

mRrj inzsk ljdkj  
xg 1/4 fjl 1/2 udkx&2  
&&&&

l d ; k&1998@N%i q&2&2008&1100/439/1&2008  
y[kuÅ] 02 fnl Ecj] 2008  
&&&&

i fke l ákku dk 'kk ukns'k  
l d ; k&1998@N%i q&2&2008&1100/439/1&2008  
y[kuÅ] 02 fnl Ecj] 2008  
&&&&

f}rh; l ákku dk 'kk ukns'k  
l d ; k&1998@N%i q&2&2008&1100/439/1&2008  
y[kuÅ] 02 fnl Ecj] 2008  
&&&&

vf/k puk  
i z h k Z

; **Wil0** inzsk'kd vKEMZdkLVcyjh , DV] 1948 1/4 **Wil0** vf/kfu; e l d ; k&40] l u 1948 1/2  
dh /kjk 15 ds v/ku 'kDr vls bl fufeRr vU; l eLr l eFKZlkjh 'kDr; k&dk iz kx  
djd\$ jkT; iky mRrj inzsk i **znf'kd vKEMZdkLVcyjh v/kuLFk vf/kdkjh l ok**  
fu; ekoyh] 2008 dks l ákku/kr djus dh nf"V l s fuEufyf[kr fu; ekoyh cukrs g&%

mRrj inzsk i **znf'kd vKEMZdkLVcyjh v/kuLFk vf/kdkjh l ok** f}rh; l ákku/2  
fu; ekoyh] 2011

l f{kr uke 1- ; g fu; ekoyh mRrj inzsk i **znf'kd vKEMZ dkLVcyjh**  
vls i k j Ek 1/2 v/kuLFk vf/kdkjh l ok f}rh; l ákku/2 fu; ekoyh] 2011  
dgh t k, s h A

l ok dh 2- ; g r g l r i n R r g k s h A  
i k L F k r mRrj inzsk i **znf'kd vKEMZ dkLVcyjh v/kuLFk**  
vf/kdkjh l ok , l h l ok g s f t l e a l e g ^x\*\* ds in  
l e k o " V g A

i f j H k k a 3- t c r d f o " k ; k l n H Z e a d k o Z c k r i f r d w u g h b l  
fu; ekoyh e&  
1/2 1/2 ^vf/kfu; e\* dk r k R i ; Z m R r j i n z s k y k d l o k 1/2 u d f o r t k r ; k  
v u d f o r t u & t k r ; k a v l s v U ; f i N M s o x k d s f y ; s v k j { k k 1/2  
vf/kfu; e] 1994 l s g s  
1/4 k 1/2 f j t o Z b U l i D V j k f j t o Z l c & b U l i D V j k a v l s l c & b U l i D V j k

l'kL= ifyl @IyKw dek Mjka ds eleyka ea fu; qDr  
i f/kdkjif dk rRi; Zi fyl miegkufjh{k d lsvs eq; vkj{kj  
i n's'kd vEMZ dkLVcyjh vls vkj{kj i n's'kd vEMZ  
dkLVcyjh ds eleyka ea dek MV lsgs

1/2 1/2 ^ckMz\* dk rRi; Z, l s Q fDr lsgSt k l fo/ku ds  
'kl ukns'ka ds vud kj LFkfr mRj in'sk ifyl lok HrZrFk  
inkufr ckMz lsgs

1/2 1/2 ^Hkj dk ukxfjd\*\* dk rRi; Z, l s Q fDr lsgSt k l fo/ku ds  
Hkx&nk ds v/ku Hkj dk ukxfjd gk; k le>k tk \$

1/2 1/2 ^jkt; iky dk rRi; ZmRj in'sk ds jkt; iky lsgs

1/2 1/2 ^ljdk\* dk rRi; ZmRj in'sk dh jkt; ljdkj lsgs

1/2 1/2 ^foHkx; {k\*\* dk rRi; Z; FkLFkr ifyl egfun'skd@vij  
ifyl egfun'skd i n's'kd vEMZ dkLVcyjh lsgs

1/2 1/2 ^ukxfjda ds vU; fiNM oxk\* dk rRi; Z le; & le; ij  
; Fk d a k /kr vf/ku; e dh vud p h , d ea fofufnZV ukxfjda  
ds fiNM oxk lsgs

1/2 1/2 ^i h , o l h eq; ky; \* dk rRi; Z; FkLFkr ifyl egfun'skd  
i n's'kd vEMZ dkLVcyjh mRj in'sk ; k vij ifyl  
egfun'skd i n's'kd vEMZ dkLVcyjh mRj in'sk ds v/ku  
py jgseq; ky; k lsgs

1/4 1/2 ^fjt oZ bLiDVj\* dk rRi; Z , l s Q fDr l s gS t k bl  
fu; ekoyh ds v/ku fu; qDr fd; k x; k g\$ ft l s fdl h ulfr ds  
vUrxZ ifyl foHkx dh fdl h bdkbZ l fgr i n's'kd vEMZ  
dkLVcyjh ea leku in ij rSkr ; k LFkukrfjr fd; k tk  
l drk g\$ l s g\$ bga i n's'kd vEMZ dkLVcyjh ea dEiuh  
dek Mj i n's'kd vEMZ dkLVcyjh ea DoKV ekLVj] ft yk  
if'k k k l LFk t h v k j o i h v s v U; bdkb; k e a f j t o Z b L i D V j  
; k f t y k e a ; k r k ; k r f u j h { k d s u k e a l s i n k h f g r f d ; k t k  
l drk g\$

1/4 1/2 ^fjt oZ l c & bLiDVj\* dk rRi; Z, l s Q fDr lsgSt k l bl  
fu; ekoyh ds v/ku ; k bl fu; ekoyh ds i z R r g k u s ds  
i w Z f d l h v n s k } k j k f j t o Z l c b L i D V j i k B ; d e dh  
fofgr i f d z k } k j k p ; f u r f d ; s t k u s ds i ' p k r  
Q o g k f j d i f ' k k k i w Z d j f y ; k g \$

1/2 1/2 ^l c bLiDVj l'kL= ifyl @IyKw dek Mj\*\* dk rRi; Z  
, l s Q fDr l s gS ft l s bl fu; ekoyh ds v/ku fu; qDr  
fd; k x; k g\$ ft l s fdl h ulfr ds v/ku ifyl foHkx dh  
fdl h bdkbZ e a i n's'kd vEMZ dkLVcyjh l fgr ifyl  
foHkx dh fdl h bdkbZ e a l e k u i n i j r S k r ; k  
LFkukrfjr fd; k tk l drk g\$ bga i n's'kd vEMZ  
dkLVcyjh e a I y K w d e k M j i n's'kd vEMZ

dkLVcyjh ea lwnkj ,MT; WS/ i'ns'kd vEMZ  
 dkLVcyjh ea lwnkj DokVZ ekLVj] ft yk i'k'k k  
 l LFk t h v k j o i h v s v u b d k b ; k a ea ft y k a ea  
 l c & b i D V j l 'k l = i f y l v s ft y k a ea ; k r k ; k r mi  
 f u j h k d d s : i e s i n k f h g r f d ; k t k l d r k g a

1/2 B 1/2 ^p; u l fefr\* dk rRi; Z l ok ea in ij fu; qDr ds fy; s  
 vH fFZ ka ds p; u grqckMZ }jk xBr fd; s x; s ^p; u l fefr\*  
 l sg\$

1/2 M 1/2 ^i'ns'kd vEMZ dkLVcyjh ds v/kuLFk vf/kdkji\* dk rRi; Z  
 i'ns'kd vEMZ dkLVcyjh v u b d k b ; k a ft y k i f y l d h  
 l 'k l = i f y l 'k k e a r s i k r ; k i f r f u ; q D r i j v k j { h i ' n s ' k d  
 v E M Z d k L V c y j h e q ; v k j { h i ' n s ' k d v E M Z d k L V c y j h  
 l c & b i D V j l 'k l = i f y l @ l y k v w d e k M j ] f j t o Z  
 l c & b i D V j d s i n i j b l f u ; e k o y h ; k b l f u ; e k o y h d s  
 i o R r d s i v Z f d l h v n s k a d s v / k u e k s y d : i l s f u ; q r  
 f d l h Q f D r l s g \$

1/4 1/2 ^eksyd fu; qDr\*\* dk rRi; Z l ok ds l oxZ ea f d l h i n i j , d h  
 fu; qDr l s g \$ t k s r n f z f u ; q D r u g k s v s f u ; e k a d s v u d k j  
 p ; u d s i ' p k r d h x ; h g k s v s ; f n d k b Z f u ; e u g l a r k s  
 l j d k j } j k t k j h f d ; s x ; s d k ; Z k y d v u m s k a } j k r R i e ;  
 f o f g r i f d z k d s v u d k j d h x b Z g k a

1/4 k 1/2 ^HrhZ dk o"lZ\* dk rRi; Z f d l h d S y s M j o " l Z d h i g y h  
 t y b Z l s i k j E k g k s o k y h 1 2 e k l d h v o f / k l s g a  
 H k x & n k l o x Z

l ok dk l oxZ 4- i'ns'kd vEMZ dkLVcyjh ds v/kuLFk vf/kdkj; ka ds l oxZ dh  
 1/4 1/2 l nL; l a ; k v s m l e a i R ; d J s k h d s i n k a d h l a ; k m r u h  
 g k s h f t r u h l j d k j } j k l e ; & l e ; i j v o / k f j r d h t k A  
 1/2 1/2 l ok dh l nL; l a ; k v s m l e a i R ; d J s k h d s i n k a d h l a ; k  
 t c r d f d m i f u ; e 1/4 1/2 d s v / k u m l s i f j o f r Z d j u s o k y k  
 v n s k i k f j r u g s f u f u i z d k j g k s h

de l a ; k	in dk uke	vLFk; h	LFk; h	; kx
1/4 1/2 f u j h k d v E M Z i f y l				
1	i h l h e a n y u k d @ f ' k o j i k y	84	222	306
2	F t y k a e a f j t o Z b i D V j	&	76	76
3	i f ' k k k l F k u o v u b d k b Z k a e a f j t o Z b i D V j	&	26	26
4	f t y k a e a ; k r k ; k r f u j h k d	05	04	09
5	l j { k k ' k k l k	29	&	29
	; kx	118	328	446
1/4 k 1/2 f j t o Z l c & b U i D V j				

1	ihlh	09	&	09
2	ft yk i fyl	28	&	28
3	t l0vki0il0	07	&	07
4	dshz; fjtoZl hki g	01	&	01
		45	&	45
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \text{lykVw dek Mj}$				
1	ihlh ea lykVw dek Mj	253	652	905
2	mi fujh[kd l'kl= i fyl	&	217	217
3	t l0vki0il0	&	38	38
4	if'kk k funs'ky; m0i0 y[kuÅ	&	74	74
5	, l0V0, Q0 y[kuÅ	&	01	01
6	dshz; Hk Mj]dkui g	&	06	06
7	; krk kr mi fujh[kd	86	04	90
8	l g{kk 'kk[kk	115	&	115
		454	992	1446
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \text{eq; vki} \{ \text{h i ns' kd vEMZ dkLVcyjh}$				
1	ihlh	1806	4372	6178
2	l g{kk 'kk[kk	144	&	144
		1950	4372	6322
$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \text{vki} \{ \text{h i ns' kd vEMZ dkLVcyjh}$				
1	ihlh	7872	19115	26987
2	l g{kk 'kk[kk	303	&	303
		8175	19115	27290

ijUrq; g fd %&

$\frac{1}{4} d \frac{1}{2}$  foHkk/; {k dy Lohdr fu; ru ds vUrxZ; foHku bdkb; ka ds  
inla dh l d; k dks i qfuZMjr dj l drk g\$

$\frac{1}{2} k \frac{1}{2}$  fu; qDr i k/kdkjh fdl h fjDr in dks fcuk Hjs gq s NkM+ l drs  
gA; k jkT; iky ml s i kLFkxr j[k l drs gA ft l l s dk bZ Q fDr  
ifrdj dk gdnkj ughagk\$

$\frac{1}{4} rhu \frac{1}{2}$  jkT; iky , s vrfjDr LFkbZ; k vLFkbZ inla dk l tu dj  
l drsgA ft Ugaog mfpr l e>A  
Hkx&ru&Hr lZ

Hr lZ  
L=kr

dk 5- l ok ea inla dh foHku Jf.k ka ij Hr lZ fuEufyf[kr L=kr ka l s  
dh tk sH&

$\frac{1}{2} d \frac{1}{2}$  vki {h i ns' kd vEMZ dkLVcyjh& vki {h i ns' kd vEMZ  
dkLVcyjh ds l s i fr'kr inla dh l h/h Hr lZ } kjk Hjk t krk  
gA

l okdy eafnoaxr deZkj; ka ds vkJr ka dh Hr lZ Hh mRrj  
in\$ k l okdy ea er ljdkjh deZkj; ka ds vkJr ka dh  
fu; ekoyh 1974 ds vuq kj dh tk sH

¼ k½ eq; vj{h i ns' kd vEMZ dKLVcyjh  
i ns' kd vEMZ dKLVcyjh ds eq; vj{h ds in ij HrlZ  
ik= vj{f{k ka ea l s gq h foHxh; ijh{k ds ek; e l s inkuf  
}kj k dh t krh gA

¼ k½ mi fujh{k d vEMZ i fyl @IyKVw dek Mj %

¼ d½ mi fujh{k d vEMZ i fyl @IyKVw dek Mj ds ink ds 50  
ifr'kr ckMZ dsek; e l s l h/h HrlZ }kj k Hjt k; sA

¼ k½ mi fujh{k d vEMZ i fyl @IyKVw dek Mj ds 50 ifr'kr  
in ekSyd : i l s fu; Or eq; vj{f{k ka i ns' kd vEMZ  
dKLVcyjh vS eq; vj{h i ns' kd vEMZ dKLVcyjh dh  
foHku IyKVw ds vEMZ i fyl vS i fyl foHx dh vU  
'kk{kkvka ea l s foHxh; ijh{k ds v/kj ij fuFyf[kr ik=rk  
'krka dks iwZ djus okyka ea l s ckMZ ds ek; e l s inkuf }kj k  
Hjt k; sA

¼ d½ HrlZ ds o"Z ds i Fle fnu bl : i earhu o"Z dh l ok iwZ  
dj yh gk

¼ k½ HrlZ ds o"Z ds i Fle fnu 40 o"Z l s vf/kd dh vk q  
u gPZgkA

¼ k½ fj t oZ l c bLi DVj %

ekSyd : i l s fu; Or mi fujh{k d vEMZ  
i fyl @IyKVw dek Mj ka ea l s foHxh; ijh{k ds v/kj  
ij ckMZ dsek; e l s p; u }kj k fdUr q; g vko'; d gSfd  
%

¼ d½ j s l /kj h mi fujh{k d vEMZ i fyl @IyKVw dek Mj  
ds ekeys ea ml gk as mi fujh{k d vEMZ i fyl @IyKVw  
dek Mj i k; dz dh ijh{k mRrh kZ djus ds ck HrlZ ds  
o"Z ds i Fle fnol dks de l s de rhu o"Z dh l ok iwZ  
dj yh gkA

¼ k½ l h/s HrlZ gq s mi fujh{k d vEMZ i fyl @IyKVw  
dek Mj k mi fujh{k d vEMZ i fyl @IyKVw dek Mj  
i k; dz dh ijh{k mRrh kZ djus ds ck HrlZ o"Z ds  
i Fle fnol dks de l s de i k o"Z dh l ok iwZ dj yh  
gkA

¼ M fj t oZ fujh{k d %

½ , d s fj t oZ mi fujh{k d ka ea l s inkuf }kj k ¼ d½ ft Uglas  
fofgr Q ogkj d i f'kkk iwZ dj fy; k gk ¼ k½  
vuq; Or dks vLohdj djrs gq fj t oZ mi fujh{k d  
i k; dz ijh{k dh ; k; rk l ph eamPprj j s l ij gkA

vkj {k k

6-

vud for t kfr; ~~ka~~ vud for tu t kfr; ~~ka~~ vls vU;  
 Jf. k; ~~ka~~ ds vH fFkZ ~~ka~~ ds fy; s vkj {k k vf/kfu; e vls  
 l e; &l e; ij ; FkH ~~akf~~/kr mRrj in'sk ykd l ok  
 1/4 k j f j d : i l s fodykx l Lorærk l ~~ax~~ l sukfu; ~~ka~~ ds  
 vkJr vls Hvi vZ l sudka ds fy, vkj {k k 1/2 vf/kfu; e]  
 1993 ds mi caka vls HrhZ ds l e; i n Rr l j d k j ds  
 vns' ~~ka~~ ds vud kj fd; k t k; skA ijUrq 'k j f j d : i l s  
 fodykx Q fDr i n s' kd v k E M Z d k U V c y j h d h l o k v k a  
 ds fy; si k = u g h a g k s

ijUrq; g vls fd d s h t @ j k t ; L r j h f [ k y k M ; ~~ka~~ ds  
 fy, vkj {k k r r l e; i n Rr l j d k j h v n s' ~~ka~~ ds vud kj  
 g l s k A

Hkx&4&vgZrk a

jk'Vtr rk

7-

l ok ea fdl h in ij l h/h HrhZ ds fy; s ; g vko'; d gS fd  
 vH FkH

1/4 1/2 Hkj r dk ukxfjd gk ; k

1/4 k 1/2 frCcrh 'kj. k FkH Z gk t k Hkj r ea L Fk k h fuokl ds vfHk k l s  
 igyh tuojh 1962 ds i v Z Hkj r vk k gk ; k

1/2 1/2 Hkj rh mnHo dk , d k Q fDr gk ft l us Hkj r ea L Fk k h fuokl  
 ds vfHk k l s i k f d L r k u j o e k J h y a d k ; k f d l h i v l Z v Q l d h  
 n s k d s u ; k ; w k M k v l s ; w k b V M f j i f c y d v k Q r u t k f u ; k  
 1/4 v l Z r l Z r k k f u d k v l s t a l c j 1/2 l s i n t u f d ; k g l s

ijUrq mi ; Dr Jsh 1/4 k 1/2 ; k 1/2 1/2 ds vH FkH Z d k s , d k Q fDr  
 g l u k p k g ; s f t l d s i { k e a l j d k j } k j k i k = r k d k i e k k & i =  
 t k j h f d ; k x ; k g k

ijUrq; g vls fd Jsh 1/4 k 1/2 ds vH FkH Z l s ; g Hh vi s k k dh  
 t k s h f d o g i f y l m i e g k f u j h { k d } v f H k p u k ' k k [ k m R r j  
 i n s k l s i k = r k d k i e k k & i = i n R r d j y s

ijUrq; g Hh fd ; f n d k b Z v H FkH Z m i ; Dr Jsh ^x\*\* dk gk  
 r k s i k = r k d k i e k k & i = , d o " l Z l s v f / k d v o f / k d s f y ; s t k j h  
 u g h a f d ; k t k ; s k v l s , d s v H FkH Z d k s , d o " l Z d h v o f / k d s  
 v k s l o k e a b l ' k r Z i j j g u s f n ; k t k ; s k f d o g Hkj r d h  
 u k x f j d r k i n R r d j y s

fVli. k l s , d s v H FkH Z d k s f t l d s e k y s e a i k = r k d k i e k k & i =  
 v l o ' ; d g k s f d U r q o g u r k s t k j h f d ; k x ; k g k v l s u n s u l s  
 b a l k j f d ; k x ; k g k f d l h i j h { k ; k l k [ k d k j e a l f f e f y r  
 f d ; k t k l d r k g S v l s b l s b l ' k r Z i j v u f t r e : i l s f u ; Dr  
 Hh fd ; k t k l d r k g S f d v l o ' ; d i e k k & i = m l d s } k j k i n R r  
 d j f y ; k t k ; s ; k m l d s i { k e a t k j h d j f n ; k t k ; A

'k{kd vgzk

8- vkj{h i ns' kd vEMZdkLVcyjh %  
 1/4 d 1/2 vkj{h ds in ij l h/h HrlZ ds fy; s vH FkZ dh vgzk Hjr ea fof/k }kj k LKfir ckMZ }kj k cij gola d{k mRch kZ; k l jdkj }kj k ekU; rk i Hr ml ds l ed{k vgzk gkuh plfg; A

1/4 k 1/2 mi fujh{kd l 'kL= i fyl @IyKVw dek Mj %  
 mi fujh{kd l 'kL= i fyl @IyKVw dek Mj ds in ij l h/h HrlZ ds fy; s vH FkZ dh vgzk Hjr ea fof/k }kj k LKfir fo' ofo | ky; }kj k Lukrd mi k/k ; k l jdkj }kj k ekU; rk i Hr ml ds l ed{k vgzk gkuh plfg; A

vf/lekuh vgzk, a

9- vU; ckra ds l ekU; gkus ij Hh l h/h HrlZ ds , d s vH FkZ dks vf/leku fn; k t k; sk ft l u&&

1/4 d 1/2 i ns' kd l suk eaU; wre nks o"lZ dh vof/k rd l ok dh gk ; k

1/4 k 1/2 jkVr; dSW dLj dk ^cl\* i ek k i = i Hr fd; k gkA

1/4 hu 1/2 dshz ; k jkT; l jdkj }kj k ekU; rk i Hr fdl h l LFku l s dE; Wj vlyhdsku ea i ek ki = i Hr fd; k gk ; k

1/4 pj 1/2 fdl h fo' ofo | ky; ; k dshz vFkok jkT; l jdkj }kj k ekU; rk i Hr fof/k l LFku l s fof/k Lukrd dh mi k/k i Hr fd; k gkA

vk q

10- i ns' kd vEMZdkLVcyjh ds v/huLFk vf/kdkj; ka ds l oxZ ds fofHU inka ij l h/h HrlZ ds fy; s vk q fuEu izdkj gkuh plfg; &&

1/4 d 1/2 i ns' kd vEMZdkLVcyjh ds vkj{h ds fy, %  
 vkj{h ds in ij HrlZ ds fy; s ; g vlo'; d gSfd HrlZ o"lZ ft l ea l h/h HrlZ grqfjDr; KfoKfir dh t k, ] ds i Fk fnol dks i # "k vH FkZ dh n'kk ea vH FkZ us 18 o"lZ dh vk, qi Hr dj yh gks vS 22 o"lZ dh vk, qi Hr u dh gks vS efgyk vH FkZ dh n'kk ea ml us 18 o"lZ dh vk, qi Hr dj yh gks vS 25 o"lZ dh vk, qi Hr u dh gk

ijUrq vud for t kfr; k vud for t ut kfr; ka vS , d h vU; Jf. k ka ds vH fFkZ ka dh n'kk ea mPprj vk q l hek mrus o"lZ vf/kd gksh ft ruh vf/kfu; e ea vS HrlZ

ds l e; ykxwl jdkjh vks'ka ea fofufnZV dh t k; A

1/2 mi fujhkd l 'kl= vkmZi fyl @Iykvu dek Mj ds fy, %&  
ft l dSysMj o"lz ea l h/h HrhZ dh fjDr; kwiZkf'kr dh  
t k; a ml dh t ykbZ ds i Fle fnol dks vH FkZ us 21 o"lz dh  
vk; qi wZ dj yh gks vS 28 o"lz s vf/kd dh vk; qi wZ u dh  
gk

ijUrq vud for tkr] vud for tutkr vS , d h vU  
Jf.k ka t S k fd ljdkj }kj k l e; & l e; ij vf/kd for fd; k  
t k | ds vH fFZ ka ds ekeys ea Ajih vk; q l hek mruh gkxh  
ft ruh fofufnZV dh t k; A

pfj=

11- l ok ea fdl h in ij l h/h HrhZ ds fy; s vH FkZ dk pfj= , d k  
gkuk pfg, fd og ljdkjh l ok ea l ok kt u ds fy, l Hh  
izdkj l s mi; Dr gks l dA fu; Dr ikf/kdkjh bl l EcUk ea  
viuk lek/ku dj yxk  
fVi. k% l ak ljdkj ; k fdl h jkF; ljdkj }kj k ; k fdl h  
LFkuh; ikf/kdkjh }kj k ; k l ak ljdkj ; k fdl h jkF; ljdkj ds  
Lokfok/ku ; k fu; a. k/ku fdl h fuxe ; k fudk; }kj k inP; q  
Q fDr l ok ea fdl h in ij fu; Dr ds fy, ik= ugha gkxk  
uSrd v/kerk ds fdl h vij k k ds fy; snk fl ) Q fDr Hh ik=  
ughagkxk

oSkfgd  
i kLFkr

12- l ok ea fdl h in ij fu; Dr ds fy; s , d k i # " k vH FkZ ik= u  
gkxk ft l dh , d l s vf/kd i fRu; ka t h for gkx; k , d h efgyk  
vH FkZ ik= u gkxh ft l us , d s i # " k l s foolg fd; k gks ft l dh  
igys l s , d i Ruh t h for gk

ijUrqljdkj fdl h Q fDr dks bl fu; e ds i orZ l s NW ns  
l drh gS ; fn ml dk lek/ku gks t k; s fd , d k djus ds fy; s  
fo' ksk dkj . k fo | eku ga

'kjlfd  
LoLFkrk

13- fdl h vH FkZ dks l ok ea fdl h in ij fu; Dr ugha fd; k t k; sk  
t c rd fd ekuf l d vS 'kjlfd n"V l s ml dk LokLF; vPNk  
u gks vS og fdl h , d s 'kjlfd nsk l s; Dr u gks ft l l s ml s  
vius drZ ka dk n{rki wZ l ikyu djus ea ck/k i Mus dh  
l EHkouk gkx fdl h vH FkZ dks fu; Dr ds fy; s vUre : i l s  
vuelnr fd; s t kus ds i wZ ml l s; g viSk dh t k; sh fd og  
fpfdRl k ckMZ ds ijh{k k ea l Qy gks t k; A

fVi. k% fpfdRl k ckMZ ukd&uhj cks yx | [yS QH] ojhdk  
oa | ny , oafudV n"V] dyj CybMus | Jo.k ijh{k k ft l ea  
fj ut ijh{k k ocl Zijh{k k vS ofVZ k s ijh{k k vkn l ekf"V  
g\$ t S h dfe; ka dk Hh ijh{k k dj skA

Hlx&i kw

vkj {h i n s' kd v k E M Z d k L V c y j h v l s e d ; v k j {h i n s' kd v k E M Z d k L V c y j h d h H r l Z d h i f d z k f j f D r ; k a d k 14- fu; f D r i k / k d k j h H r l Z d s o " l z d s n l s k u H j h t k u s o k y h f j f D r ; k a d h l a ; k v l s fu; e & 6 d s v / k u v u d f o r t k r ; k v u d f o r t u t k r ; k a v l s v u J f . k k a d s v H f f l Z k a d s f y , v k j f { k r d h t k u s o k y h f j f D r ; k a d h l a ; k H h v o / k f j r d j s k v l s m l d h l p u k f o H k x k ; { k d k s n s k A l h / h H r l Z d s f y , f j f D r ; k a f u E u f y f [ k r j l f r e a v f / k f o r d h t k s x l l &

1/4 d 1/2 Q k i d i f j p k y u o k y s n s u d l e k p k j i = e a f o k k i u t k j h d j d s (

1/4 k 1/2 d k l z y ; d s l p u k i V V i j u k V l p l i k d j d s ; k j f M ; k @ n y n ' k z v l s v u j k t x k j l e k p k j & i = k a d s e k ; e l s f o k k i u } k j k A

1/4 h u 1/2 j k t x k j d k l z y ; d k s f j f D r ; k a v f / k l f o r d j d s A

i n s' kd  
v k E M Z  
d k L V c y j h  
v k j f { k a d h  
l h / h H r l Z  
d h i f d z k

15- i n s' kd v k E M Z d k L V c y j h v k j f { k a d s i n k a i j l h / h H r l Z f u E u f y f [ k r j l f r l s d h t k s x l l &

1/4 d 1/2 v l o n u i =

1/4 d 1/2 v H F l Z d o y , d f t y s d s f y , v l o n u i = H j s k A i j h { k d s h z d s v k o v u d s l E c U / k e a v H F l Z , d l s v f / k d f o d Y i n s l d r k g A f Q j H h c k M v H F l Z } k j k b a x r d s h z l s f H U d s h z v k o v u d j l d r k g A

1/4 k 1/2 v l o n u i = d s l k F k , d i F k d c d y V l a y X u d h t k s x h f t l e a ' k { k d v g z k v k q v l s i z , d J s k h d s ' k j h f j d e k u d i j h { k k ' k j h f j d n { k r k i j h { k k f p f d R l r , i j h { k k d s f y , U w r e v g z k e k u d ] f o " k o k j f y f [ k r i j h { k k d s f y , U w r e v g z k v a d ] v H k l d s f y , v l s , e - v k j - i = d d h i z r , o a v u ; e g R o i w l z f n ' k k f u n z k l s l E c f U / k r t k u d k j h g l s k A

1/4 h u 1/2 v l o n u i = v l s , e - v k j - i = d i j g l s k (

1/4 p k j 1/2 v H f f l Z k a d s c k a v l s n k f g u s n k u k a v a B s d s f u ' k u d s f y ; s v l o n u i = e a L F k u f n ; k x ; k g A

1/4 k 1/2 v H F l Z d s n k v u i z e k . k r Q k v l s l e f p r L F k u k a i j f p i d k s t k a s , d Q k v l s v l o n u i = i j v l s n w j k Q k v l s i z s k i = i j g l s k (

1/4 N % 2 v l o n u i = v f / k l f o r c a l k @ M d ? k j k a l s f o f g r ' k y d d k H a r k u d j u s i j d z f d ; k t k l d r k g S

1/4 kr 1/2 vH FkZ }jk viuh vgZkva ; Fk&vk; q gkbZ Ldya  
 b.VjefM, V vS Lukrd@ LukrdRrj] [ky] jkVr  
 dS/W dSj] tkr] glexM. Hwi vZ l Sud ; k Lorark  
 l xte l suh ds vkJr vS yEcor o {krt vkj{k k  
 dk ykH iR djus okys vH fFZ, ka dks mRrj in'sk ds  
 ew fuokl h gkus dk mYs{k vk0, e0vkj0 i=d eafofgr  
 LFku ij fd; k tk, skA bu vgZkva l sl EcfUkr l eLr  
 iek k&i=ka dh vuqekf.kr iZr; kV ew iek k&i=ka ds  
 l kFk 'kijfjd ekud ijh{k k dshz ny ds vf/kdkj; ka ds  
 l e{k iZr djuk vfuok, ZgkxkA 'kijfjd ekud ijh{k k  
 dshz ny ds vf/kdkjH vH FkZ }jk iZr fd; s x; s ew  
 iek k&i=ka l s iek k&i=ka dh vuqekf.kr iZr; ka dk  
 Hyh&HkVr feyku djus ds mijkr tek djskA

lepr : i ea Hjs x; s vlonu i=ka dks ml h  
 Md?kj@csl ea tek fd; k tkuk plfg; s t gWl s os dz  
 fd; s x; s gkA

1/4 k 1/2

cylok i=  
 ckM; g l fuf'pr djsk fd 'kijfjd ekud ijh{k k ds  
 le; iek k i=ka dh iZr; ka dk ijh{k k vS feyku ew  
 iek k i=ka l s dj fy; k tk, skA dEI; Wj ds ek; e l s  
 vlonu i= LdS fd; s t kus ds i'pkr~ dEI; Wj h r  
 cylok i=] ik= vH fFZ, ka dks ml h Md?kj@csl ds  
 ek; e l s t kjh fd; s t k, as t gWl s vlonu i= dz  
 iZr fd; s x; s gkA ckM l E; d : i l s fopkj foe'kZ ds  
 i'pkr cylok i= Ht us ds fdUgha vU; lepr l k/ka  
 dk Hh iz k dj l drk gA 'kijfjd ekud ijh{k k dk  
 fnukl vS le; l fgr 'kijfjd ekud ijh{k k dk  
 dkM@uke@Md dk irk@ijh{k k dshz LFky dk mYs{k  
 cyloki= ea Li"V : i l s fd; k tk, skA 'kijfjd ekud  
 ijh{k k LFky ij leoh{k k ds fy, , d s nLrkt] t k  
 vH fFZ, ka l s vi{kr gk dks Li"V : i l s cylok i= ij  
 baxr fd; k tk, skA cylok i= 'kijfjd ekud ijh{k k  
 l s de l s de , d l lrg i vZ igW t kus plfg; A ; fn  
 ijh{k k i k jEHk gkus l s, d l lrg i vZ ea cylok i= iR  
 ugh gkrk g\$ rks, d s vH FkZ col kbV dh gVi ykbu l s  
 l Ei dZ dj l drs gA ckM l s l eLr l pkj@i=kpkj ea  
 vlonu i= dk d fed dkM mn/kr djuk gkxkA , d h  
 fLFkr ea ckM }jk f}rh; cyloki= t kjh fd; k tk, skA

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$  'kjl fjd ekud ijh{k k  
l eLr ik= vH FkZ, d vgzlkh izdr dh 'kjl fjd ekud  
ijh{k k ea l fefyr gks ft l dh ifdz k ifj' kV&1 ea nh x; h  
gA

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$  'kjl fjd n{krk ijh{k k  
, d svH FkZt ksfu; e 15  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$  ds v/ku 'kjl fjd ekud ijh{k k  
ea l Qy ?k'kr fd; s x; s gh l s vgzlkh izdr dh 'kjl fjd  
n{krk ijh{k k ea l fefyr gks dh vi{k dh tk, sh ft l dh  
ifdz k ifj' kV&2 ea nh x; h gA

$\frac{1}{M} \times \frac{1}{2}$  fudky fn; k x; k gA

$\frac{1}{p} \times \frac{1}{2}$  fudky fn; k x; k gA

$\frac{1}{N} \times \frac{1}{2}$  fudky fn; k x; k gA

fo | eku [k M  $\frac{1}{M} \times \frac{1}{2}$   $\frac{1}{p} \times \frac{1}{2}$  v{k  $\frac{1}{N} \times \frac{1}{2}$  fudky fn; s t k, s

$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$  fyf[kr ijh{k k  
'kjl fjd n{krk ijh{k k ea l Qy ?k'kr  
vH fFkZ, ka l s fyf[kr ijh{k k ea l fefyr gks dh vi{k  
dh tk, sh ft l dh ifdz k ifj' kV 4 ea nh x; h gA

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$  vfure p; u l ph  
vH fFkZ, ka }kj k fyf[kr ijh{k k ea iLr fd; s x; s  
dy valka ds vk/kj ij jkT; dh vkj{k k ulfr ds  
vud kj] ckM/vf/kl fpr fjfDr; ka ds l ki{k iR; sd Jskh ds  
vH fFkZ, ka dh vfure p; u l ph r\$ kj djskA bl izlkj  
r\$ kj dh x; h l ph ckM }kj k viuh l Lrqr; ka l fgr  
foHkxk; {k dks iLrqr dh tk, sh t ksfu; qDr iH/kdkjh  
}kj k l pkyr fpdRl k ijh{k k v{k pfj=@vfHkys{k  
l R; ki u ds v/; /ku gkskA ckM }kj k dkbZ Hh izh{k k  
l ph ugh cukbZ tk, shA bl ckr ij /; ku fn; s fcuk fd  
osl Qy ; k vik= gg g\$ iR; sd vH FkZ dh J\$Brk l ph  
v{k valka dk fo[k Mu osl kbV@l puk iVV v{k  
lekpj i=ka ea inf' kZ dh tk, sh ft l l s vH FkZ viuh  
; k; rk@val Lo; a voxr gks l dA ckg; l gk, frr  
, t d h }kj k vi{k kr l k[Vosj fodfl r dh tk, sh  
ft l dsek; e l s {krt v{k m/okZkj vkj{k k l s l EcfUkr  
iwZifjHk'kr ekudka ds vk/kj ij vf/kl fpr fjfDr; ka ds  
vud kj J\$Brk l ph r\$ kj dh tk, shA rnud kj ft ykokj

vls Jskokj J\$Brk l fp; ka okg; l gk fr r , t d h } kjk  
r\$ kj dh t k; sxA clg; l gk fr r , t d h vf/kdre vala  
vls vH FkZ } kjk ikr vala dks n'kz's gq| l {le  
iH/kdkjh } kjk gLrk{kjr , d J\$Brk l ph ckMZ dks  
mi yC/k dj k; sxA ; g , t sl h ft ykokj vls Jskokj p; u  
l ph mRrj i=d ds l kfk ckMZ ds v/; {k dks egjclh  
fyQkQseai f'kr djsxA

fVli.k& ; fn nks ; k nks l s vf/kd vH FkZ cjkj&cjkj  
vls r val ikr djrs gS rks fuEufyf[kr ifdz k ds  
vuq kj J\$Brk l ph dks vfure : i fn; k t k; sk %

1/4 1/2 , d s vH FkZ dks vf/leku fn; k t k; sk ft l us  
i n's' kd l sik ea U; wre nks o"lz dh vof/k rd l ok dh  
gk ; k jk'Vt; dS/W dkj dk ^cl'i\* iek k&i= ikr fd; k  
gk ; k dshz ; k jkT; l jdkj } kjk ekU; rk ikr fdl h  
l a.Fku l s dEI; Wj vlyhd'sku ea iek k&i= ikr fd; k  
gkA , d l s vf/kd vf/lekuh vgZk; a iwZ djkus okys  
vH FkZ dks , d gh vf/lekuh vgZk dk ykHk fn; k t k; sxA  
1/2 1/2 ; fn mi ; Dr ds clot w nks ; k nks l s vf/kd vH FkZ  
dks cjkj&cjkj vls r val ikr gkarks , d s vH FkZ dks  
ojh; rk nh t k; sh ft l dh vk; qvf/kd gkA

1/3 1/2 ; fn vls r val vc Hh cjkj&cjkj gla vls , d gh  
t lefrfk gks rks , d s vH FkZ dks ojh; rk nh t k; sh  
ft l us vfk fp ijh{k k ea mPrj val ikr fd; sgkA

1/4 1/2 ; fn mi ; Dr fopkj foe'lz clot w vc Hh  
cjkj&cjkj val gla vls , d gh t lefrfk gks rFkk  
vfk fp ijh{k k ea cjkj&cjkj val gkarks , d s vH FkZ  
dks ojh; rk nh t k; sh ft l dk uke vaxt h o.kzyk ea  
i gys gkA

1/4 1/2 fpdfRl k ijh{k

, d s vH fFkZ ka l s ft uds uke [k M&15 1/2 ds v/ku  
ckMZ } kjk r\$ kj dh x; h vfure p; u l ph ea vk; s gl  
fpfdRl k ijh{k ea l fEfyfyr gkus dh vi{k dh t k; sxA  
fu; Dr iH/kdkjh ds vln'sk ij fu; e&13 ds v/ku  
fpfdRl k ijh{k k ijf'k'V&3 eanh xbZi fdz k ds vuq kj  
dj k; k t k; sxA ; fn dkbZ vH FkZ fpdfRl k ijh{k k ea  
vuq; Dr ik; k t krk gS ml s ml deh ft l ds dkj . k ml s  
l a f'kr ckMZ } kjk vuq; Dr ?k's'kr fd; k x; k gl vls  
; fn l Ho gks rks ml deh dks nyj djus rFkk 6 elg dh

vof/k ds vUrxZ i% ijh{k ds fy, fpfdRl k ckMZ ds  
le{k mi fLFkr gkus ds l ak ea l fpr dj fn; k t k skA  
; fn 6 elg ds vUrxZ i% ijh{k ds i' pkr~vH FkZ vc  
Hh fpfdRl h : i l s vuq; Dr ik, k t krk gS rks ml dk  
p; u fujLr dj fn; k t k skA

1/2

fudky fn; k x; k gA

1/2 pfj= l R ki u

fu; Dr i= t kjh fd; s t kus ds iwZ pfj= l R ki u  
iwZ fd; k t uk vlo'; d gskA vH fFZ ka ds pfj=  
l R ki u vS muds vijh/kd vfhys{k dk l R ki u t gk  
rd l Eho gk , d elg ea iwZ dj fy; k t luk pfg, A

1/4 d 1/2

pfj= l R ki u ds fy, vH fFZ ka l s vi{k dh t k sh fd  
osvk qiek ki=] 'k{k d vgZ k iek ki=] jkVh, dSW  
dkj iek ki=] [ky iek ki=] pfj= iek ki= vS  
HwiwZ l Suds ds ekeys ea ; fuV fMLpkt Z iek ki=  
iZrq dja

1/4 k 1/2

vH fFZ ka ds t le frfFk grqgkZLdy iek ki=] [ky  
grqft yk@jkt; ; k jkVh Lrj dk iek ki= vS t kr  
iek ki= grqrgl hynkj ; k ft yk eft LVV }kj k t kjh  
iek ki= iZrq djuk gskA vH fFZ ka ds vlou i=  
ds l kfk fdl hjk if=r vf/kdkjh }kj k vfhi ekf. kr Qk/k  
vS layXu ik i ij nfgus vS ck agFky; ka ds vaB  
dk fu'ku iZrq djuk gskA vH fFZ ka ds rgl hy]  
fodkl [kM] xte o Md?kj dk fiu dkM l fgr Md dk  
iwZirk Hh iZrq djuk gskA

1/4 hu 1/2

mijDrkuq kj pfj= l R ki u dh l Ei wZ dk Zlgh dk  
fu"iknu i fyl foHkx }kj k fu; Dr i h/kdkjh ds  
i; Zsk k/khu fu; Dr&i= t kjh fd; s t kus ds iwZ fd; k  
t k skA pfj= l R ki u ea ik sx; sfdl hifrdy rF; l s  
vH FkZfu; Dr grqvik= gk t k skA

i ksf' kd 16-  
vkEMZ  
dkLLVcyjh  
eq; vkj{kh  
ds in ij  
inkufR dh

i ksf' kd vkEMZ dkLLVcyjh eq; vkj{kh ds in ij fu; Dr ik=  
vkj{kh ds e/; l s inkufR }kj k fuEufyf[kr jfR l s dh  
t k sh %&

ifdz k

<sup>1/4</sup>d<sup>1/2</sup> inkufu ds fy, rRif; Z 50 ifr'kr fjfDr; la foHkxh; ijh{k }kj Hjh tk, schA doy, ds i'nf'kd vEMZ dkl Vcyjh vkj{h HrlZ o"Z ds i'fke fnol dks ft udh vk, q40 o"Z iwZu gpZgks vls ft l dh bl fnukd rd vk/kj Hw if'k k ds i'pkr 5 o"Z dh l ok iwZgks x; h gk foHkxh; ijh{k eal ffefyr gkus ds gdnkj gksA

<sup>1/4</sup>k<sup>1/2</sup> inkufu ds fy; s rRif; Z 50 ifr'kr fjfDr; kvvuq; Dr dks vLohdkj djrs gq 'kjhfd n{krk ijh{k }kj Hjh tk, schA foHkxh; ijh{k dsek; e l seq; vkj{h ds in ij fu; Dr dh foLr' ifdz k ifj'kV&5 ea vls vuq; Dr dks vLohdkj djrs gq T; \$Brk dsek; e l s ifj'kV&6 eanh x; h gA

mi fujh{kd} l 'k= i fyl @Iykvw dek Mj dh HrlZ dh ifdz k

fjfDr; la dk 17- fu; Dr i'f/kdkjh HrlZ ds o"Z ds nls ku Hjh t kus okyh fjfDr; la dh l a; k vls fu; e 6 ds v/ku vuq for tkr; la@vuq for tut kfr; la vls vU; Jf.k la ds vH ffZ la ds fy, vkj{kr dh t kus okyh fjfDr; la dh l a; k Hh vo/kjr djsk vls ml dh l puk foHkxh; {k dks nschA foHkxh; {k }kj k ckMZ vls l jdkj dks Hh fjfDr; la dh l a; k l for dh t k, schA l h/h HrlZ ds fy, fjfDr; kvfuEufyf[kr jfr ea vf/kl for dh t k, schA

<sup>1/4</sup>d<sup>1/2</sup> Q ki d ifjpkYu okys nSud l ekpj i= ea foKki u t kjh djds

<sup>1/4</sup>k<sup>1/2</sup> dk kZy; ds l puk iVV ij ukVl pLk djds ; k jfM; k@ny'n'kZ vls vU; jkt xkj l ekpj & i= la ds ek; e l s foKki u }kj kA

<sup>1/4</sup>hu<sup>1/2</sup> jkt xkj dk kZy; dks fjfDr; kvvf/kl for djdsA

<sup>1/4</sup>pkj<sup>1/2</sup> t u l pkj ds fdUgha vU; l k/ku }kj kA

mi fujh[kd] 18-  
l 'kl=  
i fyl @Iyk  
Vw dek Mj  
dsin ij  
l h/h HrhZ  
dh i fdz k

mi fujh[kd] l 'kl= i fyl @Iykw dek Mj dsin ij l h/h HrhZ  
dsiz kt u dsfy; sp; u l fevr ea vuq for tkr; k@vuq for  
tut kfr; ka vls ukxfjda ds vU fi NMs oxk dk i fruf/kp  
gsk t k fd l e; & l e; ij ; Fkd akf/kr vf/kfu; e dh /kjk&7  
ds v/ku vnska ds vuq kj fd; k tk; skA vH fflZ ka dk p; u  
fuEufyf[kr jifr l sfid; k tk; skA

1/4 d 1/2 vlonu i =

vH fflZ doy , d ft ys ds fy; s vlonu i = Hjska ijh[kk dshz  
1/4 d 1/2 ds vko/vu ds l EcUk ea vH fflZ, d l s vf/kd fodYi ns l drk  
gA fQj Hh ckMz vH fflZ } kjk baxr dshz l s fhu dshz vko/vu  
dj l drk gA

1/4 k 1/2 vlonu i = ds l kfk , d i Fkd cdyV l ayXu dh tk; sh ft l ea  
'k{k d vgz k vk qvls i R; d Jskh ds 'kjhfd ekud ijh[k k  
'kjhfd n{krk ijh[k k fpdfRl h; ijh[k k dsfy; s U wre vgz k  
ekud] fo" k okj fyf[kr ijh[k ds fy; s U wre vgz k val]  
vH kl dsfy; s vls, e-vkj-i=d dh i fr , oavU; egRo i wZfn'kk  
funZk l sl EcUkr t kudkj h gskA

1/4 hu 1/2 vlonu i = vko, e0vkj0 i=d ij gskk

1/4 kj 1/2 vH fflZ ka ds ck a vls nfgus nkula vaBs ds fu'ku ds fy; s  
vlonu i = ea LFku fn; k x; k gA

1/4 kp 1/2 vH fflZ ds nls vuqzef.kr Qk/ks lefpr LFkula ij fpidk; s  
tk; sk, d Qk/ks vlonu i = ij vls nwjk Qk/ks izsk i = ij  
gskk (

1/4 N 1/2 vH fflZ } kjk viuh ; kx; rk ; Fkk ^vk q gkbZ Ldwj  
b.VjefM; V vls Lukrd@Lukrdkrj] [ky] jkVfr  
dM/dkj] tkr] gke xMz HwiwZ l Sud ; k Lorark  
l zke l sikh ds vkJr dks yEcor o {krt vkj{k k dk  
ykk i hr djus grq vH fflZ ka ds mRj izsk ds ey  
fuok h gkus\* dk mYsqk vko, e0vkj0 vlonu i = ea  
fu/wZjr LFku ij fd; k tk; skA bu ; kx; rkvka l s  
l EcUkr l eLr iek k i = ka dh vuqzef.kr i fr; kwey  
iek k&i=ka ds l kfk 'kjhfd ekud ijh[k k dshz ds  
vf/kdkj; ka ds le{k iZrq djuk vfuok; Z gskA  
'kjhfd ekud ijh[k k dshz ds vf/kdkjh vH fflZ } kjk  
iZrq fd; s x; s ey iek k&i=ka l s iek k i = ka dh  
vuqzef.kr i fr; ka dk Hyh HWY feyku djus ds mi jkr  
tek djsA

¼ kr½vlonu i= vfHk fpr cslk@Mkd?kja ls fofgr 'kjd dk Hxrku djustij dz fd; k t k l drk gS(

¼/KB½ l e fpr : i ea Hjs x; s vlonu i=ka dks ml h Mkd?kj@csl ea tek fd; k t kuk plfg; st gkal sos dz fd; sx; s gka

¼ k½ cylok i=

ckM; g l fuf' pr djsk fd 'kjhjd ekud ijhkk ds le; iekki=ka dh izr; ka dks feyk ey iekki= ls dj fy; k x; k gA dEI; Wj ds ek/e; ls vlonu i= dh t k p fd; s t kus ds i' pkr dEI; Wj h d r cylok i= vH fFkZ, ka dks ml h Mkd?kj ds ek/e; l st kjh fd; s t k, s a t gWvlonu i= dz iZrq fd; k x; k FkA ckM xgu fopkjki jkr cylok i= Ht us ds fy, fdl h vU; mi; q r l k/ku dk Hh mi; kx dj l drk gA 'kjhjd ekud ijhkk dk fnukd vS le; l fgr dM@uk@Mkd dk irk@ ijhkk dthz LFky dk mYyqk cylok i= ea Li"V : i ls fd; k t k, s kA , d s nLrks t ka t ks vH fFkZ, ka } kjk ijhkk ds fy, yt kus grq vi{kr gks dks cylok i=ka Li"V : i ls baxr fd; k t k, s kA cylok i= ijhkk i k j E k g k s l s d e l s d e , d l l r k g i v Z i g d t kus plfg, A ; fn cylok i= ijhkk i k j E k g k s d s f n u k d l s , d l l r k g i v Z r d i k r u g h g k r k g S r k s v H F k Z g v i y k b u l s l E i d Z d j l d r s g S b l l a k e a v l o n u i = d k d f e d d k M n s i k g l s k A

½x½ 'kjhjd ekud ijhkk

leLr ik= vH fFkZ, d vgZlkj h izfr dh 'kjhjd ekud ijhkk ea l ffe fyr gks a f t l d h i f d z k i f j ' k V & 7 e a n h x ; h g A

½k½ ikj fEhd fyf[kr ijhkk

, d s v H f F k Z k a t k s [ k M ½ x ½ d s v / k u ' k j h j d e k u d i j h k k e a l Q y ? k s ' k r f d ; s x ; s g l s v g Z l k j h i z f r d h , d o L r f u " B i z l j @ i k j f E h d f y f [ k r i j h k k e a l f f e f y r g k s d h v i s k k d h t k x h a b l i j h k k d s f y ; s 2 0 0 v a d g l s k A

bl ea ru [kM gks vFkZ 100 vala dk l leku; Kku ¼ kef; d fo"k] bfrgkl] Hoxly] Hjr dk l fo/ku] Lorark l xte vfn½ 50 vala dh l q; kRed ; kx; rk ijhkk vS 50 vala dh rkdZl ; kx; rkA t ks vH fFkZ mDr ijhkk ea U wre ipkl izr'kr val ikr djrs g l Qy ?k s 'k r f d ; s t k, s k A

1/4 M 1/2 'kɔfjɔd n{krk ijh{k k&

[kM 1/2k/2 ds v/khu ijfEHd fyf[kr ijh{k k ea l Qy ?k'kr vH fFZ, ka l s vgZlkjh izdr dh 'kɔfjɔd n{krk ijh{k k ea l ffefyr gkus dh vi{kk dh t k, xhA iq "k vH fFZ, ka l s 10 fdykeVj dh nM 60 feuV ea rFk efgyk vH fFZ, ka dks 05 fdykeVj dh nM 35 feuV ea ijk djus dh vi{kk dh t k, xhA 'kɔfjɔd n{krk ijh{k k l pkyr djus dh ifdz k , d h gkxh t S h ifj'KV&8 eanh x; h gA

1/4 p 1/2 eq; fyf[kr ijh{k k

1/4 d 1/2 [kM 1/4M 1/2 ds v/khu 'kɔfjɔd n{krk ijh{k k ea l Qy ?k'kr vH fFZ, ka l s eq; fyf[kr ijh{k k ea l ffefyr gkus dh vi{kk dh t k, xh ft l ds fy; s fuEufyf[kr fo"k, ka ea 400 val gkxA fo"k, vf/kdre val 1&l kek; fgthh@fgthh fucak 75 val@25 val 2&ey fof/k vS l fo/khu 100 val 1/4Lrfu"B izlkj 1/2 3&vkd d , oa ekuf l d ; kx; rk 100 val 1/4Lrfu"Bi zlkj 1/2 ijh{k k 4&ekuf l d vfk fpr ijh{k k@ 100 val 1/4Lrfu"Bi zlkj 1/2 ijh{k k@c) yfC'k @rkfdZl ; kx; rk ijh{k k fVi . kh %fyf[kr ijh{k k ds vk, kt u dh ifdz k , d h gkxh t S h ifj'KV 9 eafofgr dh x; h gA

1/4 n 1/2 vH fFZ t k iR, cl fo"k, ea U, ure ipk i fr'kr val iRr djus ea foQy jgrs gA Hr hZ ds fy; sik= ugh gkxA fu; e 6 ds v/khu vuq for t kr; k vql for tut kr; ka vS vU; oxk ds vH fFZ, ka ds l E; d i fruf/ro dks l fuf pr djus dh vlo'; drk dks /; ku ea j[krs gq cM l Qy vH fFZ, ka dh muds }kj k eq; fyf[kr ijh{k k ea iRr fd; s x; s vala ds vk/kj ij , d l ph rS kj djskA i fr fo"k, iRr fd; s x; s vala , oa mRrj d q h ds l kfk cM dh oc l kbV ij l Ei wZ l ph rRdy inf'kr dh t k, xhA eq; fyf[kr ijh{k k ea p; u fd; s t kus kys vH fFZ, ka dh l d ; k fjfDr; ka dh l d ; k dk rhu xqk gkxA

fo | eku [k M 1/4N 1/2 1/4 1/2 vS 1/4 1/2 fudky fn; s t k, xA

- 1/4 N 1/2 fudky fn; k x; k gA
- 1/4 t 1/2 fudky fn; k x; k gA
- 1/4 p 1/2 fudky fn; k x; k gA

1/4 1/2 l eg ifj l okn&

[kM 1/2k/2 ds v/khu p; fur vH fFZ, ka l s , d l eg&ifj l okn ea l ffefyr gkus dh vi{kk dh t k, xh ft l ds fy, 10 vH fFZ, ka dk iR, cl i Fkd l eg cuk, k

t k xA leg ifjl okn dh ifdz k cM ds v/; {k ; k  
 ifyl egfun'skd mRrj inz'k }kjk ukferh , d vij  
 ifyl egfun'skd@ ifyl egfujh'kd@ifyl  
 miegfujh'kd }kjk , d isy dsifjo'sk k eal aknr dh  
 t k xh ftlea izU'ku fo'k'k] eukfo'y'skd] , oa  
 vijk'k&foKkuh l fEefyr glx'A mDr leg ifjl okn ea  
 fdlh ifyl okn v/; ; u ls l a'kr dN l eL; k a  
 ifjppZ ds fy, iZr' dh t k xh v's l Ei wZ  
 leg&ifjl okn fu; r le; l hek ds Hrj iwZ fd; k  
 t k xA leg ifjl okn ds fy, 20 vad glx'v's bl ds  
 varxZ vH fFZ ka ds izU'ku d'sky 1/5 vad 1/2 iZr'rdj. k  
 1/5 vad 1/2 vHk fp 1/5 vad 1/2 v's Q fDrBo 1/5 vad 1/2 dk  
 eV; kdu fd; k t k xA

fVi. k&1& leg ifjl okn dh l Ei wZ ifdz k dh ohM; k  
 xA dh t k xh v's ml dh , d dEi DV fMLd r's kj dh  
 t k xA

fVi. k&2 p; u l fefr ea vud'vpr t k r; k vud'vpr  
 tut k r; k v's ukxfjda ds vU; fiNM's oxk' ds  
 ifrfuf/ro ds fy; s vf/kdkj; ka dk ule funZ'ku le;  
 le; ij ; Fk l a'k'kr vf/k'u; e dh ?kjk&7 ds vud'kj  
 fd; k t k xA

fVi. k&3 fyf[kr ijh'kk l pkyu dh ifdz k ifj'k'V&9  
 eafofgr dh x; h izdkj l sgkxh

1/4 1/2

vuf're p; u l ph&

[M/p 1/2 ds v/ku eq; fyf[kr ijh'kk ea iR; sd vH FkZ  
 }kjk iRr valka d's ml ds }kjk [M 1/4 1/2 ds v/ku leg  
 ifjl okn ea iRr fd; s x; s valka ea t M+ fn; k t k xA  
 eq; fyf[kr ijh'kk v's leg ifjl okn ea iR; sd vH FkZ  
 }kjk iRr d'v valka ds vk/kj ij vkj{k'k ufr d's  
 n'Vxr j[krs gq cMZ fjdR; ka ds l a'k ea iR; sd Jskh ds  
 vH fFZ ka dh vuf're l ph r's kj djsk v's ml s l a'kr  
 l fgr fpdfRl k ijh'kk v's dkxt krk@pfj= l R; ki u ds  
 v/; /ku foH'k'k; {k d's i'kr djskA cMZ }kjk dk bZi r'h'kk  
 l ph r's kj ugh dh t k xA ; fn n's ; k ml l s vf/kd vH FkZ  
 eq; ijh'kk ea cjkj&cjkj vad iRr djrs g'a r's eq;  
 fyf[kr ijh'kk ea mPprj vad iRr djus okys vH FkZ d's  
 JBrk l ph ea A ij j[k t k xA cMZ iR; sd vH FkZ }kjk  
 iRr valka ds l k'k l eLr vH fFZ ka dh l ph cMZ dh

oel kv ij viykm djska

fvi. h&

; fn nks ; k ml l s vf/kd vH FkZcjkcj&cjkcj dy val iHr djrs garks JSBrk dk fofu' p; ulpsmfYyf[ kr dæ eafuEufyf[ kr i fdz k }kj k fd; k t k, sk %

¼½, d s vH FkZ dks vf/lekurk nh t k, sh ft l us eq; fyf[ kr ijh{k eamPprj val iHr fd; k gkA

½½ ; fn bl ds i' pkr~ Hh nks ; k nks l s vf/kd vH FkZ cjkcj&cjkcj dy val iHr djrs garks, d s vH FkZ dks vf/leku fn; k t k, sh ft l us i'ns' kd l suk eaU; wre nks o"Z dh vof/k rd l ok dh gk vFlok jkVh; dS/W dkj dk ^ch\* iekki = iHr fd; k gk vFlok dshz@jkt; ljdkj }kj k ek; rk iHr fdl h l LFk l s dE; Wj viyhd'sku ea iekki = iHr fd; k gkA, d l s vf/kd vf/lekuh vgZk; a iwZ djus okys vH fFkZ, ka dks, d vf/lekuh vgZk dk ykHk fn; k t k, skA

¾½ bl ds i' pkr~ Hh ; fn nks ; k ml l s vf/kd vH FkZ cjkcj&cjkcj dy val iHr djrs garks, d s vH FkZ dks vf/lekurk nh t k, sh ft l dh vk; qvf/kd gkA

¼½ bl ds i' pkr~ Hh ; fn nks ; k nks l s vf/kd vH FkZ cjkcj&cjkcj dy val iHr djrs garks, d s vH FkZ dks vf/lekurk nh t k, sh ft l dk uke vaxt h o.kZkyk ds dæ eaigysvkrk gkA

¼B½

fpfdRl k ijh{k&

[k M&18¼½ ds v/ku eq; fyf[ kr ijh{k vkj lew ifj l okn ds i' pkr~ vufure p; u l ph ea LFku j[ kus okys vH fFkZ, ka l s fu; qDr iH/kdkjh fpfdRl k ijh{k k ea l ffefyr gkus dh vi{k djska bl fu; ekoyh ds fu; e&13 ds vuq kj fpfdRl k ijh{k k mRrj inz'ki h l h eq; ky; }kj k l pkfyr dj k h t k, sh ft l dh i fdz k ifj' kV&10 ea nh x; h gA ; fn dkbZ vH FkZ fpfdRl k ijh{k k ea vuq; qDr ik; k t krk gS rks ml s ml deh ft l ds dkj. k ml s l EcfU'kr ckMZ }kj k vuq; qDr ?k's'kr fd; k x; k gk vkj ; fn l Eho gks rks ml deh dks nyv djus rFk 6 ekg dh vof/k ds vUrxZ i% ijh{k ds fy, fpfdRl k ckMZ ds l e{k mi fLFkr gkus ds l ak ea l vpr dj fn; k t k, skA ; fn 6 ekg ds vUrxZ i% ijh{k ds i' pkr~ vH FkZ vc Hh fpfdRl h ; i l s

vuq; Dr ik k t krk gS rks ml dk p; u fujLr dj fn; k t k skA

1/2 vks cfUkd p; u l ph

fu; e&18 1/2 ds v/ku ckMZ }kjk djks x; s fpfdRl k ijhkk ea mi; Dr ik; s x; s vH fFZ ka dh vks cfUkd l ph vfHksk , oa pfj= l R; ki u ds l kFk mi; Dr rk ds v/ku Jskokj r\$ kj dj ckMZ }kjk l Lrqr l fgr foHkxk/; {k dks Hst h t k; skA

18 1/2 pfj= l R; ki u fu; Dr i= t kjh fd; s t kus ds iwZ pfj= l R; ki u iwZfd; k t kuk vfuok ZgkskA pfj=@dxt krka dk l R; ki u l k/kj.kr; k , d elg ds Hkrj iwZ dj fy; k t k; skA vH fFZ.k ; fn fpfdRl k ijhkk ea vuq; Dr ik; s t k; a vFlok muds dxt krka pfj= l R; ki u ea dkbZ ifrdy rF; izdk'k ea yk; k t k; s rks mlga fu; Dr ikf/kdkjh }kjk vuq; Dr ?ks'kr dj fn; k t k; skA vks , l h fjDr; ka vxrj p; u ds fy, vxur dj nh t k; skA

1/2 pfj= l R; ki u ds l e; vH fFZ ka l svk qiek ki=] 'kskd ik=rk iek ki=] [ky iek ki=] jkVfr dSW dlj iek ki=] pfj= iek ki= vks HwiwZ l sudka ds ekeys ea ; fuV fMLpkt Z iek ki= vks l Hh vU; l EcfUkr iek ki=] ft uds l EcUk eaml us {krt vFlok m/okZj vkj {k k dk ykHk ikr djus dk nok fd; k g\$ fu; Dr ikf/kdkjh ds l e{k mi fLkr djus dh vks mudh iekf.kr ifr; kai Lrqr djus dh vi\$kk dh t k; skA

1/4 k 1/2 vH fFZ ka dks t le frfFk grq glbZ Ldy iek ki=] [ky grq ft yk@jkt; @jkVfr Lrj dk iek ki= vks t kfr@vf/okl grq rgl hynkj ; k ft yk eft LVV }kjk t kjh iek ki= iLrqr djuk gkskA vH fFZ ka dks vlo nu i= ds l kFk jkt if=r vf/kdkjh }kjk vfHi ekf.kr Qk/kskQ iLrqr djuk gkskA vH fFZ ka dks vlo nu i= ds l kFk fdl hjkt if=r vf/kdkjh }kjk iekf.kr Qk/kskQ iLrqr djuk gksk vks vlo nu i= ds l kFk layXu ik i ij nkgus vks cla gkFk ds vxBs dk fu'ku yxkuk gkskA vH fFZ ka dks rgl hy] fodkl [kM] xte o Mkd?kj dk fiu dM l fgr Mkd dk iwZ irk iLrqr djus dh vi\$kk dh t k; skA

1/2 vk/kj Hw iz' kkk ea vH fFZ ka dks Hst s t kus ds iwZ

pfj= l R ki u l a f/kr fu; qDr i f/kdkjh ds i; Z\$kk ea  
l Ei knr dh tk xhA pfj= l R ki u ea d k b Z i f r d w r f;  
i k s t kus ij vH FkZ vk/kj Hw i f' k k k ds fy, ik= ugh  
gkskA

foHkxh 19-  
ijhkk ds  
vk/kj ij  
mi fujh[kd] ¼d½  
l 'kL=  
i f y l @  
lykVw  
dek Mj ds  
in ij  
inkufr  
}kj k H r l Z  
dh i f d z k

foHkxh ijhkk ds vk/kj ij mi fujh[kd] l 'kL= i f y l @  
lykVw dek Mj ds in ij inkufr }kj k H r l Z ds iz kt ukFZ ckMZ  
fuEufyf[kr jfr ea, d fyf[kr ijhkk dk vk; kt u djsk%  
fyf[kr ijhkk  
¼ d ½ ik= vH fFZ ka l s, d fyf[kr ijhkk ea l ffe fyr gkus dh  
vi\$kk dh tk xh ft l ds fy; s 300 val gksA fyf[kr ijhkk ea  
l ffe fyr fo" k ka dk fooj. k rFk i R, d fo" k ds fy; s vloAVr  
val fuEuor~gA  
fo" k vf/kdre val  
1&fgthh fucak 100 val  
¼dkuw Q oLFk okn v/; ; u  
rFk i f y l dk Zzkyh ij vk/kj r ½  
2&eyfof/k l fo/kku 100 val  
, oai f y l i f d z k ¼Lr fu" B izlkj ½  
¼Hj rh, nM l fgrk  
nM i f d z k l fgrk l k; vf/kfu; e rFk  
i f y l e s u y b R, knA ½  
3&vkdd , oaekuf l d ; k; rk 50 val  
ijhkk ¼Lr fu" B izlkj ½  
4&ekuf l vfk fp ijhkk@ 50 val  
c) yf'k@rkdZl ; k; rk ijhkk ¼Lr fu" B izlkj ½  
fVIII. kh 1& izu i=ka dks mi fujh[kd] l 'kL= i f y l @ lykVw  
dek Mj ds dk; ZoRr ¼t k i k Q by ½ dks /; ku ea j [krs gq  
r\$ kj fd; k t k, xhA

fVIII. kh 2& t k s vH FkZ i R, d fo" k, ea U wre ipk i fr' kr  
val i H r djuseafoQy jgrsgsinkufr dsfy; sik= u gksA  
¼k½ p; u l fe r fu; e 6 ea fufnZV vkj {k k ds i k o / k u l a d s  
/; ku ea j [krs gq l Qy vH fFZ ka dh muds }kj k mi [kM ¼½ ds  
v/kfu fyf[kr ijhkk ea i H r val ka ds vk/kj ij , d l p h r \$ kj  
djskA

¼ k ½ ' k j l f j d n { k r k i j h k k  
[kM ¼½ ds mi [kM ½½ ds v/kfu p; furvH fFZ ka l s  
vgZlkjh izfr dh ' k j l f j d n { k r k i j h k k ea l ffe fyr gkus dh  
vi\$kk dh tk xhA i q " k vH fFZ ka l s 75 feU ea 10 fdyk eHj  
dh nkM+ i y k djus rFk efgyk vH fFZ ka l s 45 feU ea 5  
fdykeHj dh nkM+ i y k djus dh vi\$kk dh tk, xhA

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ l ok vfHys k

[ $\mathbb{M} \frac{1}{2} d \frac{1}{2} ds mi$  [ $\mathbb{M} \frac{1}{2} ds v/ku p$ ; fur i  $\mathbb{R}$ ,  $\mathbb{C}$  vH FkZ ds  
 l ok vfHys  $\mathbb{K}$  ds vk/kj ij val inku fd; s tk  $\mathbb{A}$  l ok dh  
 dkylof/k ds fy; s vf/kdre 20 val gks  $\mathbb{A}$   $\frac{1}{2} \mathbb{R}$ ,  $\mathbb{C}$  o"K ds fy; s  
 01 val  $\frac{1}{2}$  Lukrd , oa Åij dh mik/k dh 'k{k}kd vgzk ds fy; s  
 10 val] i' kkk ikB; dz ds fy; s 40 val ft leals 30 valk  
 ds vf/kdre ds v/ku jgrsgg i  $\mathbb{R}$ ,  $\mathbb{C}$  ekyd i' kkk ds fy; s  
 10 val rFk 10 valk ds vf/kdre ds v/ku jgrsgg i  $\mathbb{R}$ ,  $\mathbb{C}$  xj  
 ekyd i' kkk ds fy; s 02 val vj ok"K i' of"V ds fy; s 30  
 val gks  $\mathbb{A}$  bl izlkj ; FkDr : Ik l s vf?kdre 100 val gks  $\mathbb{A}$   
 ifyl l  $\mathbb{A}$ Bu dk i' kkk funksky; bl 'krZ ds v/ku jgrsgg  
 fd d  $\mathbb{B}$ Z i' kkk ft l dh vof/k , d eg l s de gskh ekyd  
 i' kkk ds : i ea vf/k for ugha dh tk xh fdl h Hh i' kkk  
 ds ekyd i' kkk vj xj ekyd i' kkk ds : Ik ea  
 vf/k for djus ds fy; s i' k/kdr g  $\mathbb{A}$  i  $\mathbb{R}$ ,  $\mathbb{C}$  cgn nM ds fy; s  
 05 val] i  $\mathbb{R}$ ,  $\mathbb{C}$  y?k nM ds fy; s 03 val vj i  $\mathbb{R}$ ,  $\mathbb{C}$  l te nM  
 ds fy; s 01 val dK fy; k tk xk l ok vfHys  $\mathbb{K}$  dk ij h k k  
 bl n"V d k l s Hh fd; k tk xk fd D; k vH FkZ ds d  $\mathbb{B}$ Z, d k  
 Hh nM fn; k x; k gSt k ml sinkufr ds fy; s vuq; Dr Bgjkrk  
 g  $\mathbb{A}$  d  $\mathbb{B}$ Z vH FkZ ft l dh l  $\mathbb{R}$ ; fu" Bk xr ik o"K ea, d ckj Hh  
 jkdh xbZ gk sinkufr ds fy; s i k= u gks  $\mathbb{A}$

 $\frac{1}{2} \mathbb{K} \frac{1}{2}$ 

[ $\mathbb{M} \frac{1}{2} d \frac{1}{2} \frac{1}{2} ds v/ku$  i  $\mathbb{R}$  valk ds vk/kj ij vH fFZ  $\mathbb{K}$  dh  
 l ph&

[ $\mathbb{M} \frac{1}{2} d \frac{1}{2} mi$  [ $\mathbb{M} \frac{1}{2} ds v/ku$  i  $\mathbb{R}$ ,  $\mathbb{C}$  vH FkZ} kj i  $\mathbb{R}$  val  
 ml ds } kj [ $\mathbb{M} \frac{1}{2} ds v/ku$  i  $\mathbb{R}$  fd; s x, valk ea t  $\mathbb{M}$  fn; s  
 tk  $\mathbb{A}$  bl izlkj i  $\mathbb{R}$  valk ds dy ; k ds vk/kj ij p; u  
 l fevr vH fFZ  $\mathbb{K}$  dh, d l ph r\$ kj djs  $\mathbb{A}$

 $\frac{1}{2} \mathbb{M} \frac{1}{2}$ leg ifj l okn

[ $\mathbb{M} \frac{1}{2} ds v/ku$  p; fur vH fFZ  $\mathbb{K}$  l s leg ifj l okn ea  
 l ffefyr gkus dh vi\$ k dh tk xh bl izk ukFZ nl  
 vH fFZ  $\mathbb{K}$  dk i  $\mathbb{R}$ ,  $\mathbb{C}$  i Fk l eg cuk k tk xk leg ifj l okn  
 dh i' dz k , d i sy ds v/ku cMZ ds v/; {k ; k ml ds ukferh  
 dh mi fFkr ea l aknr dh tk xh ft lea izaku fo' kkk  
 eukfo' ysk] vij k& foKkuh ifyl vij eg funkskd]  $\frac{1}{2} d k e Z \frac{1}{2}$   
 vj ifyl vij eg funkskd] 'kr Q oLFk  $\frac{1}{2}$  ifyl eg funkskd]  
 mRj izsk } kj ulefufn  $\frac{1}{2}$  lefo"V gks  $\mathbb{A}$  mDr leg  
 ifj l okn ea fdl h ifyl okn v/; ; u l sl af/kr dN l eL; k a  
 ifjppkZ ds fy; s i Zr dh tk xh vj l Ei wZ leg ifj l okn  
 fu; r le; l hek ds Hrj iwZ fd; k tk xk leg ifj l okn ds  
 fy; s 20 val gks vj bl ds vxZ vH fFZ  $\mathbb{K}$  ds izaku d\$ ky

1/5 val<sup>1/2</sup>iLrfrdj.k 1/5 val<sup>1/2</sup>vffk fp 1/5 val<sup>1/2</sup>vk\$ Q fDrRo 1/5  
val<sup>1/2</sup>dk eV; kulu fd; k t k; skA  
fVli.kh 1& l eg ifjl okn dh l Ei wZ i fdz k dh olfM; ks x1Qh  
dh t k; sh vk\$ ml dh , d dEi DV fMLd r\$ kj dh t k; xhA

fVli.k&2 p;u l fefr ea vud fpr t kfr; k vud fpr  
t ut kfr; k vk\$ ukxfj dks ds vU; fi NMs oxk ds i frfuf/Ro ds  
fy; s vf/kdkj; k dk ule funZku l e; l e; ij ; Fkk l akf/kr  
vf/kfu; e dh /kj&7 ds vul kj fd; k t k; xhA

p; u , oa 20-  
J\$Brk l ph

ckMZfu; e 6 ea fufnZV vkj {k k i to/kula dks /; ku ea j [krs gg  
vH fFkZ k dh muds J\$Brk d e ea t \$ k fd muds } kj k fu; e&19  
ds [kM 1/2k1/2, oa 1/2M1/2 ds v/ku i kr vala ds dy ; ks l s izdV  
gk\$ , d vfre p; u l ph r\$ kj djskA ; fn nks ; k vf/kd  
vH FkZ cjkj cjkj val i kr djark fu; e 19 ds [kM 1/2k1/2 ds  
v/ku mPrj val i kus okys vH FkZ dks l ph ea Aj j [k  
t k; xhA p; u l fefr } kj k l ph ckMZ dks vxz kjr dh t k; sh  
t ks ml s foHkx/; {k dks vxz kjr djskA

fj t oZ mi 21-1/4 1/2  
fujhkd @  
fj t oZ  
fujhkd dh  
HrLZ dh  
i fdz k

fj t oZ mi fujhkd ds in ij foHkxh ijh{k ds vk/kj ij  
p; u ds iz k ukFkZ ckMZ fuFufyf [kr jifr l s , d fyf [kr  
ijh{k dk l pkyu djskA

1/2 1/2 ik= vH fFkZ k l s , d fyf [kr ijh{k ea l ffe fyr gkus dh vi \$k  
dh t k; xh ft l ds fy; s 300 val gkxkA fyf [kr ijh{k ea ' h fey  
fo" k k dk foj. k rFk i R; d fo" k grq vlvfVr val fuFuor  
gA

fo" k vf/kdre val

1&fgUhh fucak 100 val  
1/2kuw Q oLFk okn v/; ; u  
vk\$ i fyl dk Zzkjh ij vk/kjr 1/2  
2&ewy fof/k l fo/ku 100 val 1/2Lrqu"Bi zlkj 1/2  
rFk i fyl i fdz k Hkjr h; nM

l fgrk nM i fdz k l fgrk l k;  
vf/kfu; e vk\$ i fyl eSuyy bR kn 1/2  
3&vkdd , oa ekuf l d ; ks; rk 50 val ijh{k k  
1/2Lrqu"Bi zlkj 1/2

4&ekuf l d vfhk fp ijh{k k@ 50 val ijh{k k@c@ yfC/k  
@rkfdZl 1/2Lrfu"Bi zdkj 1/2  
; k& rk ijh{k k  
fVIII. h 1& izu i= Lukrd Lrj dk gksA

fVIII. h 2& iR, d fo" k ea U wre ipkl ifr'kr val iRr  
djuseafoQy vH FkZinkuf r grqik= ughagksA  
1/3 1/2 p; u l febr fu; e& 6 ea fufnZV vj{k k ds iR/hu k dks /; ku  
eaj [krs gq] mi fu; e 1/2 1/2 ds v/hu fyf [kr ijh{k k ea iRr val k  
ds vk/kj ij l Qy vH fFkZ ka dh , d l ph r\$ kj djsxA

1/4 1/2 l ok vfHys k&  
[M 1/2 ds mi [M 1/2 ds v/hu p; fur iR, d vH FkZ  
dks l ok vfHys k& ds vk/kj ij val inku fd; st k xA l ok dh  
dkylof/k ds fy; s vf/kdre 20 val gksA 1/2 R, d o"Z ds fy; s  
01 val 1/2 Lukrd , oa Aj dh mik/k dh 'k{k d vgz k ds fy; s  
10 val i' k k k iB; de ds fy; s 40 val ft leals 30 val k  
ds vf/kdre ds v/hu jgrs gq iR, d ekyd i' k k k ds fy; s  
10 val rFk 10 val ds vf/kdre ds v/hu jgrs gq iR, d x\$  
ekyd i' k k k ds fy; s 02 val v\$ ok"Z i' fof"V ds fy; s 30  
val gksA bl izlkj ; FkDr : lk l s vf?kdre 100 val gksA  
ifyl l xBu dk i' k k k fun\$ky; ] bl 'krZ ds v/hu jgrs gq  
fd d bZ i' k k k ft l dh vof/k , d ekg l s de gks h ekyd  
i' k k k ds : i ea vf/k l for ugha dh t k xh fdl h Hh i' k k k  
dks ekyd i' k k k v\$ x\$ ekyd i' k k k ds : lk ea  
vf/k l for djus ds fy; s i' k k k r gA iR, d cgn nM ds fy; s  
05 val iR, d y? qnM ds fy; s 03 val v\$ iR, d l te nM ds  
fy; s 01 val dkV fy; k t k xA l ok vfHys k& dk ijh{k k bl  
nf"V dks k l s Hh fd; k t , xk fd D; k vH FkZ dks d bZ , d k Hh  
nM fn; k x; k gS t k ml s inkuf r ds fy; s vuq; Or Bgjr k  
gA d bZ vH FkZ ft l dh l R; fu" Bk xr i' k o" k ea , d c j Hh  
j k dh x bZ g k s inkuf r ds fy; s i k = u gksA

1/5 1/2 mi fu; e 1/3 1/2 ds v/hu iR, d vH FkZ } kj k iRr val ml ds } kj k  
mi fu; e& 1/4 1/2 ds v/hu iRr fd; s val k ea t kM+ fn; s t k xA  
bl izlkj iRr val k ds dy ; k ds vk/kj ij p; u l febr  
vH fFkZ ka dh , d l ph r\$ kj djsxA

1/6 1/2 l eg ifj l okn  
[M 1/2 ds v/hu p; fur vH fFkZ ka l s l eg ifj l okn ea  
l ffefyr gkus dh vi\$ k dh t k xA bl iz k t ukFZ nl  
vH fFkZ ka dk iR, d i Fkd l eg cuk k t k xA l eg ifj l okn  
dh i fdz k , d i sy ds v/hu c k MZ ds v/; {k ; k ml ds ukferh

dh miFLkr ea lāknr dh tk, xh ftlea izaku fo'kkk  
eukfo'yšk vij/k& foKkuh ifyl vij egkfunšk|½dfeZ½  
vš ifyl vij egkfunšk| 'kr Q oLFk ½ ifyl egkfunšk|  
mRj inšk }kj ukufunZV½ lekfo"V gksA mDr leg  
ifl okn eafdlh ifyl okn v/;; u lslaf/kr dN leL; k a  
ifjppkZ ds fy; s iZr q dh tk, xh vš l Ei wZ leg ifl okn  
fu; r le; l hek ds Hrj iwZfd; k tk, xA leg ifl okn ds  
fy; s 20 val gksavš bl ds vxZ vH fFk, ka ds izaku dŠ ky  
½ val½ iZr r dj. k ½ val½ vfk fp ½ val½ vš Q fDrRo ½  
val½ dk eV; k du fd; k tk, xA

fVli. h 1& leg ifl okn dh l Ei wZ idz k dh ofM; k xA Qh  
dh tk, xh vš ml dh, d dEi DV fMLd r\$ kj dh tk, xA

fVli. h 2& p; u l fefr ea vud fpr tkr; k vud fpr  
tut kr; k vš ukxfj dka ds vU; fi NM oxk ds i r fuf/ro ds  
fy; s vf/kdj; k dk ule funZku le; le; ij ; Fk l ákk/kr  
vf/ku; e dh /kj&7 ds vul kj fd; k tk, xA

¼½

vfre p; u l ph&  
p; u l fefr fu; e 6 ea fufnZV vkj {k k ds mi cUka dks  
/; ku ea j [krs gq vH fFk, ka dh muds JŠBrk dz e  
t \$ k fd mi fu; e ½ vš mi fu; e ½ ds v/ku muds  
}kj i Hr vdk ds ; k l s izdV gk, d vfre p; u  
l ph r\$ kj djsxA ; fn nks ; k vf/kd vH fFk l eku val  
i Hr dja rks mi fu; e ½ ds v/ku mPrj val ikus  
okys vH fFk dks l ph ea Aj j [k tk, xA p; u l fefr  
l ph ckMZ dks vxZ kjr djsxh t k ml s foHxk/; {k dks  
vxZ kjr djsxA foHxk/; {k }kj fofgr i'kkk ds  
lk'pr fjt oZ mi fujhkd ds Q ogkj d i'kkk grq  
rŠkrh djsxA l Hh vH fFk, ka ds valka ds l kfk vfre  
p; u l ph dks ckMZ dh osl kV ij viyM dj fn; k  
tk, xA

fjt oZ 22-  
fujhkd ds  
in ij Hr hZ  
dh idz k

fofgr ik'kxd i'kkk iwZ dj yus ij fofHku  
ft yk@bdk; k ea rŠkr fjt oZ mi fujhkd dks le; & le; ij  
ljdkj }kj tkjh vkj {k k ulfr l s l EcfU/kr izo/ku ka rFk  
vumška dks /; ku ea j [krs gq bl fu; e ds v/ku r\$ kj dh xbZ  
T; ŠBrk l ph ds vud kj] fjDr; ka ds i r fjt oZ fujhkd ds in  
ij inkur nh tk, xA bl izkj inkur fd, x, fjt oZ

fujh{k dka dks l j d kj } kj k vf/kdfFkr ulfr ds vuq kj i n s' kd  
v k E M Z d k V c y j h r F k i f y l f o H k x dh f o f H k u b d k b ; k a e a  
r S i k r f d ; k t k x k A

Hkx & N%

i f' k k h fu; qDr] i f j o h { W L F k k h d j . h v k S T ; S B r k

v k j { k h i n s' k d v k E M Z d k V c y j h v k S e q ; v k j { k h i n s' k d v k E M Z d k V c y j h d s f y ,

fu; qDr 23-

fu; qDr; k W o r Z k u { k S r t v k S m / o k Z k j  
v k j { k k fu; e k o y h d s v u q k j r S k j dh x ; h v k S  
fu; e & 15 1/2 1/2 d s e k ; e l s c k M Z } k j k i Z r q , d h p ; u  
l p h d s v k / k j i j dh t k ; s h t k s f p f d R l k i j h { k k v k S  
e a n L r k o t @ i z e k k l R ; k i u e a L i " V r k d s v / ; / k u  
g l x k A ; f n f d l h v H F k Z d s n L r k o t @ p f j = l R ; k i u  
d s n k S k u d k b Z i f r d y r F ; t k u d k j h e a v k r k g S r k s  
v i k = r k d s e k e y s d k f o f u ' p ; fu; qDr i f / k d k j h } k j k  
f d ; k t k ; x k A

1/2 fu; qDr d s i w Z v H F k Z l s ; F k k f L F k r v i { k r  
v k q i z e k k i = } ' k S { k d v g Z k i z e k k i = } [ k y i z e k k  
i = ] j k ' V t r d S W d k j i z e k k i = ] i n s' k d l s i k  
d E ; W j , l y h d s k u i z e k k i = ] g l e x k M L l o k d s l c w  
d k i z e k k i = ] p f j = i z e k k i = ] H w i w Z l S u d @ ; f u V  
f M L p k t Z i z e k k i = ] m / o k Z k j v k j { k k d s e k e y s e a t k r  
i z e k k i = v k S { k S r t v k j { k k e a v f / k o k l i z e k k i =  
fu; qDr i f / k d k j h d s l e { k i Z r q d j u s dh v i { k k dh  
t k ; x k A

1/4 k 1/2 v H f F k Z k a l s t l e f r f F k d s f y , g l b Z d y i j h { k k  
i z e k k i = ] f t y k @ j k t ; j k ' V t r L r j d k [ k y i z e k k  
i = ] m / o k Z k j ; k { k S r t v k j { k k d s e k e y s e a f t y k  
e f t L V W ; k r g l h y } k j k t k j h f d ; k x ; k f u o k l , o a  
J s k h i z e k k i = i Z r q d j u k v i { k r g S v H f F k Z k a d s  
j k t i f = r v f / k d k j h } k j k l R ; k f i r l e L r i z e k k i = k a  
dh Q k W s i f r i Z r q d j u k g l x k A v l o n u i = d s l k F k  
l a y X u i k i i j n l a s v k S c l a s g l F k d s v a W s d k  
f u ' k u y x k u k g l x k A v H f F k Z k a d s v y x & v y x L F k b Z

irk v<sub>l</sub> i=k<sub>l</sub> irk i<sub>R</sub> d ds l k<sub>l</sub> fi ud<sub>l</sub> l fgr  
M<sub>d</sub>?kj] fodkl [k<sub>M</sub> rgl hy v<sub>l</sub> x<sub>e</sub> dk iw<sub>Z</sub>irk  
Hh i<sub>Z</sub>r<sub>q</sub> djuk g<sub>l</sub>k<sub>A</sub>

1/2 1/2 fu;  $\Phi$ Dr i<sub>f</sub>/k<sub>l</sub>dh bl vu<sub>l</sub>sk ds l k<sub>l</sub> fu;  $\Phi$ Dr  
i= t<sub>k</sub>jh d<sub>j</sub>s<sub>k</sub> fd p; fur v<sub>H</sub> Fk<sub>Z</sub>, d e<sub>l</sub>g ds v<sub>h</sub>j  
viuh l o<sub>k</sub>@i<sub>f</sub>' k<sub>k</sub> k e<sub>a</sub>; l<sub>x</sub>nku n<sub>x</sub>; ; fn d<sub>l</sub>b<sub>Z</sub>v<sub>H</sub> Fk<sub>Z</sub>  
vu<sub>l</sub>sk ds vu<sub>l</sub>q<sub>k</sub> l o<sub>k</sub>@i<sub>f</sub>' k<sub>k</sub> k e<sub>a</sub> l f<sub>e</sub>f<sub>y</sub>r g<sub>l</sub>us  
fo<sub>Q</sub>y jgrk g<sub>S</sub> r<sub>k</sub> ml dk p; u fuj<sub>L</sub>r fd; k x; k  
l e>k t<sub>k</sub> s<sub>k</sub> i<sub>j</sub>U<sub>q</sub>; g fd bl fu; e<sub>k</sub>oyh ds i<sub>k</sub>j<sub>k</sub>  
g<sub>l</sub>us ds i<sub>v</sub>Z d<sub>l</sub>b<sub>Z</sub>Q f<sub>D</sub>r l o<sub>k</sub> e<sub>a</sub>fdl h in ij fu;  $\Phi$ r  
g<sub>q</sub>k g<sub>l</sub>v<sub>l</sub> ml in ij dk Zdj jgk g<sub>l</sub>r<sub>k</sub> ml s bl  
fu; e<sub>k</sub>oyh ds v/<sub>h</sub>u bl in ij fu;  $\Phi$ r fd; k x; k  
l e>k t<sub>k</sub> s<sub>k</sub> r<sub>F</sub>k , d h e<sub>l</sub>syd fu;  $\Phi$ Dr d<sub>k</sub> bl ds  
v/<sub>h</sub>u dh x; h l e>h t<sub>k</sub> s<sub>k</sub> A

i<sub>f</sub>' k<sub>k</sub> k 24- ifjoh<sub>l</sub>k vof/k ds n<sub>l</sub>ku ifjoh<sub>l</sub>/k<sub>h</sub>u Q f<sub>D</sub>r l s , d k  
i<sub>f</sub>' k<sub>k</sub> k i<sub>H</sub>r djus dh vi<sub>l</sub>k dh t<sub>k</sub>xh t<sub>S</sub> k fd j<sub>k</sub>;  
l j<sub>d</sub>kj ; k fo<sub>H</sub>x<sub>k</sub>; {k }k<sub>k</sub> fofgr fd; k t<sub>k</sub> A

ifjoh<sub>l</sub>k 25- l o<sub>k</sub> e<sub>a</sub>fdl h in ij e<sub>l</sub>syd : i l s fu;  $\Phi$ r Q f<sub>D</sub>r d<sub>k</sub>  
1/4 1/2 n<sub>l</sub>o<sub>l</sub>Z dh vof/k ds fy, ifjoh<sub>l</sub>k ij j [k t<sub>k</sub> x<sub>k</sub> A

1/2 1/2 fu;  $\Phi$ Dr i<sub>f</sub>/k<sub>l</sub>dh , d s d<sub>k</sub>. k<sub>l</sub> l s t<sub>k</sub> v<sub>H</sub>fyf[<sub>k</sub>r fd; s  
t<sub>k</sub> s<sub>x</sub> v<sub>y</sub>x & v<sub>y</sub>x e<sub>l</sub>ey<sub>l</sub> e<sub>a</sub> ifjoh<sub>l</sub>k vof/k d<sub>k</sub> c<k l drk  
g<sub>S</sub>ft l e<sub>a</sub> , d k f<sub>n</sub>u<sub>l</sub> fofufn<sub>Z</sub> fd; k t<sub>k</sub> x<sub>k</sub> t<sub>c</sub> rd vof/k  
c<h<sub>Z</sub>t<sub>k</sub> A

ij<sub>U</sub>r<sub>q</sub> v<sub>k</sub>i o<sub>k</sub>nd ij<sub>f</sub>l<sub>F</sub>k<sub>r</sub>; k<sub>a</sub> ds fl o<sub>k</sub> ifjoh<sub>l</sub>k vof/k  
, d o<sub>l</sub>Z l s vf/<sub>k</sub>d v<sub>l</sub> fdl h Hh ij<sub>f</sub>l<sub>F</sub>k<sub>r</sub> e<sub>a</sub> n<sub>l</sub>o<sub>l</sub>Z l s  
vf/<sub>k</sub>d ughac<k h t<sub>k</sub> s<sub>k</sub> A

1/2 1/2 ; fn ifjoh<sub>l</sub>k vof/k ; k c<k h x; h ifjoh<sub>l</sub>k vof/k ds  
n<sub>l</sub>ku fdl h Hh l e; ; k ml ds v<sub>U</sub>r e<sub>a</sub>fu;  $\Phi$ Dr i<sub>f</sub>/k<sub>l</sub>dh d<sub>k</sub>  
; g i<sub>r</sub>h<sub>r</sub> g<sub>l</sub> fd ifjoh<sub>l</sub>/k<sub>h</sub>u Q f<sub>D</sub>r us vius vol<sub>j</sub>h<sub>a</sub> dk  
i; k<sub>r</sub> mi; l<sub>x</sub> ughafd; k g<sub>S</sub>; k l a<sub>r</sub>k<sub>k</sub> i<sub>n</sub>ku djus e<sub>a</sub> v<sub>U</sub>; Fk  
fo<sub>Q</sub>y jgk g<sub>S</sub> r<sub>k</sub> ml s ml ds e<sub>l</sub>syd in ij] ; fn d<sub>l</sub>b<sub>Z</sub>g<sub>l</sub>  
i<sub>R</sub> lo<sub>f</sub>r<sub>Z</sub> fd; k t<sub>k</sub> l drk g<sub>S</sub>v<sub>l</sub>; ; fn ml dk fdl h in ij  
/k<sub>j</sub>. k<sub>l</sub>/k<sub>l</sub> u g<sub>l</sub> r<sub>k</sub> ml dh l o<sub>k</sub> a l e<sub>l</sub>r dh t<sub>k</sub> l drh g<sub>l</sub>

1/4 1/2 , d k ifjoh<sub>l</sub>/k<sub>h</sub>u Q f<sub>D</sub>r] ft l s mi fu; e 1/2 1/2 ds v/<sub>h</sub>u  
i<sub>R</sub> lo<sub>f</sub>r<sub>Z</sub> fd; k t<sub>k</sub> ; k ft l dh l o<sub>k</sub> a l e<sub>l</sub>r dh t<sub>k</sub> a fdl h  
i<sub>f</sub>rdj dk gdn<sub>k</sub> ughag<sub>l</sub>k<sub>A</sub>

1/2 1/2 fu;  $\Phi$ Dr i<sub>f</sub>/k<sub>l</sub>dh l o<sub>k</sub> ds l o<sub>x</sub>Z e<sub>a</sub> l f<sub>e</sub>f<sub>y</sub>r fdl h in  
ij ; k fdl h v<sub>U</sub>; l e d {k ; k m<sub>P</sub>p in ij l<sub>F</sub>k<sub>u</sub>ki l<sub>u</sub> ; k  
v<sub>L</sub>Fk<sub>h</sub> : i e<sub>a</sub> dh x; h fuj<sub>U</sub>rj l o<sub>k</sub> d<sub>k</sub> ifjoh<sub>l</sub>k vof/k dh  
l a. kuk djus ds iz<sub>k</sub> u<sub>F</sub>k<sub>Z</sub> f<sub>x</sub>us t<sub>k</sub>us dh vu<sub>e</sub>f<sub>r</sub> n<sub>l</sub> drk

gA

LFkk; hdj. 26- mi fu; e 1/2 1/2 ds micUk ds v/ku jgrs gq| fdl h  
 k 1/4 1/2 ifjohkk/ku Q fDr dks ifjohkk vof/k ; k c<kbZx; h ifjohkk  
 vof/k ds vUr ea ml dh fu; fDr ea LFkk; h dj fn; k t k; skh  
 ; fn &  
 1/2 1/2 ml us l Qyrki wZl fofgr if'kkkiHr dj fy; k gk  
 1/4 1/2 ml dk dk; Zvk; vkpj.k l rskt ud crk; k t k; (  
 1/2 1/2 ml dh l R; fu"Bk i z k f. kr dj nh t k; A

1/2 1/2 t gla mRrj in sk j k T; ds l j d k j h l o d k dh LFkk; hdj. k  
 fu; ekoyh 1991 ds micUk ds vuq kj LFkk; hdj. k v k o'; d  
 ugha gS ogka ml fu; ekoyh ds fu; e&5 ds mi fu; e&1/2 ds  
 v/ku ; g ?k k k k djrs gq v n s k fd l Ec f U/kr Q fDr us  
 ifjohkk vof/k l Qyrki wZl i j h dj y h gS LFkk; hdj. k dk  
 v n s k l e > k t k; skh

T; SBrk 27- fdl h in ij ekSyd : i l s fu; fDr Q fDr; k dh T; SBrk  
 le; & le; ij ; Fk l a k k /kr mRrj in sk l j d k j h l o d  
 T; SBrk fu; ekoyh 1991 ds vuq kj vo/kfjr dh t k; skh

orueku 28- l o k ea fofHku Jf. k; k ds in k i j fu; fDr Q fDr; k dk  
 1/4 1/2 vuqU; orueku , l k g k k t S k l j d k j } k j k l e; & l e; ij  
 vo/kfjr fd; k t k; A  
 1/2 1/2 bl fu; ekoyh ds i j k Fk ds l e; orueku fuEkuq kj fn,  
 x, g&

in dk uke orueku

vkj{h ih, -l h #0 3050&75&3950&80&4590 eq; vkj{h ih  
 , -l h #0 3200&85&4900

ifjohkk 29- QUMedWy : Yl ea fdl h i f r d y mi cUk ds g k r s g q  
 vof/k ea 1/4 1/2 Hh ifjohkk/ku Q fDr d k ; fn og igys l s LFkk; h l j d k j h  
 oru l o k ea u g k l e; eku ea ml dh i f k e oruof) r H h nh  
 t k; s h t c ml us , d o " l z dh l a r s k t ud l o k i j h dj y h  
 g k f o H k x h i j h k k m R h k z dj fy; k g k v k i f' k k k t g k  
 fofgr g k i j k dj fy; k g k v k f } r h oru of) n k o " l z dh  
 l o k ds i ' p k r r H h nh t k; s h t c ml us ifjohkk vof/k i j h  
 dj y h g k v k ml s LFkk; h dj fn; k x; k g k  
 ijUrq; fn l a r s k i z k u u dj l dus ds d k j . k i f j o h k k  
 vof/k c < k h t k; r k s bl i z k j c < k h x; h vof/k dh x. kuk  
 oruof) ds fy, ugha dh t k; s h t c rd fd fu; fDr

i f/kdkjh vU; Flk funs'k u nA

1/2 1/2 , d s Q fDr dk t k s i g y s l s l j d k j d s v / k u d k z i n / k j . k d j j g k g k i f j o h k k v o f / k e a o r u l l q a r Q . M e s y : Y l } k j k f o f u ; f e r g l s k (

i j U r q ; f n l a r k k i z k u u d j l d u s d s d k j . k i f j o h k k v o f / k c < k h t k ; r k s b l i z d k j c < k h x ; h v o f / k d h x . k u k o r u o f ) d s f y , u g h a d h t k ; s h t c r d f d f u ; q D r i f / k d k j h v U ; F l k f u n s ' k u n A

1/2 1/2 , d s Q fDr dk t k s i g y s l s l F l k ; h l j d k j h l o k e a g k i f j o h k k v o f / k e a o r u j k l ; d s d k ; Z l y k i d s l E c U k e a l o k j r ~ l j d k j h l o d k a i j l e k l ; r ; k y k w l q a r f u ; e l a } k j k f o f u ; f e r g l s k A

mi f u j h k d l ' k l = i f y l @ l y k w d e l a j i n s ' k d v k m z d k v c y j h

i f' k k k

30- 1/4 1/2 mi f u j h k d ; k l y k w d e l a j d s i n i j f u ; e 18 d s v / k u f u ; q D r d s f y ; s v a r r % p ; f u r v h f f l z k a l s , d s i f' k k k d s l Q y r k i w z l i y k d j u s d h v i s k k d h t k x h t s k f d l e ; & l e ; i j i f y l e q ; k y ; } k j k m u d h f u ; q D r d s i w z f o f g r f d ; k t k ; A f o f g r i f' k k k f o h k k ; { k } k j k v k k t r f d ; k t k x k i f' k k k d s l Q y r k i w z l l e k i u d s i ' p k r f o h k k ; { k l a / k r f u ; q D r i f / k d k j ; k a d s v i s { k r l q ; k e a u l e k a d s v x z k j r d j s k A

1/2 1/2

f u d k y f n ; k x ; k g s

fu; qDr

31- 1/4 1/2 mi f u ; e 1/2 1/2 d s m i c a k a d s v / k u j g r s g q f u ; q D r i f / k d k j h v h f f l z k a d s u k e m l d e e a y d j t s k f d f u ; e 18 d s v / k u r s k j d h x b z l p h e a g s f u ; q D r ; k a d j s k A

1/2 1/2

; f n f d l h , d p ; u d s l a k e a f u ; q D r d s , d l s v f / k d v k n s k t k j h f d ; s t k s r k , d l f e f y r v k n s k H h t k j h f d ; k t k x k f t l e a ; F l k f l F k r p ; u e a ; F l k v o / k j r ; k t s k f d m l l o x z e a g k f t l l o x z l s m l g a i n k u r f d ; k x ; k g k T ; s B r k d e e a Q f D r ; k a d s u k e a d k m Y y s k g l s k A i j U r q b l f u ; e k o y h d s i k j E k g k u s d s i w z l o k e a f d l h i n i j f u ; q D r v k s m D r i n i j d k ; j r f d l h Q f D r d k s b l f u ; e k o y h d s v / k u e k s y d : i l s f u ; q D r f d ; k x ; k l e > k t k s k v k s , d h e k s y d f u ; q D r d k s b l f u ; e k o y h d s v / k u d h x ; h f u ; q D r l e > h t k ; s h A

ifjohkk

32- 1/4 1/2 l o k e a f d l h i n i j e k s y d : i l s f u ; q D r Q f D r d k s n k s o " k z d h v o f / k d s f y , i f j o h k k i j j [ k t k x k A f u ; q D r i f / k d k j h , d s d k j . k a l s t k s v h k y f [ k r f d ; s

1/2 1/2 t k æsvyx vyx eleyhæaifjohkk vof/k dks c<k l drk gS  
ft l ea , d k fnukd fofufnZV fd; k t k , xk t c rd vof/k  
c<hZt k A

ijUrqvkioknd ifjLFkr; k ds fl ok ifjohkk vof/k  
, d o"Z l s vf/kd vls fdl h Hh ifjLFkr ea nks o"Z l s  
vf/kd ughs c<k h t k , s h A

1/3 1/2 ; fn ifjohkk vof/k ; k c<k h x; h ifjohkk vof/k ds  
nlsku fdl h Hh l e; ; k ml ds vUr eafu; QDr i f / k d j h d k s  
; g i z h r g k s f d i f j o h k k / k u Q f D r u s v i u s v o l j k a d k  
i ; k r m i ; s x u g h a f d ; k g s ; k l a r k k i n k u d j u s e a v U ; F k  
foQy j g k g s r k s m l s m l d s e k s y d i n i j ] ; f n d k h Z g k s  
i R ; k o f r Z f d ; k t k l d r k g s v l s ; f n m l d k f d l h i n i j  
/ k j . k f / k d j u g k s r k s m l d h l o k , a l e k r d h t k l d r h a g A

1/4 1/2 , d k i f j o h k k / k u Q f D r ] f t l s m i f u ; e 1/3 1/2 d s v / k u  
i R ; k o f r Z f d ; k t k ; ; k f t l d h l o k , a l e k r d h t k , a f d l h  
1/5 1/2 i f r d j d k g d n j u g h a g s k A

fu; QDr i f / k d j h l o k d s l o x Z e a l f f e y r f d l h i n  
i j ; k f d l h v U ; l e d { k ; k m P p i n i j L F k u k i u u ; k  
v L F k ; h : i e a d h x ; h f u j U r j l o k d k s i f j o h k k v o f / k d h  
l æ . k u k d j u s d s i z k t u k F Z f x u s t k u s d h v u e f r n s l d r k  
g A

LFkk, hdj. 33-  
k 1/4 1/2

mi fu; e 1/2 1/2 ds mi c U k a d s v / k u j g r s g q f d l h  
i f j o h k k / k u Q f D r d k s i f j o h k k v o f / k ; k c < h Z x ; h i f j o h k k  
v o f / k d s v U r e a m l d h f u ; Q D r e a L F k ; h d j f n ; k t k , s h j  
; f n & &  
1/6 1/2 m l u s l Q y r k i v Z l f o f g r i f ' k k k i k r d j f y ; k g k A  
1/4 k 1/2 m l d k d k ; Z v l s v l o j . k l a r k k t u d c r k , k t k (   
1/2 1/2 m l d h l R ; f u " B k i z e k . k r d j n h t k , A

1/2 1/2 t g k W m R r j i z n s k j k t ; d s l j d k j h l o d k a d h  
L F k k , h d j . k f u ; e k o y h j 1991 d s m i c U k a d s v u d k j  
L F k k , h d j . k v l o ' ; d u g h a g S o g l a m l f u ; e k o y h d s f u ; e & 5  
d s m i f u ; e & 1/3 1/2 d s v / k u ; g ? k s k k d j r s g q s v n s k f d  
l a f / k r Q f D r u s i j h o h k k v o f / k l Q y r k i v Z l i y h d j y h g S  
L F k k , h d j . k d k v n s k l e > k t k , s k A

T; SBrk 34-

fdl h in ij ekyd : i l s fu; Qr Q fDr; k dh  
T; SBrk l e; & l e; ij ; Fk l a k s / r m R r j i z n s k l j d k j h  
l o d T ; S B r k f u ; e k o y h j 1991 d s v u d k j v o / k f j r d h  
t k , s h A

orueku 35- 1 ok ea fofHlu Jf.k; ka ds ink a ij fu; Dr Q fDr; ka dk  
 1/4 1/2 vuU; orueku , d k gsk t S kljdkj } jk le; le; ij  
 vo/Hjr fd; k tk A

1/2 1/2 mRj in'sk i n's'kd vKEMZ dKLVcyjh v/HuLFk  
 vf/kdkjh l ok 1/4 Fk l a k s k u 1/2 fu; ekoyH 2011 ds  
 i kj Fk gkus ds l e; orueku fuEukuq kj gskk

in dk ule	i&cSM dk ule	rrl eku iscSM	rRl eku xM is
mi fujh[kd] vKEMZ i f y l @ I y k V w dek Mj	iscSM&2	: 09300& 34800	: 0 4200

if'kkk 36- p;fur vf/kdkjh ljdkj ds vuenu ls i f y l  
 egfuns[kd] mRj in'sk } jk fofgr i k B; de i y k d j a  
 i f' k k k ds l Qyrki vZl i y k d j f y ; s t k u s i j v f / k d k j ; k a  
 d k s ' j t o z m i f u j h [ k d \* d s : i e a i n k H f g r f d ; k t k x l A

ifjohkk 37- 1 ok e a f d l h i n i j e k s y d : i l s f u ; Dr Q f D r d k s n k s  
 1/4 1/2 o " k z d h v o f / k d s f y , i f j o h [ k k i j j [ k k t k x l A

1/2 1/2 fu; Dr i f / k d k j h , d s d k j . k a l s t k s v f H f y f [ k r f d ; s  
 t k a s v y x v y x e k y l a e a i f j o h [ k k v o f / k d k s c < k l d r k g S  
 f t l e a , d k f n u k d f o f u f n Z V f d ; k t k x k t c r d v o f / k  
 c < k z t k A

1/3 1/2 i j U r q v k i o k n d i f j f L F k r ; k a d s f l o k i f j o h [ k k v o f / k  
 , d o " k z l s v f / k d v l s f d l h H h i f j f L F k r e a n k s o " k z l s  
 v f / k d u g h a c < k h t k s l A

1/4 1/2 ; f n i f j o h [ k k v o f / k ; k c < k h x ; h i f j o h [ k k v o f / k d s  
 n k s k u f d l h H h l e ; ; k m l d s v U r e a f u ; Dr i f / k d k j h d k s  
 ; g i z l r g k s f d i f j o h [ k k / k u Q f D r u s v i u s v o l j k a d k  
 i ; k r m i ; k s u g h a f d ; k g \$ ; k l a r k k i n k u d j u s e a v U F k  
 f o Q y j g k g \$ r k s m l s m l d s e k s y d i n i j ] ; f n d k o z g k s  
 i R k o f r z f d ; k t k l d r k g S v l s ; f n m l d k f d l h i n i j  
 / k j . k f / k d k j u g k s r k s m l d h l o k a l e k r d h t k l d r h g a

1/5 1/2 , d k i f j o h [ k k / k u Q f D r ] f t l s m i f u ; e 1/3 1/2 d s v / k u  
 i R k o f r z f d ; k t k ; k f t l d h l o k a l e k r d h t k a f d l h  
 i f r d j d k g d n k j u g h a g k s l A

fu; Dr i f / k d k j h l o k d s l o x Z e a l f e f y r f d l h i n i j  
 ; k f d l h v U l e d { k ; k m P p i n i j L F k u k i U u ; k v L F k ; h  
 : i e a d h x ; h f u j U r j l o k d k s i f j o h [ k k v o f / k d h l a . k u k  
 d j u s d s i z k t u k F l z f x u s t k u s d h v u e f r n s l d r k g a

LFkk; hdj. 38- mi fu; e 1/2 1/2 ds micU/ka ds v/ku jgrs gq| fdl h  
k 1/4 1/2 ifjoh{k/ku Q fDr dks ifjoh{k vof/k ; k c<kbZx; h ifjoh{k  
vof/k ds vUr ea ml dh fu; fDr ea LFkk; h dj fn; k t k; sk|  
; fn &&

1/4 1/2 ml usl Qyrki wZl fofgr if' k{k k i Hr dj fy; k gks (

1/4 1/2 ml dk dk; ZvkS vkpj. k l rkk ud crk; k t k (

1/2 1/2 ml dh l R; fu" Bk i zkf. kr dj nh t k; A

1/2 1/2 t gla mRj i zsk jkT; ds ljdkjh l odka dh LFkk; hdj. k  
fu; ekoyh| 1991 ds micU/ka ds vuq kj LFkk; hdj. k vko'; d  
ugha gS ogk ml fu; ekoyh ds fu; e&5 ds mi fu; e&1/2 1/2 ds  
v/ku ; g ?k{k k djrs gq vksk fd l a/kr Q fDr us  
ifjoh{k vof/k l Qyrki wZl iyh dj yh gS LFkk; hdj. k dk  
vksk l e>k t k; skA

T; \$Brk 39- fdl h in ij ekoyd : i ls fu; fDr Q fDr; ka dh  
T; \$Brk le; & le; ij ; Fkk l a/kr mRj i zsk ljdkjh  
l od T; \$Brk fu; ekoyh| 1991 ds vuq kj vo/kfjr dh  
t k; skA

osueku 40- l ok ea fofHku Jf. k; ka ds ink; ij fu; fDr Q fDr; ka dk  
1/4 1/2 vuqU osueku , l k gsk t S k ljdkj }kj k le; & le; ij  
vo/kfjr fd; k t k; A

bl fu; ekoyh ds i k j Ek ds le; osueku fuEkuq kj fn,  
x, gS %&

1/2 1/2 in dk uke osueku  
fjt oZ mi fujh{k d #0 5500&175&9000  
fjt oZ fujh{k d #0 6500&200&10500

Hkx & l kr

i fyl foHkx dh fofHku bdb; ka ea LFkkukRj. k vkS rSkrh

LFkkukRj. 41- f'kjojiky@nyuk; dk fjt oZ  
k f'kjojiky@nyuk; dk fjt oZ lc bLi DVj k IyKVw  
dek Mj k ed; vkj f{k; ka , oa vkj f{k; ka rFkk muds led{k  
vU ink; ij rSkr dfeZ; ka dks ljdkj }kj k xBr i h, Ol h  
LFki uk ckVZ ds vksk }kj k , d LFku ls nwjs LFku ij  
i h, Ol h ds vUr xZ LFkkukRj; k rSkr fd; k t k l drk  
gS

f'kjojiky| fjt oZ fujh{k d } ; krk kr fujh{k d } rFkk  
mi fujh{k d l'k = i fyl dk p; u i wZ i p f yr i fdz k , oa  
ekud ds vuq kj fd; k t k; skA bu l oxk ds

LFkukŕj.k@rSkrh 'kkl u }kjk xBr iŕyl LFkiuk ckM  
l@bdkZ,k@ih,l h ea dh tk; skA ;krk;kr fujh{k d k  
p;u ,oa LFkukŕj.k ;krk;kr funs'ky; }kjk  
ft yk@bdkZ,k@ih,l h eafd; k t k; skA

bl fu;eoyh ds iŕj{k ds le; iŕ,Ol ŕ ds iŕj  
v/kuLFk vf/kdkj; k ds led{k iŕDr ds ink ds uke fuEuor  
gŕ%

fjt oZfujh{k d

1/4 1/2 iŕ,Ol ŕ ea^da uh deKMj\*

1/4 k/2 iŕ,Ol ŕ ea^DokVZ ekLVj\*

1/2 1/2 ft yk iŕ'k{k k l LFkuk t h v k j O i h

rFk vŭ bdk; k ea fjt oZ fujh{k d\*

1/2 k/2 ft yk ea^; krk;kr fujh{k d\*

mi fujh{k d l 'kL= iŕyl @ Iykvw dek Mj

1/4 1/2 iŕ,Ol ŕ ea^Iykvw

1/4 k/2 iŕ,Ol ŕ ea^l wnkj , Mt wVW\*

1/2 1/2 iŕ,Ol ŕ ea^l wnkj DokVZ ekLVj\*

1/2 k/2 ft yk iŕ'k{k k l LFkuk t h v k j O i h rFk

vŭ bdkZ,k ea^mi fujh{k d l 'kL= iŕyl\*

1/2 M 1/2 ft yk ea^; krk;kr mi fujh{k d\*

Hkx & vkB

vŭ mi cUk

i {k 42-  
l eFkZ

fdl h in ij ; k l ok ea ykxwfu; e k ds v/ku vi f {k  
fl Qkj' k l s fHŭ fdUgha fl Qkj' k l ij pgs fyf [kr gla ; k  
ek [kd fopkj ugha fd; k t k; skA fdl h vH FkZ dh v k j l s  
viuh vH fFZ k ds fy; siŕ {k ; k viŕ {k : i l sl eFZ iŕ  
djus dk dkZiz kl ml sfu; ŕDr ds fy, vugZdj nskA

vŭ 43-  
fo" k k dk  
fofu; eu

, d s fo" k k ds l EcUk ea t k fofufnZV : i l s bl  
fu; eoyh ; k fo' k k vns k ds vŕxZ u vkrs gl l ok ea  
fu; ŕDr Q fDr jkT; ds dk; Zlyki k ds l EcUk ea l okj r  
l jdkj h l od k ij l lekŭ r; k ykxwfu; ek fofu; e k vŕ  
vns k }kjk 'kkl r gl kA

l a ŕ 44-  
p; u l ph

; fn HkŕZ ds fdl h o"Z ea fu; ŕDr; k l h/h HkŕZ vŕ  
inkuŕ n k }kjk dh t k rks , d l a ŕ p; u l ph rŕ kj  
dh t k xh ft l ea vH fFZ k ds uke l q ar l ŕp; k l s ydj  
, d h jŕ l s j [k t k as fd fofgr iŕ'kr cuk jg l ph ea  
igyk uke inkuŕ }kjk fu; ŕDr Q fDr dk gl kA

l ok dh 45-  
'krkZ ea  
f'kFkyrk

t glajkt; ljdkj dk ; g l ek/ku gkst k; fd l ok ea  
fu; Dr Q fDr; ka dh l ok dh 'krkZ dks fofu; fer djus okys  
fdl h fu; e ds iorzi l s fdl h fof'kV ekeys ea vl E; d  
dfBukbZ gkrh g\$ ogWog ml ekeys ea ykxwfu; eka ea l s  
fdl h ckr ds gkrs gq s Hh vkn\$ k }kj k ml fu; e dh  
vi\$kvka dks ml l hek rd v\$ , d h 'krkZ ds v/ku jgrs  
gq\$ ft lga og ekeys ea U; k l ar v\$ l kE; iwZ jfr l s  
dk Zlgh djus ds fy, vlo'; d l e>\$ v fHeDr ; k f'kFky  
dj l drh gA

Q koFr 46

bl fu; ekoyh ea fdl h ckr dk dkbZ iHh , d s vki {k k  
v\$ vU; fj; k rka ij ugha iMsk ft udk bl l EcUk ea  
ljdkj }kj k l e; l e; ij t kjh fd; s x; s vkn\$ ka ds vud kj  
vud for t kfr; ka vud for tut kfr; ka v\$ vU; fo'k\$ k  
Jf. k ka ds Q fDr; ka ds fy, mi cUk fd; k t kuk vi\$kr gkA

v/; kjgh 47  
iHh

1- jkt; ljdkj }kj k cuk; h x; h fdl h vU; fu; ekoyh ; k  
t kjh fd; s x; s 'kk ukn\$ k ; k izkk fud vum\$ ka ea vUrZo"V  
fdl h ckr ds i frdy gkrs gq Hh bl fu; ekoyh ds mi cUk  
iHhoh gkA

2- p; u] inkUfr] i'k k k fu; Dr] T; \$Brk fu/ky. k v\$  
LFk; hdj. k vkn l s l EcUkr ; k vku\$kd fo" k; ka ds l EcUk  
ea l e; & l e; ij t kjh fd; s x; s 'kk ukn\$ k i k j E k l s  
fo[kf. Mr v\$ i frl gr gkst k; A

3- l okjr l nL; ka dk rRl EcUk ea t kjh fdl h fu; ekoyh  
'kk ukn\$ ka ; k izkk fud vum\$ ka ds v/ku p; u] inkUfr]  
i'k k k fu; Dr] T; \$Brk fu/ky. k v\$ LFk; hdj. k vkn l s  
l EcUkr ; k vku\$kd fo" k; ka ds l EcUk ea dkbZ nok ugh  
gk\$ v\$ rn/ku iHh dkbZ vf/kdkjh l ekr gq s l e> s  
t k; A

4- , d s fo[k Mu ds gkrs gq s Hh i pfyr fu; ekoyh]  
'kk ukn\$ ka ; k izkk fud vum\$ ka ds v/ku 02 fnl Ecj]  
2008 ds iwZ Lohdr p; u] inkUfr] i'k k k fu; Dr]  
T; \$Brk fu/ky. k v\$ LFk; hdj. k vkn dh i'k k i R; kgjr  
ugh dh t k; A

ijfj' k'V&1

ijfj' kd vEMZ dkl Vcgjh ds vkjfk; ka dh l h/h HrhZ ds fy; s ekud  
ijh{k k

'kijfjd ekud ijh{k k 3 l nL; h ny }kjk fd; k tk; sk ftlea  
fuEufyf[kr l nL; gks&  
1& ijxuk eft LV@mi dyDVj  
2& fpfdRl d@dMf/kdkjh@jkVt; dSW dkj vf/kdkjh  
3& ifyl mik/kkd

¼½ny ds l nL; kadk ; g nk; Ro gsk fd os vH FkZ }kjk viuh vgZk  
; Fk& vk; q gkbZ Ldw] b.VjehM; V vkj Lukrd@LukrdRj ds  
iek&i=] [ky iek&i=] jkVt; dSW dkj iek&i=] gk xkM  
iek&i=] HwiwZ l Sudka ds ekeyka ea ; fuV fMLpkt Z iek&i=]  
Lora-rk l aze l suh ds vkJr ds iek&i= vkj m/okZkj o {krt  
vkj{k k dk ykH iR djus okys vH fFkZ ka l smuds mRj in'sk ds ey  
fuokl h gkus ds iek k i=ka dks fu; e&15¼d¼ kr½ ds vuq kj iZrq fd; s  
t kus okys ey iek k i=ka l s vuq ekf.kr iZr; ka dk Hyh&HWR feyku  
djus ds mijkr vuq ekf.kr iZr; ka dks vfHys[kFkZ 'kijfjd ekud  
ijh{k k dshzij tek dj ysa

½½iq "k vH fFkZ kadsfy; s U; wre 'kijfjd ekud &  
ÅpbZ

¼d¼l lekU; @vU; fi NMs oxkZ vkj vuq for t kfr ds vH fFkZ kadsfy; s  
168 l vhelVj(  
¼k½ tut krh; vH fFkZ kadsfy; s U; wre ÅpbZ160 l vhelVj gA  
l hus dh eki

l lekU; @vU; fi NMs oxkZ@vuq for t kfr; ka ds fy; s fcuk Qyk s 79  
l vhelVj o Qykusij 84 l 0eh0 rFk vuq for tut kfr; kadsfy; s fcuk  
Qyk s 77 l 0eh0 o Qykusij 82 l vhelVj l sde ugh gkuh pkfg; A  
fVli.kh % U; wre 5 l vhelVj dk Qyko vfuok; ZgA

½½ efgyk vH fFkZ kadsfy; s U; wre 'kijfjd ekud &  
ÅpbZ

¼d¼l lekU; @vU; fi NMs oxkZ vkj vuq for t kfr; ka dh efgyk  
vH fFkZ kadsfy; s U; wre ÅpbZ152 l vhelVj gA  
¼k½ vuq for tut kfr dh efgykvka ds fy; s U; wre ÅpbZ 147  
l vhelVj gA

otu

## U wre 40 fdykske

<sup>14</sup>/<sub>2</sub> LVSM; e@i fyl ykzi t gla dgh Hh ijhkk vk ktr gh oga  
ijhkk vk kt u ds i vzl puk iVV <sup>1</sup>/<sub>2</sub>ckM<sup>2</sup>ij iR d ijhkk k grqvgzk ds  
fy; sU wre 'kjhfd ekud dks vR; a iedkrkl sinf'kz fd; k tk A

<sup>15</sup>/<sub>2</sub> l Ei wZ jkT; ea 'kjhfd ekud ijhkk i fyl ykzi@LVSM; e ea  
vk ktr fd; k tk A , d fnu ea vH fFZ ka dh l d; k 200 l svf/kd ugha  
gkuh pfg, A ; g ijhkk ml hfnu vkjhk gkuh pfg, fdUrxfBr fd; sx,  
nyka dh l d; k ft ys eami fLFkr gkus okys vH fFZ ka dh l d; k ds vk/kj  
ij ?W c<+l drh gA

<sup>16</sup>/<sub>2</sub> ny ds lnL; j t k t kucw dj xyr fjikvZ nrs gq sik; s t krs gA  
nkf. Md dk; Zkgh ds Hkxh gksA

<sup>17</sup>/<sub>2</sub> bl vgzkjh ijhkk dk ifj. ke| ijhkk ds l ekr gkus ds rRky  
ckn ijhkk koj iR d vH fFZ ds ifjeki ka dk mYys[k djrs gq ekzi ij  
mn?k'kr fd; k tk; skj vS l puk iVV ij Hh inf'kz fd; k tk; sk  
vS ; fn l ho gks rks ckM dh ocl kv ij Hh fuR; viykm fd; k  
tk; skA

<sup>18</sup>/<sub>2</sub> 'kjhfd ekud ijhkk dh ijhkk ds fy; s Hkjr; ekud l LFku  
iek ku okys ekudhr mi dj. ka dk gh iz ks fd; k tk A

ijf' k'V&2

inz' kd vEMZdkU Vcyjh ds vkj{lh dh l h'kh HrhZ ds fy; s 'kijfjd n{krk  
ijh{k k

'kijfjd n{krk ijh{k k rhu l nL; h , d ny }kjk fd; k t k sk  
ft l eafuEu fyf[kr l nL; glk%  
1&ijxuk eft LVV@fMVh dyDVJA  
2&fpfdRl d@dMk vf/kdkjh@j'Vh; dM/dkj vf/kdkjh  
3&ifyl mi v/kkd

1/2 1/2 iq "k vH fFZ ka l s 60 feuV ea 10 fdykeWj vS efgyk vH fFZ ka  
l s 35 feuV ea 05 fdykeWj dh nM+ijk fd; k t kuk vi sk'kr gA ; g  
nM+doy vgZdkjh gA

1/4 k/2

ny ds l nL; izrfnu 'kijfjd n{krk ijh{k k grqmi fLFkr glus okys  
l eLr vH fFZ ka dh n{krk ijh{k k djuk l fuf' pr dj% ; g ijh{k k  
l Ei wZjkt'; ea, d l lrg ea i wZfd; k t k xA vH fFZ ka dh vR; f/kd  
l q; k ds dkj. k ckMZ l e; lof/k c<kus dk fu. kZ ysl drk gA

1/2 1/2

iR d ijh{k k grq vgZk ds fy; s U wre 'kijfjd ekud ka dk in' kZ  
LVfM; e eal puk iVV ij izd'krk l sfd; k t k sk vS t glaLVfM; e  
mi yC'k u gla ogka 'kijfjd n{krk ijh{k k ifyl ybZi ea vk; ktr  
fd; k t kuk pfg; A

1/2 k/2 'kijfjd n{krk ijh{k k doy vgZdkjh izdfr dk gS vS bl dk  
J\$Brk l ph ij dkbZiHo u glkA bl vgZdkjh ijh{k k dk ifj. ke  
l puk iVV ij inf' kZ fd; k t k sk vS t gla l Ho gks ckMZ dh  
oel kbV ij fuR; viyM fd; k t k skA

1/2 1/2

'kijfjd n{krk ijh{k k iwZgkus ij l eLr l Qy@vl Qy vH fFZ ka  
dh l ph ml h fnu ny ds l nL; ds la q' gLrk'kj l s ?k'kr dh  
t k xA

1/2 1/2 'kijfjd n{krk ijh{k k ny ds t k l nL; t kucw dj xyr fjilWZ  
nrs gq sik st krs g\$ nk. Md dk; Zlgh ds Hkxh gkxA

1/2 1/2 'kijfjd n{krk ijh{k k dk ifj. ke vH fFkZ ka dks ml h fnu mi yC/k  
dj k k t k skA l Hh vH fFkZ ka ds ijh{k k ifj. ke l puk iVV ij  
i nf' kZ fd; s t k, xs v k\$ cWZ dh oel kbV ; Fk d ho fuR; vi y kM dh  
t k xhA

1/2 1/2 'kijfjd n{krk ijh{k k ea l Qy vH fFkZ ka l s fyf[kr ijh{k k ea  
l fFefyr gkxA dh vi \$k dh t k xhA

1/2 1/2 'kijfjd n{krk ijh{k k dh ijh{k k ds fy; s Hkjr h ekud l Fkku  
i ek ku okyse kud h r mi dj. ka dk gh iz kx fd; k t k A

ijf' k'V&3

i hns' kd v kEMZ dkLVcyjh ds v k j f {k ka dh l h/h H r i Z ds fy, fpfdRl k  
ijh{k k

fpfdRl k fyf[kr ijh{k k ea vgZ o v f l re p; u l ph ea l phc) vH fFkZ gh  
ijh{k k vf/kd for dshz ij 1/2 t yk l k e m k f; d LokLF; dshz ft yk fpfdRl ky;  
ifj"kn v k\$ rgl hy l k e m k f; d LokLF; dshz 1/2 ft yk ds eq; fpfdRl k vf/kd kjh  
ds } kj k x f Br fpfdRl k ifj"kn } kj k v k k t r fpfdRl k ijh{k k ea  
l fFefyr gkxA l Ei wZ i f dz k dk i; Z \$ k k fu; qDr i h / k d kj h } kj k fd; k  
t k skA i R; d fpfdRl k ifj"kn ds fy, vH fFkZ ka dh l a; k 1/4 d fnu ea  
50 l s vuf/kd 1/2 bl iz dk j fu/ k Z j r dh t k; sh fd ml l s fpfdRl k ijh{k k  
dh x q l o R r k v k\$ i f dz k i H k f o r u g k A l Ei w Z j k T; ea fpfdRl k ijh{k k  
, d l l r k g ea i w Z dj fy; k t k x k A ; f n v H f F k Z ka dh v f / k d l a; k ds  
d k j . k v f / k d l e; dh vi \$ k g k r k s fu; qDr i h / k d kj h ds L r j ij  
vi \$ k u d k j l e; c < k u s ds fy, f o f u ' p; f d; k t k l d r k g A t g l a d g h a  
H h fpfdRl k ijh{k k v k k t r g k r h g A ijh{k k v k k t u ds i w Z  
fpfdRl dh; ijh{k k g r q v g Z k ds fy, U w r e vi \$ k v k a d k s ft yk  
l k e m k f; d LokLF; dshz ft yk fpfdRl ky; v k\$ rgl hy l k e m k f; d  
LokLF; dshz ds l puk i V V ij v R; a i e q k r k l s i n f' k Z fd; k t k skA  
fpfdRl k 1/2 1/2 fpfdRl d k a } kj k v H f F k Z ka dk ijh{k k fpfdRl k e s i q y ds v u d k j  
e s i q y ds fd; k t k x k A fpfdRl k ifj"kn eq; r; k e k u o ' k j h j dh d f e; k ; F k k  
v u d k j u k W & u h c k & y s l | q l y S & Q h W | o s j d k t o s l | n y w , o a f u d V n f " V | d y j

fpfdRl dka CykUMu\$ | fjUht VLV l fgr Jo.k ijh{k k o\$kl Z VLV vk\$ ojfvxk\$  
 }kj k bR; kfn dh t k p djskA ifj"kn] fo'k'kKla dh jk; iHr djds vU;  
 ijh{k k ijh{k k dj l drk g\$  
 1/4 k 1/2 fnu ds var eaifj. Hela dks l puk iVV ij iHrfnu inf'kZ fd; k  
 tk, xk vk\$ ekbZl ij mn?k\$'kr fd; k tk, xk vk\$ l kfk gh t gla Hh  
 l Hh gks ifj"kn dh osl kbZ ij vn; kof/kd fd; k tk, xkA  
 1/2 k 1/2 fpfdRl k ifj"kn ds l nL; t k t kucw dj xyr fjiWZ nrs ik; s  
 t krs g\$ nk. Md dk; Z kgh ds Hkxh glk\$A  
 1/2 k 1/2 fpfdRl dh; ijh{k k doy vgz k jh izdr dk g\$ vk\$ bl dk J\$Brk  
 l ph ij dk bZi Hh u glk\$A

ifj' kV&4

vkj {h i n\$' kd v k MZ dkl Vc qj h ds fy; s fyf[ kr ijh{k k

fyf[ kr  
ijh{k k

' k j h f j d n { k r k i j h { k k e a l Q y v H F k Z i z k u M k d ? k j @ c d  
 ds ek; e l s d E I; W j h d r Q k / k s c y k o k i = i q % i H r d j s \$ t g l a  
 l s i w Z r h Z c y k o k i = H k k x; k F k A

1/4 d 1/2 n k u k a g F k y; k a d s v a v k f u ' k u ] Q k / k s M k d d k i r k i j h { k k  
 dk fnu k d ] f t y k d k u l e b R; k f n l s l a f / k r l e L r f o o j . k c y k o k  
 i = e a m f Y y f [ k r f d ; s t k ; s A

1/4 k 1/2 ; g l f u f ' p r f d ; k t k , s k f d i j h { k k d s i j h { k k g l u s d s , d  
 l I r l g i w Z v H F k Z d s i k l c y k o k i = v o ' ; i g a p t k , A ; f n  
 d k b Z v H F k Z , d l I r l g i w Z c y k o k i = u g h i H r d j r k g S r k s o g  
 c k M Z d h g \$ i y k b Z i e k c b y @ y S M y k b Z i V s y h Q k u ; k o s l k b V d s  
 ek; e l s l E i d Z d j d s b l d h n w j h i f r i H r d j l d r k g \$

1/2 k 1/2 f y f [ k r i j h { k k i y s j k f ; e a , d g h f n u k d v k \$ l e ; i j  
 v k , k f t r d h t k , s h A

1/2 1/2 oLrfu" B izui= dh 'kyh fuEufyf[kr jlf r eaglsxh %

1	l kēk; Klu	50 vəd	30 feuV
2	vkēdd vkē ekuf l d l kēF; Zi jh{k k	50 vəd	30 feuV
3	vfhk fp ijh{k k	50 vəd	30 feuV
4	cō 'kDr ijh{k k	50 vəd	30 feuV

; ks 200 vəd 2 ?k Vs

1/2 1/2 fVi. kē izul k Lrj drD, l cāh : ijs{k ds vuqly gskA  
oLrfu" B izu i= r\$ kj djrs le; cMz vYidkyd l nL; k t ks  
fo" k' fo' kKk g\$ dk ijkē 'Zi hr dj l drk gA

1/2 1/2 izui= k dk [kdk cMz ds l nL; k } kj k cuk, k t k, skA izui= k  
ds nl l v cuk, s t k, ks vkē ckg; l gk; r , t d h dks fn; s  
t k, skA

1/2 1/2 , d ijh{k d h z ij izui= k dh i k p l h j t nh t k, sh 1/2 foy  
l ok i j h d ijh{k dh 'kyh ds vuq kj 1/2 ckg; l gk; r , t d h  
; g l fuf' pr djsxh fd izu i= k ds mRrj dh d h izui= k ds  
l kfk ugha h t k, skA

1/2 1/2 , t d h ; g l fuf' pr djsxh fd izui= k ds c. My ft ylokj @  
d h z kj vkē d {lokj @ i d r o k j Hh cuk, s t k ft l l s ; g  
l fuf' pr gk l ds fd vkē i k c Bus okys vH fFZ, k dks fHū  
fHū l h j t ds izui= forfjr fd; s t k, A

1/2 1/2 mRrj i= d vkē, e- vkē- i= d ij gsk ft l ea pkj fodYi fn; s  
t k, ks vkē vH fFZ l s ; g vi s {kr gS fd og muea l s fdl h , d  
dks p q A

1/4 1/2 vH fFZ dk pgjk i z s k i= ea fpi dk, s x; s Qk/ks l s vo' ; feyuk  
pkfg, A

1/2 1/2 vH fFZ, k dks vkē, e0 vkē0 mRrj i= d dh d k z i fr vius l kfk  
ys t kus dh vuqfr gskA fyf[kr ijh{k grq mRrj i= d 03  
i fr; k ea gsk ft l dh ey i fr Ldsux grq i f k d k z i fr  
cMz ds vfhys {k grqr f k f} r h; d k z i fr vH fFZ dks fn; s t kus  
grq gskA

1/2 1/2 vkō j k b f v x @ d f v x ; k l Q n k ds iz ks dh vuqfr fdl h Hh  
i f j l f r ea u nh t k, A

1/2 1/2 cMz ; g l fuf' pr djsxh fd mRrj i= d eq; ky; ea r R d ky

igp tk, vls fHlU fHlU l hjt ka ds izuka ds l gh mRrj  
oc l bV ij izkf'kr fd; st k ft l l s vH FkZ dks vius val  
Lo; at k u s e a l f o / k g k l d A ; f n f d l h v H F k Z d k s ; g v u d l o  
g k s f d i z k f ' k r m R r j x y r g S r k s m l s c k M Z d h  
g V i y k z i @ o c l b V d s e k ; e l s 07 f n u k a d s H r j f y f [ k r : i  
e a v k i f R r v o ' ; n k [ k y d j u h p k f g , A c k M Z l s ; g v i s k k d h  
t k r h g S f d o g v k x l e h 07 f n u k a d s H r j , d h l H h v k i f R r ; k a d k  
f u L r k j . k d j A

1/4 1/2 d{k vUrjh{k d ds l k f k & l k f k i j h { k k d s h z ds v / k { k d l s ; g  
i e k k i = n s u s d h v i s k k d h t k r h g S f d m u d s i j h { k k d s h z i j  
f d l h H h v H F k Z u s v l s , e - v k j - m R r j i = d d k s [ k y h u g h N k M k  
g A ; f n f d l h v H F k Z u s , d k f d ; k g S r k s v H F k Z d k u l e v l s  
v u d l e k d l f g r i F k d & i F k d l E i w Z f o o j . k f y f [ k r : i e a f n ; k  
t k A , d s d { k v U r j h { k d v l s d s h z v / k { k d t k s t k u c w d j x y r  
l p u k i z r q d j r s g s n k . M d d k , Z l g h d s H k x h g k a A

1/4 k 1/2 f y f [ k r i j h { k k l e k r g k s t k u s d s i ' p k r m R r j i f l r d k v k a @  
i = d k a d k s f t y k e f t L V S @ o f j " B i f y l v / k { k d d s e k ; e l s  
l e f p r l g { k k ? k j s e a i j h { k k d s h z a d h l p h d s l k f k e g j c h  
v k o j . k e a c k M Z d s d k , k z y ; e a t e k d j k f n ; k t k , s k A

1/4 r 1/2 c k M Z ; g l f u f ' p r d j s k f d m R r j i = d e q ; k y ; e a r R d k y  
i g p t k , v l s f H l U f H l U l h j t k a d s i z u k a d s l g h m R r j v f r e  
J S B r k l p h d h ? k s k k k d s l k f k o c l b V i j i z k f ' k r f d ; s t k , a  
f t l l s v H F k Z d k s v i u s v a l L o ; a t k u s e a l f o / k g k l d A ; f n  
f d l h v H F k Z d k s ; g v u d l o g k s f d i z k f ' k r m R r j x y r g S r k s  
m l s c k M Z d h g V i y k z i @ o c l b V d s e k ; e l s 07 f n u k a d s H r j  
f y f [ k r : i e a v k i f R r v o ' ; n k [ k y d j u h p k f g , A c k M Z l s ; g  
v i s k k d h t k r h g S f d o g v k x l e h 07 f n u k a d s H r j , d h l H h  
v k i f R r ; k a d k f u L r k j . k d j A

1/4 k 1/2 m i ; p r 07 f n u k a d s H r j m R r j i = d k a d h t k p d k d k , Z v o ' ;  
i w Z d j f y ; k t k , v l s v f r e J S B r k l p h ; F k d H o ' k ? l z v o ' ;  
i z k f ' k r d j n h t k , A v a r e p ; u l p h d s i z k ' k u d s i w Z l H h  
v k i f R r ; k a d k f u L r k j . k v o ' ; d j f n ; k t k , A

1/4 n 1/2 i z u i = k a d s i j h { k k v k j a k g k u s d s , d f n u i w Z c l g ; , t a h v l s  
u k M y v f / k d j h d s i ; Z s k k d s v / k u f t y s e a y k , k t k , s k v l s  
d k k k x j e a n k g j s r k y s e a j [ k t k , s k A i j h { k k d s f n u i z u i = k a  
d k s l D V j e f t L V S d s i ; Z s k k e a i j h { k k d s h z i j y k , k t k , s k  
v l s i j h { k k d h l e k f r d s i ' p k r m i f l e k r i = d v l s m R r j  
i = d k a d s l k f k b u i z u i = k a d k s l D V j e f t L V S d s i ; Z s k k e a

i q% d k k x k j e a t e k d j k f n ; k t k s k t g k a l s u k M y v f / k d k j h } k j k y s t k d j c k M Z d s y [ k u Å f l F k r d k ; k y ; e a t e k d j k f n ; k t k s k A

i f j f ' k V & 5

fo H k x h ; i j h { k d s e k / ; e l s e q ; v k j { h d s i n i j i n k k u f r d h i f d z k d & fo " k ; @ v a l k a d k s f u E u f y f [ k r j l f r e a v o / k f j r f d ; k t k s k %

dæ d

fo " k

v a d

1 c d j ' k f D r @ r d Z ' k f D r @ e k u f l d v f H k f p i j h { k k 1 / 4 z u i = o L r f u " B i z l k j d k g l s k 1 / 2

50 v a d

2 i h l h , D V i h l h e s i q y i S Q y V & 1 0 Q h Y M d h Q V , . M V S D V l ] o S L k l s l E c f U k r fo " k

50 v a d

3 f u c a k 1 / 4 h l h d s d r Z k a l s l E c f U k r 1 / 2 1 / 4 g Z l k j h 1 / 2

50 v a d

4 l o k v f H k y s k

50 v a d f t l e a l s v f / k d r e 3 0 v a d o k ' k Z l i f o f ' V ; k a d s f y , ] 1 5 v a d i f ' k k k d s f y , v l s 0 5 v a d i g L d k j @ f o ' k s k i f o f ' V d s f y , A i f ' k k k d s v a d b l i z l k j f o H k t r g a f d i R , d e k s y d i f ' k k k d s f y ; s i k p v a d t k v f / k d r e 1 0 g k l d r s g a v l s i R , d x s e k s y d i f ' k k k d s f y ; s 0 1 v a d t k s v f / k d r e 0 5 g k l d r s g a i f y l l a B u d s i f ' k k k f u n s k y ; d k i f / k d r f d ; k t k r k g S f d o g e k s y d i f ' k k k v l s x s e k s y d i f ' k k k d s : i e a v f / k l f o r d j a f t l e a ; g ' k r Z g l s x h f d , d e k l l s d e d k d k Z H h i f ' k k k e k s y d i f ' k k k d s : i e a v f / k l f o r u g h a f d ; k t k x k A

v x s r j i R , d o g n n . M d s

fy; s03 val] iR d y?kn.M ds  
fy, 02 val vls iR d vfr  
y?kq n.M ds fy, 01 val  
mi; Pr valks ea ls ?Wk fn; k  
tk xkA ; g ns[kus ds fy, l ok  
vfHys[k dk Hh vo'; fo'yšk k  
fd; k tkuk pfg, fd D; k  
vH FkZ dks dkZ , d k n.M fn; k  
x; k Fk tk ml dh iHufR dks  
vuqpr Bgjk rk gA

[k& mRrj i qLrdkvla dk eV; kdu vls 'kjhfd n{krk ijh{k k

5 mRrj i qLrdkvla dk mRrj i qLrdkvla dk eV; kdu& oLrfu"B izu  
eV; kdu i= dk clg; l gk; r vfHdj.k ls eV; kdu  
dj; k tk xk vls fucak dk clMZ }kjk  
iH/kdr v/; ki dka inDrkvla@vlpk k }kjk  
eV; kdu dj; k tk xkA

6 'kjhfd n{krk ijh{k k iq "k vH fFZ ka ls 10 fdykeHvj dh nM+ 75  
feuv ea vls efgyk vH fFZ ka ls 05 fdykeHvj  
dh nM+ 45 feuv ea iwZ fd; k tkuk vi s{kr  
gA ; g nM+ doy vgzlkh gA foHkxh ijh{k  
ds mRrhZk gkus ds i'pkr p; fur vH FkZ ls  
igysif' kkk vi s{kr gA

7 p; u l ph 'kjhfd n{krk ijh{k ea mRrh kZ gkus okys  
vH fFZ ka dh [k M&d ds dæ l q; k&1] 2] o 4  
ea ; Fkfofgr izdVr valka ds vk/kj ij  
vH fFZ ka dh J\$Brk l ph ds vuq kj vfre  
p; u l ph r\$ kj dh tk xkA ; fn nks ; k ml ls  
vf/kd vH FkZ leku val iHr djrs gA rks  
dæd&1 vls 2 ds dy ; kx Lo: i mPprj  
val iHr djus okys vH FkZ dks l ph eamPprj  
LFku ij j[k tk xkA clMZ bl l ph dks  
foHkxh; {k dks vxl kfj dj nskA

ifj'KV&6

T; \$Brk ds vkkj ij izku vkj{h dsin ij inkufu dh ifdz k+

- 1 'kjhjd n{krk ijh{k k      iq "k vH fFZ, ka l s 10 fdykeWj dh nM+ 90 feuV  
 ea vky efgyk vH fFZ, ka l s 05 fdykeWj dh nM+  
 50 feuV ea iyk fd; k t luk vi{kr gA ; g nM+  
 doy vgZlkjh gA
- 2 l ok vfhys{k      ; g p; u vuq; Or dks vLohdj djrs gq T; \$Brk  
 ds ekun. M ij vkkjr gA dkZ vkj{h t ks vU; Fkk  
 : i ls ik= gSfdarq; fn ml dh l R; fu"Bk xr 5 o"ka  
 ea, d ckj Hh jkdh xbZ gSrks og inkufu ds fy; s  
 ik= ughglska

ifj' kV&7  
1/2u; e 18 1/2n\$[k, \$/2

mi fujh{k| vEMZi{yl @IyKw dek Mj dh l h/kh HrkZ dsfy, 'kjlfd  
ekud ijh{k k

'kjlfd  
ekud  
ijh{k k

'kjlfd ekud ijh{k dk l pkyu rhu l nL; h; ny }kj k fd; k  
t k; sk ft l esfuEufyf[kr l nL; gksa%&  
1&ijxuk eft LV@fMVh dyDVj  
2&fpfdRI d@dMf/kdkjh@jkVh;  
dSW dsj vf/kdkjh  
3&i{yl mi v/k{k|  
1/2ny ds l nL; k dk ; g nk; Ro gsk fd os vH; FkZ }kj k viuh  
vgZk ; Fk& vk; q gkbZ Ldw] b.VjehM; V vk; Lukrd@  
LukrdRj ds iek k i= gk xkMz iek k i=] HwiwZ l Sudk ds  
ekeykaea; fuV fMLpkt Ziek k i= Lorark l ake l sukud ds vkJr

ds iækk i= vĳ moZkĳj o {ĳrt vĳ{k k dk yĳk iĳr djus  
okys vĳ fĳZ, ka l s muds mĳrj inĳk ds ew fuokl h gĳus ds iækk  
i=ka dks fu; e&18½d½6½ ds vuĳ kj iZrĳ fd; s t kus okys ew  
iækk&i=ka l s vuĳæĳ.kr iZr; ka dk Hĳh&Hĳr feyku djus ds  
mijĳr vuĳæĳ.kr iZr; ka dks vĳHĳsĳ kĳZ 'ĳĳĳjd ekud ijĳk k  
dĳh zij tek dj y&A

½½i q "k vĳ fĳZ, ka ds fy; s ū wre 'ĳĳĳjd ekud&

ÅpkZ

¼d½l keĳ, @vŪ, fi NM& oxkZ vĳ vuĳ ĳr t ĳr ds vĳ fĳZ, ka ds  
fy; s 168 l ūheVj (

½k½t ut krĳ, vĳ fĳZ, ka ds fy; s ū wre ÅpkZ160 l ūheVj g&

l hus dh eki

l keĳ, @vŪ, fi NM& oxkZ@vuĳ ĳr t ĳr; ka ds fy, fcuk  
Qyĳ, s 79 l ūeĳ o Qyĳus ij 84 l ūeĳ rĳk vuĳ ĳr t ut ĳr; ka  
ds fy, fcuk Qyĳ, s 77 l ūeĳ o Qyĳus ij 82 l ūeĳ l s de ugha  
gĳuh pĳg, A

fVi. k& ū wre 5 l ūheVj dk Qyĳo vfuok, Zg&

½½efgyk vĳ fĳZ, ka ds fy, ū wre 'ĳĳĳjd ekud&

ÅpkZ

l keĳ, @vŪ, fi NM& oxkZ vĳ vuĳ ĳr t ĳr; ka dh efgyk  
vĳ fĳZ, ka ds fy, ū wre ÅpkZ152 l ūheVj g&

vuĳ ĳr t ut ĳr dh efgyk ka ds fy, ū wre ÅpkZ 147  
l ūheVj g&

ot u% ū wre 40 fdyk&

¼½ l Ei wZjĳt; ea 'ĳĳĳjd ekud ijĳk k iĳyl yĳkZi@LVfM; e  
ea vk, ĳt r fd; k t k, A , d fnu ea vĳ fĳZ, ka dh l ĳ; k 200 l s  
vf/kd ugha gĳuh pĳg, A ; g ijĳk ml h fnu vĳĳk gĳuh pĳg,  
fdŪrĳ xĳBr fd; s x, nyl ka dh l ĳ; k ft ys ea mi fĳkr gĳus okys  
vĳ fĳZ, ka dh l ĳ; k ds vkĳj ij ?ĳ c<+l drh g&

½½ny ds l nL; l t k t k uĳdj xyr fj i k Z nrs gq s i k s t krs g&  
nk. Md dk, Zĳgh ds Hĳxh gĳ&A

½½ bl vgZĳjh ijĳk dk ij. keĳ ijĳk k ds l eĳr gĳus ds  
rĳdky ckn ijĳk k oĳj iZ, sd vĳ fĳZ ds iĳjek i ka dk mYsĳk djrs  
gq ebZl ij mn?ĳk'kr fd; k t k, skĳ vĳ l puk iVĳ ij Hh  
inf' kZ fd; k t k, sk vĳ; fn l Hĳo gĳrks ckMZ dh oĳl kĳV ij Hh  
fuR, viyĳM fd; k t k, sk&

1/4 1/2 'klj fjd ekud ijh{k k dh ijh{k dsfy; sHkj rh ekud l l.Fku  
 iek ku okysekudhr mi dj. kdk gh iz kx fd; k t k A

ijf' kV&8  
ku; e 18 1/2 n f [k 1/2  
mi fujh{kd} vEMZi fyl @Iykw dek Mj dh l h/h Hcr l Z dsfy, 'klj fjd  
n{krk ijh{k k

'kɨlfjd  
n{krk  
ijh{k k

'kɨlfjd n{krk ijh{k k rhu l nL; h ny }kjk vk; kft r gS ft l ea  
fuEufyf[kr l nL; l ekfo"B g%

1& ijxuk eft LV@fMIVh dyDVj (

2& fpfdR d@dMk vf/kdkjh@jk"Vt dS/dkj vf/kdkjh (

3& ifyl mi v/kkcd

1/4 1/2

ny ds l nL; ifrfnu 'kɨlfjd n{krk ijh{k k grq mi fLFkr gkus okys  
leLr vH fFZ ka dh n{krk ijh{k k djuk l fuf'pr djSA bl ijh{k k  
dks l Ei wZ jkT; ea , d l lrg ea i wZ fd; k tk xA vH fFZ ka dh  
vR f/kd l a; k ds dkj.k cM l e; lof/k c<kus dk fu. k ys l drk gS  
vkj vi{kr le; dk vo/kj.k dj l drk gS vkj vi{kr le; dk  
vo/kj.k dj l drk gA

1/4 k/2

LVfM; e@ifyl ykbu t gWdgh Hh ijh{k k vk; kft r gk ogkV  
ijh{k k vk; ktu ds i wZ l puk iVV 1/2 cM 2 ij iR; d ijh{k k grq vgZk  
ds fy; s U; wre 'kɨlfjd ekud dks vR; ur i wZ l s i n f' k r fd; k  
t k A

1/2 1/2

'kɨlfjd n{krk ijh{k k d o y vgZkjh izlfr dk gS vkj bl dk  
JŠBrk l ph ij d k o z i H h o ugh i M x k A bl vgZkjh ijh{k k dk  
ifj. ke l puk iVV ij i n f' k r fd; k tk; s k vkj ; f n l H o g k s c M  
dh o c l k b V ij fuR; vi y k M fd; k tk; s k A

1/2 k/2

ny ds l nL; t k t k u c w d j x y r f j i k w Z n r s g q s i k; s t k r s g f  
n k f. M d dk; Z k g h d s H k x h g k x A

1/4 1/2

'kɨlfjd n{krk ijh{k k dk ifj. ke vH fFZ ka dks ml h fnu mi yCk  
dj k k t k; s k A l Q y vkj vl Q y vH fFZ ka dh l ph l puk iVV  
1/2 cM 2 ij i n f' k r fd; s t k; s s vkj c M dh o c l k b V ij fuR; vi y k M  
dh t k; s k A l Q y vH fFZ ka dh l ph ny ds l nL; ka ds l a o r  
g L r k { k j l s ? k s ' k r dh t k; s k A

1/4 p/2

bl vgZkjh ijh{k k ds ifj. ke ijh{k k ds l e k r g k u s ds r R d k y  
c k n ijh{k k k o j i R; d vH f F Z d s i f j e k i k a d k m Y y { k d j r s g q e k b Z l  
ij m n ? k s ' k r fd; k t k; s k A l p u k i V V 1/2 c M 2 ij i n f' k r fd; k  
t k; s k vkj ; f n l H o g k s r k s c M dh o c l k b V ij H h fuR; vi y k M  
fd; k t k; s k A

1/4 N/2

'kɨlfjd n{krk ijh{k k dh ijh{k k ds fy; s H k j r h; ekud l a F k u  
i z e k u o k y e k u d h r mi d j. k a d k g h i z k s fd; k t k; A

1/4 t 1/2

'kɨlfjd n{krk ijh{k k e a l Q y vH fFZ ka dh l ph dh ? k s k k k ij  
m u l s e f; f y f [ k r ijh{k k e a l f f e f y r g k u s dh vi { k k dh t k; s k A

ifj' kV&9

1/4u; e 18 1/2p1/2nf[k 3/2

mi fujh{k|d| v{kMZi{fyl @lykVw dek Mj dh l h/h HrlZ ds fy, fyf[kr  
ijh{k|k dh i fdz k

l ak ykd l ok vk; kx dh i }fr ij eq; fyf[kr ijh{k|k 1/4mi fujh{k|d ds  
l h/h HrlZ ds eleyka ea 1/2 ds igys l Hh vH fFkZ ka dks 'kijfjd n{krk  
ijh{k|k ls xqjuk iMxk QkV/s fpids gq dE; Wjhd r cylok i=  
eq; fyf[kr ijh{k|k ds vH fFkZ ka dks Ht st k sA ; |fi Md ?kj| c dks  
dh jfr l st \$ si kj fHkd ijh{k|k ea Ht s x; s FkA

1/4d 1/2

Nk; k fp=] nkula gkFka ds va Bs dk fu' ku] ijh{k|k dshz dh dV  
l q; k uke] Md dk irk ijh{k|k dk fnukad vk\$ l e; ] ft ys ds uke  
ds l fgr cylok i= ea vLi "V : i l sfn; k x; k

1/4k 1/2

cylok i= de ls de ijh{k|k ds fnukad ls , d l lrg ds igys  
vH fFkZ ka ds ik igv tk; sA ; fn cylok i= ijh{k|k ds fnukad ls  
, d l lrg igys i hr u gk rks vH FkZ cMZ ds gYi ybu] ys Mybu]  
ekby Qku ij l Ei dZ dj l drs gS; k cMZ dh ocl kbV l s }rh;  
i fr fudky l drs gA

1/2x 1/2

1/2k 1/2

ijys jkT; ea fyf[kr ijh{k|k , d gh nu vk\$ , d gh le; ij gk sA  
vH fFkZ ka dks ijh{k|k dshz vk0, e0vkj0 mRrj i qLrdk 03 i fr; ka  
eanh tk; s h ft l dh ey i fr Ldsuax ds okLrs gk s h i Fk d kZ i fr  
cMZ ds vfHy s k ds fy, gk s h vk\$ }rh; d kZ i fr vH fFkZ ka dh nh  
tk; sA ijh{k|k ds i' pkr vH FkZ d kZ i fr vius l kFk yst k l drs  
gA t c l Hh vH fFkZ ka dk ijh{k|k Qy ?k s "kr fd; k tk; sk rks i fj. ke  
cMZ dh ocl kbV ij My fn; k tk; sk ft l ea muds i R; d fo" k; ea  
i hr val gk sA

1/4H 1/2

fyf[kr ijh{k|k l ekr gkus ds ckn mRrj i ft dk dks c h fy Qk Qka  
ea dshz ds vuq kj cMZ dks Ht k tk; sA ; g Q oLFk ft yk  
eft LVV@T; \$B i fyl v/h{k|d@i fyl v/h{k|d }kj k l qf{kr vfHj {kk  
eadh tk; sA

ifj' k'V&10

1/4u; e 18 1/4 1/2 ns [k 1/2

mi fujh[kd] v kMzi fyl @IyKw dek Mj dh l h/h HrhZ ds fy, fpfdRl k  
ijhkk

fpfdRl k  
ijhkk ckMz

ed; fyf[kr ijhkk vls lew ifj l okn iwZ gkus ij , d s  
vH fFZ, ka t ks vure@vure p; u l ph ea LFku ikr fd; s gk  
dks vf/kl for dshz ij 1/4 t yk l k w k f; d LokLF; dshz ft yk  
vLirky vls rgl hy l k w k f; d LokLF; dshz 1/2 ft ys ds ed;  
fpfdRl k vf/kdjh }kjk xBr fpfdRl k ckMz }kjk vk; k t r  
fpfdRl k ijhkk ea l ffe fyr gkus gskA bl l Ei wZ ifdz k dk  
i; Zsk k fu; qDr i h/kdjh }kjk fd; k t k; skA i R; cl fpfdRl k  
ckMz ds fy; s vH fFZ, ka dh l a; k 1/4 d fnu ea vuf/kd 50 1/2 dk  
fofu'p; bl izdkj fd; k t k; sk fd fpfdRl k ijhkk dh xqloRrk  
vls ifdz k i h for u gkA fpfdRl k ijhkk l f ew Z j k t; ea , d  
l l r k g ds v h j iwZ dh t k; A ; fn fpfdRl k ijhkk ea l ffe fyr  
gkus okys vH fFZ, ka dh l a; k vf/kd gk r k s fu; qDr i h/kdjh ds  
Lrj ij vi s k u d k j l e; c < kus dk fofu'p; fd; k t k l drk gA  
fpfdRl k ijhkk l pkyu ds i w Z fpfdRl k ijhkk k ea v g Z gkus ds  
fy, U wre vi s k v k a d s ft yk l k w k f; d LokLF; dshz ft yk  
fpfdRl ky; ; k rgl hy l k w k f; d LokLF; dshz t gla d g h Hh  
fpfdRl k ijhkk l pkyr dh t k jgh gk ds l p u k i V V ij  
i e d k r k l s i z f' k z fd; k t k; skA

fpfdRl k eSoyy  
ds vud kj  
MDVj ijhkk  
djs

1/4 1/2 MDVj fpfdRl k eSoyy ds vud kj vH fFZ, ka dh ijhkk  
djsA fpfdRl k ckMz ed; : i l sekuo 'kjh ds fodkj ka dk  
ijhkk k djsk t S s u k d & u h V s & e s V k s piVk i a k  
cjhdkl u'k nyw n'V vls fudV n'V] jaks dks igpkus  
ea ck/kk Jo.k 'kDr dk ijhkk k fjuht ijhkk ds vud kj  
ccl Zijhkk pDdj vkus dh ijhkk vknA ; fn ifjLFkr; ka  
ds vud kj , d h v k o'; drk gk r k s i f y l l o k H r h Z v l s  
i n k u f r c k M z fo' l s k k l a dh j k; i k r d j u s ds i' p k r v u;

ijhkk dj l drk gA

$\frac{1}{4}k\frac{1}{2}$  ifj.ke ckMZij inf'kz fd;k tk,xk vls fnu ds vlr ea  
iR,sl fnu Hki wij ?k'kr fd;k tk, xkA

$\frac{1}{2}k\frac{1}{2}$  fpfdRl k ckMZ ds l nL; nk.Md i fdz k ds Hkxh gksa ; fn  
ostkucwdj xyr fjikZnrsgq ik,sx; A

$\frac{1}{2}k\frac{1}{2}$  fpfdRl k ijhkk doy vgZkjh ijhkk gA bl dk J\$Brk l ph  
ij dkZiHo ugh gA bl vgZkjh ijhkk dk ifj.ke  
iR,sl fnu l puk iVV ij inf'kz fd;k tk,xk vls t gk  
dgh l EHo gk ckMZ dh oc l kv ij Mkyk tk, xkA