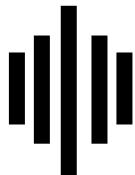




Hkkky



d{kk XI oh

140 | kspr bdkbkl

NÜkh! x<+ek/; fed f'k{k e.My] jk; i g

# Vkeqk

jk"Vh; ikB; p; kdh : ij{kk 2005 eftu fpUrkvadk mYy{k fd; k x; k gSml dsrkjrE; eain{kk dsgkbLdy , oagk; j I sdsMjh eav/; u djusokysfo | kfFkz kadsI cdk eafopkj djus, oa mudh I el; kvka dk I ek/kku djus gsrq NRrhI x<+ek/; fed f'k{kk e.My iz Ru'khy g} rkd 'k{kf.kd y{; kadh ikflr gksI ds, oaf'k{kk dh xqkorrk eaI qkkj gksI da

ijh{kvvkadsI e; fo | kfFkz kads eu eafpUrk , oaHk; mRiUu gksk gSfd ijh{k dS h gksxhA ijh{k eafdl iZkj izu iNs tk; k dksI k izu ijh{k dsfy, egRoiwkJgksI drsgx bl gsrq foxr o"kkAe.e.My iz kl jr jgk g} fo"k; okj ekMy izu i= dks vc NRrhI x<+ek/; fed f'k{kk e.My ds ekU; rk ikflr fo | ky; kae Hkst us ds I kf&I kf mlgae.e.My ds osI kbV ea ykM fd; k tk; xkA ijh{k ds Hk; , oaruko I sepr j [kus ds fy, e.My }jk gkbLdy , oagk; j I sdsMjh ds fo | kfFkz kads fy, fo"k; okj d{kk 9ohal s 12ohard izu cdk r\$ kj fd; k x; k g} izu cdk ea ijEijkxr izuka ds vfrfjDr uohu izuka dk I ekosk fd; k x; k g} izu cdk bdkbbkj , oae.e.My dh ijh{k ; kstuk ds vuq kj r\$ kj fd; k x; k gS ftI Is vPNs vd iklr djus ds I kf&I kf ijh{kFFkz kae fo"k; ds ifr : fp mRiUu gksxhA

izu cdk ds vHko eaf'k{kdkz i k'udkavkj fo | kfFkz kads i kB; i k'rd ds vUur eafn; sx, ijEijkxr izuka ij fuHkj jguk i Mfk g} bl I s fo"k; dk eW; kdu 0; fDrijd (Subjective) gks tkrk gS rFkk foHklu 'k{kf.kd m{S; kads vkkj ij eW; kdu ughaksk g} bl h vko'; drk dks /; ku eaj [krs gq e.My us gkbLdy 10oh rFkk gk; j I sdsMjh 11oh 12oh ds I Hkh fo"k; ds izu cdk dk fuelk fd; k g} bl izu cdk I s'k{kdkz , oaf fo | kfFkz kae fur uohu izuka ds fuelk dh vHk: fp mRiUu gksxhA

izu cdk eaf"k; dh mi yC/k 'k{kdk I kexh dks 'kkfey fd; k x; k g} bl ea uohu ekfyd izuka dks fo"k; oLr] f'k{k.k ds m{S; ] dfBukbLrj vkJ vdru dh xqkorrk ds vuq kj I q afBr djdsj [k x; k g} izu cdk eae.e.My dh ijh{k ; kstuk ds vuq kj vfry?kmUkjh; ] y?kmUkjh; , oa nh?kmUkjh; izuka dk I ekosk fd; k x; k g} ifr; kxh ijh{k ds fy, vH; kI gsrqoLrfu"B izuka dk Hkh I ekosk izu cdk ea fd; k x; k g} ftI Is ifr; kxh ijh{kvvkads vH; kI ea l gk; rk feyxhA ifrfnu] ifr I lrkg] ifrek gkj ifro"k uohu izuka ds ckjs ea fo | kfFkz k} f'k{kdkz i k'udkz ijh{kdkz vkJ I kekU; tu I s fo"k; okj e.e.My uohu izuka dks vkef=r fd; k tkoskA vki ds }jk i f'kr fo"k; okj uohu izuka dks tkMdj ifro"k izu cdk I akku e.e.My }jk fd; k tkosk] ftI Is izu cdk vf/kd ifjiwkJ vkJ vkJ mudre gksjgA

eqsvk'kk gSfd e.e.My }jk tkjh izu cdk fo | kfFkz k} f'k{kdkz i k'udkz , oai jh{kdkads fy, mi ; kxh fl ) gksxhA

'k{kdkkeukvka l fgr--

S  
1/4ts feat 1/2  
vkbz, - , I -

I fpo

N-x- ek/; fed f'k{kk e.e.My] jk; ij

## bdkbz & 1

- |                  |                                     |                       |
|------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| 1- B; dæ %       | 1- Hkkly ,d ifjp;                   | 2- Hkjrh; vrfj{k ;k=h |
| 3- iFoh ,d ifjp; | 4- egk}hi k ,oa egkl kxjk dh mRifrr |                       |
- 

vfr y?kñUkjh; itu

- itu 1& vKDI QkMz fMD'kujh ds vuq kj Hkkly dh ifjHkk"kk fyf[k; s \
- itu 2& Hkkly dh nks i e[k 'kk[kkvka ds uke fyf[k; s \
- itu 3& Hkjrh; ey dh nks efgyk vrfj{k ;kf=; ka ds uke ,oa muds vrfj{k ;kuka ds uke fyf[k; s \
- itu 4& xgka dh mRifrr ds l ck ea l oifke fdl fo}ku us fdl lu ea fopkj iLr fd;s \
- itu 5& Hkkly dh v/; ;u fof/k; ka ds uke fyf[k; s \
- itu 6& fugkfj dk fdl s dgrs g\
- itu 7& v}Soknh nks fo}kuka ds uke fyf[k; s \
- itu 8& iFoh dh v/; q fdruh ekuh x; h g\\$ \
- itu 9& fgeky; ior dk fuelzk fdl egkdYi ea gyk \
- itu 10& l kldfrd okrkoj.k dks ekuo fufel okrkoj.k D; ka dgrs g\\$ \ , d mnkgj.k nqj crkb; s \
- itu 11& "Hkkly og vkk; foKlu g\\$ tks fdl iFoh dh >yd LoxL ea n[krk g\\$\* ;g dfku fdl Hkkly okrk }jk dgk x;k g\\$ \ (K-VSA)
- itu 12& ouLifr Hkkly dk v/; ;u Hkkly ds fdl 'kk[kk ds vUrXk fd;k tkrk g\\$ \ (K-VSA)
- itu 13& Hkkly ,oa jktulfr 'kkL= dk vki l ea fdl i dkj dk l ck g\\$ \ (U-VSA)
- itu 14& \_rq foKlu ea fdu&fd u rRok dk v/; ;u fd;k tkrk g\\$ \ (K-VSA)
- itu 15& Hkkly ,oa bfrgk ,d nq js ds ijcl g\\$ A bl dfku dh ifV dlft; s A (K-VSA)
- itu 16& Hkjrh ds iEke vrfj{k ;k=h gksus dk xijo fdl us iHr fd;k g\\$ (K-VSA)
- itu 17& iFoh ,oa v/; xgka dh mRifrr ds l ck ea dks&dku l s oKkfu

	I dYi uk, i pfyr gs \ vdkbz nks fyf[k, h	(K-VSA)
itu 18&	vk  egkdYi dh dkbz nks fo'kskrk, i fyf[k; s A	(K-VSA)
itu 19&	tjkl d dky ds rhu thok dk uke fyf[k; s A	(K-VSA)
itu 20&	vfruru dYi ea fdu&fdur eñkuka dh mRifrr gþz gs \	(K-VSA)
itu 21&	lyhLVkd hu dYi nt js egkdYik l s D; h egRoiwz gs \	(U-VSA)
itu 22&	fdl ;k dks "dks yk ;k** ds uke l s tkuk tkrk gs \	(K-VSA)
itu 23&	lyv foortudh fl )kwr fdu dk; k i j vk/kkfjr gs \	(U-VSA)
itu 24&	fdligha nks fl )kwrka ds uke crkb;s tks I dpu fl )kr ds I eFkld gs \	(U-VSA)
itu 25&	oxuj ds vuq kj egk}hi ka dk foLFkki u fdl dkj.k gyk \	(K-VSA)
y?kpñkjh; itu		
itu 1&	Hkky ,oa vFkzkkL= ea l ck crkbz s \	
itu 2&	Hkky ,oa Hk foKku ea l ck crkbz s \	
itu 3&	Hkksrd i;kbj.k ,oa l kldfrd i;kbj.k dk vFkz fyf[k; s \	
itu 4&	xgka dh mRifrr dh }soknh ,oa v}soknh ifjdYiuk ea vUrj dlft, \	
itu 5&	tjkl d dky dh rhu fo'kskrk,a fyf[k; s \	
itu 6&	lyhLVkd hu dYi ea tb fodkl dh fo'kskrk,a fyf[k; s \	
itu 7&	i Foh ds fodkl dks fdrus egkdYik ea foHkkftr fd;k x;k gs uke fyf[k; s \	
itu 8&	i g;t;k o i gFkkykl dk vk'k; fyf[k; s \	
itu 9&	"Hkky dk v/; ;u ekuo dks fo'o ulxfjd gksus dk ,gl kl djrk gs A** dFku dh i"V dlft, \	
itu 10&	"Hkky dk v/; ;u euq; dks l kku fu; ltu gsrq ifjr djrk gs A** bl dFku dh l kfkrk crkbz s \	
itu 11&	ok; 0; jkf'k ifjdYiuk dh vkykpukRed 0;k[;k dlft, \	
itu 12&	yklykl dh fugkjdk ifjdYiuk fdu eku; rkva i j vk/kkfjr gs \	
itu 13&	dkckuQjl ;k dks dks yk ;k D; h dgrs gs \	

- itu 14& **Hkkly** dh fo'k; oLrq dks pkVz ea iLrq dift, \  
 itu 15& **Hkkjrh;** vrfj{k ;k=h dYiuk ployk dks ckjs ea vki D;k tkurs g\\$ \ (K-SA)  
 itu 16& I qhrk fofy; El dh mi yfC/k; k= dks fyf[k; s A (U-SA)  
 itu 17& **Hkkly** dh oKlfud i)fr dks Li "V dift; s A (U-SA)  
 itu 18& Hksrd **Hkkly** ds vUrXr fdu rRok dk v/; ;u fd;k tkrk g\\$ \ bl ds  
i[e[k 'kk[dkvka dk uke crkbz s A (K-SA)  
 itu 19& Øec) i)fr o iks'kd fof/k ea vUrj Li "V dift, A (U-SA)  
 itu 20& yklykl dh fugkjdk ifjdYiuk dks Li "V dift, A (U-SA)  
 itu 21& e/; tho egkdYi dk I f{kkr ea o.ku dift, A (U-SA)  
 itu 22& ijktho egkdYi ds dEczu ,oa dkhfuQjI dYi dh fo'kskrk, j fyf[k; A  
(U-SA)  
 itu 23& oxuj egkm; dks egk}hi h; foLFkku fl )kr dks i{k ea iek.k nift; s A  
(U-SA)  
 itu 24& xgk.k ifjdYiuk dks vuq kj xgk dh jpuk dk fp= culbz s A (S-SA)  
 nh?kz mRrjh; itu  
 itu 1& **Hkkly** fo'k; dks v/; ;u dh ikp mi ;kfxrk crkb; s \  
 itu 2& th o tfl dh Tokjh; ifjdYiuk dh ikp ekU; rkvka dk mYys[k  
dift,\  
 itu 3& **Hkkly** ds v/; ;u dh oKlfud fof/k fdu pj.k= ea iwkz gksh g\\$ I e>kb; \  
 itu 4& yklykl dh fugkjdk ifjdYiuk dh vkykpukRed foopuk dift, \  
 itu 5& Tokjh; ifjdYiuk dks vuq kj iFoh ,oa vU; xgk dh mRifRr dks I fp=  
I e>kb; s \  
 itu 6& oxuj dh egk}hi h; foLFkku ifjdYiuk egk}hi ka ,oa egkl kxjka dks  
orEku forj.k dks I e>kus ea fdruk I Qy g\\$ \ foopuk dift, \  
 itu 7& **Hkkly** dk vFkz crkrs gq **Hkkly** ds fo'k; {k= dk o.ku dift, A (K-LA)  
 itu 8& **Hkkly** dk foFklu foKkuka I s vki l h I cdkka dks Li "V dift; s A (U-LA)

- itu 9& H~~kly~~ ds egRo dk foLrkj ls o.ku d~~ift~~; s A (U-LA)
- itu 10& iFoh dh mRifRr ds l~~ck~~ e~~v~~)~~okn~~ fl )~~kn~~ dk o.ku d~~ift~~; s A (U-LA)
- itu 11& i~~gk~~tho egkdYi d~~ks~~ l foLrkj fyf[k; s A (K-LA)
- itu 12& t~~f~~ & t~~h~~ dh Tokjh; ifjdYi uk dh vky~~puk~~Red 0;k[; k d~~ift~~; s A (A-LA)
- itu 13& uotho egkdYi ,oa uohu egkdYi k~~a~~ dk o.ku d~~ift~~; s A (K-LA)
- itu 14& egk}hi h; foLF~~k~~iu fl )~~kr~~ dh fo'y~~sk.~~~~k~~Red 0;k[; k d~~ift~~; s A (A-LA)

&&&00&&&

## bdkbz & 2

### i Foh dk vkrfjd I jpu

- i kB; dæ % 1- vkrfjd I jpu dh tkudjh ds iek.k] ?kuRo dk iek.k] ncko dk iek.k] HkdEi; rjaks dk iek.k A
- 2- Hk&xHkZ dh iek ljr&fl ;ky] I hek fuQs A
- 3- iek pVvku & vkkus] vol knh ,oa dk; kUrfjr pVvku A
- 4- [kfut ,oa [kfutka ds izkj&/kkRod] v/kkRod A
- 

### vfr y?knukjh; itu

- itu 1& v/kkrj dh nks fo'kskrk,a fyf[k; s \
- itu 2& pVvku dk vk'k; fyf[k; s \
- itu 3& [kfut dk vk'k; o ml ds izkjka ds uke fyf[k; s \
- itu 4& xdku dh ,d ifjHk"kk fyf[k; s \
- itu 5& Hk k ?kkh ea cgus okyh Hkjr dh nks ufn; ka ds uke fyf[k; s \
- itu 6& vkkfj gkEi ds vuq kj HkdEi dh ifjHk"kk fyf[k; s \
- itu 7& vkkus pVvku dls iRFfed pVvku D; ka dgrs gs \
- itu 8& vkkus pVvku ea thok'e D; ka ugha ik; s tkrs \
- itu 9& Øvj o dkYMjk dk vk'k; crkb; s \
- itu 10& Hk i iMh ,oa Hk dk fp= cukb; s \
- itu 11& "ykok MkV\*\* dk ukelldr fp= cukb; s \
- itu 12& i Foh dh vkrfjd I jpu dh tkudjh ds iek.k dk&dku ls gs \ (K-VSA)
- itu 13& Hk&xHkZ ea dk I h rjaks iostk djrh gs \ (K-VSA)
- itu 14& : iUrfjr pVvku ds nks mnkgj.k nlft, A (U-VSA)
- itu 15& puuk iRFkj dk : iUrfjr Lo: i D; k gs \ (K-VSA)
- itu 16& rkjh; dk; kUrfj.k ls D; k rkri;z gs \ (K-VSA)

- izu 17& /kfrOd [kfut fdl s dgrs g̩ \ (K-VSA)
- izu 18& v/kfrOd [kfut fdl s dgrs g̩ \ (K-VSA)
- izu 19& v̩xus ,oa vol knh pVvku ds mnkgj.k crkb;s A (U-VSA)
- izu 20& vldfled ;k rhoz H&l pyu l s D;k rkri ;l g̩ \ (U-VSA)
- izu 21& dPN ds ju dk fuelk fdl idkj gyk \ (U-VSA)
- izu 22& iFoh ij egk}hi iBkj rFkk eñku dh jpu k d̩ s g̩z \ (U-VSA)
- izu 23& oyu fdl s dgrs g̩ \ (K-VSA)
- izu 24& Tokyke[th dks ifjHkf"kr dlft;s A (K-VSA)
- izu 25& Øyj fdl s dgrs g̩ \ (K-VSA)
- izu 26& Tokyke[th mnxkj l s ckgj fudyus okys inkfz dks&dks l s g̩ (K-VSA)
- izu 27& xl j dk 'kfcnd vFk D;k g̩ \ rFkk fo'o ifl ) xl j dgka fLkr g̩ \ (K-VSA)
- izu 28& H̩dEi fdl s dgrs g̩ \ H̩dEi uki us ds ;= dk uke fyf[k; s A (K-VSA)
- izu 29& izk̩ur egkl kxjh; iVh dks vfxu oy; D;k dgrs g̩ \ (U-VSA)
- izu 30& l fØ; Tokyke[th ,oa izjr Tokyke[th ds mnkgj.k fyf[k; s A (U-VSA)
- izu 31& LVIEckyh dks H̩e/; l kxj dk idk'k LrHk D;k dgrs g̩ \ (U-VSA)
- y?kpñkjh; izu
- izu 1& SIAL ijr dh rhu fo'ksrk,a fyf[k; s \
- izu 2& pVvku ds xfrd ifjorl ,oa rkjh; ifjorl dk v̩k'k; o ,d&,d mnkgj.k fyf[k; s \
- izu 3& Tokyke[th ds dñnh; mnñnu o njkjh mnñnu dk vFk fy[kdj ,d ,d mnkgj.k nhft, \
- izu 4& iFoh dh rhu Lrjh; v̩rfjd l jpu k ds iek.k nhft, \
- izu 5& SIAL, SIMA, NIFE dh jkl k; fud flñurk dks Li"V dlft, \
- izu 6& v̩xus pVvku dh rhu mi;kxrk crkb;s \
- izu 7& /kfrOd [kfut ,oa v/kfrOd [kfut e v̩rj crkb;s \

izu 8&	vflu oy; fd1 s vkj D; k dgrs g\	
izu 9&	~[lfutl ds mi ; kx us ekuoh; l H; rk e1 dfrdkjh ifjorl fd; k g\\$ A* dflu dh i'V ds fy, rdz nhft, \	
izu 10&	mnlknu ds l e; ds vklkj ij Tokyke[lh ds izdkjla dk o.ku dlft, \	
izu 11&	Tokyke[lh ds rhu ykkdkjh ikkko fyf[k; s \	
izu 12&	Tokyke[lh ds rhu gkfudkjd ikkko fyf[k; s \	
izu 13&	vkus pVWku ,oa vol knh pVWku e1 pkj vrj fyf[k; s \	
izu 14&	Hkdeih; ygjka dh fo'kskrk,a fyf[k; s \	
izu 15&	Hkdei ey o Hkdei vf/kdlnz dks fp= e1 inf'kr dlft, \	
izu 16&	Hklufr ,oa vol knh pVWku dh fuelzk ifdz k dk l fp= o.ku dlft, \	
izu 17&	viufr ,oa vflkufr dk fp= cukb;s \	
izu 18&	l keku; Haku ,oa 0; qde Haku dk fp= cukb;s \	
izu 19&	Hkdeih; rjaka ds izdkjla dks l f{kr e1 fyf[k; s A	(U-SA)
izu 20&	fl ;ky ijr dk o.ku dlft;s A	(U-SA)
izu 21&	[lfutl dk ekuo thou e1 mi ; kxrk crkb;s A	(U-SA)
izu 22&	fuEufyf[kr pVWkuka ds ifjofr : i fyf[k; s A	(U-SA)
	11½ 'ksy] 12½ dks yk] 13½ cyvk iRFkj]	
	14½ fyXukbV dks yk] 15½ xukbV 16½ LyV	
izu 23&	/kfrOd ,oa v/kfrOd [lfut e1 vUrj Li"V dlft;s A	(U-SA)
izu 24&	vkus pVWku ds izdkjla dk fp= cukb;s A	(S-SA)
izu 25&	Hdk k ?kkVh ij fVII.lh fyf[k; s rFkk mnkgj.k nhft;s A	(U-SA)
izu 26&	vojlkth ior dk ukekfir fp= cukb;s A	(S-SA)
izu 27&	Tokyke[lh fØ;k ds dkj.lh dks fyf[k; s A	(U-SA)
izu 28&	Tokyke[lh ior ,oa Tokyke[lh }hi e1 vrj fyf[k; s A	(U-SA)
izu 29&	Tokyke[lh ds pkj vIE; kJrfjd LFkkykNfr; k dk fp= cukb;s A	(S-SA)
izu 30&	Tokyke[lh ds izdkjla dks l f{kr e1 fyf[k; s A	(K-SA)

## nh?kz mRrjh; izu

- izu 1& Tokyke[th ds dkj.kk dk o.ku dlft, \
- izu 2& Tokyke[th fdz k l s fufer ckg; Lkykdr; k dk o.ku dlft, \=
- izu 3& Hkdei dh mEifrr ds dkj.kk dks Li "V dlft, \
- izu 4& Li "V dlft, fd Hkdei ykkdkjh Hksksydy ?Vuk g\\$ \
- izu 5& Hkdeih; rjaks ds vkkij ij iFoh dh rhu Lrjh; I jpus dk l fp= o.ku dlft, \
- izu 6& cyu ds fdllgha nks izdkjha dks fp= l fgr l e>kb;s \
- izu 7& fl ) dlft;s fd iFoh dh vklrfjd I jpus doy ijkk kwi; {k oKkfud iek.kk ij vkkfjr g\\$ A (A-LA)
- izu 8& pVukula ds iek ijkha dk mnkj.k l fgr l {klr o.ku dlft, A(U-LA)
- izu 9& HkHkz dh iek ijkha dks l fp= l e>kb;s A (S-LA)
- izu 10& oyu ds izdkjha dks l fp= l e>kb;s A (S-LA)
- izu 11& Hku fdl s dgrs g\\$ rFkk bl ds izdkj dk l fp= o.ku dlft;s A (U-LA)
- izu 12& Tokyke[th dh iSv;k dk fo'o&forj.k iLrj dlft;s A (U-LA)
- izu 13& Hkdei dh mRifrr ds dkj.kk dk foLrkj l s o.ku dlft, A (U-LA)

&&&00&&&

## bdkbz & 3

**vkUrj d Hk&l jpu k l s fufe r LFkykdf r; ka**

i kB; de % 1- i or] i Bkj] eñku&oxhjdj.k rFkk egRo

2- ckg; fØ;k, W & vi{k;} vijnu] ifjogu&fu{k} .k A

**vfr y?kñUkj h; izu**

izu 1& i Bkj dh i fjHkkr'kk fyf[k; s \

izu 2& ykok fufe r i Bkj ds nks mnkgj.k nhft, \

izu 3& fo'o ds fdrus ifr'kr Hkx ij eñku] i or o i Bkj dk forj.k gs \

izu 4& feJ dh I H; rk fdI unh dh ?kVh ea fodfl r gs \

izu 5& i koy 'ky fdI s dgrs gs \

izu 6& vi{k;} dks i fjHkkr'kk dhft, \

izu 7& ofyr i or dk vk'k; Li 'V djrs gq nks mnkgj.k nhft, \

izu 8& foy; u fdz k ,oa ty ;kstu fØ;k dks fyf[k; s \

izu 9& fuEukfdr mnkgj.k ea vi{k;} ds I kku dk uke fyf[k; s \

1- [kfut mR[kuu

2- yks ea tñ yxuk

3- pVñku dk i iMñ ds : i ea m[kMñk

4- xeZ dkp dk ikuh dh cm i Mñs ij pVduk

izu 10& Hk'k ?kVh ea i dkfgr Hkjr dh nks ufn; k dks ekufp= ea i Lrñf dhft, \

izu 11& Äpkbz vFkok LFkykñfr; k dks vñkñj ij I Eiñkñ /kjñry dks eñ; : i ls fdrus oxkñ ea folkñDr fd;k x;k gs \ uke fyf[k; s A (K-VSA)

izu 12& i or Jñkyk ,oa i or Jskñ ds ckp Hkn dhft, A (U-VSA)

izu 13& ^i or f'k[kj\* dks i fjHkkr'kk djrs gq fdI h ,d i or f'k[kj dk mnkgj.k nhft, A (U-VSA)

izu 14& ^vof'k'V i or\* fdI s dgrs gs \ dkbz ,d mnkgj.k nhft, A (U-VSA)

- izu 15& **~uohu ofyr ior\* vks ~ikphu ofyr ior\* ds e/; vllrj crkrs gq**  
           ,d&,d mnkgj.k nhft, A (U-VSA)
- izu 16& **Hnlskh fdl s dgrs gs \** (K-VSA)
- izu 17& **~vi ufr (Anticline) rFkk vflkufr (Syncline) ds e/; vllrj crkb;s A**  
           (K-VSA)
- izu 18& **cfyr ior ds fuelzk en iFoh ds lyVlo dh D;k Hmedk gskh gs \** (K-VSA)
- izu 19& **HkkrFk ior\* fdl s dgrs gs \** (K-VSA)
- izu 20& **~frccr dk iBkj\* dh Åpkbz vjkoyh; ior ls T; knk gs A fQj Hkh ;g**  
           iBkj dh Jslh en D;k vkrk gs \ crkb;s A (A-VSA)
- izu 21& **ior ,oa iBkj ds /jkryh; Ijpuh en vllrj dlft, A** (U-VSA)
- izu 22& **/jkryh; Ijpuh ds I nHk en vllrtkoy oy dk vk'k; crkb;s A** (U-VSA)
- izu 23& **Tokyekh iBkj fdl s dgrs gs \** (K-VSA)
- izu 24& **ekukMukh D;k gs \** (K-VSA)
- izu 25& **/jkryh; LFkykNfr esku dks ifjHkkr dlft, A** (U-VSA)
- izu 26& **fxfjin tyk+esku fdl idkj fufer gskh gs \ crkb;s A** (U-VSA)
- izu 27& **~tyk+ ijk dk fuelzk dgs gskh gs \ crkb;s A** (U-VSA)
- izu 28& **[knj esku vks ckkj esku en vllrj dlft, A** (U-VSA)
- izu 29& **vi{k; (Weathering) ls vki D;k le>rs gs \** (U-VSA)
- izu 30& **Hksrd vi{k; ds dkbz 4 rRok ds uke fyf[k, A** (K-VSA)
- izu 31& **~oHk dk ty\* pVvkuh ds vi{k; en fdl idkj l gk; d gskh gs \ fyf[k, A**  
           (U-VSA)
- izu 32& **pVvkuh en vklhdj.k ls vi{k; dgs gskh gs \** (U-VSA)
- izu 33& **vi{k; ,oa vijnu ds chp l gk crkb;s A** (U-VSA)
- izu 34& **LFkykNfr; k ds fuelzk en fu{k.k dk egRo crkb;s A** (U-VSA)
- y?kpnjkjh; izu**
- izu 1& **vif'kV ior dk vk'k; o ,d mnkgj.k fyf[k;s \**
- izu 2& **eko thou ij ior ds rho iHkoka dk mYy{k dlft, \**

- izu 3& eñku dh fo'kskrk, a fyf[k, \  
 izu 4& ck<+ ds eñku ea feVVi ds rhu Hkkxka dks I e>kb; s \  
 izu 5& vijnu ds I k/kuka ds dk; kñ dks I e>kb; s \  
 izu 6& viokgu ,oa mRiknu dk vñ'k; I e>kb; s \  
 izu 7& ior dh ifjHkk"kk o rhu Hkkfrd y{k.k crkb; s \  
 izu 8& fgeky; dks uohu ofyr ior D; kñ dgrs g\\$ \  
 izu 9& ckaj feVVi dh vi{kk [kknj feVVi vf/kd mi tkÅ D; kñ gksr g\\$ \  
 izu 10& Li"V dñft, fd vi{k; dh fdz k vijnu fdz k dks vkl ku cuk nsrk g\\$ \  
 izu 11& vi{k; dks LFkfrd fdz k D; kñ dgrs g\\$ \  
 izu 12& vijnu ds I k/kuka ea cgrs g\\$ ty dks I kñsed I k/ku D; kñ dgk tkrk g\\$ \  
 izu 13& unh dk vijnu dk; z I o= I eku D; kñ ughs gksrk] dkj .kks dks Li"V  
dñft, \  
 izu 14& /kjkryh; mñeTtu dk ukeksdr fp= cukbz s \  
 izu 15& Hkkkfr ior dh fuelz k ifdz k dks fp= I fgr I e>kb; s \  
 izu 16& "Hkk I Uufr\*\* dks ofyr ior dh dks[k D; kñ dgk tkrk g\\$ \  
 izu 17& ukeksdr fp= I s fgeks dh fLFkfr dks I e>kb; s \  
 izu 18& Lri ds f[kl dus dh fdz k dks fp= }kj Li"V dñft, \  
 izu 19& 'ior\* dh fo'kskrk, i crkb; s A (U-SA)  
 izu 20& 'ofyr ior\* ds idkj crkrs g\\$ fdh ,d idkj ds ofyr ior dk o.ku  
dñft, A (U-SA)  
 izu 21& 'ykd ior\* ds fuelz k dh ifØ;k dks fp= I e>kb, A (S-SA)  
 izu 22& 'vUrj kñ; iBkj\* vñg 'fxfjin iBkj\* ea vUrj crkb; s A ,d&, d  
mnkgj.k Hkk nhft, A (U-SA)  
 izu 23& frCcr dk iBkj vUrjkñorh; iBkj g\\$ ;k fxfjin iBkj A rdz I fgr  
I e>kb; s A (A-SA)

- izu 24& eñkula dks 'I H; rk dk ikyuk\* dgk tkrk g§ I e>kb; s A (U-SA)  
 nh?kz mRrjh; izu
- izu 1& iBkj dk egRo crkb; s \
- izu 2& vi{k; ds Hkfrd I k/kuka dk o.ku dñft, \
- izu 3& ikrky rkM+ dñk dk vñ'k; o ml ds fuelzk dh vkn'kz n'kk,a fyf[k; s \
- izu 4& vijnukRed ,oa fu{ki kRed eñku dh ryuk ikp fcUnyka ea dñft, \
- izu 5& ekuo I nñ eñkula dh vñj vñd"V gkrik g§ D; ka \
- izu 6& egk}hi h; iBkj ,o vñri bñh; iBkj dk I fp= o.ku dñft, \
- izu 7& vñ'pñk'e ,oa fu'pñk'e rFk N=d 'kñy dk I fp= o.ku dñft, \
- izu 8& I eqñ Hkxq ,oa jkf/kdk dk I fp= o.ku dñft, \
- izu 9& v vñdkj dh ?ñVñ ,oa u vñdkj dh ?ñVñ dks fp= }kj I e>kb; s \
- izu 10& vñlrfjd Hk&l pyu Is fufet LFkykñfr; ka dk o.ku dñft, A (U-LA)
- izu 11& iorh dk ekuo thou ij D;k&D;k iñko iMrk g§ \ foLrkj Is fyf[k, A (U-LA)
- izu 12& iBkjka dk oxhbj.k fuelzk dh ifØ;k ds vñ/kj ij djrs gq fdñgña nks iñkj ds iBkjka dk o.ku dñft, A (U-LA)
- izu 13& iBkj ,oa eñku ds jgus okys tuthou ea D;k&D;k I ekurk; a rFk foñkñurk,a gkrik g§ \ fyf[k, A (U-LA)
- izu 14& vi{k; ds iñkj crkrs gq fdñgña nks iñkjka dk o.ku dñft, A (U-LA)
- izu 15& vñlrfjd Hk&l pyu ,oa /kjky ds foñkñu LFkykñfr; ka ds fuelzk ea I Ecñlk crkb; s A mnkgj.k Hkñ nhft, A (S-LA)

&&&00&&&

## bdkbz & 3

### i fjoṛludkjħ ck°; 'kfDr; kj

vfr y?kpnūkjħ; izu

- izu 1& ty dk vkl; ru vijnu e fdl idkj l għ; d għxh għs \ (U-VSA)
- izu 2& oħol \_\_rq e xle \_\_rq dh ryuk e vijnu vf/kd għxek għs A D; h \ (U-VSA)
- izu 3& vi?k'lk l s vkl'k; crkb; s A (K-VSA)
- izu 4& Oħra (V) vklkj dh ?kkvħi ds fuelik dh ifØ;k crkb; s A (U-VSA)
- izu 5& vijnu] ifjoru rFkk fu{ki .k dju s okyha ifjorludkjħ ck°; 'kfDr; hā ds uke fyf[k; s A (K-VSA)
- izu 6& Oħra (V) vklkj dh ?kkvħi rFkk egħek[ kMM x-xkti dh l-ġpuk e vllerj crkb; A (U-VSA)
- izu 7& ty iikr dks jekkfp= }jkj inf'ir dlf, A (S-VSA)
- izu 8& it-Nfrd dxkj ;k rVċek D; k għs \ (U-VSA)
- izu 9& uydni D; k għs \ (U-VSA)
- izu 10& dxkjħ ikn >jus l s vki D; k le>rs għs \ (U-VSA)
- izu 11& nks vikjx E; pVvku l-trjka ds e / , d ikjx E; l-trj dh fl-Fkfr fdl idkj ds dli dk fuelik dju s e l għ; d għxha għs \ (U-VSA)
- izu 12& xhtj fdl l s dgħris għs \ xhtu cukus eit-t-Nfrd n'k, i crkb; s A (U-VSA)
- izu 13& dklVZ >hy dgs s curi għs \ (U-VSA)
- izu 14& dlu jkvha dk fuelik dgs s għxek għs \ ifØ;k crkb; s A (U-VSA)
- izu 15& iou e fon; eku /hy d.ka dk vklkj] ek-k vla Āpkbz fdl lu LFkku ds vijnu dks dgs s iħxfor djur għs \ (U-VSA)
- izu 16& fuEukkdr dks fp=k l s n'k; b; s &  
11 N=d 'ksy] 12 T; m'su] 13 c] [kku] 14 fgekk+ (S-VSA)

- itu 17& *Yks I \* LFkykñfr fo'o ds fdu Hkxha ea curh gS \ vñ D; h \* (U-VSA)
- itu 18& *yks I fdl s dgrs gS \* (K-VSA)
- itu 19& *iou ds vjnu I s fufeř LFkykñfr; h ds uke fyf[k, A* (K-VSA)
- itu 20& *unh fu{ki .k I s fufeř LFkykñfr; h ds uke fyf[k, A* (K-VSA)
- itu 21& *I epñ ygj h ds vijnu I s fufeř LFkykñfr; h ds uke fyf[k, A* (K-VSA)
- itu 22& *ygj h }kjk fd;k tkus okyk vijnu ds rRok dks crkb; s A* (U-VSA)
- itu 23& *uehk unh }kjk fufeř fdl h ,d LFkykñfr dk uke fyf[k, A* (U-VSA)
- itu 24& *xkk unh }kjk fufeř fdl h ,d LFkykñfr dk uke fyf[k, A* (U-VSA)
- itu 25& *uehk unh dk ifjorludkj h ok°; 'kfDr; h ds : i ea fufeř LFkykñfr; h dk uke crkb, A* (U-VSA)

### **y?kpñUkj h; itu**

- itu 26& *unh vijnu }kjk fufeř fdl h ,d LFkykñfr dk o.ku dlft, A* (U-SA)
- itu 27& *unh vijnu dh ifØ; k fdu&fdu crks ij fuHkj djrh gS \ o.ku dlft, A* (U-SA)
- itu 28& *ifjorludkj h ck°; 'kfDr; h ds : i ea ufn; h ds u gksus ij /kjry ea D; k&D; k iHko iMfk \* (A-SA)
- itu 29& */kuHkkdkj MVk rFkk iatkdkj MVk ea vUrj crks gq nkska dk fp= cukb; s A* (S-SA)
- itu 30& *xkk unh fdl idkj dk MVk cukrh gS \ vñ D; h \* (U-SA)
- itu 31& *fdl idkj dh /kjryh; ifjflFkfr; h iñfrd >jus ds fuelzk ea l gk; d gkrh gS \ o.ku dlft, A* (U-SA)
- itu 32& *~cjlku\* LFkykñfr I s vki D; k I e>rs gS \ I fp= I e>kb; s A* (U-SA)
- itu 33& *vñfr dh nñV I s fgeufn; h dk foHkktu djrs gq fdl h ,d dk o.ku dlft, A* (S-SA)
- itu 34& *yVdrh ?ñVh cuus dh ifØ; k crkb; s A fp= Hh cukb; s A* (U/S-SA)
- itu 35& *i krky rkm dñk cuus dh ifØ; k crkb; s A* (U/S-SA)

## nh?kz mRrjh; izu

- izu 36& /kjryh; ljpuk e i fforludkjh ck°; 'kfDr; la dk o.ku dlft, A(U-LA)
- izu 37& mÙkj Hkjjr ds fo'ky eñku ds fuelik e fdI ck°; ifforludkjh 'kfDr  
dh Hkfedk gS \ (U-LA)
- izu 38& Hkjjr ds foflulu Hkkxla ea fdI &fdI izkj ds ifforludkjh ck°; 'kfDr; kw  
e[; : i l s l fØ; gS vkj budk ml {ks= ds /kjryh; ljpuk e D;k  
; kxnu gS \ l e>kb; s A
- izu 39& Mfol egkn; ds vuq kj 'l kekU; vijnu pØ\* dk vkk; crkb; s rFkk  
vijnu pØ ds rhuk voLFkvvla dk foLrkj l s o.ku dlft, A
- izu 40& unh ds fu{ki .k l s cus Hk&vkÑfr; la dk l fp= o.ku dlft, A (S-LA)
- izu 41& fuEufidr LFkykÑfr; la dks rkfydk e mfpr LFku e fy[lk  
'V' vkdj dh ?kkVh] N=d f'kyk, T; ksu] U vkdj dh ?kkVh} fgeks} NkMu >hy] cj [kku] yks l ] [kkMh&vUrjh]

rkfydk			
ifforludkjh ck°; 'kfDr; la l scus Hk&: lk@LFkykÑfr; k			
unh	i ou	fgeufn; k	l epz

mijkDr e l s fdllgha nks LFkykÑfr; la ds cuus dh i fØ; k fyf[k, A

## bdkbz & 4

### ok; e. My

- ikB; de % 1- I **kvu** o **ijpuk** & ok; q e. My ea ik; h tkus okyh ie[k xS] ok; e. My dh ie[k ijr] ek e vlg tyok; q A
- 2- I **lkri** vlg rki eku & forj. k fu; f=r djus okys dkjd] ok; e. My dk xe[ , oa B. M<sup>k</sup> gkukj m'ek ctV] I **lkri** , oa rki eku ea vUrja
- 

### vfr y?knÙkjh; itu

- itu 1& ok; e. My dh ifjHkk fyf[k; s A
- itu 2& ok; e. My dh nks ie[k xS] ds uke o ml dk ifr'kr fyf[k; s \
- itu 3& {ke. My ea Åpkbz c<us ds I kfk I kfk rki eku ?Vus dh nj fyf[k; s \
- itu 4& Qjy dk fu; e D; k gs \
- itu 5& yvfdl s dgrs gs \
- itu 6& I kf{kd vknrk Kkr djus dk I = fyf[k; s \
- itu 7& rkirkj fdl s dgrs gs \
- itu 8& fgekd vlg vkl kd dk vkl; fyf[k; s \
- itu 9& ekul uh iou dks vLfkbz iou D; k dgrs gs \
- itu 10& i orh; o"kk dk fp= cukb; s \
- itu 11& pdokr dk fp= cukb; s \

### y?knÙkjh; itu

- itu 1& vktku e. My dks iFoh dk I j{kk dop D; k dgrs gs \
- itu 2& ek e vlg tyok; q ea rhu vUrj dlft, \
- itu 3& , fYcMls %Albedo% D; k gs A I e>kb; s \
- itu 4& I **lkri** , oa rki eku ea rhu vUrj dlft, \
- itu 5& vkyk vlg ikyk ea rhu vUrj fyf[k; s \

- izu 6& tyok; q ds rRok ds uke fyf[k; s \
- izu 7& MkyMè D; k gS \
- izu 8& tV ok; qkjk fdI s dgrs gS \
- izu 9& ok; p.My ea /ky d.ka dh mi ; kxrk crkb; s \
- izu 10& ok; q e.My dh fupyh I rg dks {hne.My D; h dgrs gS \
- izu 11& I k j fofdj.k ,oa ikfFk b fofdj.k dh fHkUrk Li "V dlft, \
- izu 12& v; u j[th; {ks= ea mPp ok; qkc D; ka gkrk gS \
- izu 13& Hhe/; jsk ij ok; q iokg dk vukko D; ka ugha gkrk A Li "V dlft, \
- izu 14& gjeVku gok dks MhVj gok D; ka dgk tkrk gS \
- izu 15& xhu gkmI iHko D; k gS A Li "V dlft, \
- izu 16& vi l k ,oa mi l k dk fp= cukb; s \
- izu 17& ty pdz dk ukelldr fp= cukb; s \
- izu 18& I okgfud o"kk dks fp= }kjk I e>kb; s \
- izu 19& nki gj 01-00 cts dk rkieu 37° I sxS rFk ikr% 05-00 cts dk rkieu  
 15° I sxS gS rkj nsud rkikrj ,oa nsud vkJ r rkieu Kkr dlft, \
- izu 20& I ogu fof/k dks fp= cukdj I e>kb; s A
- nh?kz mRrjh; izu**
- izu 1& rkieu fHkUrk ds dkj.ka dk o.ku dlft, \
- izu 2& rkieu ifrykeu dk vFk o ml dh n'kkvka dks fyf[k; s \
- izu 3& 0; kikfjd iou ,oa ifr0; kikfjd iou ea ikp vlrj fyf[k; s \
- izu 4& okihdj.k dk vt'k; o ml dh n'kkvka dk mYy[k dlft, \
- izu 5& I kuu dk vt'k; o ml dh n'kk,a fyf[k; s \
- izu 6& ekuo thou ij tyok; q ds dkBZ ikp iHko fyf[k; s \
- izu 7& ^ok; p.My iFoh dks thor j[krk gS A\*\* dFku dks ikp fcUnqks ea  
 I e>kb; s \

izu 8& i Foh ds ok; e. My dk Å"ek ctV cukb;s \

izu 9& ty I ehj ,oa Fly I ehj dks fp= cukdj I e>kb;s \

izu 10& i or I ehj ,oa ?khVh I ehj dk fp= cukbz;s \

&&&00&&&

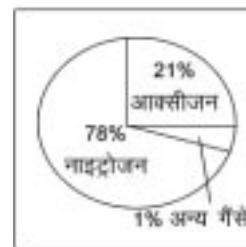
## bdkbZ 4 &

v/; k; & 7] ok; e.My

vfr y?kpnÜkjh; izu

izu 1& "ok; e.My iFoh ds fy, dlp dk ?kj dk dk; l djrk gS Ie>kb;s A  
(U-VSA)

izu 2&



mijkDr fp= dks ns[kdj ok; e.My ea ik; h tkus okyh xks ij Vhi  
fyf[k, A  
(U-VSA)

izu 3& ok; e.My ea mi yCk tyok'i iFoh ds fy, dEcy dh Hkkfir dk; l djrh  
gS \ Ie>kb;s A  
(U-VSA)

izu 4& ok; e.My ea mi yCk tyok'i dh mi; kxrk crkb;s A  
(U-VSA)

izu 5& {kkk e.My ds dkbZ rhu fo'kskrk fyf[k, A  
(U-VSA)

izu 6& I erki e.My dh ej; fo'kskrk crkb;s A  
(U-VSA)

izu 7& I ,z Is fudyus okyh ijkcsuh fdj.la rFkk ok; e.My ds vksku ijr ds  
e/; I Ec[k crkb;s A  
(U-VSA)

izu 8& ok; e.My ea mi yCk vksku ijr ds u"V gks tkus ij iFoh ij D;k iHko  
iMok A  
(A-VSA)

izu 9& vksku e.My ds dkbZ rhu fo'kskrk crkb;s A  
(U-VSA)

izu 10& ok; e.My ds xeZ ,oa BMk gksus dh iR;{k fof/k D;k gS \  
(K-VSA)

izu 11& I pkyu (Conduction) dk v{k;k; crkb;s A  
(K-VSA)

izu 12& fofdj.k (Radiation) dk v{k;k; crkb;s A  
(K-VSA)

izu 13& I ogu (Convection) dk v{k;k; crkb;s A  
(K-VSA)

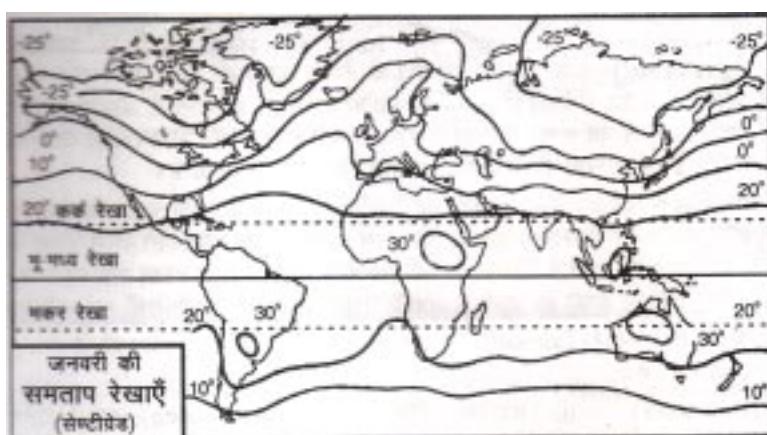
y?kñūkjh; izu

- izu 14& ok; e. My ds fallgha nks ijrka dk o.ku drift, A (U-SA)
- izu 15& iFoh ij m'ek dh ikflr fdu ifØ; kvka l s gksh gs \ (K-SA)
- izu 16& fnu dh vof/k iFoh ds ekse dks fdl izdkj iHfor djrh gs \ (U-SA)
- izu 17& I w ds fdj.ka dk frjNki u iFoh ds ekse dks dss iHfor djrk gs \ crkb;s A
- izu 18& rkieu vl afri l s vki D;k le>rs gs \ (U-SA)

nh?kz mñkjh; izu

- izu 19& I w kri ds forj.k dks fu; f=r djus okys dkjdh dk o.ku drift, A (U-LA)

izu 20&



- mijkDr ekufp= ds vkkj ij fo'o ds rkieu ij Vhi fyf[k, A
- izu 21& fo'o ds rki dfVcl/ka dk foLrkj l s o.ku drift, A (U-LA)
- izu 22& rkieu dh foyerk ds fy, vko'; d n'kvh dk o.ku drift, A (U-LA)

&&00&&

## bdkbz 4

v/; k; & 8] ok; qk; vkg gok; i

---

vfr y?kpñÜkjh; izu

izu 1& ok; qk; l s D; k vkt'k; gs \ crkb; s A (U-VSA)

izu 2& dksjvkllyl iñko fdl h LFku ds ok; qk; dks dks s iñkfor djrh gs \ (U-VSA)

izu 3& l epny l s Åpkbz dk ml LFku ds ok; qk; ij D; k iñko iMrk gs \ (U-VSA)

izu 4& iFoh dh nsud xfr dk fdl h LFku ds ok; qk; ij D; k iñko iMrk gs \ (U-VSA)

izu 5& o; kikfjd iouka l s D; k vkt'k; gs \ (K-VSA)

izu 6& o; kikfjd iouka dh mi ; kxrk fyf[k; s A (U-VSA)

izu 7& iNyk iouka l s vkt'k; fyf[k; s A (K-VSA)

izu 8& ok; q jkf'k; ka dk o"kkz l s l cdk crkb; s A (K-VSA)

izu 9& ok; q jkf'k; ka dk o"kkz l s l cdk crkb; s A (U-VSA)

izu 10& ok; q jkf'k; ka dk : iñurj.k fdl iñdkj gkpk gs \ (U-VSA)

y?kpñÜkjh; izu

izu 10& o; kikfjd ,oa ifr0; kikfjd iouka ds chp dkbz rhu vñrj fyf[k; s A (U-SA)

izu 11& "fo'o dh l Hh xfr'ky oLrqj mRrjh xkyk)Z ea nkfguh vkg vkg nf{k.kh xkyk)Z ea ckjh vkg eM+ tkrh gs A\*\* l e>kb; s A (U-SA)

izu 12& ekul w gok; a D; k gs \ xt're dkytu ekul w rFk 'khr dkytu ekul w ea vñrj crkb; s A (U-SA)

izu 13& fdlugha nks ij fVli.kh fyf[k; s %&

11% gj eVVku] 12% y] 13% fl jkDdks iou]

14% ckgk] 15% fcyytMz

**nh?kz mÙkjh; itu**

itu 14& iFoh ij ok; qkc ds forj.k dk l fp= o.ku dñft, A (S-LA)

itu 15& ok; qkc rFkk iouka dh fn'kkvka ds e/; l Ecl/ka dk o.ku dñft;s A(U-LA)

itu 16& ok; qkc dk pØokr rFkk ifrpØokr ls D;k l cak gS \ (U-LA)

--00--

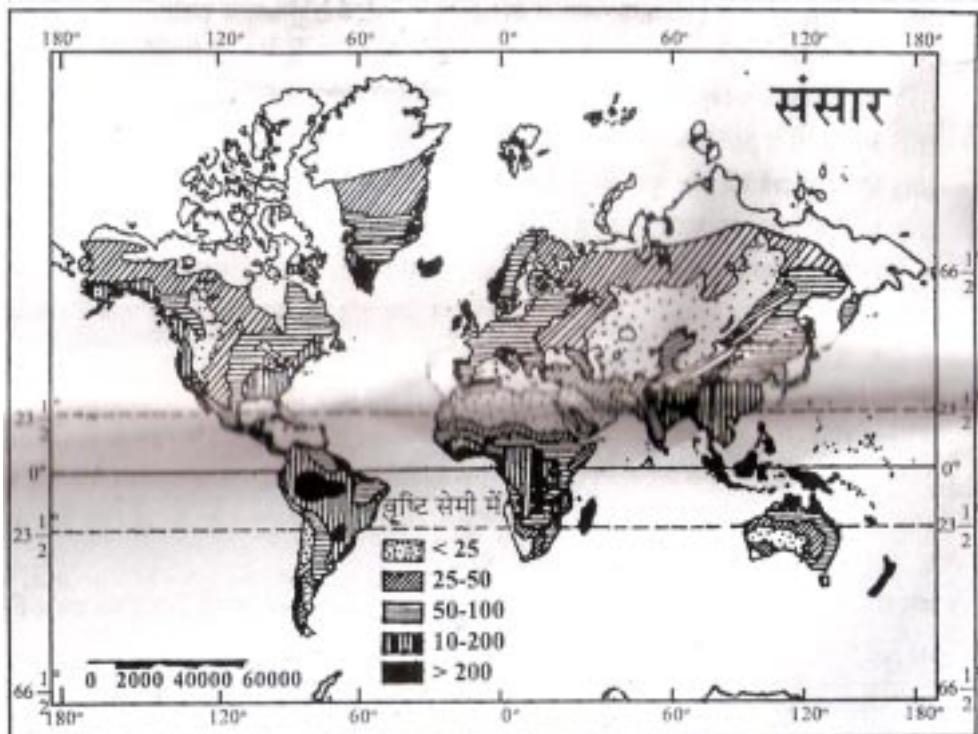
## bdkbz 4

v/; k; & 9] vkn̥k vñj tyok; q

vfr y?kññkjh; izu

- izu 1& ok'iñdj.k dk vñ'k; crkb; s A (K-VSA)
- izu 2& rkieu dk ok'iñdj.k l s D;k l cñk gñrk gs \ (U-VSA)
- izu 3& iou dh 'ññdrk vñj iou dk ox dk ok'iñdj.k l s D;k l cñk gs \ (K-VSA)
- izu 4& ^vñl kd\* l s D;k vñ'k; gs \ (K-VSA)
- izu 5& LFky ññlx dh viñlk l kejh; {ks= ea ok'iñdj.k vf/kd gñrk gs A D;k \ (U-VSA)
- izu 6& l ñkuu ds dññu&dññu l s : i gñrs gs \ uke fyf[k; s A (K-VSA)
- izu 7& ^vñl \* D;k gs \ crkb; s A (K-VSA)
- izu 8& fujiçk vkn̥k l s D;k vñ'k; gs \ (K-VSA)
- izu 9& o"ññz fdl s dgrs ga \ (K-VSA)
- izu 10& l ñkgfud o"ññz ,oa i oñh; o"ññz ds chp vñrj crkb; s A (U-VSA)
- izu 11& l ñkgfud o"ññz ,oa i oñh; o"ññz okys l ñ kj ds fdñgña nk&nks {ks=k ; k LFkuka ds uke fyf[k, A (K-VSA)
- izu 12& VqMk tyok; q l s vki D;k l e>rs gs \ (K-VSA)
- y?kññkjh; izu
- izu 13& xhu gñml i ññko D;k gñrk gs \ l e>kb; s A (U-SA)
- izu 14& pØokrh; o"ññz dh ifØ;k l e>kb; s A (S-SA)
- izu 15& ññe/; jññh; tyok; q rFkk ññe/; l kxjh; tyok; q ds e/; vñrj dlft, A (U-SA)
- izu 16& e: LFkyh; tyok; q rFkk LVñh tyok; q \) l e: LFkyh; \ ds e/; vñrj dlft, A (K-VSA)

izu 17&



चित्र—विश्व में वनों का वितरण

mi jkDr ekufp= ds vi/kj ij lā kj ds vf/kd o'kz 1200 I sef- Is vf/kd  
okys {ks=ka dks i gpkv dj fyf[k, A

izu 18& os dks&dks Is rRo gä tks ekS e o tyok; q dks i kfor djrs gä  
I e>kb; A (S-SA)

izu 19& ekuo dh dk; {kerk ij tyok; q ij i kko crkb; s A (U-SA)

izu 20& /kph; tyok; q ogka ds ekuo thou ds fØ; kdyki h dks fdI i dkj fu; f=r  
djrk gä \ o.ku dñft, A (A-SA)

izu 21& vrhr dky eä gä tyok; q ifjorlu ds Hksfyd i kko crkb; s A (U-SA)

izu 22& tyok; q ifjorlu ds i kko fdI i dkj gärs gä \ (U-SA)

izu 23& i Foh ds rki eä of) (Global Warming) ds mRrjn; h dkj .ka ij i dk'k  
Mkf; s A (U-SA)

izu 24& i Foh ds rki eä of) Is gksu okys ifjorlu ij viuk fopkj fyf[k, A  
(U-SA)

nh?kz mÙkjh; itu

itu 25& ok"ihdj.k dk vÙ'k; crkr s gq ok"ihdj.k dh fØ; kvka dks foLrkj ls  
I e>kb;s A (U-LA)

itu 26&



चित्र —विश्व में वार्षिक वर्षा का वितरण

fo'o es oÙ'k dñ forj.k ekufp= nÙkdj I ñ kj es oÙ'k ds forj.k ij i dñ'k  
Mkfj;s A (S-LA)

itu 27& tyo;q vÙ'j ekuo thou ds e/; I EcÙ/k dks foLrkj ls I e>kb;s A  
(U-LA)

&&00&&

## bdkbz & 5

### tye.My

vfr y?kñUkjh; itu

102 vdkbz

- itu 1& vkrfjd l kxj fdl s dgrs g\ vkrfjd l kxj dk dkbz ,d mnkgj.k fyf[k, \
- itu 2& iFoh ds nks xkyk) k e ty dk forj.k vl eku D;k gs \
- itu 3& egkl kxjh; /kjkry ds fofHku Hkkx fyf[k, A
- itu 4& fo'o ds l cl s xgjs egkl kxjh; xrz dk uke fyf[k, rFk crkb;s og fdl egkl kxj e g\
- itu 5& fgln egkl kxj dh [krfM+ k rFk l kxjh ds uke fyf[k, A
- itu 6& egkl kxjh; ty dks rki eku dgka l s feyrk g\
- itu 7& egkl kxjh; xrz ds dkbz pkj uke fyf[k, A (K-VSA)
- itu 8& egk}hi h; <ky e tyh; tho de ik;k tkrk g\ D;k dkbz nks dkj.k nift, A (U-VSA)
- itu 9& dVd fdl s dgrs g\ (K-VSA)
- itu 10& xekV fdl s dgrs g\ (K-VSA)
- itu 11& fjt vlg xrz e D;k vUrj g\ (K-VSA)
- itu 12& itkr egkl kxj e fLFkr dkbz nks xrz ds uke fyf[k, A (K-VSA)
- itu 13& fgln egkl kxj e fLFkr dkbz nks }hi k ds uke fyf[k, A (K-VSA)
- itu 14& fgln egkl kxj e fLFkr dkbz ,d xrz dk uke fyf[k, A (K-VSA)
- itu 15& egkl kxjh; ty e ik;s tkus okys dkbz pkj yo.k ds uke fyf[k, A (K-VSA)
- itu 16& iokg fdl s dgrs g\ (K-VSA)
- itu 17& egkl kxjh; ty iokg dk ,d mnkgj.k nift, A (U-VSA)
- itu 18& ty/kjk ,o iokg e vUrj crkb;s A (K-VSA)
- itu 19& l kjkls l kxj D;k g\ (K-VSA)

- izu 20& D; kjk'k; ka ty/kjk dks dkyh/kjk dgk tkrk g§ D; ka \
- izu 21& izk̄r egkl kxj dh dk̄bz nks B.Mh ,oa xel ty/kjk ds uke fyf[k, A  
(K-VSA)
- izu 22& lyod D; k g§ \
- izu 23& ml 'kky dk uke fyf[k,] ftl ea vkbz Øhe cukus okys inkfz ik;s tkrs g§ \  
(K-VSA)
- izu 24& Mk; Ve fdl s dgrs g§ \  
(K-VSA)
- izu 25& fdllgha nks ioky }hi ka ds uke fyf[k, A  
(K-VSA)
- izu 26& if'pfe vklvSy; k rV ds l epz ea fLFkr ioky flikRr ds uke fyf[k, A  
(K-VSA)

y?kñUkjh; izu

103 vd%

- izu 1& ty pdz dk ukefdr fp= cukt, s A
- izu 2& ty pdz dks l e>kb; s A
- izu 3& iFoh ij ty ds forj.k dks l e>kb, A
- izu 4& e/; vVykVd dVd dk o.ku dlft, A
- izu 5& vVykVd egkl kxj dh ryh dk ukefdr fp= cukt, A
- izu 6& ty ry l s uhps xgjkbz ea ty dk rkide ?Vrk tkrk g§ D; ka \
- izu 7& egkl kxjh; ty ea yo.krk ds dkj.k crkb; s A
- izu 8& [kys rFk cUn l kxjh ea yo.krk ds vUrj dks Li"V dlft, A
- izu 9& oki dk tycmka ds : i ea ifjf.kr gksu dh ifØ;k fdl izkj l Ei Uu gks h g§ \  
(U-SA)
- izu 10& egkl kxjh; fury dh cukoV dk ukefdr fp= cukt, s A
- izu 11& egkl kxjh; fueXu rV ekuo thou dks fdl izkj iHkfor djrh g§ \ mUkj nlft, A  
(S-SA)
- izu 12& egk}hi h; fueXu rV dks "Hkfo"; dk [k] Hk.Mkj\*\* dgk tkrk g§ D; ka \  
(U-SA)
- izu 13& egkl kxjh; fueXu <ky dh rho fo'kskrk,i fyf[k, A  
(K-SA)

izu 14&	x <del>ll</del> kj h; e <del>sh</del> ku d <del>h</del> rhu fo'k <del>sk</del> rk, i fyf[k, A	(K-SA)
izu 15&	egkl kxjh; xrz } <del>hi</del> ds fudV fLFkr g <del>ss</del> g§ D; ka \	
izu 16&	xrz ,oa [k <del>bZ</del> ea D; k vrj g§ \	
izu 17&	d <del>su</del> ; u fdI s dg <del>rs</del> g§ \	(K-SA)
izu 18&	ty/ <del>kjkv</del> v <del>l</del> rki eku ds forj.k ea D; k l <del>ak</del> g§ \	(U-SA)
izu 19&	ty o LFky dk forj.k ty/ <del>kjkv</del> d <del>h</del> fn'kk ,oa mRifrr ea fdI i <del>dkj</del> l <del>gk</del> ; d g§ \	(U-SA)
izu 20&	I ep <del>z</del> ty d <del>h</del> fdrus H <del>h</del> xgjk <del>bZ</del> ea tkus ij rki eku 1-1°C I s de ug <del>h</del> g <del>ss</del> [k] D; ka \	(U-SA)
izu 21&	egkl kxjh; ty [kjk D; ka g <del>srk</del> g§ \	(U-SA)
izu 22&	egkl xjh; ty [kjk rFk un <del>h</del> dk ty ehBk g <del>srk</del> g§ D; ka \	(U-SA)
izu 23&	rki eku ea f <del>ll</del> urk ty /kjkv dls d <del>s</del> s i <del>ll</del> for djrh g§ \	(U-SA)
izu 24&	i <del>phu</del> dky ea fon <del>sh</del> 0; kikj ij ty/ <del>kjk</del> ; fdI i <del>dkj</del> l <del>gk</del> ; d F <del>h</del> \	(U-SA)
izu 25&	xe <del>z</del> ,oa B.Mh ty /kjk ds feyu LFky ij eRL; m  <del>ks</del> d <del>ll</del> nr g§ D; ka \	(U-SA)
izu 26&	y <del>ckMj</del> ty/ <del>kjk</del> dk d <del>kbZ</del> rhu i <del>ll</del> ko fyf[k, A	(U-SA)
izu 27&	mu dkj. <del>ka</del> dls Li"V d <del>lft</del> , t <del>ls</del> foifjr fo <del>kp</del> r j <del>sk</del> ; /kjk d <del>h</del> mRifrr ea l <del>gk</del> ; d g§ A	(U-SA)
izu 28&	c <del>lnjxkg</del> ij ty/ <del>kjkv</del> dk D; k&D; k i <del>ll</del> ko iMrk g§ \ mRrj n <del>lft</del> , A	(U-SA)
izu 29&	Tokj H <del>kkV</del> fdI s dg <del>rs</del> g§ \	(K-SA)
izu 30&	y?k <del>q</del> Tokj&H <del>kkV</del> fdI s dg <del>rs</del> g§ \	(K-SA)
izu 31&	n <del>l?k</del> Tokj&H <del>kkV</del> fdI s dg <del>rs</del> g§ \	(K-SA)
izu 32&	y?k <del>q</del> Tokj&H <del>kkV</del> dk ukel <del>fdr</del> j <del>sk</del> fp= cukb; s A	(S-SA)
izu 33&	n <del>l?k</del> Tokj&H <del>kkV</del> dk ukel <del>fdr</del> j <del>sk</del> fp= cukb; s A	(S-SA)
izu 34&	y?k <del>q</del> Tokj&H <del>kkV</del> ,oa n <del>l?k</del> Tokj&H <del>kkV</del> ea v <del>ll</del> rj fyf[k, A	(U-SA)

- izu 35& nſud ,oa v)z nſud Tokj&HkkVk eñ vñrj fyf[k, A (U-SA)
- izu 36& vyx&vyx LFkuka ij Tokj&HkkVk dh Åpkbz eñ fñlurk ik; h tkrh gš D; kš (U-SA)
- izu 37& iðky filkfük fdI s dgrs gš \ (K-SA)
- izu 38& ,Vky fdI s dgrs gš \ (K-SA)
- izu 39& vojkš iðky filkfür fdI s dgrs gš \ (K-SA)
- izu 40& I enz dk ty nj eñ B.Mk gkrok gš fdñrq LFky Hkkx 'nh?kz B.Mk gkrok gš D; kš \ (U-SA)
- izu 41& egkl kxj dks ty Åtž ds v{k; Hk.Mkj dgk tkrk gš D; kš \ (U-SA)
- izu 42& egkl kxj [k] iñkFkz ds v{k; Hk.Mkj ekuk tkrk gš D; kš \ (U-SA)
- izu 43& egkl kxj fo'o 0;kikj ds fy, ILrk o I yhk i ñku gš D; kš \ (U-SA)

## nh?kz mRrjh; izu 105 vñd½

- izu 1& egkl kxjh; /kjry dk fp= cukdj ml dk o.kš dñft, A
- izu 2& fgñn egkl kxjh; ryh dk o.kš dñft, A
- izu 3& egkl kxjh eñ rkiuku ds forj.k dks iñkfor djus okys dkj.dks dk o.kš dñft, A
- izu 4& vyx&vyx egkl kxjh eñ ty dh yo.krk vyx vyx gkrok gš D; kš \ mnkgj.k I fgr I e>kbz s A
- izu 5& ty pØ dh ifØ;k dk fp= I fgr o.kš dñft, A (S-LA)
- izu 6& mRrjh xky)z eñ døy LFky Hkkx vñj nf{k.k xky) eñ døy ty Hkkx gkrok rks tyok; q n'k i j D; k&D; k fñlurk i kbz tkrh \ (A-LA)
- izu 7& egkl kxjh; fury dh cukoV dk I fp= o.kš dñft, A (S-LA)
- izu 8& egkl kxjh; fury dh cukoV] ekuo thou i j D; k&D; k iñko Mkyrs gš \ (U-LA)
- izu 9& egkl kxjh; ty ds rkiuku dk {ksrt forj.k dks iñkfor djus okys dkj.k dks Li "V dñft, A (U-LA)

- izu 10& v~~k~~egkl kxj ,oa ~~h~~ke/; I kxj ty ds rki~~ek~~u e~~a~~ D; ka f~~h~~lurk ik; h tkrh g~~s~~ \ (U-LA)
- izu 11& I k~~k~~j ty dh yo.krk e~~a~~ f~~h~~lurk ik; h tkrh g~~s~~ \ dkj.k nhft, A (U-LA)
- izu 12& rki~~ek~~u dh f~~h~~lurk ty ~~h~~jkv~~k~~ dh mRif~~r~~ dls fdl i~~dk~~j i~~h~~for djrh g~~s~~ mnkgj.k l fgr mRrj nhft, A (U-LA)
- izu 13& ty ~~h~~jkv~~k~~ dh mRif~~r~~ ds i~~k~~p dkj.k nhft, A (U-LA)
- izu 14& fg~~l~~nq egkl kxj dh ty~~h~~jk; a N% ekg ckn viuh fn'kk cny nsh g~~s~~ D; li "V dhft, A (U-LA)
- izu 15& ty ~~h~~jkv~~k~~ dk~~e~~ku thou ij D; k&D; k i~~h~~ko iMfk g~~s~~ \ o.ku dhft, A (U-LA)
- izu 16& I en~~b~~ ekz I s 0; ki~~k~~j djuk y~~h~~nk; d g~~s~~; k I M~~e~~ ekz I s rdz i~~w~~k mRrj nhft, A (A-LA)
- izu 17& egkl kxjh; ty ~~h~~jkv~~k~~ dk 0; ki~~k~~j ij fdl i~~dk~~j i~~h~~ko iMfk g~~s~~ \ (U-LA)
- izu 18& fo'o 0; ki~~k~~j ij ty ~~h~~jkv~~k~~ ds egRo dls fyf[k, A (U-LA)
- izu 19& mu dkj.~~k~~ dls Li "V dhft,] tks Tokj&HkkV~~k~~ dh mRif~~r~~ e~~a~~ l gk; d g~~s~~ \ (U-LA)
- izu 20& Tokj&HkkV~~k~~ I s D; k&D; k y~~h~~kk g~~s~~ \ Li "V dhft, A (U-LA)
- izu 21& egkl kxjh; ty ds rki~~ek~~u dk y~~h~~cor forj.k dls Li "V dhft, A (U-LA)
- izu 22& egkl kxjh; ty e~~a~~ yo.krk ds f~~h~~lurk ds dkj.~~k~~ dk o.ku dhft, A (U-LA)
- izu 23& i~~dk~~y thok~~s~~ ds fodkl ds fy, vkn'kk HkkS~~k~~syd i fjlFkfr; ka dk o.ku dhft, A (U-LA)
- izu 24& mRrjh vVyh~~W~~ egkl kxj dh ty~~h~~jkv~~k~~ dk o.ku dhft, A (US-LA)
- izu 25& x~~h~~e dkyhu ekul q~~h~~ i~~dk~~g dh mRif~~r~~ dls Li "V dhft, A (U-LA)
- izu 26& y?kq ,oa nh?k~~k~~ Tokj&HkkV~~k~~ dk l fp= o.ku dhft, A (S-LA)

&&&00&&&

## bdkbz & 5

egkl kxjh; ty dk ifjl pj.k

vfr y?kññkjh; izu

102 vdh

- izu 7& ygj.vññ /kjkvññ ea D;k vññrj gñrs gñ \
- izu 8& /kjk,ññ fdrus iññkj dh gñrh gñ \ uke fyf[k, A
- izu 9& xYQ LVññe vññ ycmññ dh ty/kjk ea dkbz nñs vññrj crkbz s A
- izu 10& xYQ LVññe ty/kjk ds yññk fyf[k, A
- izu 11& 40º vññk ds iññ xYQ LVññe if'pe I s iññz dh vññ em+ tkrh gñ D;k \
- izu 12& nf{k.kññ vññyññd egkl kxj ds ,d xel o ,d BMññ ty/kjk dk uke fyf[k, \
- izu 13& D;ijkby dh /kjk vññ D;ijk'oks dh /kjk ds feyus ij ?ukuk dkgjk D;ks mññlu gñrh gñ \
- izu 14& mññrjh izkññ egkl kxj ds /kjkvññ ds uke fyf[k, A
- izu 15& fgññ egkl kxj dh foijhr /kjk D;k gñ \
- izu 16& v;u orrh; Tokj fdls dgñrs gñ \
- izu 17& Tokj HññVññ I s gñrs okys ,d&,d yññk&gñfu crkbz s A
- izu 18& fdls h pkj egkl kxjh; ouLifr; kññ ds uke fyf[k, A
- izu 19& iññky D;k gñ \ iññky }hi fdls dgñrs gñ \ ,d iññky }hi dk mnkgj.k nlft, A

y?kññkjh; izu

103 vdh

- izu 9& ygj fdls dgñrs gñ \ ygj ds vññkññ dk lfp= o.kññ dlft, A
- izu 10& iññkgj /kjk ,oa fo'kky /kjk ea vññrj LiññVññ dlft, A
- izu 11& ^ty/kjk dh mññfrr ea ioua egRoññkññ dkjd gñ A\*\* I e>kbs \
- izu 12& rkieu ea fññurk ds dkj.k /kjk,ññ dññs mññlu gñrh gñ \ I e>kbs A

- izu 13& mRrjh vVykVd i<sup>z</sup>k gS \ I e>kb; s A  
 izu 14& D; yks'koks dh ty/kjk dk o.ku d<sup>h</sup>ft, A  
 izu 15& foijhr H<sup>h</sup>e/; j<sup>h</sup>[k; ty /kjk D;k gS \ bl ty /kjk dh mRifRr d<sup>h</sup>s  
           gls h gS \ fyf[k, A  
 izu 16& egkl kxjh; /kjkvka ds fo<sup>h</sup>kuu i<sup>h</sup>ko dks crkrs gq fdl h ,d dk o.ku  
           d<sup>h</sup>ft, A  
 izu 17& p<sup>h</sup>næk dh vka<sup>h</sup>l<sup>h</sup> 'kfDr rFkk vi d<sup>h</sup>unz cy rFkk vflkd<sup>h</sup>unz cy dk  
           I c<sup>h</sup>k crkb; s A  
 izu 18& n<sup>h</sup>ud v)l n<sup>h</sup>ud ,oa fefJr Tokj e<sup>h</sup> vUrj Li<sup>h</sup>V d<sup>h</sup>ft, A  
 izu 19& V<sup>h</sup>k&es<sup>h</sup>k rFkk dV<sup>h</sup>k QV<sup>h</sup>k rV Tokj dks fdl i<sup>h</sup>dkj i<sup>h</sup>kkfor djrk gS A  
           mnkgj.k l fgr I e>kb; s A  
 izu 20& y?k<sup>h</sup> ,oa nh?k<sup>h</sup> Tokj dk uke<sup>h</sup>fdr fp= cukb; s A  
 izu 21& Tokj H<sup>h</sup>kV<sup>h</sup>k ij fdu fdu H<sup>h</sup>kS<sup>h</sup>fyd rRok dk i<sup>h</sup>ko iM<sup>h</sup>k gS \  
 izu 22& lykod] fury tho I e<sup>h</sup> ,oa rj.kd e<sup>h</sup> vUrj Li<sup>h</sup>V d<sup>h</sup>ft, A  
 izu 23& I kxjh; ouLifr ij fVli .k<sup>h</sup> fyf[k, A  
 izu 24& i<sup>h</sup>ky f<sup>h</sup>krh ds fuel<sup>h</sup>k dh ifjfLFkfr; k<sup>h</sup> fyf[k, A  
 izu 25& i<sup>h</sup>ky f<sup>h</sup>krh; k<sup>h</sup> ds uke<sup>h</sup>fdr fp= cukb; s  
       <sup>h</sup>rV<sup>h</sup>; i<sup>h</sup>ky f<sup>h</sup>krh  
       <sup>h</sup>vj<sup>h</sup> vojk<sup>h</sup> i<sup>h</sup>ky f<sup>h</sup>krh  
       <sup>h</sup>oy; kdkj i<sup>h</sup>ky f<sup>h</sup>krh  
 izu 26& cy; kdkj i<sup>h</sup>ky f<sup>h</sup>krh fdl s dgrs g<sup>h</sup> \ fp= cukdj I e>kb; s A  
 izu 27& egkl kxjh; fu{ki k<sup>h</sup> ds oxh<sup>h</sup>dj.k dk ,d pkV<sup>h</sup> cukb; s A  
 izu 28& egkl kxj Åt<sup>h</sup> ds I b<sup>h</sup> g<sup>h</sup>s g<sup>h</sup> A I e>kb; s A  
 izu 29& egkl kxj e<sup>h</sup> [kfut I d k<sup>h</sup>ku dh mi yC/krk ij fVli .k<sup>h</sup> fyf[k, A  
 izu 30& egkl kxj ij fu<sup>h</sup>kj ,d i<sup>h</sup>ek m|k<sup>h</sup> ij y<sup>h</sup>k fyf[k, A  
 nh?k<sup>h</sup> mRrjh; izu

105 vd%

- izu 5& egkl kxjh; ty /kjkvka dh mRifRr dls dkj.kka dh foopuk dlift, \  
 izu 6& l k j ds ekufp= ea vVykVd egkl kxj ds foftku /kjkvka dls n'kkb; s \  
 izu 7& fo'o ds ekufp= ea i tkor egkl kxj ds ty /kjkvka dls n'kkb; s A  
 izu 8& 'khr \_rq rFkk xt'e \_rq ea cgus okyh fgUn egkl kxj ds /kjkvka dls fp=  
       cukdj muds egRo dls foLrkj iDl I e>kb, A  
 izu 9& fgUn egkl kxj ds 'khrdkyhu ,oa xt'e dkyhu ekul u h iDkg dls fp=  
       cukdj I e>kb; s A  
 izu 10& Tokj HkkVk dh mRifRr dls I fp= I e>kb; s A  
 izu 11& nks Tokj ds chp I e; ea vUrj dls I e>kb; s A  
 izu 12& y?kq Tokj ,oa nh?k Tokj dls fp= cukdj I e>kb; s A  
 izu 13& ^egkl kxj ,oa ekuo thou dk ?kfu"B I cdk gS A\*\* bl dfku dls foLrkj  
       I s I e>kb; s A  
 izu 14& i kphu dky I s vc rd egkl kxjh; i fjudu rFkk 0; ki kj ea D; k cnyko  
       vk, ga \ ys[k fyf[k, A

&&&00&&&

## bdkbz & 6

### tbe.My

vfr y?knÙkjh; itu

- itu 1& tbe.My dh fo'kskr, wfyf[k, A
- itu 2& tbe.My dks fdrus ifje.My k es ck/k x;k gS \ uke fy[kts A
- itu 3& i kfjflFkfrdh foKku e fdI dk v/; ;u fd;k tkrk gS \
- itu 4& i kfjflFkfrdh r= ds ?Vd fyf[k, A
- itu 5& [k| J[kyk D;k gS \
- itu 6& [k| J[kyk e Åtk ds ie[k l br D;k gS \
- itu 7& I k[; dh fi jkfeM dk iz kx l o kke fdI foKku us fd;k \
- itu 8& tyh; I d kku dk ,d mnkgj.k crkb;s A
- itu 9& ok;q in k. k jksus ds mik; fyf[k, A
- itu 1& ifjr= fdI s dgrs gS \ (K-VSA)
- itu 2& tbe. My fdI s dgrs gS \ (K-VSA)
- itu 3& tbe ?Vd ,oa vt b ?Vd ds uke fyf[k, A (U-VSA)
- itu 4& mRiknd ,oa mi kdkr e vlrj crkb;s A (U-VSA)
- itu 5& Åtk J[kyk ds foftku Lrjk ds uke fyf[k, A (K-VSA)
- itu 6& I q; kvk ds fi jkfeM l s D;k rkRi ;Z gS \ (U-VSA)
- itu 7& ,d rkyk e thok dk I q; k fi jkfeM jkfp= cukb;s A (S-VSA)

y?knÙkjh; itu

- itu 1& i kfjflFkfrdh r= ds ?Vd dks fp= cuktj l e>kb;s A
- itu 2& i kfjflFkfrdh r= e Åtk ds i kko dks jkfp= cuktj Li 'V dhft, A
- itu 3& ,Yw ds fi jkfeMk dh l dYiuk ds i dkj fy[kts A
- itu 4& ,d Nks rkyk ds i kfjflFkfrdh r= dk l q; kvk e fi jkfeM cuktj s A

izu 5&	i kfjflFkfrdh r= ea vI ryu D; k gkrs gS \ mnkj.j.k l fgr l e>kb; s A	
izu 6&	[kfut l d kuka ds u"V gksus l s D; k i fj.lke l keus vL,as \	
izu 7&	[kfut l d kuka ds u"V gksus l s D; k njxkeh i fj.lke gks \	
izu 8&	orLku ea i ; kbj.k inLk.k fpnk dk fo"k; D; k cuk gyk gS \	
izu 8&	i kfjflFkfrd rU= l s D; k rkRi ; z gS \	(U-SA)
izu 9&	lyod ,oa rj.kd thok ea ryuk dlft, A	(U-SA)
izu 10&	tbe.My dh fo'kskrk,a fyf[k, A	(U-SA)
izu 11&	fo?Vd tho dS s dk;z djrk gS \	(U-SA)
izu 12&	ou i kfjflFkfrd l ryu ea dS s l gk; d gS \	(U/A-SA)
izu 13&	fuEu ea fVli.kh fyf[k, & Vdkbz ,d%	
1/1%	erL; l d kku	(U-SA)
1/2%	ty inLk.k	(U-SA)
1/3%	enk inLk.k	(U-SA)

## nh?kZ mRrjh; izu

izu 1&	l d kuka dh deh ds dkj.kk dks vius {k= ds mnkj.j.k nsrs gq l e>kb; s A	
izu 2&	l ; kbj.k inLk.k ds fo?VdLku dkj.kk dks vius {k= ds mnkj.j.k nsrs gq l e>kb; s \	
izu 3&	~euL; ea i kfjflFkfrdh r= dks 0; k i d : i l s i kfor ,oa ifjofr fd; k gS A** dS s \ mnkj.j.k l fgr l e>kb; s A	
izu 14&	ouka ds fouk'k l s D; k&D; k l eL; k; a i shk gksh gS \	(U-LA)
izu 15&	i kfjflFkfrd r= ds i eLk ?VdLku dk o.ku dlft, A	(U-LA)
izu 16&	AtkZ i okg [k] J[kyL dks fp= l fgr o.ku dlft, A	(S-LA)
izu 17&	vki /kjrh dks LoxL ds : i ea ifjf.kr djuk pkgsA rks D; k&D; k djuk pkgsA	(A-LA)
izu 18&	i kfjflFkfrd l ryu l s vki D; k l e>rs gS \ i kfjflFkfrd l ryu cukuk D; k vko'; d gS \	(UA-LA)
izu 19&	tbe.My dh fo'kskrkvka dk o.ku dlft, A	(U-LA)

- izu 20& I f; k fi jkfeM dk I knkgj.k I fp= o.ku dñft, A (S-LA)
- izu 21& I d kuka ds I j{k.k ds mik; I qko A (U-LA)
- izu 22& ekuoh; fØ; kdyki i kfjfLfkfrd r= dks fdI i dkj i kfor djrk g<sup>j</sup>  
Li "V dñft, A (A-LA)
- izu 23& i <fy[ls ylk i ; kbj.k dks T; knk i nkr djrs gS ; k fcuk i <fy[ls ylk\*  
viuk vflker nhft, A (A-LA)
- izu 24& i kfjfLfkfrd r= ds fcxMs I s ge ij D; k&D; k i kko i Mxa A rdz i w<sup>k</sup>  
mRrj nhft, A (A-LA)

&&&00&&&

## bdkbz & 7

### Hkkjr dk Hkkby

i kB: dæ % ½ fLFkr ,oa foLrkj] ½ fo'o ea Hkkjr dk LFku]  
½ iHkkjr dk Hkkrd Lo: i ½ vi okg izkkyh

---

vfr y?kpÙkjh; itu ½ vd½

- itu 1& Hkkjr nsk dk dy {ks=Qy fdruk oxz fd-eht gS \  
itu 2& Hkkjr dh I eqh I hek ,oa LFky I hek dh yEckbz crkb, A  
itu 3& Hkkjr ds iMsh h nska ds uke fyf[k, A  
itu 4& I jput dh nf'V Is Hkkjr dk I cl s ikphu Hkkx dk; I k gS \  
itu 5& caky dh [kkMh ,oa vjc I kxj ea fLFkr ifl ) }hi I eg ds uke fyf[k, A  
itu 6& caky dh [kkMh ea fxjus okyh i e[k pkj ufn; k ds uke mRrj Is nf{k.k  
fn'kk ds dæ ea fyf[k, A  
itu 7& Hkkjr dh nks ufn; k ds uke crkbz] tks nskh Hkk I s gkdj i okfgr gkh  
gS A  
itu 8& if'pe ?kkV ½ g; kf nz i or½ ea fLFkr njh ds uke deku[kj fyf[k, A  
itu 9& it; }hi h; i Bkj Is fudydj xkk unh ea feyus okyh unh dk uke crkb, A  
itu 10& Hkkjr ds nf{k.kre Nkj dk uke ,oa ml dh v{kkh; fLFkr vldr dlft, A  
itu 11& fuEukfdr i orh dh I cl s Åph pkh dk uke crkb, %  
½ fgeky; i or ½ i riMh i or  
itu 12& nu fdls dgrs g; fdllgha nks nuha ds uke fyf[k, A  
itu 1& vi okg izkkyh dks vki D; k I e>rs gS \  
itu 2& Hkkjr dks miegk}hi D; k dgrs g; \ ; k Hkkjr dks ,d miegk}hi D; k dgk  
tkrk gS \  
itu 3& it; }hi h; i Bkjh Hkkx Is fudyus okyh rhu i e[k ufn; k ds uke crkb; A

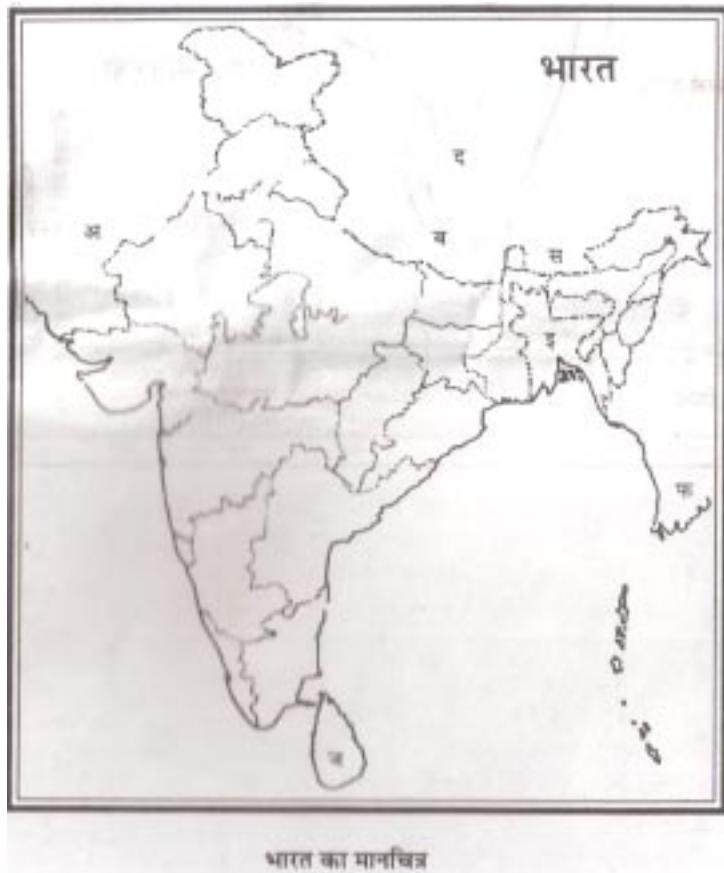
- izu 4& fgeky; I s fudydj c<sup>ä</sup>ky dh [kkM] e<sup>a</sup> fxjus okyh rhu i<sup>e</sup>k ufn; k ds uke fyf[k, A (K-VSA)
- izu 5& x<sup>a</sup>k unh dh l gk; d ufn; k ds uke fyf[k, A (K-VSA)
- y?kpñUkjh; izu
- izu 1& Hkkjr dh fLFkfr ,oa foLrkj dh tkudkjh fuEukfdr fcnyk e<sup>a</sup> fyf[k, %  
%i<sup>h</sup> v{kld kh; ,oa ns'kkrjh; foLrkj  
%i<sup>h</sup> yEckbz ,oa pkMkbz  
%i<sup>h</sup> LFky l hek ,oa l eph l hek dh yEckbz
- izu 2& fgUn egkl kxj e<sup>a</sup> Hkkjr dh dñnt; fLFkfr Hkkjr ds fy, fdI i<sup>e</sup>dkj mi ; kxh gs \ ; k
- Hkkjr dh HkkSxkfyd fLFkfr dk D; k egRo gs \ l e>kb, A
- izu 3& fgeky; ior<sup>ä</sup>kyk dk fuelzk fdI i<sup>e</sup>dkj gyk \ ogr fgeky; ds nks njk ds uke crkbz s \
- izu 4& fgeky; ior<sup>ä</sup> uohu ekMnkj ior<sup>ä</sup> Jskh gs A dkbz rhu i<sup>e</sup>k crkb, \
- izu 5& fgeky; ior<sup>ä</sup> dk HkkSxkfyd egRo crkb, A ; k
- fgeky; ior<sup>ä</sup> I s Hkkjr dls D; k ykk gS \
- izu 6& mRrj ds fo'ky eñku dk fuelzk fdI i<sup>e</sup>dkj gyk gS \
- izu 7& ckj %ijkru tyk<sup>s</sup>h ,oa [kknj %uohu tyk<sup>s</sup>h e<sup>a</sup> rhu egRo i<sup>e</sup>dkj vrj crkb, A
- izu 8& i<sup>e</sup>dkj rVh; eñku ,oa i<sup>e</sup>peh rVh; eñku e<sup>a</sup> rhu vrj crkb, A
- izu 9& i<sup>e</sup>dkj dk eñku ,oa x<sup>a</sup>k ds M<sup>ä</sup>Vk e<sup>a</sup> rhu vrj crkb, A
- izu 10& lk; }hi h; l Bkj dk vlfFkz egRo fyf[k, A
- izu 6& ufn; k I s D; k&D; k ykk gs \ ; k Hkkjr e<sup>a</sup> ufn; k ds vlfFkz ykk fyf[k; A
- izu 7& l ry<sup>t</sup>&x<sup>a</sup>k ds eñku dh fo'kskrk, a crkb; s A (U-SA)

- izu 8& fgeky; ds mRrjh <ky dh vi<sup>g</sup>k nf{k.kh <ky ij fge j<sup>g</sup>k dh Åpkbz de gS D; ka \ (U-SA)
- izu 9& Hkk&e/; j<sup>g</sup>k ds vkl & ikl xelz vf/kd D; ka i Mfh gS \ (U-SA)
- izu 10& fgeky; ior l s D; k gkfu; k gS \ (R-SA)
- izu 11& [kknj Hkk&e dks l e>kb, A (U-SA)
- izu 12& mRrj rFk nf{k.k Hkkjr ds ,d&,d iek unh dk l f{kr ifjp; nhft, A mRrj Hkkjr dh ufn; k vf/kd mi ; kxh D; ka gS \ (KU-SA)
- izu 13& Hkkjr ds Hkk&kfyd fLFkfr vlfkld egRo fyf[k, A (U-SA)
- izu 14& l epz rVh; ehu dk vlfkld egRo crkb; s A (U-SA)
- izu 15& nf{k.k Hkkjr dh ufn; k l nkofguh ugha gkws ds ckn Hkh ty iikr dh l EHkkouk, j vf/kd gS D; ka \ (U-SA)

## nh?kz mRrjh; izu

- izu 1& fgeky; ior ekyk dk Hkk&kfyd o.ku dlft, A
- izu 2& "xak unh ,oa fl dk unh ds MvVkbz {ks=ka ds vf/kd; kl ,oa y{k.kh ea i ; klr fklurk gS A\*\* bl dfku dh if'V ea ikp rdz nhft, A
- izu 3& nkvc fdI s dgrs gS \ fdugha pkj nkvc ,oa mul s l cf/kr ufn; ka ds uke crkb, A
- izu 4& fgeky; ior ,oa ik; }hi h; i Bkj ds Hkk&rd y{k.kh ea vrj crkb, A
- izu 5& fgeky; ior ,oa ik; }hi h; i Bkj l s fudyus okyh ufn; ka dh fdugha ikp fclynka ea ryuk dlft, A  
Hkkjr dh fuEukfdr ufn; ka dk l f{kr o.ku dlft, %&  
%& fl dk unh %& xak unh %& egkunh  
%& xnkojh unh %& uehk unh A
- izu 6& Hkkjr ds iek Hkk&rd folkkxh ds uke crkb, buea l s fdI h ,d dk l f{kr o.ku dlft, A

izu 7&



v/Hkf[kr ekufp= ea v l s t rd fLFkr ns[ko ds uke crkb, A ; s ns[k  
Hkkjr ds fdI fn'kk ea fLFkr gS A

izu 16& Hkkfrd jpuk dh nf"V l s Hkkjr dks foHkkftr dHft, rFkk fdI h , d  
foHkkx dk o.klu foLrkj l s dHft, A (U-LA)

izu 17& fgeky; l s fudyus okyh ufn; kM ,oa it; }hi h; i Bkjh Hkkxka l s fudyus  
okyh ufn; kM ea vUrj crkb; s A (U-LA)

izu 18& Hkkjr dh fdIgh l kr ufn; kM dk l {klr ea ifjp; nhft, A (K-LA)

izu 19& Hkkjr dh ie{k iohklykvka dk l {ki ea ifjp; nhft, A (K-LA)

izu 20& vius insk ea cgus okyh fdI h 5 ufn; kM dk l {klr ea ifjp; nhft, A  
(K-LA)

&&&00&&&

## bdkbz & 8

Hkkjr dh tyok; q

vfr y?kpnUkjh; itu 12 vdkh

itu 1& ekul u dk foLQkV fdl s dgrs g\

itu 2& Hkkjr ea pdokr }jik dgk&dgla o"kk glsh g\\$ \ bl o"kk l s D;k y"kk g\\$ A  
vFkok

if'peh fo{khe fdl s dgrs g\\$ \ Hkkjr ds fdl Hkkx ea bl l s 'khr \_rq ea  
o"kk glsh g\\$ \

itu 3& vked"kk dc ,oa dgla glsh g\\$ \

itu 4& Hkkjr ea l cl s vf/kd o"kk fdu iouka l s glsh g\\$ \

itu 5& t\ ok; q /kkjk,a fdl s dgrs g\\$ \

itu 6& y\ fdl s dgrs g\\$ \

itu 7& x\ e \_rq ea mRrjh Hkkjr ea y\ pyrh g\\$ A D;k \

itu 8& uhts fn, x, vklMka dk l ko/kkuh i\dd v/; u dj fuEukidr ituka ds  
mRrj nift, %

ekg	tuojh	Qjojh	ekp\	viy	ebz	tu	tykb	vxLr	fl rcj	vDVrcj	uocj	fnl ej
vi\ r ekf\ d rkjeku W sx\ e\	20-5	22-7	25-2	27-1	26-7	24-2	23-0	23-0	23-1	22-9	18-9	20-2
o"kk We-eh- e\	7	9	11	45	107	71	111	137	164	153	61	13

11 I cl s vf/kd xel ekg dk uke crkb, A ;g fnl Ecj ekg dh vi\k fdruk  
xel g\\$ \

11 I cl s vf/kd o"kk ,oa l cl s de o"kk okys ekg dk uke crkb, A

itu 9& Hkkjr ea l cl s vf/kd xel ,oa l cl s vf/kd BMs {ks= dk uke fyf[k, \

izu 1&	i Foh ds rki dk i <b>ñ</b> ku L=kr D; k gs \	(K-VSA)
izu 2&	fdl h Hh LFku dk rkieku dS s Kkr fd; k tkrk gs \	(S-VSA)
izu 3&	ApkbZ ds c<ts ij ok; nkc ea D; h deh vkrh gs \	(U-VSA)
izu 4&	ok; q nkc ,oa ok; q ds rki eku ea D; k l EclWk gs \	(U-VSA)
izu 5&	i Foh ij ds ok; nkc i SV; h ds uke fyf[k; s A	(K-VSA)
izu 6&	i Nyk gok, i 0; ki kjh gokvka dh vi <sup>gk</sup> vf/kd o"ñz djrh gs \	(U-VSA)
izu 7&	ekul u dks l e>kb, A	(U-VSA)
izu 8&	My ds rQku l s vki D; k l e>rs gs \	(U-VSA)
y?kpñUkjh;	izu & 13 ,oa 4 vñlh	
izu 1&	fo'o ea l cl s vf/kd o"ñz pjkint h ea gksh gs A D; h \	
izu 2&	m-i] jktLFku ea "Fkj dk e: LFky** cuus ds D; k dkj.k gs \	
izu 3&	;fn Hkj Jr ds mRrj ea fgeky; i ökelyk ugla gksh rks Hkj Jr dh tyok; q ij bl dk D; k i Hkko i Mfk \	
izu 4&	"eçbZ ,oa iuk ,d nñjs ds fudV flFkr gs fQj Hh nkula dh o"ñz ea i ;ñr vrj gs A** D; h \ jskfp= dh l gk; rk l s l e>kb, A	
izu 5&	Hkj Jr dh tyok; q dks i ök h dh flFkr us fdl i dkj i Hkfor fd; k gs \ mnkgj.k nsdj l e>kb, A	
izu 6&	Hkj Jr ea ekul u h o"ñz dh fo'kskrk,a crkb, A	
izu 7&	nf{.k.k Hkj Jr ds dkj ke. My rV ij xt'e _rq dh vi <sup>gk</sup> 'khr _rq ea o"ñz gksh gs D; h \	
	;	
	rfeyukMq ds rVh; i ns h h ea vf/kd dk o"ñz 'khr _rq ea gksh gs D; h \	
izu 8&	ekul u ds i k; korlu dk y kln _rq dk l f{klr o.ku dhft, A	
izu 9&	l epz ry l s Åij tku ij rkieku Øe'k% de gksh tkrk gs D; h \ (U-SA)	
izu 10&	l ,kri vñj rkieku ea D; k vñrj gs \	(U-SA)
izu 11&	Lfly dh ryuk ea ty nj ea xel ,oa nj ea BMk gksh gs D; h \ (U-SA)	

- izu 12& I eprVh; LFku xelz en de xel , oa BM en de BMs glos gS D; ka \ (U-SA)
- izu 13& gokvla dh fn'kk dS s fuHkj r gksh gS \ (U-SA)
- izu 14& ^o7fV Nk; k\*\* dks I e>kb, A (U-SA)
- izu 15& ok; qkic dks iHkfor djus okys rRoka dks crkb, A (K-SA)

### nH?kZ mRrjh; izu & 16 vdkh

- izu 1& ekul uh iouka dh mRifrr ds I nHkZ ea ^ vllr% m".kdfVcdh; vflkl j.k fl )kr dks I e>kb, A
- izu 2& nf{k.kh&i f'peh %xHedkyhu% , oa mRrjh iwhz %khrdkyhu% ekul u dh ryuk dHft, A
- izu 3& Hkj r dh tyok;q dks iHkfor djus okys fuEukfdr rRoka dk mnkgj.k I fgr o.ku dHft, %
- %i% iorha dh fLFkfr
- %i% ekul uh iou , oa fgUn egkl kxj dh fLFkfr
- %i% Hkj r dh Hkkskfyd fLFkfr
- %v% rkieu , oa ok; qkic dk forj.k
- %v% tv iou iDkg
- izu 4& ^Hkj r ea o"kk dk forj.k vI eku gS D; ka \
- izu 5& ^Hkj r ea o"kk dk forj.k vI eku gS A\*\* mnkgj.k I fgr Li "V dHft, A
- izu 6& Hkj r ea 'khr\_rq vFkok o"kk \_rq dk o.ku fuEukfdr fcnyka ea dHft, %  
1- I e; 2- rkieu 3- ok; qkic , oa iou 4- o"kk
- izu 16& rkieu dk forj.k fdu&fdi Hkkskfyd ckrka l s iHkfor gksh gS \ (K-LA)
- izu 17& ok; qkic dk D;k vFlz gS \ ;g fdu&fdi ckrka l s iHkfor gksh gS \ (KU-LA)
- izu 18& iFoh ij ok; qkic forj.k foLrkj iDd I e>kb, A (U-LA)
- izu 19& ^ekul uh go, i ty o Fky I ehj dk gh cMk : i gS I e>kb, A (U-LA)

- izu 20& Hkj r e o'kz ds forj.k l s l Ecfl/kr e[; ckr dk mYy[k dift, A  
(U-LA)
- izu 21& tyok; q l s vki D;k l e>rs g Hkj r ds tyok; q ins dk mYy[k dift, A  
(UK-LA)
- izu 22& Hkj r dh tyok; q dks i Hkfor djus okys dkj dk dh 0;k[;k dift, A  
(U-LA)
- izu 23& ekul u l s vki D;k l e>rs g\ ekul u o'kz dh iek fo'krk, j fyf[k, A  
(U-LA)
- izu 24& ekuo thou ij tyok; q ds i Hkoka dk foLrk j o.ku dift, A (U-LA)
- izu 25& tyok; q dk vkkfkz egRo Li "V dift, A  
(U-LA)

&&&00&&&

## bdkbz & 9

Hkkjr dh ouLi fr ,oa eñk, i

vfr y?knÙkjh; izu

izu 1& ikfjflFkfrd lrgyu ds fy, ou vko'; d gS A nks rdz nhft, A

izu 2& fuEufyf[kr ouka ds nk&nks iek o{ka ds uke crkb, &

½½ m".k dfVc½h; l nkcgkj ou

½½ ekul uh ou

izu 3& fuEufyf[kr o{k fdu ouka dk ifrfuf/Ro djrs g§ %

½½ eñuxto ½½ ukxQuh

½½ l kxku ½½ egkxuh

izu 4& tho vkjffkr {ks fdls dgrs g§ \ Hkkjr ds nks tho vkjffkr {ks=ka ds uke crkb, buea ls ,d mRrj Hkkjr ,oa ,d nf{k.k Hkkjr ea fLFkr gks A

izu 5& Hkkjr ea fuEufyf[kr i'kyka dk fuokl LFku crkb, %

½½ fge rnyk ½½ xMk

½½ fl g ½½ txyh x/k

izu 6& Hkkjr dh dks l h fpfM;k ds foytr gks tkus dh vkt'kd k gS A

izu 7&

izu 8& MMkbz ou ds nks iek o{ka ds uke fyf[k, A

izu 9& Hkkjr ds jk"Vh; i'kq ,oa jk"Vh; i{h dk uke crkb, A

izu 10& Hkkjr ea l okT/kd ou {ks okys nks jkT; ,oa dñntkkfl r insk dk uke crkb, A

izu 11& eñk fdls dgrs g§ eñk dks mi tlÅ cukus okys iek nks rRoka ds uke crkb, A

izu 12& Hkkjr ea feyus okyh N% idkj dh fefV½h ds uke crkb, A

- izu 1& Tokjh; ouka ds iælk o{k dk&dk I s gs \ (K-VSA)
- izu 2& l nki .kz ou Hkj r e dgk&dgk ik; s tkrs gs \ (K-VSA)
- izu 3& l nkcgkj ouka rFkk ekul uh ouka e D; k vrj gs \ (U-VSA)
- izu 4& Hkj r ds mu nks jkT; ka ds uke Øeku kj fyf[k; s tgkj ouka dk foLrkj vf/kd gs \ (K-VSA)
- izu 5& ouka I s iklr gksus okyh i kFkfed rFkk xlSk mi th ds uke fyf[k; s A (K-VSA)
- izu 6& feVWh ds jxrh gbj eR; q I s vki D; k I e>rs gs \ (U-VSA)
- izu 7& feVWh I s D; k v{k; gs \ (U-VSA)
- izu 8& uru tyk+ feVWh D; k gs \ (K-VSA)
- izu 9& ou ,oa ?kl Hje e D; k vUrj gs \ (U-VSA)
- izu 10& Hkj r e i kfjflFkdh I ryu ds fy, de I s de fdrus ifr'kr Hkx ij ou gksuk pkfg, A (K-VSA)
- y?kpñUkjh; izu & 1/3 ,oa 4 vdk
- izu 1& vkkfkd n"V I s Hkj r dk I cI s egRoimz ou dk uke crkb, A ;g ou m".k dfVcjh; l nkcgkj ou I s fdl idkj fklu gs \
- izu 2& Hkj rh; m".k dfVcjh; l nkcgkj ou ,oa Hje/; jSjh; ou e D; k fklurk gs
- izu 3& Tokjh; ou dk o.ku fuEulfr fcnyka e dift, %  
% fo'kskrk,a %i% e[; o{k %ii% forj.k %iflr {k=%
- izu 4& Hkj r e: LFkyh; ouLifr dgk&dgka feyrk gs \ bl ouLifr dh fo'kskrk,a crkb, A
- izu 5& Hkj r e ouka ij ekuoh; gLr{ki dk D; k iHko iMk gs \ vFkok  
Hkj r e ouka ds fouk'k I s gksus okyh gkf; dk o.ku dift, A
- izu 6& Hkj r e ouka ds fouk'k dk dkj.k crkb, A
- izu 7& Hkj r e yVjkBV feVWh dgk&dgka feyrk gs \ bl dh rhu fo'kskrk,a

crkb, A

- izu 8& Hkkjr ea dkyh feVvh dk {ks= crkb, bl feVvh dh fo'kskrk,a ,oa egRo  
crkb, A
- izu 1& iorh; ouLifr dh fo'kskrk,i fyf[k, A (K-SA)
- izu 2& ck<+ dks jksdus ds fy, ge D;k dj l drs g\ vius fopkj 0;Dr dift,A  
(UA-SA)
- izu 3& 'k\l ou l s D;k v\k'k; g\ buds iek o{ka ds uke fyf[k, A (UK-SA)
- izu 4& ekuoh; gLr{ki dk ouka ij D;k iHko iMk \ A-SA)
- izu 5& feVvh dk v\kFk\l egRo fyf[k, A (K-SA)
- izu 6& enk vijnu dh iek l el;kv\l dks fyf[k, A (U-SA)
- izu 7& ouka ds forj.k dks iHfor djus okys dkj.k dks fyf[k, A (K-SA)
- izu 8& ge viuh iNfrd lank dk mi ;lk vkus okyh dbz iH<+rd d\ s dj  
l drs g\ vius fopkj 0;Dr dift, A (UA-SA)

n\?k\l mRrjh; izu & 15 vd\%

- izu 1& Hkkjr ea ouka l s dks&dk\l l s iR; {k oa viR; {k yHk g\\$ \ o.ku dift, A
- izu 2& Hkkjr ea tyls+ feVvh dk o.ku fuEufsdr fcnyka ea dift, %]  
v\l fuelk dh ifdz k v\l fo'kskrk,a ,oa egRo  
v\l i dkj v\l forj.k v\l
- izu 3& Hkkjrh; enk dh iek l el; k,WD;k g\\$ \ ;g fdu dkj.k l s mRiuu gk\k  
g\ blga nj djus ds mik, crkb, A
- izu 4& enk vijnu fdl s dgrs g\\$ \ Hkkjr ea enk vijnu ds dkj.k ,oa ml s jksdus  
ds mik; crkb, A
- izu 5& Hkkjrh; ouka dk Hkskfyd oxidj.k dj fdl h nks ou dk o.ku fuEufsdr  
fcnyks es dift, %]  
v\l fo'kskrk,a v\l iek o{k  
v\l forj.k v\l mi ;k\k
- izu 1& ^o"lk dh ek=k dk ouLifr; l ds forj.k ds l kfk ?fu"B l c\k g\\$ Hkkjr l s  
mnkgj.k nrs gq l e>kb, A (U-LA)

- izu 2& Hkkjr dk ,d ekup= [khfp̩ v̩k̩ bl s ouLifr folkkx̩ ea folkkftr  
dlft, A i; d Hkkx dk Hkkx syd o.k̩ dlft, A (SU-LA)
- izu 3& Hkkjr dh iedk feVVh; ka dk o.k̩ dlft, A (K-LA)
- izu 4& Hkkjrh; ouka ds gkl ds D; k dkj.k g̩ bl ds I j{k.k ds mik; crkb; A (UA-LA)
- izu 5& ou fdI h Hh {k̩ ds i ; kbj.k I ryu cokus ea fdI i dkj I gk; d g̩ vius  
fopkj 0; Dr dlft, A (UA-LA)
- izu 6& ouka ds mi ; kx ea v̩kus okyh dfBukb; ka dks fyf[k, A (U-LA)
- izu 7& ou I d k/kuk̩ dk mi ; kx ea g̩kus okys yHk̩ dks fyf[k; s A (K-LA)
- izu 8& ou; &ik.k I d k/ku v̩k̩ mudk I j{k.k ij ,d fuck fyf[k, A (KA-LA)
- izu 9& "ou jkV̩ dh veW; fuf/k gksh g̩\* bl dfku dh 0; k[; k dlft, \ (U-LA)

&&&00&&&

## bdkbz & 10

NRrhI x<+ds i e[ k i ; Yu , oan'kUh; LFky  
NRrhI x<+dh cgpnsh; ifj; kstuk, a  
, oa NRrhI x<+ds i e[ k jk"Vh; m | ku , oavH; kj .k

---

### vfr y?kmukjh; itu

- itu 1& NRrhI x<+dk [ktjkgls fdl s dgrs gs \ ; g i ; Yu LFky fdl ftys ea ga
- itu 2& Hkkjenø efnj fdl 'ksyh ea cuk gs \ bl dk fuelzk fdl us ,oa dc djok; kA
- itu 3& NRrhI x<+dk i, kx fdl s dgrs gs \ ; gta fdu&fdtu ufn; b dk l æe gs \
- itu 4& fdl phuh ; k=h us vius ; k=k orkr ea fl jij dk mYy[k fd; k gs \
- itu 5& nrøkMk dk ifl ) nrøjoh efnj fdu ufn; b ds l æe ij flFkr gs \
- itu 6& pikj.k fdl egkiq "k dh tle LFkyh gs \
- itu 7& dkednyk ,oa ek/kokuy dk l cik fdl ifl ) efnj ls gs \
- itu 8& fxjlkjgh /ke ea fdl egku lr dk tle gyk \ blgø fdl o{k ds ulps Kku ikr gyk \
- itu 9& fuEufyf[kr LFkkuka ds ,d&,d ifl ) LFkyk ds uke crkb, %  
      %jruig                  %jlfte  
      %fl jij                  %v%          Mkxj x<+
- itu 10& dyljcl j xQk fdl jk"Vh; m|ku ea flFkr gs \
- itu 11& NRrhI x<+ea egkunh ij cuk, x, pikj ckakka ds uke crkb, A
- itu 12& [kW?kV ifj; kstuk dk l cik fdl unh ls gs \ ; g ifj; kstuk fdl ftys ea gs \
- itu 13& NRrhI x<+ds l cl s vf/kd Åbs ckak dk uke crkb, A ; g ckak fdl unh ij cuk; k x; k gs \
- itu 14& NRrhI x<+ea fdrus jk"Vh; m|ku gs \ bu m|kuka ds uke crkb, A

- izu 15& fuEufyf[kr jk"Vh; m|ku fdl ftys e flFkr gs %  
       ½½ bUnkorh jk"Vh; m|ku ½½ xq ?kkl hnkl jk"Vh; m|ku
- izu 16& dk½ jk"Vh; m|ku ds nks i½k ty iikrka ds uke crkb, A
- izu 17& dk½ jk"Vh; m|ku e flFkr nks HkkfHk xQkvka ds uke crkb, \
- izu 18& NRrhI x<+ ds l cl s cMs ,oa l cl s Nk/s jk"Vh; m|ku dk uke crkb, \
- izu 19& xq ?kkl hnkl jk"Vh; m|ku dks vfolkkfrtr e-i z e fdl uke l s tkuk  
       tkrk Fkk \ ; g½ dks dks l s oll; tho feyrs g \
- izu 20& NRrhI x<+ e fdrus oll; tho vH;kj.; gs \ nks vH;kj.; k ds uke crkb,  
       tks jk; ij ftys e gs \
- izu 21& fuEufyf[kr vH;kj.; fdl ftys e gs %  
       ½½ vpkudekj vH;kj.; ½½ i keM+ vH;kj.;  
       ½½ i keM+ vH;kj.; ½½ ckny [kky
- izu 22& {ks=Qy dh nf"V l s NRrhI x<+ ds l cl s Nk/s vH;kj.; dk uke crkb, A  
       ; g vH;kj.; fdl ftys e gs \
- izu 23& NRrhI x<+ ds nks ifl ) ty iikrka ds uke crkb; s A (K-VSA)
- izu 24& fxjkhigh /ke fdl unh ds ikl flFkr gs \ (K-VSA)
- izu 25& NRrhI x<+ dk i½k fdl s dgrs gs vtj D; k \ (KU-VSA)
- izu 26& jkftc dks l h rhu ufn; k ds l æe ij flFkr gs \ (K-VSA)
- izu 27& jruij D; k ifl ) gs \ (U-VSA)
- izu 28& NRrhI x<+ dk [ktjkgk fdl s dgrs gs \ (K-VSA)
- izu 29& NRrhI x<+ dh cgmnfsh; ifj; kstuk dks&dks l h gs \ (K-VSA)
- izu 30& egkunh ij cuk; s x; s ckka ds uke fyf[k; s A (K-VSA)
- izu 31& x½jy ck½ dh nks fo'kskrk, i fyf[k; s A (K-VSA)
- izu 32& [kjk?kkV ifj; kstuk fdl unh ij cuk; k x; k gs \ (K-VSA)
- izu 33& NRrhI x<+ e fdrus jk"Vh; m|ku gs \ muds uke crkb; s A (K-VSA)
- izu 34& dk½ jk"Vh; m|ku e flFkr pws l s fufer nks iHNfrd xQkvka ds uke  
       fyf[k; s A (K-VSA)

- izu 35& fdl jk'Vh; m|ku e exj vH; kj.; gS \ ml ds ckjs ea tkudkjh nhft; A  
(K-VSA)
- izu 36& dlfj; k] l jx~~tl~~ fdl jk'Vh; m|ku ds vUrxt vkrk gS rFtk ogla feyus  
okys thoka ds uke crkbz s A  
(K-VSA)
- izu 37& Nrrhl x<+ ds dlbz pkj vH; kj.; k] ds uke fyf[k; s A  
(K-VSA)
- izu 38& i keM vH; kj.; fdl ftys ea gS A ; gka fdu oll; thoka dh cgyrk gS \  
(K-VSA)
- izu 39& vpkudekj vH; kj.; ea flFkr ifl ) i; vu Lfky ,oa ifo= rhFkL Lfky dk  
uke fyf[k; s A  
(K-VSA)
- y?kpñUkjh;** izu & 13 ,oa 4 vdV
- izu 1& dks l h unh rhjFkx<+ iikr cukrh gS A bl iikr dh fo'kskrk,a crkb,A  
fxjñigh /ke dgka gS \ bl dh fo'kskrk,a ,oa ifl ) h dk dkj.k crkb, A
- izu 2& fxjñigh /ke dgka gS \ bl dh fo'kskrk,a ,oa ifl ) h dk dkj.k crkb, A
- izu 3& Hkjens efnj dh fo'kskrk,a crkb, A
- izu 4& gl no ckxka ifj; kstuk ls gks okys ykka dk o.ku dlft, A
- izu 5& ^mnUrh vH; kj.; dgkW gS \ fdu oll; thoka ds fy, ifl ) gS \
- izu 6& ckjuoki kjk vH; kj.; dgkW gS \ bl dh fo'kskrk,a ,oa igp elxz crkb, A
- izu 7& ckny[kky vH; kj.; dk l f(kir o.ku dlft, A
- izu 8& Hkjens efnj dh pkj fo'kskrk,; fyf[k; s A  
(K-SA)
- izu 9& fp=dkV tyiikr ds ckjs ea fyf[k; s A  
(K-SA)
- izu 10& fxjñigh /ke fdl fy;s ifl ) gS \  
(K-SA)
- izu 11& pEijk.k dk ,frgkfl d egRo crkbz s A  
(K-SA)
- izu 12& dks jk'Vh; m|ku ea flFkr tyiikr dk o.ku dlft;s A  
(K-SA)
- izu 13& nrökMk dk nUrsojh efnj dk ,frgkfl d tkudkjh fyf[k; s A  
(K-SA)
- izu 14& i kphu dkyhu Nrrhxl <+ dh jkt/kkuh jruig yegkek;k efnj dk o.ku  
dlft, A  
(K-SA)
- izu 15& Nrrhl x<+ dk l okf/kd Åpk ck/k gl no ckxka ifj; kstuk ij fVli.k  
fyf[k; s A  
(KU-SA)

- izu 16& [h<sup>h</sup>k?kkV ifj; kstuk dk o.ku dlf; s A (K-SA)
- izu 17& bllntorh jk'Vh; m|ku dk o.ku dlf; s A (K-SA)
- izu 18& xq ?kl hnkI jk'Vh; m|ku ds i; Mu LFky dk o.ku dlf; s A (K-SA)
- izu 19& D;k dkj.k gS fdckny [kky vH; kj.; i; Mdk dks i pe<sup>h</sup> dh ; kn fnykrk gS \ (U-SA)

nh?z mRrjh; izu & 15 vd<sup>h</sup>

- izu 1& d<sup>h</sup>fcl j xQk dk o.ku fuEukfdr fcnyka e dlf, %  
 % xQk dk /jkryh; ,oa vkrfjd Lo: i  
 % tho tUrq % xQk ds vnj nskus dk l e; ,oa fu; e
- izu 2& ifl ) ,frglfl d LFky fl jij ds i e<sup>h</sup> k i; Mu LFkyka dk jkpd o.ku dlf, A
- izu 3& Hkj<sup>r</sup> dk l ok/kd pkMs ty iikr dk uke crkb, A ;g iikr dgk<sup>h</sup> gS \ bl dh fo'kskrk,a crkb, A
- izu 4& ^jfo'kdj l kxj ifj; kstuk\*\* dk o.ku fuEukfdr fcnyka e dlf, %  
 % fLFkfr % clk dh fo'kskrk,a  
 % ykllk
- izu 5& d<sup>h</sup>aj jk'Vh; m|ku dk o.ku fuEukfdr fcnyka e dlf, %  
 % fLFkfr % e[; oU; tho % e[; o{k  
 % i e<sup>h</sup> k i; Mu LFky % ?eus thus dk l e;] ekxz ,oa l kku

ekufp= vH; kI

- izu 6& Hkj<sup>r</sup> ds l heku ekufp= e fuEukfdr LFkyka dks inf'kr dlf, %dkbz i kp<sup>h</sup>  
 % ddz jsk % 82 1@2<sup>0</sup> dh i nhz nskskrj jsk  
 % Hkj<sup>r</sup> e fgeky; dh l cI s Åph pkh uke l fgr  
 % Jhydk ,oa Hkj<sup>r</sup> ds chp fLFkr [kMh uke l fgr  
 % Hkj<sup>r</sup> dh l hek dks Li 'kz djus okys nks igkMh ns k

- 1/ vih dPN , oa [kEMkr dh [kkMh  
 2/ viih fgln egkl lxj 3/ viih f'kokfyd Js kh  
 4/ vih vjkoyh i or  
 5/ vih Tokj djkdje dh I cl s Åph psh uke I fgr  
 6/ vih Hkjrig i {kh fogkj  
 7/ viih dkatljak jk"Vt; m | ku  
 8/ viih Fky?kkV , oa i ky?kkV  
 9/ vih Tokjh; ou {ks=  
 10/ vih dkyhenk dk {ks=  
 11/ vih I okz/kd o"kkz i kus okyk {ks=  
 12/ vih 25 I seh I s de o"kkz i kus okyk {ks=  
 13/ vih eky dk i Bkj  
 14/ vih i vfe }hi I eg uke I fgr  
 15/ vih I g; kf nz i or  
 16/ vih Nkkk ukxi j dk i Bkj  
 17/ vih ekyok dk i Bkj  
 18/ vih egkunh
- itu 7& Nrrhl x<+ ds I hekdkj ekufp= ea fuEufydr rF; ka dks inf'kr dlf t,  
 1/ dkbz ikp
- |                |             |                  |
|----------------|-------------|------------------|
| 1/ egkunh      | 2/ f'koukfk | 3/ rhjFkx<+ i kr |
| 4/ fp=dkv i kr | 5/ fl jij   | 6/ Hkjje no      |
| 7/ Mkkj x<+    |             |                  |
- itu 8& dylclj xQk dk fuEufyf[kr fclynvka ea o.ku dlf t; &  
 1/ fLFkfr] 2/ xQk dk /kjryh; , oa vkrfjd Lo: i] 3/ tho&tUrq  
 4/ xQk dks n[kus dk I e; o fu; e A (K-LA)
- itu 9& ifl ) , frglfl d , oa /kfeld LFky fl jij dk i ; /d LFky ds : i ea o.ku  
 dlf t, A (K-LA)

- itu 10& NRrhl x<+ dk iż kx jkfte i ; Vu LFky dk Hke.k dj ogla dh HklSxkfyd , oa , ſrgkfl d fo'kškrkvka dh tkudkjh , df=r dñft; s A (S-LA)

itu 11& NRrhl x<+ ds fodkl e a jfo'kđj l kxj ifj; kstuk dk vlfkld fodkl e a egRoi w k Hkfedk gš bl dFku dh if'V dñft; s A (U-LA)

itu 12& NRrhl x<+ e a fLFkr jk'Vh; m | kuka dk Hke.k dj ml ij , d l s{klr l tej.k yšk fyf[k, A (K-LA)

itu 13& fuEukſdr vH; kj .; k a ij l s{klr fVli .kh fyf[k; s & (K-LA)

1/1½ mnUrh vH; kj .; A

1/2½ ckjuoki kjk vH; kj .; A

1/3½ vpkudekj vH; kj .; A

1/4½ i keM vH; kj .; A

1/5½ ckny[kky vH; kj .; A

itu 14& dkxj jk'Vh; m | ku dk o.ku fuEufyf[kr fcUnyka e a dñft; s & 1/1½ fLFkr] 1/2½ e[ ; o{k] 1/3½ i e[k o[ ; tho] 1/4½ ?heus tkus dk l e; ] ekxZ , oa l k/ku] 1/5½ i e[k i ; Vu LFky A

&&&00&&&

## ekufp= vH; kl dk; z

### bdkbz & 02

izu 1& fo'o ds ekufp= e<sup>a</sup> H<sup>u</sup>dEi {ks= dks n'kkb; s A

izu 2& fo'o ds ekufp= e<sup>a</sup> Toky<sup>ke</sup>[kh {ks= dks n'kkb; s A

### bdkbz & 04

izu 3& fo'o ds ekufp= e<sup>a</sup> o"kkz ds forj.k dks n'kkb; s

1/1½ 25 I se<sup>h</sup> I s de o"kkz dk {ks=

1/2½ 25 I s 50 I se<sup>h</sup> o"kkz okyk {ks=

1/3½ 50 I s 100 I se<sup>h</sup> o"kkz okyk {ks=

1/4½ 50 I s 200 I se<sup>h</sup> o"kkz okyk {ks=

1/5½ 200 I s vf/kd o"kkz okyk {ks=

izu 4& fo'o ds ekufp= e<sup>a</sup> fuEufyf[kr dks n'kkb; s &

1/1½ m".k dfVc<sup>kh</sup>; ou 1/2½ ekul uh 1/3½ I okuk

1/4½ e: LFkyh; 1/5½ h<sup>ke</sup>/; I kxjh; 1/6½ egk}hi h;

izu 5& fo'o ds ekufp= e<sup>a</sup> o"kkz dk forj.k n'kkb; s &

1/1½ 37% I s vf/kd 1/2½ 35&36% 1/3½ 20&30%

1/4½ 36&37% 1/5½ 32&35% 1/6½ 20% I s de

izu 6& fo'o ds ekufp= e<sup>a</sup> vVyhVd egkl kxj dh /kkjk, i n'kkb; s &

1/1½ BMh ty/kkj] 1/2½ xel ty/kkj

izu 7& fo'o ds ekufp= e<sup>a</sup> izkkr egkl kxj dh /kkjk, i dks n'kkb; &

1/1½ BMh ty/kkj] 1/2½ xel ty/kkj

izu 8& fo'o ds ekufp= e<sup>a</sup> fgUn egkl kxj dh /kkjk, i n'kkb; s &

1/1½ BMh ty/kkj] 1/2½ xel ty/kkj

### bdkbz & 07

izu 9& Hkkjr dk ,d ekufp= [khfp, vkJ bI s HkkSrd folHkkxka e<sup>a</sup> foHkkfr dht,A

izu 10& Hkkjr ds I hekdkj ekufp= e<sub>a</sub> fuEukfdr rf; k<sub>a</sub> dks i nf'kr dlf<sub>t</sub>, &  
 11½ ddz j<sub>s</sub>[kk] 12½ 82½<sup>0</sup> dh ns[kr] j<sub>s</sub>[kk] 13½ bfnjk ikb<sub>d</sub>/]  
 14½ dPN dh [kkMn] 15½ caky dh [kkMn] 16½ vjc l kxj]  
 17½ esd ekgu j<sub>s</sub>[kk] 18½ dkj kdkj e njk 19½ ukFkyk njk  
 10½ ckefMyk njk 11½ fol/; kpy i or Js[k]  
 12½ l ri M<sub>k</sub> i or Js[k] 13½ vjkoyh Js[k] 14½ Nk<sub>k</sub>k ukxi g]  
 15½ fl 2kq unh dk mnxe LFky] 16½ uehk unh dk mnxe LFky  
 17½ egkunh dk mnxe LFky] 18½ l ryt unh dk mnxe LFky  
 19½ xak unh dk i okg {ks= A

## bdkbz & 08

izu 11& Hkkjr ds ekufp= e<sub>a</sub> fuEufyf[kr dks n'kkb; s &  
 11½ vr; f/kd o"kkz okys {ks=  
 12½ vf/kd o"kkz okys {ks=  
 13½ l kkkj.k o"kkz okys {ks=  
 14½ U; u o"kkz okys {ks=  
 15½ 'khrdky e<sub>a</sub> o"kkz ds insk

izu 12& Hkkjr ds I hekdkj ekufp= e<sub>a</sub> fuEukfdr dks n'kkb; s &  
 11½ Hkkjr dk l cl s xeZ ,oa l cl s BM<sub>k</sub> LFku uke l fgr  
 12½ i f'peh fo{kkk l s o"kkz okyk {ks=  
 13½ 'khrdky e<sub>a</sub> o"kkz i kus okyk {ks=  
 14½ l cl s de o"kkz okyk {ks=  
 15½ p<sub>j</sub>ki nth

izu 13& Hkkjr ds ekufp= e<sub>a</sub> nf{k.kh&i f'peh rFkk mRrjh&i nhz ekul uh gokvka dks n'kkb; s A

## bdkbz & 09

izu 14& Hkkjr o"kkz dk ,d ekufp= cukb;s rFkk ml e<sub>a</sub> foHkklu ouLi fr folHkxka dks n'kkb; s A

vFkok

Hkkjr ds I hekdj ekufp= ea fuEufyf[kr dks n'kkb; s A

11½ I nkcgkj ou

12½ ekul uh ou

13½ 'kld ou

14½ Tokjjh; ou

15½ i orh; ou

itu 15& Hkkjr o"l ds ekufp= ea ns k dh i e[k feVV; k dks n'kkb; s A

vFkok

Hkkjr ds I hekj ekufp= ea fuEufyf[kr dks n'kkb; s &

11½ i orh; feVVh

12½ tyks<+ feVVh

13½ dkyh feVVh

14½ yky i hyh feVVh

15½ yVjkbV feVVh

16½ eq Fkyh feVVh

bdkbz & 10

itu 16& N-x- ds I hekdkj ekufp= ea fuEufidr i ; Vu Lfkyh dks n'kkb; &

11½ Hkkjens]

12½ jruig]

13½ Mksjx<+

14½ fl jij]

15½ fxjks/kke]

16½ nrskMk

17½ jkfe

18½ pEikj.k A

itu 17& N-x- ds I hekdkj ekufp= ea ; gk ds i e[k jk"Vh; m | kuka , oa vH; kj . k dks inf'kr dlf, A

&&00&&

## oLrju"B i zu

### bdkbz & 01

, d 'k̥n e̥ mRrj nift;s &

izu 1& jkT; k̥d̥s fokl ] 'kk̥ u] i zkkfy; k̥vks 'kk̥ u r̥=kadk v/; ; u fd̥ 'kk̥L= e̥ fd; k̥ tkrk g̥s\

mRrj & jktuhfr 'kk̥L=

izu 2& Hkk̥jr̥; e̥y dh i Fke efgyk vrfj{k ; k=h dk̥s̥ Fkh \

mRrj & dYi uk pkoyk A

izu 3& i Foh dh vk; qfdruh g̥s\

mRrj & 4 vjc 60 djkm o"kl

izu 4& ok; 0; jkf'k ifjdYi uk ds tud dk̥s̥ g̥s\

mRrj & beuwy dk.V A

izu 5& egk}hi h; foLFkk̥i u fl )kr̥ dk ifriknu fd̥ usfd; k \

mRrj & oxuj egks;

### fjDr LFkkuk̥ dh i fr̥z dlift;s &

izu 1& Hkk̥jr̥ ds i Fke vrfj{k ; k=h ----- g̥s A

mRrj & jkdsk 'kekz A

izu 2& I u~1755 e̥ U; Wu ds ----- ij vk/kkfjr̥ ok; 0; jkf'k ifjdYi uk iLrr̥ fd; k A

mRrj & x: Rokd"klk 'kfDr A

izu 3& vg̥rokn̥ ifjdYi uk ds t̥lenkr̥ ----- g̥s A

mRrj & ^dkLrsn cQu\*\* A

izu 4& pfcjfyu us 1905 e̥ ----- iLrr̥ fd; k A

mRrj & xgk.kq ifjdYi uk A

izu 5& vkk̥us pV̥ku dks ----- dg̥rs g̥s A

mRrj & e̥y pV̥ku A

## mfpr l ck tkMs

	ey pVku	: i kUrjfjr pVku
1½	puk i RFkj	1½ DokVt kbV
2½	cyk i RFkj	2½ l æjej
3½	'ks	3½ ghjk
4½	dk yk	4½ uhl
5½	xukbV	5½ LyV
mRrj &	1½ l æjej] 2½ DokVt kbV] 3½ LyV] 4½ ghjk] 5½ uhl A	
cgfodYih; itu		
itu 1&	I cl sde xfrokyh yfdu ; s l cl sHk; dj gks h gS &	
1½	i kFfed rjxs	1½ /kjkryh; rjxs
2½	xksk rjxs	2½ bl eal sdkbz ughA
mRrj &	/kjkryh; rjxsA	
itu 2&	I hek dh jpu k dks I h pVku ka l sgplz gS &	
1½	xukbV 1½ cl KYV]	1½ LyV 1½ uhl
mRrj &	cl KYV A	
itu 3&	ekek ds 'kry gks l scuu sokyh pVku dks dgrs gS &	
1½	dk; Urjfjr pVku	1½ ijrnkj pVku
2½	vklus pVku	2½ bl eal sdkbz ughA
mRrj &	vklus pVku A	
itu 4&	fol fo; l Tokyke[kh gS &	
1½	'kkUr Tokyke[kh	1½ l fØ; Tokyke[kh
2½	i l lr Tokyke[kh	2½ buel sdkbz ughA
mRrj &	i l lr Tokyke[kh A	
itu 5&	jMDVkb by fdI dky dk tho gS &	
1½	tjkl d dky	1½ fØVf'k; l dky
2½	Vkb, fl d dky	2½ buel sdkbz ughA
mRrj &	tjkl d dky A	

i zu 6& dks yk ; k dgk tkrk gS &  
 1½ fMoksu; e dYi 12½ fl Y; fju dYi  
 13½ dEcz u 14½ dkcktuQj I dYi  
 mRrj & dkcktuQj I dYi A  
 I R; vI R; NkV; s &  
 i zu 1& T; kxkQh dk 'kkfnd vFkz^og fo"k; gS tks i Foh dk I awkzo.ku djaoq Hkksy  
 gS A  
 mRrj & I R; A  
 i zu 2& tEI thui I u~1919 e:i Foh ,oa l k e.My dh mRifRr ds I cik eaTokjh;  
 ifjdYiuk iLrj dh gSA  
 mRrj & I R; A  
 i zu 3& i Foh dh mRifRr vkt I s10 vjc o"kl iDZgPZgSA  
 mRrj & vI R;  
 i zu 4& ift;k ds pkjkQ fo'ky tyHkx dks cskuj us i kkykl k uke fn; k A  
 mRrj & I R;  
 i zu 5& ok; 0; jkf'k ifjdYiuk ds vuq kj fugkfj dk I s10 xky NYysfudysA  
 mRrj & vI R;

&&00&&

## oLrfu"B i zu

### bdkbz & 02

#### , d 'kñn eñ mRrj nift;s &

- izu 1& ifr 32 ehVj dh xgjkbz ij rk i eku fdrus I fYI ; I c<+tkrk g\\$\\  
mRrj & 1°c A
- izu 2& fl ; ky dh jpuk fdI I sgøZgs\\  
mRrj & fl fydk rFkk , y; fefu; e A
- izu 3& /kkfRod [kfut i nkFkk ds uke fyf[k; s A  
mRrj & rkck] I hI k] I ksuk vkn A
- izu 4& pñus ds i RFkj rFkk MkykekbV pVvku dk mi ; kx fd; k tkrk g\\$\\  
mRrj & I helV cukuseA
- izu 5& vf/kdkák fo'o dk rsy Hk.Mkj fdI pVvkus ds Åij ik; k tkrk g\\$\\  
mRrj & phdk feVvh izku pVvkuA

#### fjDr LFkkuka dh ifrz dift;s &

- izu 1& 100 fd-eh dh xgjkbz ij rk i eku ----- gks tkrk g\\$A  
mRrj & 1200° I fYI ; I A
- izu 2& U; Wu ds vuq kj I Ei .kz i Foh dk vks r ?kuRo ----- g\\$A  
mRrj & 5-5 vksdk g\\$A
- izu 3& Bkd Hkkxka I sgkñd j I okf/kd rst xfr I s pyus okyh rjaks dks -----  
dgrsg\\$A
- mRrj & i kfed rjx ½ rjx½A
- izu 4& fl ; ky dk vks r ?kuRo ----- g\\$A  
mRrj & 2-9 I s 4-7 A
- izu 5& vrjf{k eñfc[kj s gq s d.kka dks ----- dgk tkrk g\\$A  
mRrj & xgk.kq vFkok lyku\\$vfl ; y A

## mfpr l ck tkMs

1½	Hkjrh; vrjf{k ; k=h	1½	befuy dk.V
1½	fugkfj dk ifjdYi uk	1½	jkdsk 'kekz
1½	ok; 0; jkf'k ifjdYi uk	1½	yklykl
1½	Tokjh; ifjdYi uk	1½	pfcj fyu
1½	xgk.kq ifjdYi uk	1½	tEI thui A

mRrj & 1½ jkdsk 'kekz 1½ yklykl ] 1½ befuy dk.V] 1½ tEI thui ] 1½ pfcj fyu  
**cgfodYih; itu**

itu 1& ^Hkksy og foKku gS tks i Foh ds , d LFku l s nL js LFku rd ifjorL'hy  
 Lo: ikadk o.ku djrk gSvks mudh 0; k[; k ekuo ds l dk ds: i eadjrk  
 gSA\*\* ; g dFku fdl dk g&

1½	Lvkck	1½	Vklyeh	1½	gkvZ kksuz	1½	gvuj
----	-------	----	--------	----	------------	----	------

mRrj & gkvZ kksuz A

itu 2& Hkksrd Hkksy ds vrxxr fdl fo"k; dk v/; u ughafd; k tkrk gS &

1½	[kxkfy; foKku	1½	l epzfoKku
----	---------------	----	------------

1½	fgeun foKku	1½	l Ø; foKku
----	-------------	----	------------

mRrj & l Ø; foKku A

itu 3& vrjf{k eayxkrkj l okt/kd l e; fcrkusokyh Hkjrh; eiy dh vrjf{k ; k=h  
 g&

1½	dYi uk pkoyk	1½	jkdsk 'kekz
----	--------------	----	-------------

1½	bueal sdkbz ugha	1½	l phrk foy; EI A
----	------------------	----	------------------

mRrj & l phrk foy; EI A

itu 4& itkkur egkl kxj eafdrus l fØ; Tokykedkh gS &

1½	486 1½ 260] 1½ 400]	1½	150
----	---------------------	----	-----

mRrj & 486 A

**l R; vI R; NkfV; s &**

itu 1& l-jk- vefjdk ds ; syktVku ikdzdk QfkQy xl j fo'o fo[; kr gSA

mRrj & l R; A

itu 2& fuQs dh jpuk fudy vkj QVI l sfeydj gbjzgSA  
mRrj & l R; A

itu 3& 1783 eavkbl ySM }hi ea150 fd-eh- njkj i Mh Fkh A  
mRrj & vI R;

itu 4& ifjizkkUr egkl kxjh; rVh; iVh ea l cl s de HkdEi vkrsgsA  
mRrj & vI R;

itu 5& Øvj HkdEi }kjk fufel LFkykÑfr gSA  
mRrj & vI R;

&&00&&

oLrfju"B i zu

bdkbz & 03 vkrfjd ,oa Hk&l pyu ls fufel LFkykNfr; ka  
,d 'kn e mRrj nift;s &

- izu 1& I dh.kz ,oa Åpha i gkfM; kads yEcs rFkk I dVsfl yfl ys dks D; k dgrs g\\$\\  
mRrj & i or dVd A
- izu 2& fdI h i or dk I okPp uphyk Hkkx D; k dgykrk g\\$ \\  
mRrj & f'k[kj A
- izu 3& vol kn ds teko dh fØ; k dks D; k dgrs g\\$\\  
mRrj & fu{kj .k A
- izu 4& ftI dk Åijh Hkkx pk\\$M; k I i kV gksk g\\$dgykrk g\\$\\  
mRrj & i Bkj A
- izu 5& I Hnj ou MvVk dgk; ik; k tkrk g\\$ \\  
mRrj & Hkkjr eA

fjDr LFkkuka dh ifrz dift;s &

- izu 1& Åij mBsHkkx dsf'k[kj ¼i or½ dks ----- rFkk fups/kl ¾kl ko dks  
----- dgrs g\\$ A
- mRrj & viufr] vfHkufr A
- izu 2& frCcr dk i Bkj ----- i Bkj g\\$ A
- mRrj & vUribzh; A
- izu 3& ,d gh dky esfufel fofoHkklu i orksd sfuf'pr Øe dks ----- dgrs g\\$ A
- mRrj & i or Jskh A
- izu 4& i k.khoxh; vi{k; dks ----- vi{k; dgrs g\\$ A
- mRrj & tsoi vi{k; A
- izu 5& vfku oy; i \\$h ----- dks dgrs g\\$ A
- mRrj & izkkar egkl kxj A
- izu 6& Hkkjr eekyok ds i Bkj dh dkyh feVWh ----- QI y dsfy, mi ; Dr g\\$

mRrj & dikl

mfpr l ckl tkMs

mRrj

1½	Hkksrd vi {k;	ekyok i Bkj	I w kri
	jkl k; fud vi {k;	fgeky;	ty; kstu
	cfyr i oř	ty; kstu	fgeky;
	ykok fufeř	I w kri	ekyok i Bkj
1½	Tokyked[kh i Bkj	frCcr i Bkj	dksyfEc; k i Bkj
	vurjki ořh; i Bkj	i k; f} i h; Hkkjr dk i Bkj	frCcr dk i Bkj
	fxfj i n i Bkj	dksyfEc; k dk i Bkj	i v kxksu; k dk i Bkj
	egk}hi h; i Bkj	i v kxksu; k dk i Bkj	i k; }hi h; Hkkjr dk i Bkj

cgsodYih; itu

itu 1& i Bkj dh Åpkbz ekuh tkrh gs&

1½ 300&1000 eh]

1½ 600 I s 1000 eh-

1¾ 300 eh- I s de

1¼ 1000 eh- I s vf/kd

mRrj & 600 I s 1000 eh-A

itu 2& jkl k; fud vi {k; ughag&

1½ ty; kstu

1½ vklDl hdj .k

1¾ dkcLuhdj .k

1¾ ukbVrstuhdj .k

mRrj & ukbVrstuhdj .k A

itu 3& Hkksrd vi {k; gs&

1½ ty; kstu

1½ foy; u

1¾ I w kri

1¾ vklDl hdj .k

mRrj & I w kri A

itu 4& ykok fufeř i Bkj gs&

1½ frCcr dk i Bkj

1½ ekyok dk i Bkj

1¾ i v kxksu; k dk i Bkj

1¾ ckfyfo; k dk i Bkj

mRrj & ekyok dk i Bkj A

izu 5& fuEu e<sup>h</sup> l sfoy; u g<sup>h</sup>&  
 1½ l sy[ kM<sup>h</sup> 1½ yk<sup>h</sup> v; Ld  
 1½ dk<sup>h</sup> yk 1½ xQkbV  
 mRrj& l sy[ kM<sup>h</sup> A  
 izu 6& i d.krk l Uryu dsdkjd g<sup>h</sup>&  
 1½ unh] 1½ i or] 1½ eñku] 1½ i Blj  
 mRrj& unh A  
 izu 7& vklrfjd H<sup>h</sup>&l pyu l sLFkykÑfr ughacurh &  
 1½ i or] 1½ e: LFky] 1½ i Blj] 1½ eñku  
 mRrj& e: LFky A  
 izu 8& uohu ofyr i or g<sup>h</sup>&  
 1½ vjkoyh 1½ fgeky; 1½ gokbz }hi 1½ l ri N<sup>h</sup>  
 mRrj& fgeky; A

&&00&&

oLrfu"B i zu

v;/;k; & 06 ifjoržukjh ck°; 'kfDr; k  
,d 'kcn e mRrj nift;s &

- izu 1& I epb Hkxqdk fuetZk gsk g\\$ \  
mRrj & I epb rV eA  
izu 2& puk insk eadUnjkvldh Nr ij fpi drsgq cuh vknfr dks dgrsg\\$ \  
mRrj & v'prk'e A  
izu 3& puk inskkae Hkflexr ty l suhps\ rg ij½cuusokyh vknfr dgykrh g\\$ \  
mRrj & fu'prk'e A  
izu 4& Hkflexr ty l scuuusokyh dUnjk, j\l rEHk\ ftu inskkae curh g\\$ &  
mRrj & puk insk A  
izu 5& pVukukadk vki l eajxM ;k ?k"klk }kjk VVu&QWusdh fØ; k dgykrh g\\$ \  
mRrj & I flu?k"klk A  
izu 6& Hkkjr eamMh k ds iohzrV ij yxu l scuk >hy g\\$ &  
mRrj & fpYdk  
izu 7& ckydk Lrika dks l gkjk eadgrsg\\$ &  
mRrj & I hQ

fjDr LFkkuka dh i frz dlft;s &

- izu 1& unh ds egkus ij ----- LFkkykNfr curh g\\$ A  
mRrj & M\$Vk A  
izu 2& tyiikr unh ds ----- dk; Z }kjk fufelr Hk&vkNfr g\\$ A  
mRrj & vijnu A  
izu 3& NkMu ;k xk{kj >hy ----- ds fu{kj .k dk; Z l s cuh Hk vknfr g\\$ A  
mRrj & unh A  
izu 4& xak unh eacuh M\$Vk ----- M\$Vk dk mnkgj .k g\\$ A  
mRrj & /kuukdkj A

izu 5& N=d f'kyk, i ----- ds vijnu dk; z l s cuh LFkykñfr; kí gSA A  
 mRrj & iou A  
 izu 6& cj [kku dh vkñfr ----- ds l n'; gks h gSA  
 mRrj & v) z plñndkj  
 izu 7& fgeks+----- ds fu{ki .k dk; z l s cuh LFkykñfr gSA  
 mRrj & fgeunh

### **mfpr l ck tkMs**

**mRrj**

1½	v- vkdkj dh ?kkVh &	gok	unh
	U- vkdkj dh ?kkVh &	unh	fgeunh
	dñnjk LrEHk &	fgeunh	Hkflexr ty
	Hk&l rEHk &	Hkflexr ty	gok
1½	iou &	ifyu @ ckydk rV	cj [kku
	ygj@ &	fgeks+	ifyu @ ckydk rV
	unh &	cj [kku	tyks+i ñk
	fgeunh &	tyks+i ñk	fgeks+

### **cgfodYih; izu**

izu 1& unh ty dk i ñkg osx nñpk dj fn; k tk; rksml dh ifjogu {kerk 4 xuh  
 c<+tkrh gSA pkj xuh dj fn; k rks vijnu {kerk gks tk, xh &  
 1½ 8 xuk] 1½ 12 xuk 1½ 16 xuk 1½ 20 xuk  
 mRrj & 16 xuk A  
 izu 2& v vkdkj dh ?kkVh dk fuekZk gksk gS &  
 1½ unh l s 1½ i ou l s  
 1½ ygjka l s 1½ fgekuh l s  
 mRrj & unh l sA  
 izu 3& U vkdkj dh ?kkVh dk fuekZk gksk gS &  
 1½ unh l s 1½ i ou l s  
 1½ ygjka l s 1½ fgekuh l s

mRrj &	fgekuh l s A			
i tu 4&	yks l dk eñku fLFkr gS &			
1½	Fkj dse: LFky eä			
1½	xkoh dse: LFky eä			
1½	I gkj dse: LFky eä			
1½	vVkdkek dse: LFky eä			
mRrj &	xkoh dse: LFky eä A			
i tu 5&	xkskj 1NkM 1½ >hy dk fuekZk gksk gS &			
1½	vijnu l s	1½	fu{ksi . k l s	
1½	ifjogu l s	1½	mijkDr eä l sdkbz ugha	
mRrj &	fu{ksi . k l s A			
i tu 6&	fuEu eä l s ifjorludkjh ck°; 'kfDr ughagS &			
1½	unh]	1½	feVvh]	
1½	i ou]	1½	ygjä	
mRrj &	feVvh A			

&&00&&

## oLrfu"B izu

### bdkbz & 04

v;/;k; & 07 ok; e.My

,d 'kn e mRrj nift;s &

izu 1& ok; e.My dh l cl sfupyh ijr dgykrh gs\

mRrj & {kkk e.My A

izu 2& I yZdh ijkcsuh fdj .kkadks i Foh dh l rg ij vkus l sjkdusokyh ok; e.My  
dh ijr gs\

mRrj & vkstku ijr A

izu 3& I yZdh l rg ij rki eku g yxHkx \

mRrj & 6000° l syI ; l A

izu 4& mRrjh xksy) Zefnu Nk/s vks jkrs yEch gks h gs&

mRrj & 'khr\_rqeA

izu 5& mPpre rki eku fnu dsfdruscts dh vof/k esekik tkrk gs&

mRrj & 2 l s3 cts nki gj

izu 6& fo'o eal cl sBmk LFku gs&

mRrj & c[kk kULd A

### fjDr LFku dh ifrz dift;s &

izu 1& U ure rki eku ekiktkrk gs l fg----- l s ----- cts rd A

mRrj & 4 l s5 A

izu 2& fo'o dk l cl s xeZ LFku ----- gs A

mRrj & tdkokckn A

izu 3& /kjky ,oa ok; e.My dh m"ek dk ed; L=ks ----- gs A

mRrj & I yZA

izu 4& vknzok; qesamifLFkr ----- dsdkj.k m"ek xg.k djus dh {kerk  
vf/kd gks h gs A

mRrj & tyok'i A

izu 5& {kklik e.My e<sup>a</sup> lkeklu; : i l s ----- ehVj dh Åpkblz i j ----- l sx<sup>s</sup>  
 rki eku de gksk gSA  
 mRrj & 165, 1<sup>o</sup>C A

## cgfodYih; izu

izu 1&	ok; e.My dh pk <sup>sk</sup> kh ijr gs&	
1½	{kklik e.My]	1½ ck <sup>o</sup> ; e.My
1¾	vk; u e.My	1¾ l erki e.My
mRrj &	vk; u e.My	
izu 2&	{kklik e.My l s Åpkblz c<us ds l kf <sup>k</sup> 1 <sup>o</sup> C l sx <sup>s</sup> rki eku de gksk gSA	
1½	i fr 165 eh-	1½ i fr 170 eh-
1¾	i fr 65 eh-	1¾ 265 ehVj A
mRrj &	i fr 165 eh- A	
izu 3&	i Foh dsfy, Åuh dEcy dh rjg dk <sup>e</sup> djrh gs&	
1½	/kyd.k	1½ tyok <i>i</i>
1¾	x <sup>j</sup>	1¾ mijkDr ed sdkblz ugha
mRrj &	tyok <i>i</i> A	
izu 4&	j <sup>fM</sup> ; ks rj <sup>ak</sup> dk i jkoru fdI e.My l sgksk gS&	
1½	{kklik e.My	1½ l erki e.My
1¾	ck <sup>o</sup> ; e.My	1¾ vk; u e.My
mRrj &	vk; u e.My A	
izu 5&	ok; e.My e <sup>a</sup> x <sup>j</sup> dk l ok <sup>l</sup> kd i fr'kr gs&	
1½	vk <sup>l</sup> htu	1½ ukbV <sup>l</sup> stu
1¾	fgfy; e	1¾ dkczu Mkb vk <sup>l</sup> kbM
mRrj &	ukbV <sup>l</sup> stu A	

&&00&&

oLrju"B i zu

**bdkbz & 04**

v/; k; & 08 ok; nkc vkj gok, j  
, d 'kñn eñ mRrj nlft;s &

izu 1& ok; nkc ekid ; ≠ gS &

mRrj & cñkehVj @ nkc ekid ; ≠ A

izu 2& I epñry ij I kekU; ok; p.Myh; nkc gksk gS &

mRrj & yxHkx 76 I señ ; k 1013-25 feyhckj A

izu 3& fdl h fn, x; sLFku vkj I e; ij ogkad h gok dsLrEhk dk Hk j dgykrk gS &

mRrj & ok; nkc A

izu 4& Hke/; jskh; U; u ok; nkc iñh dk v{kk'kh; foLrkj gS &

mRrj & 10<sup>0</sup> mRrjh v{kka k l s 10<sup>0</sup> nf{k.kh v{kka k A

izu 5& miñs.k dfVcl/h; mPp ok; nkc iñV; k j dk v{kk'kh; foLrkj gS &

mRrj & Hke/; jskk ds nksks vkj 30&35<sup>0</sup> v{kka k eñ A

izu 6& vVykñVd egkl kxj ij ok; nkc jgrk gS &

mRrj & 1025 fdyhckj A

**fjDr LFku dh iñrñ dlft;s &**

izu 1& pØokr ds e/; eñ ----- nkc gksk gS A

mRrj & fuEu A

izu 2& iñr pØokr ds e/; eñ ----- nkc gksk gS A

mRrj & mPp A

izu 3& vVykñVd egkl kxj eñ ----- rFkk iñkkr egkl kxj eñ ----- feyhokj  
nkc gksk gS A

mRrj & 1025] 1020 A

izu 4& Fky I s ty dh vkj pyus okyñ gok, j ----- vkj ty I s Fky dh vkj  
pyus okyñ gok, j ----- dgykrh gS A

mRrj & Fky I ehj] ty I ehj A

itu 5& ekul **uh** gkok, i ----- **\_rqea** l kxj I s LFky dh vkj rFkk -----  
**\_rqea** LFky I s l kxj dh vkj pyrh gSA

mRrj & x<sup>b</sup>e **\_rj** 'khr **\_ra**

### **mfpr l ck tkMs**

### **mRrj**

1½	yw	&	I gkj k e: Hkjie	Hkjjr
	gjeVVku	&	I aDr jkT; veſjdk	I gkj k e: Fky
	fI jkDdkS	&	Hkjjr	bVyh
	fpund	&	bVyh	I aDr jkT; veſjdk

### **mfpr l ck tkMs**

1½	/kh/; I kxjh; Hkkx	&	1½ nf{kh. kh i wkhZ , f'k; k	
1½	m".k dfVclu/kh; I kxjh; {ks=&		1½ ifr pØokrh; {ks= 1½ khr dky½	
1½	Hkjie/; jskh; insk	&	1½ vVykVd , oazkxr egkl kxj dsmRrjh	
			Hkkx 'khrdky ea	

1½ ekul **uh** insk & 1½ o"kl Hkj

mRrj & 1 & l] 2 & c] 3 & n] 4 & v

### **cgfodYih; itu**

itu 1& ok; nkc dh fHkjurk dks i Hkkfor djrs gſ &

1½ Åpkbz dk i Hkko 1½ rkieu dk i Hkko

1½ ok"i dk i Hkko 1½ mijkDr l Hkh

mRrj & mijkDr l Hkh A

itu 2& I enz dh l rg ij ok; nkc ik; k tkrk gſ yxHkkx &

1½ 1013-25 feyhokj 1½ 1031-25 feyhokj

1½ 1025-13 feyhokj 1½ 1013-00 feyhokj

mRrj & 1013-25 feyhokj A

itu 3& LFkk; h i ou gſ &

1½ MksyMe] 1½ yl 1½ gj eVVku] 1½ fpund

mRrj & MksyMe A

&&00&&

oLrju"B i zu

**bdkbz & 04**

v/; k; & 09 vkn̄k v̄k tyok; q

, d 'k̄n e a mRrj nift;s &

izu 1& ty ok"i ds nD voFkk Bkd : i ea ifjorlu gksu dh fØ; k dks dgrs g§ &

mRrj & I åkuu A

izu 2& ftI rkieu ij I åkuu dh fØ; k ikjEHk gks h g§ ml s dgrs g§ &

mRrj & vkl kd A

izu 3& dks u us tyok; qdk oxhbj .k dk vklkj fdI sekuk g§ &

mRrj & rkieu , oao"kkz A

izu 4& nh?kdkyhu l e; ka e a ok; p. Myh; n'kkvka ea ifjorlu dks dgrs g§ &

mRrj & tyok; qA

**fjDr LFkku dh i frz dift;s &**

izu 1& ok; p. My e a 0; klr tyok"i dh ek=k dks ----- dgrs g§ A

mRrj & vkn̄k A

izu 2& /k/k dh jpuk l Urir ok; q ds ----- gksu ij gks h g§ A

mRrj & 'khry A

izu 3& ok; q dh fn'kk okys l keus ds i ozh; Hkkx ea vf/kd o"kkz gks h g§ rFkk foifjr  
fn'kk e a de o"kkz gks h g§ bl s ----- i ns k dgrs g§ A

mRrj & of"V Nk; k A

----- {ks=k@ i ns kka ea i frfnu fu; fer : i l s o"kkz gks h g§ A

mRrj & Hke/; jskh; A

izu 5& fdI h fo'ksk LFkku ij fdI h fo'ksk l e; ea ok; p. My dh n'kkvka dk fooj .k -  
----- dgykrk g§ A

mRrj & ek§ e A

**cgfodYih; itu**

itu 1& ftl rkieu ij l<sup>g</sup>kuu fØ; k i k<sup>g</sup>EHk g<sup>g</sup>sh g<sup>g</sup>ml s dgrs g<sup>g</sup>&  
 1½ i kyk ] 1½ dk<sup>g</sup>jk

1¾ vkl kd 1¾ bue<sup>g</sup>l s dkbz ugha

mRrj& vkl kd A

itu 2& vki {kd vkn<sup>g</sup>k Kkr dh tkrh g<sup>g</sup>&

1½ vki {kd vkn<sup>g</sup>k ¾ fuj i {k vkn<sup>g</sup>k & 100  
 vkn<sup>g</sup>k {kerk

1½ vki {kd vkn<sup>g</sup>k ¾ fuj i {k vkn<sup>g</sup>k x 100  
 vkn<sup>g</sup>k {kerk

1¾ vki {kd vkn<sup>g</sup>k ¾ fuj i {k vkn<sup>g</sup>k & 100  
 vkn<sup>g</sup>k {kerk

1¼ mijkDr e<sup>g</sup>l s dkbz ugha A

mRrj& vki {kd vkn<sup>g</sup>k ¾ fuj i {k vkn<sup>g</sup>k & 100 A  
 vkn<sup>g</sup>k {kerk

itu 3& 200 l seh l s vf/kd o"kkz okys {ks= g<sup>g</sup>&

1½ vestu cfl u 1½ dk<sup>g</sup>ks cfl u

1¾ ey<sup>g</sup>'k; k 1¾ mijkDr l Hkh

mRrj& mijkDr l Hkh A

itu 4& 25 l seh l s de o"kkz okys {ks= g<sup>g</sup>&

1½ xbu ySM dk mRrjh Hkkx 1½ , f'k; k dk mRrjh {ks=

1¾ mijkDr nkus l gh g<sup>g</sup> 1¾ mijkDr e<sup>g</sup>l s dkbz ugha

mRrj& mijkDr e<sup>g</sup>l s dkbz ugha A

itu 5& fgekd fcUnq g<sup>g</sup>&

1½ &0 l s 1½ 0 l s

1¾ 1&2 l s 1¾ mijkDr e<sup>g</sup>l s dkbz ugha

mRrj& &0 l s A

&&00&&

## oLrfu"B i zu

### bdkbz & 05

#### fjDr LFkukA dh i frz dflf; s &

- i zu 1& mÙkj h xkyk) Z e----- Hkkx dh vf/kdrk gS rFk nf{k.kh xkyk) Z e-----  
Hkkx dh vf/kdrk gSA
- mRrj & Fky] ty A
- i zu 2& [kkus ds ued dks ----- dgrs gSA
- mRrj & I kM; e Dykj kbM A
- i zu 3& N".k tUek"Veh dks ----- Tokj HkkVk vkrk gSA
- mRrj & y?kq A
- i zu 4& nh?kz Tokj &HkkVk ----- vks ----- frfEk dks vkrk gSA
- mRrj & veckoL; k vks i f. kék A
- i zu 5& v) hñud Tokj &HkkVk ----- I e; ds vñrjky ds ckn vkrk gSA
- mRrj & 12-26 ehuV A
- i zu 6& nks nñud Tokj HkkVk ds e/; ----- feuV dk vñrj vf/kd yxrk gSA
- mRrj & 52 ehuV A
- i zu 7& djy rV ij ----- [kfut fu{ki ik; s tkrs g& &
- mRrj & eksksykbV A

#### cgfodYih; i zu

- i zu 1& fo'o dk I cl scMk egkl kxj dk& I k gS &  
1½ vik egkl kxj 12½ fgln egkl kxj  
1¾ izkkur egkl kxj 14½ vkdVd egkl kxj
- mRrj & izkkur egkl kxj A
- i zu 2& egkl kxjh; fury fdI pVvku l scuh gS &  
1½ cl kYV 12½ vkkus 'ksy  
1¾ dk; kUrjh 'ksy 14½ fu'k , oaf'k"V 'ksy A

mRrj &	c <sup>1</sup> kYV A			
i <sup>1</sup> tu 3&	f <sup>1</sup> dl I kxj e <sup>1</sup> a [kkjki u I okf/kd ek=k e <sup>1</sup> a i <sup>1</sup> k; k tkrk g <sup>1</sup> s &			
1½	H <sup>1</sup> ke/; I kxj	1½	yky I kxj	
1¾	d <sup>1</sup> ſſc; u I kxj	1¾	e <sup>1</sup> r I kxj	
mRrj &	e <sup>1</sup> r I kxj A			
i <sup>1</sup> tu 4&	cjeM <sup>1</sup> t V <sup>1</sup> ky fLFkr g <sup>1</sup> s &			
1½	I kj xkl ks I kxj	1½	fgl <sup>1</sup> n egkl kxj	
1¾	ckYVhd I kxj	1¾	phu I kxj	
mRrj &	I kj xkl ks I kxj A			
i <sup>1</sup> tu 5&	f <sup>1</sup> dl [kkM <sup>1</sup> e <sup>1</sup> a vf/kd ckj Tokj vkrk g <sup>1</sup> s &			
1½	Qkj I dh [kkM <sup>1</sup>	1½	c <sup>1</sup> ky dh [kkM <sup>1</sup>	
1¾	QM <sup>1</sup> dh [kkM <sup>1</sup>	1¾	bl e <sup>1</sup> a l s dkbZ ugha A	
mRrj &	QM <sup>1</sup> dh [kkM <sup>1</sup> A			
i <sup>1</sup> tu 6&	LFky tfur fu{ki dk Øe g <sup>1</sup> s &			
1½	i <sup>1</sup> d] ctjh] cky <sup>1</sup>	1½	cky <sup>1</sup> i <sup>1</sup> d] ctjh]	
1¾	ctjh] cky <sup>1</sup> i <sup>1</sup> d	1¾	bl e <sup>1</sup> a l s dkbZ ugha	
mRrj &	ctjh] cky <sup>1</sup> i <sup>1</sup> d A			
i <sup>1</sup> tu 7&	t <sup>1</sup> b fu{ki dk Øe g <sup>1</sup> s &			
1½	yky efrdk] M <sup>1</sup> ; Ve	1½	j fM; ksykfV; k] MkbVe	
1¾	p <sup>1</sup> uk ; D <sup>1</sup> r i <sup>1</sup> d fl fydk ; D <sup>1</sup> r i <sup>1</sup> d	1¾	bl e <sup>1</sup> a l s dkbZ ugha A	
mRrj &	p <sup>1</sup> uk ; D <sup>1</sup> r i <sup>1</sup> d fl fydk ; D <sup>1</sup> r i <sup>1</sup> d A			
<b>mfpr I c<sup>1</sup>k t<sup>1</sup>ksM<sup>1</sup>s</b>				

			<b>mRrj</b>
1-	f <sup>1</sup> gl <sup>1</sup> n egkl kxj	&	mrrijh /kp
2-	i <sup>1</sup> zkkur egkl kxj	&	efj ; kukxrz
3-	v <sup>1</sup> l <sup>1</sup> egkl kxj	&	vtkd z }hi
4-	v <sup>1</sup> kdfl egkl kxj	&	efj ; kukxrz
			mrrijh /kp
			&&00&&

## oLrfu"B i zu

### bdkbz & 06

, d okD; e mRrj nhft, &

izu 1& vi us Hkkstu dsfy, n ja thoka ij fuHkj jgrsgs &

mRrj & mi HkkDrk A

izu 2& I k mtkz dh l k; rk l svi uk Hkkstu vt dkj dka sHkkstu mRiuu djrsg &

mRrj & mRiknd A

izu 3& i Foh ij tb inkFkz dh l exrk l scurk gs &

mRrj & tb e.My

### fjDr LFkkuka dh ifrlz dlft;s &

izu 1& i ; kbj.k rFkk ml e jgus okys thoka dk v/; u djus okys foKku dks ----- dgk tkrk gSA

mRrj & bdkykth ; kbj.k foKku A

izu 2& Åtkz Jckyk ----- Lrj l s ----- Lrj dh vkj i okg gksk gs A

mRrj & fuEu] mPp A

izu 3& thoka dk og e.My tks LFkye.My ----- rFkk ----- e.My e I ek; k gvk gSA

mRrj & ok; e.My] tye.My A

### cgfodYih; izu

izu 1& ?kkl Hkfie e Åtkz i okg pØ curk gs &

1½ I k Åtkz & ?kkl Hkfie & 'kkdkgkjh & ekd kgkj h

1½ ?kkl Hkfie & I k Åtkz & 'kkdkgkjh & ekd kgkj h

1½ ?kkl Hkfie & 'kkdkgkjh & I okgkj h & I k Åtkz

1½ I okgkj h & 'kkdkgkjh & ekd kgkj h & ?kkl h Hkfie

mRrj & I k Åtkz & ?kkl Hkfie & 'kkdkgkjh & ekd kgkj h A

&&00&&

## oLrfu"B i zu

### bdkbz & 07

, d 'kñn eñ mRrj nift;s &

- izu 1& {k=Qy dh nf"V I sHkkjr dk l cl scMk jkT; dks l k gS \  
mRrj & jktLFku A  
izu 2& Hkkjr dk nf{k.kre fcnq'bfnjk lokaV\* dgk; fLFkr gS \  
mRrj & cMkfudkckj A  
izu 3& Hkkjr vkg phu dschp dks l h l hek jskk gS \  
mRrj & esd ekgu jskk A  
izu 4& tul q;k dh nf"V I sHkkjr dk fo'o esdks l k LFku gS \  
mRrj & n!jk A  
izu 5& {k=Qy dh nf"V I sHkkjr dk fo'o esdks l k LFku gS \  
mRrj & l krokj A  
izu 6& fgeky; dk l okPp f'k[kj dk D;k uke gS \  
mRrj & ekh.V , ojLV A

### fjDr LFkuA dh i frz dlft;s &

- izu 1& dkjkdkje ioñ Jskh dks ----- dh jh+dgk tkrk gSA  
mRrj & mPp , f'k; k A  
izu 2& Hkkjr dh e/; I s ----- jskk xqjrh gSA  
mRrj & ddzjskk A  
izu 3& Hkkjr dsekud l e; dk fu/kkj .k ----- iohZnskkarj jskk }kjk gksk gSA  
mRrj & 82½  
izu 4& Hkkjr , f'k; k dk tul q;k dh nf"V ----- cMk ns k gSA  
mRrj & n!jk A  
izu 5& cybz feVvh ds fu{ki ----- dgrs gSA  
mRrj & Hkkoj A  
izu 6& ----- unh dks nf{k.k Hkkjr dh xak dgk tkrk gSA  
mRrj & dkosjh A

## mfpr l cik tkMs

1½	cakj dk 'kkd	&	l tñjou
2½	fo'o dk l cl scMk MYVk	&	ekul jkoj
3½	l ryt unh dk mnxe	&	nkekñj
4½	pfi; k tyi ikr	&	pEcy
5½	fcgkj dk 'kkd	&	tcyij
6½	HkMk?kkV tyi ikr	&	dkd h

mRrj & 1- nkekñj] 2- l tñj ou] 3- ekul jkoj] 4- pEcy] 5- dkd h] 6- tcyij

## cgfodYih; itu

itu 1&	ddzj[skk dk] s jkT; l sgkjx xtjrh gs &				
1½	mMh k	2½	>kj [k. M]	3½	m-i z
mRrj &	mMh k A	4½	vklU/kia nsk		
itu 2&	ñf{k.k xaks=h* dgkj mi fLFkr gs &				
1½	vklU/kz in sk	2½	vkldfVd e		
3½	xkskojh unh dk mnxe	4½	vkldfVdk ea		
mRrj &	vkldfVdk A				
itu 3&	pjki nth dk s jkT; ea fLFkr gs &				
1½	vl e]	2½	eñkky; ]	3½	fl fDde
mRrj &	eñkky; A	4½	v: .kkpy in sk		
itu 4&	fgeky; dh ikphure Js kh gs &				
1½	y?kq fgeky;	2½	ekm.V , ojLV		
3½	cgn fgeky;	4½	xkMfou Js kh		
mRrj &	cgn fgeky; A				
itu 5&	fgeky; dk l okP; f'k[kj gs &				
1½	, ojLV	2½	dputak	3½	xkMfou vklVu
mRrj &	, ojLV A	4½	/koy fx fjA		
itu 6&	Hkkjr vks phu mRrj iñh l hek dk l heku dk s jk dk dj rh gs &				
1½	M÷jM jskk	2½	ed ekgu jskk		

	$\frac{1}{3}\frac{1}{2}$	jM fDyi j $\ddot{\text{E}}$ kk	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	mi ; Dr dkbz ugha				
mRrj &		e $\ddot{\text{E}}$ l ekgu j $\ddot{\text{E}}$ kk A						
itu 7&		Hkk[ kM $\ddot{\text{E}}$ uk $\ddot{\text{E}}$ y c $\ddot{\text{E}}$ k fdI unh ij gS &						
	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	fpuko	$\frac{1}{2}\frac{1}{2}$	I ryt	$\frac{1}{3}\frac{1}{2}$	jkoh	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	>ye
mRrj &		I ryt unh A						
itu 8&		egkunh ij fufe $\ddot{\text{E}}$ r c $\ddot{\text{E}}$ k dk uke gS &						
	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	Hkk[ kM $\ddot{\text{E}}$ uk $\ddot{\text{E}}$ y	$\frac{1}{2}\frac{1}{2}$	x $\ddot{\text{E}}$ kh I kxj				
	$\frac{1}{3}\frac{1}{2}$	ghj kdm	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	r $\ddot{\text{E}}$ khknk				
mRrj &		ghj kdm A						
itu 9&		Hkkjr dk d $\ddot{\text{E}}$ y rVh; {k= gS &						
	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	3000 fd-eh	$\frac{1}{2}\frac{1}{2}$	6000 fd-eh	$\frac{1}{3}\frac{1}{2}$	8000 fd-eh	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	7775 fd-eh
mRrj &		7775 fd-eh A						
itu 10&		Hkkjr dk tul {; k dh nf"V I sfo'o eafLkku gS &						
	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	i Eke	$\frac{1}{2}\frac{1}{2}$	f}rh;	$\frac{1}{3}\frac{1}{2}$	r rh;	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	prEkl
mRrj &		f}rh;						
I R; vI R; NkFV; s &								
itu 1&		Hkkjr eal cl svf/kd o"kkz xfe $\ddot{\text{E}}$ k e gks h gSA						
mRrj &		I R; A						
itu 2&		Hkkjr eal cl svf/kd o"kkz p $\ddot{\text{E}}$ ki ph e gks h gSA						
mRrj &		I R; A						
itu 3&		Hkkz xfhkz I j puk dh nf"V I sfgeky; uohu ;pk ,oafyr i or ughagSA						
mRrj &		vI R;						
itu 4&		fo'o dh I ok $\ddot{\text{E}}$ p pk $\ddot{\text{E}}$ h ekm.V ,ojtV usky eafLkkr gSA						
mRrj &		I R;						
itu 5&		tkLdj i or Jskh dksmPp ,f'k; k dh jh<+dgk tkkr gSA						
mRrj &		vI R;						
itu 6&		Hkkjr eai orh; o"kkz I cl svf/kd gks h gSA						
mRrj &								

&&00&&

## oLrfu"B i zu

### bdkbz & 08

#### , d 'kcn e mRrj nift;s &

- izu 1& ior Ñr o"kkz i orks fdI vkj vf/kd gks h gS\
- mRrj & i ouke[k <ky A
- izu 2& okgfud o"kkz i Foh ij l cl svf/kd dgk; gks h gS\
- mRrj & Hkw e/; jskh; i ns kka A
- izu 3& 'kld xt"e \_rqeanf{k.k Hkkjr eagsuh okyh dks o"kkz fdI uke l stuk tkrk gS\
- mRrj & vkez o"kkz A
- izu 4& xt"e dky eaHkkjr eacgr xelo 'kld gok dks LFkuh; Hkk"kk eafdl uke l stuk tkrk gS\
- mRrj & ywA
- izu 5& ok; qtc mij l suhps/kjkry dh vkj , otc /jkry l smij dh vkj yEcor  
pyrh gS rks ml s ----- dgrs gA
- mRrj & ok; qkjk A

#### fjDr LFkuh dh ifrz dift;s &

- izu 1& ok; qtc mij l suhps/kjkry dh vkj , otc /jkry l smij dh vkj yEcor  
pyrh gS rks ml s ----- dgrs gA
- mRrj & ok; qkjk A
- izu 2& fdI h LFku i j fo'kk l e; e ok; qMy dh n'kk dks ----- dgrs gA
- mRrj & ekse A
- izu 3& Hkkjr e ----- gokvka }jk vfk o"kkz gks h gS A
- mRrj & ekul uh A
- izu 4& ekse dh nh?kdkfyd vks r ok; qMy; n'kkvka dks ----- dgrs gA
- mRrj & tyok; qA
- izu 5& mij l suhps mrjus i j gok, j ----- gks tkrh gS A
- mRrj & xeza
- izu 6& l enzy l st & t sge Åpkbz dh vkj tkus i j rk eku ----- gks k gA
- mRrj & de A

itu 7& ok; **Hkkj** eki us dh bdkbz dks ----- dgrs g§ A

mRrj & feyhckj A

### **mfpr l ck tkMs**

1½ ok; pkc & **Hkkjr**

1½ rki eku & feyhokj

1½ bdkbz & **itzkr egkl kxj**

1½ fpuid & **FkekéhVj**

1½ fl j Ddkls & **I gkj e: LFky**

1½ yw & **c§kehVj**

mRrj & 1- **c§kehVj**] 2- **FkekéhVj**] 3- **feyhckj**] 4- **itzkr egkl kxj**] 5- **I gkj e: LFky**] 6- **Hkkjr** A

### **cgfodYih; itu**

itu 1& t§ & t§ sge Åpkbz ij tkrs g§ rki eku de gks tkrk g§ D; kfld &

1½ Åpkbz ds l kfk /ky d.kka dh ek=k c<rh g§A

1½ Åpkbz ij ok; qifoh ds vf/kd l Ei dz eavkrh g§A

1½ Åpkbz ds l kfk ty ok"i dh ek=k c<rh tkrh g§A

1½ Åpkbz ij ok; pkc de gks ds dkj.k gok i ryh gks h g§A

mRrj & Åpkbz ij ok; pkc de gks ds dkj.k gok i ryh gks h g§A

itu 2& Hkwel; j§kh; insk eafuEu ok; pkc jgrk g§ D; kfld &

1½ ; gkj gok; aÅij l suhps pyrh g§A

1½ ; gkj o"kl Hkj Åpk rki eku jgrk g§A

1½ ; gkj mRrj rFkk nf{.k l svkdj gok, i feyrh g§A

1½ gok dh dkbz xfr ughagks h A

mRrj & ; gkj o"kl Hkj Åpk rki eku jgrk g§A

itu 3& ddz rFkk edj j§kkvka ij mPp ok; pkc jgrk g§ D; kfld &

1½ vf/kd xehl i Mrh g§A

1½ i Foh dh nsud xfr ds dkj.k vU; v{kka kka dh ok; q, df=r gks tkrh g§A

1½ tyok"i dh vf/kdrk g§A

	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	mi jkDr ea l s dkbZ Hkh ughA
mRrj &	i Foh dh nsud xfr ds dkj .k vU; v{kka kka dh ok; q , df=r gks tkrh gSA	
itu 4&	Hke/; jskh; 'kkar i sh dk uke gs &	
	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$ MkyMe	$\frac{1}{2}\frac{1}{2}$ v'o v{kka k
	$\frac{1}{3}\frac{1}{2}$ xj tu sokyh pkyhl k	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$ mijkDr l s dkbZ ughA
mRrj &	MkyMe A	
itu 5&	fuEufyf[kr es l sdku l h gok Qjsy dsfu; e dk Li "V : i l svu j.k djrh gS &	
	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$ ekul uh gok, j	$\frac{1}{2}\frac{1}{2}$ 0; ki kjh gok, j
	$\frac{1}{3}\frac{1}{2}$ xeL , oa LFky l ehj	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$ LFkuh; gok, j
mRrj &	0; ki kjh gok, j A	
<b>I R; vI R; NkfV; s &amp;</b>		
itu 1&	Hke/; jskh; i ns kka ea o"kZ Hkj i okguh; o"kkZ gks h gSA	
mRrj &	I R; A	
itu 2&	i oLh; o"kkZ i kl ea l cl svf/kd gks h gSA	
mRrj &	vI R; A	
itu 3&	ÅpkbZ ds l kf&l kf rki eku c<rs tkrk gSA	
mRrj &	vI R; A	
itu 4&	itzkar dfVck dks v'o v{kka k ds uke l s i dkjk tkrk gSA	
mRrj &	I R; A	
itu 5&	fdl h LFku ij rki eku vf/kd gks ij ok; nkC de vks rki eku de gks ij ok; nkC vf/kd gks k gSA	
mRrj &	I R; A	
itu 6&	ge tS &tS sÅpkbZ ij tkrsgS ok; nkC de gks k tkrk gSA	
mRrj &	I R; A	

&&00&&

## oLrfu"B i zu

### bdkbz & 09

#### , d 'kcn e mRrj nift;s &

- izu 1& dks I k fonskt i kni if'pe caky dk vkrn dgykrk g\\$\\  
mRrj & tydHkh A
- izu 2& Hkkjr eadks I souka dk vkrn egRo vf/kd g\\$\\  
mRrj & ekul uh ou A
- izu 3& m".k dfVcakh; ou ekuo dsfy, vf/kd mi ; kxh D; kaugha g\\$\\  
mRrj & fuok] {ks=ka e gksus ds dkj .k A
- izu 4& fonskt i knikadh tkfr; k gekjsfy, ds h I eL; k i hkdj jgh g\\$\\  
mRrj & i M+i kks, oaouLifr {ks= ds fodkl eack/kd A
- izu 5& Hkkjr eafdrusgDV\\$ j Hkfe ; k fdrus ifr'kr {ks=ka e ou ik; s tkrsg\\$\\  
mRrj & 19% Hkkxka eayxHkx A
- izu 6& m".k dfVcakh; ou I nki .kh ou D; kadgrs g\\$\\  
mRrj & I kyHkj gj&Hkj s gksus ds dkj .k A
- izu 7& ekul uh ou dks i .k krh ou D; kadgrs g\\$\\  
mRrj & ifRr; ksfxjk nsrs g\\$A
- izu 8& Mvkbzou ds i e[k o{k dks I k g\\$\\  
mRrj & eauxk] I unjh o{k A
- izu 9& dkyh feVvh dks dikl dh feVvh D; kadgrs g\\$\\  
mRrj & dikl dk mRiknu vf/kd gksk g\\$A
- izu 10& fdI h Hkh nske i ; kbj .k I myu dsfy, fdrus ifr'kr Hkkxka e ou vPNfnr  
gksuk pkfg, \\  
mRrj & 33% {ks=ka e A

#### fjDr LFkkuka dh ifrz dift;s &

- izu 1& tydHkh dks ----- dk vkrn dgtrs g\\$\\  
mRrj & ia caky A
- izu 2& Hkkjr eouLifr {ks= ----- Hkkxka e vPNfnr g\\$A  
mRrj & 19% yxHkx A

- izu 3& i ; kbj . k l ryu dsfy, fdI h Hkh {ks= e----- Hkkxka eaou gksuk pkfg, A  
 mRrj & 33% Hkkxka eaA  
 izu 4& xak ds MVk ouka dks ----- ds uke I s i dkjk tkrk gSA  
 mRrj & I Hnj ou A  
 izu 5& Hkkjr eal cl svf/kd ou{ks= ----- jkT; e gSA  
 mRrj & fetkjé A  
 izu 6& dikl dh [krh dsfy, ----- feVWh l oU\$B gkrh gSA  
 mRrj & dkyh feVWh A  
 izu 7& Hkkjr eal cl s de ou{ks= ----- jkT; e gSA  
 mRrj & gfj ; k. kk A

### **mfpr l ck tkMs**

- |        |  |   |        |
|--------|--|---|--------|
| 1½     | MVkbzou  | & | ckaj   |
| 2½     | fonkt ikni   | & | [kknj  |
| 3½     | m".k dfVcakh;                                      | & | eSuxkc |
| 4½     | ijkru tyks+  | & | egksuh |
| 5½     | uru tyks+  | & | tydHkh |
| mRrj & | 1- eSuxkc] 2- tydHkh] 3- egksuh] 4- ckaj] 5- [kknj | A |        |

### **cgfodYih; izu**

- |        |  |    |               |
|--------|--|----|---------------|
| izu 1& | vffkld nf"V l s l cl segRoiwkZou g\$&                          |    |               |
| 1½     | nynyh ou   | 1½ | ekul uh ou    |
| 3½     | 'kld ou  | 4½ | i olh; ou     |
| mRrj & | ekul uh ou A   |    |               |
| izu 2& | ekul uh ou ds o{kksds i Rrkadk xfez ka e>M+tkusdk dkj . k g\$& |    |               |
| 1½     | vf/kd o"kkZ  | 1½ | vf/kd 'khr    |
| 3½     | vYi vknzh  | 4½ | rholz gok; aA |
| mRrj & | vYi vknzh A  |    |               |
| izu 3& | Hkkjr eal cl svf/kd ou {ks= okyk jkT; g\$&                     |    |               |

$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	fetkjé	$\frac{1}{2}\frac{1}{2}$	ef.kij
$\frac{1}{3}\frac{1}{2}$	v: .kkpy	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	mRrjkpy
mRrj &	fetkjé A		
izu 4&	Hkkjr ealclsou {ks= okyk jkT; gS &		
$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	gfj ; k.kk	$\frac{1}{2}\frac{1}{2}$	ukxkySM
$\frac{1}{3}\frac{1}{2}$	fcgkj	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	xatjkr
mRrj &	gfj ; k.kk A		
izu 5&	Hkkjr eou {ks= dk ifr'kr gS &		
$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	19-47%	$\frac{1}{2}\frac{1}{2}$	23%
$\frac{1}{3}\frac{1}{2}$	26%	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	20%
mRrj &	19-47%		

### I R; vI R; NhfV; s &

izu 1&	ekul wh ou vlfFkl nf"V l scgr egRoiwkZ, oami ; kxh gSA
mRrj &	I R; A
izu 2&	I Hnjh o{k MvVkbZ ou dsie{ k o{k gSA
mRrj &	I R; A
izu 3&	Hkkjr e23% {ks=Qy eou {ks= ik; stkrsgsA
mRrj &	vI R; A
izu 4&	Hkkjr ealclsde ou {ks= jktLFku eik; stkrsgsA
mRrj &	vI R; A
izu 5&	dkyh feVWh eadikl dh [ks= l cl svf/kd gks= gSA
mRrj &	I R; A
izu 6&	[kknj feVWh fo'o dh cgr gh mi tkÅ feVV; kaea l sgSA
mRrj &	I R; A

&&00&&

## oLrfu"B ižu

### bdkbz & 10

#### , d 'kñn eñ mRrj nift;s &

- izu 1& fdl efnj dks NRrhI x<+ds [ktjkgka dsuke l s tkuk tkrk g\\$\\  
mRrj & Hkjeno A
- izu 2& ifl ) dñfcl j dk xQk fdl ftyseafLFkr g\\$\\  
mRrj & cLrj A
- izu 3& [kñk] ?kV ifj ; kstuk fdl unh ij cuk; k x; k g\\$A  
mRrj & [kjk] unh A
- izu 4& rhjFkx<+tyiikr , oafp=dñ tyiikr dks l sjk"Vñ; m|ku eafLFkr g\\$\\  
mRrj & dksj jk"Vñ; m|ku A
- izu 5& NRrhI x<+ds ikeM vñ; kj.; fdl tho dsfy; sfo'ks : i l sifl ) g\\$\\  
mRrj & ou Hkj k A

#### fjDr LFkuka dh iñrl dñft;s &

- izu 1& Hkjeno eflnj dk fuekz k ----- 'ksyñ egnk g\\$A  
mRrj & ukxj 'ksyñ A
- izu 2& ^kñduñ , oafduñ\*\* unh ds l xe LFky ij ----- efnj fLFkr g\\$A  
mRrj & nñrsojñ eflnj A
- izu 3& ----- dks NRrhI x<+dk thounkf; uh unh dgk tkrk g\\$A  
mRrj & egkunh A
- izu 4& jkfte dks ----- dk iz kx dgk tkrk g\\$A  
mRrj & NRrhI x<+A
- izu 5& ikphu dkyhu NRrhI x<+dh jkt/kkuh ----- Fkh A  
mRrj & jruig A

#### mfpr l cik tkMs

- |    |             |   |                        |
|----|-------------|---|------------------------|
| 1½ | Hkj e no    | & | Mkj x<+A               |
| 2½ | egkek; k    | & | NRrhI x<+dk [ktjkgka A |
| 3½ | cEysojñ noh | & | jruig A                |

	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	jkfte	&	y{e.k efnj A
	$\frac{1}{5}\frac{1}{2}$	fl jij	&	jktho ykpu efnj A
mRrj &		1- NRrhI x<+dk [ktjkgk] 2- jruij] 3- Mkkjx<} 4- jktho ykpu efnj] 5- y{e.k efnj		
<b>cgfodYih;</b>	<b>itu</b>			
itu 1&	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	dylcj xQk fLFkr gS&		
	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	bUnkorh jk"Vh; m   ku	$\frac{1}{2}\frac{1}{2}$	xq ?kkl hnkl jk"Vh; m   ku
	$\frac{1}{3}\frac{1}{2}$	dkkj jk"Vh; m   ku	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	ckny [kky vH; kj.; A
mRrj &		dkkj jk"Vh; m   ku A		
itu 2&		ifl ) os.ko l Ur egki lkq oYy lkpk; l dh tUeLFkyh gS&		
	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	jruij	$\frac{1}{2}\frac{1}{2}$	pEikj.k
	$\frac{1}{3}\frac{1}{2}$	Mkkjx<+	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	jkfte
mRrj &		pEikj.k A		
itu 3&		NRrhI x<+dk l cl scMk jk"Vh; m   ku gS&		
	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	dkkj jk"Vh; m   ku	$\frac{1}{2}\frac{1}{2}$	bUnkorh m   ku
	$\frac{1}{3}\frac{1}{2}$	xq ?kkl hnkl jk"Vh; m   ku	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	bl es l s dkbZ ughA
mRrj &		xq ?kkl hnkl jk"Vh; m   ku A		
itu 4&		l cl s Nk/k vH; kj.; gS&		
	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	mnUrh vH; kj.;	$\frac{1}{2}\frac{1}{2}$	ckjuoki kjk
	$\frac{1}{3}\frac{1}{2}$	i keM+	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	ckny [kky
mRrj &		ckny [kky A		
itu 5&		fdl ty iikr dks, f'k; k dk fu; kxt dgk tkrk gS&		
	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	rhjFkx<+	$\frac{1}{2}\frac{1}{2}$	fp=dk/
	$\frac{1}{3}\frac{1}{2}$	xksuk	$\frac{1}{4}\frac{1}{2}$	nD/kkj
mRrj &		rhjFkx<+		
<b>I R; vI R; NkV; s &amp;</b>				
itu 1&		fxjknigh /kke esver dqM gSA		
mRrj &		I R; A		

i<sub>u</sub> 2& dk<sub>kj</sub> jk"Vh; m | ku e<sub>a</sub>exj vH; kj.; gSA  
mRrj & I R; A

i<sub>u</sub> 3& Nrrhl x<+e<sub>a</sub>rhu jk"Vh; m | ku gSA  
mRrj & I R; A

i<sub>u</sub> 4& b<sub>ll</sub>nk<sub>rh</sub>, d vH; kj.; gSA  
mRrj & vI R; A

i<sub>u</sub> 5& i<sub>k</sub>eM+vH; kj.; e<sub>a</sub>exj ik; k tkrk gSA  
mRrj & vI R; A

&&00&&