

i ji = VI

>kj [k.M I j dkj

jktLo , oa Hkfe I q'kkj foHkkx

¼Hk&vtu funs' kky; ½

; k

I ekgÜkkz ; k I efpr I j dkj

i kj fHkd vf/kl ipuk

¼vf/kfu; e&30@2013 dh /kkjk&11¼1½ ds v/khu½

pfid >kj [k.M I j dkj@I ekgÜkkz prjk dks ; g irhr gkrk gS fd xke&'koi g Fkkuk u0&33 Fkkuk&V.Mok vpy&V.Mok ftyk&prjk ea Hkfe I ko'fud iz kstu] ; Fkk ifj ; kstuk Vkj h&'koi g jsy ykbu fuekz k graq vi f{kr gS bl fy, jkT; , I OvkbD, O bZkbZ }kjk I kekftd i Hkko eW; kadu v/; ; u dj k; k x; k gS vkj , d ifronu I k k x; kA I kekftd i Hkko eW; kadu ifronu dk I kj&I fki ; Fkk fuEu g&&

Hkw vtü ds dkj.k dgy 04 ¼pkj½ ifjokjka ds foLFkfi r gkus dh I Hkkouk gA jsyos ds i Lrkfor **Alignment** ea i Mus ds dkj.k dkbZ fodYi ugh gA foLFkfi u dk dkj.k uhpS fn; k x; k gA i Hkkfor ifjokjks ds i uokI u , oa i u0; bLFkfi u ds iz kstufkZ vij I ekgÜkkz vFkok fu; e 2¼1½ ¼[k½ ds rgr fu; Dr inkf/kdkjh iz kkl d ds #i ea fu; Dr fd, x, gA vr, o vf/kl fpr fd; k tkrk gS fd xke&'koi g Fkkuk u0&33 Fkkuk&V.Mok vpy&V.Mok ftyk&prjk ea mi ; Dr dfkr ifj ; kstuk ds fy, deko'sk 5-27 , dM+ ; kfu deko'sk 2-133 gDVs j ekud eki dk Hku[kM] ftI d foLr' foj.k fuEufyf[kr gS vtü/khu g&&

Ø0	[kkrk]	I o's lykW	Lokfero dk i dkj	Hkfe dk i dkj	vtü ds v/khu {ks=Qy ¼, dM+ e½	fgrc) 0; fDr dk uke o irk	I hek ¼Hkw[kM I 0½			
							m0	n0	i0	i0
1	11	153	j\$ rh	VKM&II	0.22	ci/ku xa>w fi rk Lo0 geyh xa>w y [ku xa>w fi rk Lo0 i bre xa>w	152	159	148	154
2	24	154	j\$ rh	VKM&II	0.08	>eu egrks fi rk I kuw egrks	153	157	153P	153P
3	2	156	j\$ rh	VKM&III	0.58	1- ¼i½ i qhr xa>w ¼ii½ >yq xa>w ¼iii½ Bkdj h xa>w Hkq ky xa>w fi rk&#i u xa>w 2- i q kuh noh] i fr&v/ku egrk] dfoykl noh i fr&[knu egrks 3- [kq kh egrks fi rk i qh egrks	155	157	154P	167P
4	16	158	j\$ rh	VKM&II	0.50	y [ku egrk] Hkkyk egrks fi rk Lo0 I gtw egrks	157	158	159	167P
5	2	159	j\$ rh	VKM&II	0.36	1- cl/ku egrks fi rk dlgkbZ egrks 2- >eu egrks fi rk I ku egrks 3- rhj Fk egrk] jkgu egrks fi rk&ekgu egrks	153P	160	148P	158
6	2	160	j\$ rh	VKM&II	1.04	i Ppq xa>w fi rk cl/ku xa>w Hkq ky xa>w fi rk	158	148P	148P	162

						#i u x>				
7	7	161	j\$ rh	VkM&III	0.59	Hkksyk x> ekgu x>	162	148P	160	164
8	6	162	j\$ rh	VkM&III	0.37	1- 1/4 Hkks o j x> 1/4 Hkksyk x> 2- gekuh noh ifr&fc# x> fcxuh noh ifr Hkksyk x> pekuh noh ifr ekyk x>	158	161	160	163
9	3	163	j\$ rh	VkM&III	0.84	1/4 tkudh x> 1/4 c/ku x> fi rk Lo0 gey x> y[ku x> fi rk Lo0 i bre x>	167P	167P	164	167P
10	24	164	j\$ rh	VkM&III	0.59	uh ek egrks fi rk i puq egrks	163	165P	161	163
11	2	165	j\$ rh	VkM&II	0.10	yy egrks vfuy egrks xkaks egrks fi rk ; x/ku egrks uklg egrks dje egrks fi rk iju egrks	164	167P	167P	167P
dy					5.27					

; g vf/kl ipuk Hk&vtZu] i puq u vks i pu; bLFkki u ea mfpr ifrdj , oa ikjnf' kzk
vf/kdkj vf/kfu; e] 2013 1/4 vf/kfu; e l a; k 30@2013 1/4 dh /kkjk&11/4 1/4 ds mi c/ks ds v/khu l Hkh
l c/kr 0; fDr; ka ds fy, tkjh dh tkrh gA

Hkrie dh ; kstuk dk fujh{k.k ftyk Hk&vtZu inkf/kdkjh] prjk ds dk; ky; ea fdl h
dk; Zfnol dks dk; kbf/k ea fd; k tk l dsxkA >kj [k.M l jdkj @l ekgUkk&l g&l epr l jdkj mDr
vf/kfu; e dh /kkjk 12 ea ; Fkkmi c/kr , oa ; FkkfufnZV dk; k ds l epr fu"iknu grq vi f{kr fdl h
Hkrie dk l o/k.k , oa ml dh i fo"V dju fdl h Hkrie ds fdl h Lrj dks eki us ds fy,] voHkrie [kknus
; k Hk&os/ku&fNnz djus l fgr l Hkh vl; dk; k ds l pkyu djus grq ftyk Hk&vtZu inkf/kdkjh]
prjk vks muds depkh dkuuxks@vehu@l c/kr l gk; d dks i kf/kdr djrh gA

vf/kfu; e dh /kkjk 11/4 1/4 ds v/khu dkbz 0; fDr ftyk l ekgUkk ds i foZ vupeknu ds fcuk
bl vf/kl ipuk ds idk'ku dh frffk l s ikj Hkd vf/kl ipuk ea fofufnZV Hkrie dk dkbz varj .k ; Fkk
Ø; @foØ; ugha djxk ; k , s k dkbz varj .k ugh djok, xk ; k , s h Hkrie ij dkbz voHkj ugha mRi Uu
djxkA vf/kfu; e dh /kkjk 15 ds v/khu ; Fkkmi c/kr bl vf/kl ipuk ds idk'ku dh frffk l s l kB
1/60 1/2 fnuka ds vxr Hk&vtZu dh dcr fdl h idkj dh vi fUk; ka fgrc) 0; fDr }kj ftyk Hk&vtZu
in kf/kdkjh] prjk ds l e{ k ntZ dh tk l dxhA

i zku l gk; d] dkuuxks

ftyk Hk&vtZu inkf/kdkjh]
prjka

vij l ekgUkk]
prjka

l ekgUkk]
prjka