ks=ka ea l e o dYy j dh l eL ; k dks Hk de fd ; k tk l drk gA
bl fof/k ea nks izdkj d sty %vPNk , oa [kkjk½ ; k rks vyx&vyx gh mi ; kx ea yk ; s tk
l drs gA vFkok , d&nw js ds l kFk feyk dj fl pkbZ ds fy, mi ; kx ea yk ; k tk l drk gA

vyx&vyx xqkoUkk okys ikuh dks bl vuq kr ea feyk ; k tkrk gS ft l l s fd fefJr
ty dh xqkoUkk fl pkbZ ; kx ; Lohdk ; Z gks tk ; s A bu ikuh dks feykus gsrq Hkfiexr ty % [kkjk½
ugjh ty %vPNk½ o bPNr fefJr ikuh dh xqkoUkk ij fuHkj djrk gA bPNr fefJr fl pkbZ
ds ikuh dh xqkoUkk uhps fy [ks l ehdj .k }kjk Kkr dh tk l drh gA

yo.koh; ty ds fy,

fefJr ty dh xqkoÙkk $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$ vPNs i kuh dh xqkoÙkk \times vPNs i kuh dh ek= $k\frac{1}{2}$ \$ $\frac{1}{4}$ [kkjs
i kuh dh xqkoÙkk \times [kkjs i kuh dh ek= $k\frac{1}{2}$

; gkij xqkoÙkk dk vfkz yo.kh; ty ds fy, fo|r pkydrk (Electrical conductivity; Ec, dS/m) rFkk {kkjh; ty ds fy, vfof'k"V I kSM; e dkckuV (Residual Sodium Carbonate; RSC, meq/l) o i kuh dh ek=k dk vfkz muds vuq kr l s gA

mngkj .k % ; fn vPNs i kuh dh oS pk- (EC) 0-32 vks [kkjs i kuh dh 3-5 MS h- l helI @eh (dS/m) dks 4% ds vuq kr ea feyk; k tk; s rks fefJr ty dh oSpk- $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$ 0-32 \times 0-4 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ 5 \times 0-6 $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ 2-228 MS h l helI @eh-

{kkjh; ty ds fy,

{kkjh; ty dh xqkoÙkk vfof'k"V I kSM; e dkckuV (RSC) ds vk/kkj ij vkdh tkrh gA

vo- l ks dkcks $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$ dkckuV \$ ckbZ dkckuV $\frac{1}{2}$ & $\frac{1}{4}$ dSY'k; e \$ eXuhf'k; e $\frac{1}{2}$

mngkj .k% ; fn vPNs i kuh ea dSY'k; e \$ eXuhf'k; e 2-4 vks dkckuV \$ ckbZ dkckuV 2-3 fe-rq @yh- rFkk {kkjh; i kuh ea Øe'k% 1-9 vks 6-7 fe-rq@yh- gks vks mudks 3% ds vuq kr ea feyk; k tk; s rks fefJr ty dh vo- l ks dkcks (RSC) $\frac{3}{4}$ [(0.3 \times 2.3) - (0.7 \times 6.7) + (0.3 \times 2.4) - (0.7 \times 1.9) = 4.61 eh-rq@yh-

nks fHkUu&fHkUu xqkoÙkk okys ty dk mi ; ksx enk dh cukoV] Ql yka dh vof/k , oa c<okj voLFkk; i kSkk dh yo.k l gu'khyrk dks è; ku ea j [krs gq dja fd Ql yka dh uktpd voLFkkvka ij T; knk yo.krk okyk ty fl pkbZ ds fy, u gkA T; knkrj Ql yka ea teko o i kSkk dh LFkki uk vR; Ur l onu'khy gkrh gA vr% i ysk , oa Ql yka dh ikj fEHkd voLFkkvka ea de yo.kh; ; k vPNs ty dk iz ksx djA tgla rd gks l ds vf/kd yo.kh; ty dk mi ; ksx jch dh Ql yka ea gh djA Ql yka ea yo.kh; ty dk pfØ; mi ; ksx fefJr mi ; ksx dh vi fskk vf/kd ykHkdkih i k; k x; k gA bl ykHk dk Øe nks fl pkbZ vPNs o , d yo.kh; ty l } , d vPNs o , d yo.kh; ty l s rFkk , d vPNs o nks yo.kh; ty l s i k; k x; k gA

vPNs o yo.kh; fefJr ty dk fl pkbZ ea iz ksx dh eq; egÙoi w kZ ckra

- 1- vPNs o yo.kh; ty dk pfØ; mi ; ksx fefJr mi ; ksx dh vi fskk vf/kd ykHkdkih gA

- 2- QI yka ea i yok , oa i kj fEtkd voLFkkvka ea fl pkbZ ugjh ; k vPNs i kuh l s dja vkj
ckn dh voLFkkvka ea T; knk yo.krk okys ty l sfl pkbZ dh tk l drh gA
- 3- fefJr yo.kh; ty dk iz kx enk dh cukoV] QI y dh voLFkk o i k&ka dh yo.k
l gu'khyrk ds vk/kkj ij djA
- 4- vf/kd l e; rd [kkjs i kuh l sfl pkbZ dk vf/kd ykHk mBkus grq i R; d fl pkbZ ea
de l s de ty dk mi ; kx djA
- 5- vf/kd ykHk nsus okyh QI yka ea l i e fl pkbZ fof/k; ka vi uk; A
- 6- Hkfe dks <edj j [ka ft l l s Åijh l rg l s i kuh dk ok"i hdj.k de gkA
- 7- yo.k l gu'khy QI ya mxk; A

&&