

**"k; I s, d dschp vl he I Hkoukvlakoyk fo"K; & eškešVDI**

;fn vki eškešVDy ç,Çye dls çkđ đ včš I Hko djuk il m djrs gš rks eškešVDI ea ch, I I h çkške fuf'pr : i I scgř I kjh I Hkoukvlads }kj [Hsyxk —

Hkjř ikphu dky I s gh cMš xf.krKka dh tleHkie jgh gš vk; Hkê včš 'kđřyk nšh včfn dk uke ,đ sykska ds nkš ij fy;k tk I drk gšftlgkous bl {ks= ea mYyč[kuh; ; kšknku fn;k gš ; fn vki dks tVvy u:ç I šuž Qkežyk yxkus okyh igšy; ka I y>kus ea etk vkrk gš rks viuh I kp včš fo'yšk.k dksky dks vi usfy, dñj ; j ryk'kus ea D; ka bl rky ugē djřš

tVvy eškešVDy I eL; kvka dks dĀ fgLI ka ea ckā/ dj gy djus ea vk'kř'k xřrk dks vkun vkrk FkkA mlgkous fnYyh ds gđ jkt d,yst I s xf.kr ea ch, I I h ¼v,ul ½ fd; kA vc os Qkbuš dđ YVv ds : i ea dke dj jgs gš os Hkjř včš nñ js fodkl 'khy nš kka ea ck tkj ds Vm dk , ukfyfl I djrs gš včš I kekřtd m|eka ea fuošk ds ekgšy dks I e>us ea enn nřs gš

vk'kř'k dk dguk gš ^kq I s gh ejk I pko eškešVDI dh rjQ jgkA ; g cgř 0; ki d fo"K; gš tks dĀ rjg dk vuřko çnku djřk gš ch, I I h eškešVDI dkd Z djrs I e; fQřtdI ] Qkbuš LVšVFLVDI včš bdku,feDI dks Hkh I e>us dk vol j feyrk gš rhu o"Kē; dkd Z dh ijh vofek ds nkšku ,ytčk včš , ukfyfl I I s třko cuk jgk] yřdu epš Qkbuy b; j ea v,flvekbřšku ij pšVj I cl svfekd il m vk; kA\*

**ch, cule ch, I I h eškešVDI**

eškešVDI ea 3 I ky dh fMxh ch, včš ch, I I h nkška gh i k: i ka ea mi yček gš yřdu I fcl Mjh dkd Z dk dñj dŷe fřku gšrk gš tke;k feYy;k bLykfe;k ea ch, eškešVDI ea vki dks eškešVDI fl yčl ; k eškešVDI i j puuk gšxk bl ea vfuok; Z bšy'k včš vkřř Z fo"K; Hkh gška tčfd ch, I I h eškešVDI ea vki dks eškešVDI dks eš I čřDV ds : i ea yčk gšxk včš dfeLVñ] fQřtdI ; k ck; kd kba st I gk; d fo"K; gš I drs gš\*

bu rhu o"ks ea yřfu; j ,ytčk] ,cl VDV ,ytčk] dšydyI ] , ukfyfl I ] fMQjř'k; y bDošku] çkřcfyVh F; kjh] T; kešVñ] yřfu; j çkřkčex včš vkřřvekbřšku včfn fo"K; i <k, tkrš gš

## eškešVf"K; uladh elax

12oÈ i kl djus ds ckn ekeyk fl QZ dkd Z vksj dyst ppuus rd gh l hfer ugÈ jgrk cfYd ml l s Hkh cgr cMk l oky ; g gkrk gSfd D; k bl ea, d vPNk vksj l arkškin dVj; j cuk; k tk l dsxk \ vkf[kj ch, l l h eškešVDI dks djuk pkfg, \ t,c ekdV/ ea dkd Z dk D; k egRo gS\ igys ekuk tkrk Fkk fd eš l i <us ds ckn fl QZ vè; ki u gh dVj; j gS yšdu vc fLFkfr cgr cny xĀ gĀ ^vc cgr cnyko vk pdk gĀ , ukfyVdy fLdy vksj ykntdy fFkdax okys ykškadh cgr ekax gĀ gekjs vkl i kl cgr l k MKVk gš çfr; kxh ekgšy ea vlxš jgus ds fy, MKVk dk bLræky djuk t: jh gĀ xiky] Qd cpl dks feyh l Qyrk MKVk dh 0; kol kf; d rldr n"kkřh gĀ bl ds vykok dh; wj l kbd fo'kšKka ds vykok fo'yšK. kRRed rjhds l s l kpus ea n{k ykškadh Hkh t: jr gĀ\*

eškešVDI ea dĀ rjg ds çškte miyčëk gĀ bĀM; u LVšVfLVdy bĀVhVĪW çkykj] eškešVDI ea rhu o'khž çpyj vkĪD l kbd ¼j l pZ bu eškešVDI ea rhu o'khž çpyj vkĪD l kbd , tpdsku , M fjl pZ ¼/kĀvkbz l bž/kj ½ i kp o'khž ch, l &, e, l Mq y fMxh çškte gĀ Hkj rh; i š] kšxdh l ĀFkkuka l s Hkh bĀ/hxĀ/M ekLVI Z çškte fd, tk l drs gĀ Hkjr ds yxHx l Hkh dkyystka vksj fo"fo | ky; ka ea eškešVDI ea ch, l l h i škte miyčëk gĀ dc vksj ds s vkonu dja \

vkonu i fØ; k v,uykbu ; k v,Qykbu gš l drh gĀ l ĀFkku viuh vkfekdkfjd os l kbV ij viykm dj nrs gĀ vksj Nk= budh enn l s vkuykbu vkonu dj l drs gĀ ; k vkonu ds i jĀ jkxr rjhds dks vi ukus dk Hkh fodYi gkrk gĀ l h, evkĀ ea v,uykbu vkonu dj l drs gĀ vksj ççVM vkonu Q,ež Hkj dj Hkh ns l drs gĀ nkf[kyk çfØ; k vke rš ij 12oha dh ckMZ ij h{kk ds ckn 'kq gkrh gS ½eb&t u ds chp ½ p; u çfØ; k dks nš[krs gq l ĀFkku fo'kšK ea varj gš l drk gĀ

l h, evkbz ea nkf[kys ds fy, Nk=ka dks bĀM; u uškuy eškešVdy vksyfi ; kM i kl djuk gkrk gS bĀ/juš kuy eškešVdy vksyfi ; kM Všuax dĀ ea Hkx yuuk gkrk gš bl ds ckn os l h/ks gh nkf[kyk ys l drs gĀ vkbz/kbz, l l h çkykj l s çpyj i škte ea i dš k ikus ds nks jkLrs gĀ fd"kkj oškfud çkR l kgu ; kstuk (KVPY) ; k tĀĀ , Mold ij h{kk ea dĀ l ĀFkkuka ea nkf[kys d{kk 12 ds vadka ds vkekj ij feyrs gĀ\* nkf[kyk çfØ; k 10\$2 ckMZ ij h{kk ds ifj .kke ds ckn çkjĀk gkrh gĀ

I hch, I bz ; k bl ds I ed{ k ckM/ I s 10\$2 ikl djus okys Nk= ftUgkaus ckM/ ijh{kk ea de I s de 45% vks I cfekr fo" k; ea 50% vad gkfl y fd, gk os vkonu dh ; kx; rk j [krs gA dN I LFkku efjV ds vkekkj ij p; u djrs gA rks dN cosk ijh{kk yrs gA

**vMj xstqV dsckn**

eFkesVDI ea ch, I I h djus ds ckn vki Hkkjr ea ; k fonsk ea mPp f'k{kk ysdj Li s kykbt s ku dj I drs gA ch, I &, e, I ; k ch, I I h ckskte ds ckn Nk= gk; j LVMht dk fodYi pPurs gA vkbz/kbz, I bz/kj IISER vks vkbz/kbz/ht I er jk'Vh; Lrj ds I LFkku ea i ja jkxr 1/4; kj 1/2 vks , I ykbM eFkesVDI ea dbz ekLVI z vks bz/hxM ikskte gA

mEhnokj , e, I I h dsckn vesj dk ; k Hkkjr ea ih, pMh ds fy, vkonu dj I drs gA mudh jk; gS cfrHkk' kkyh Nk= ch, I I h dsckn I h/ks gh bz/hxM ikskte dj I drs gA vesj dk dh ; fuoA Vh pkj I ky ds vMj xstqV ckskte ds ckn ih, pMh ds fy, cosk nrh gA dA ekeyka ea rhu I ky dh ch, I I h dsckn Hkh nkf [kyk fey tkrk gA eFkesVDI ea ih, pMh djus ea ikp I ky rd dk I e; yx tkrk gA vesj dk dh ; fuoA Vh ih, pMh Ld, yjka dks LVkbi M dh i s kd" k djrh gS vks muds ikl cgr vPNh gsrh gA\*

Hkkjr ea ih, pMh ds fy, JSB I LFkku gS baVhV; W v, Q+ eFkesVdy I kba st] (IMS) pSubz Vhvkz, Qvkj (TIFR)] eqbz gjh" kplnz fjI pZ baVhV; W bykgkckn] vkbz/kbz/h ckM; vkbz/kbz, I I h ckykj vks dN vkbz/kbz, I bz/kj (IISER)A

**dV; j I Hkouk, a**

tkt ekdV/ ea eFkesVf" k; uka dh cgr ekax gS vks muds fy, vol jka dh deh uge gA I kbcj fl D; ksj Vh] MkVk , ukfyfVDI ] vkWkesku ba/fty d tS s {ks=ka ea cf' kf{kr eFkesVf" k; uka dh cgr t: jr gA ^v/; ki u vks fjI pZ ds vykok Qkbu] , Dpfj, y I kba vks bMfLV, y eFkesVDI %da; Wj ds iz ks 1/2 tS s ni js {ks=ka ea Hkh vol j gA bM; u Lid fjI pZ vkxZkbt s ku] fMQd fjI pZ , M MoyieV vkxZkbt s ku tS s I jdkjh foHkx viuh tfVy ikMye@i ksckeka ds gy ds fy, Hkh eFk fo" kskika dh I ok yrs gA