

(DòÏm>MH I Hk>Ä; ÌH i ÎI ±uI

:ÏjV ;> In - D ,

vn

ÏNHÛK Lzn Jb/v DvHÄpVH' ÉHÖHÉ KÏ I , n JbVñj

8Nzv DI VÛK I f Nb, H] I , 1.16 ÏvHÄS Kbt vn ±bd I ; & ÏNHÛK Lzn Jb/v DvHÄpVH' ÉHÖHÉ KÏ I , n JbVñj ÌH i ÎI ±uI ...

Ï , v Jb/v Kbv Ïzht &Ë LÖÏpHvS I d Vssph' sht ÉHÖHÉ I f XsV I ...

IHKP>Xhrv DpHs> Jb/v DvHÄpVH' ÉHÖHÉ KÏ I , n JbVñj

ÉdVssph' sht DvHÄpVH' KÏ I , n JbVñj ;> In : ñ + I AbHÄK Vssbn vht ...

F> [f i] > j , ÉÖM> D „ÄpT K f T L äjü Vn r c k i k f v f t K b t ,
 Nbn c d i f , f & l a i N s D x H z h z i E k , i q v i l i ; H É k L ö s i H j I A u
 ä ± ± K t e H t n v r k n k n H t q t , e H i H ä s e d t e s r n e > ä : f i l] > j l k n H z k
 l ; i v h : D A P b & E , n l ö j m H i > o , n K [L ö T i k > Ä : ä q & c s [T K & p c s
 l i N n i D s d i N K k # L s l i e t e r k i t ä s ä D „Ä p T K f T n > Ä k k o o H p q H j
 V t d v K i t q H e z e , K i A p e H e N n i z e v v - - N b n - - N k t - - N k t
 ü v ö = , R i A P j v x H ö t , E k c e , n l ö j m H i H e c h e H e H e H e H e H e
 v s d i B ; v > ; v h i H e l c i N n c H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e
 z , H e s s , z ; v h i H e l c i N n c H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e
 R i A P j v x H ö t , E k c e , n l ö j m H i , K i A p i H i H e H e H e H e H e H e
 # H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e
 # c h k i k n v > l i H i i N i A s i P A j K k l - - N b n - - N b n - - N b n - - N b n
 f i l] > j D „Ä p T K f T , i v > : > l X b n v s K f t , k e k v n l e k v n
 l f > [v h [f i t i j i , l i A u D j i t v c h i i H i l j p > ö t , T b h z ,
 d v E k e n e r t e H i H i H u n n i H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e
 i i ü ± j H e t e f t d v H i i N i A s i P A j K k l , l i A s i P A j v h ; # l i s t e r
 , A ä] K i t > ä i c t : b ; v i X z > j D & f i j i v i H i i v i v i v i v i v i v i v i v i
 # l v , > G Ä u l f & G ; e v > ü t A ä] X z > j e H e i A i
 , l i P H j V i v n d v H i H i N i A u D j i t v c h i i H i i l j p > ö t , T b h z ,
 H z h z i # ; e v > ü t D „Ä p T K f T c p z v n e H e i A i , i v > :
 , l i P i k i k l , i k n H i D k H i D k H i D k H i D k H i D k H i D k H i D k H i D k H i
 l i P p , x ä r - - N b n - - N b n - - N b n - - N b n - - N b n - - N b n - - N b n - -
 V p h q D y i j i v i e b v n i e i l i n n v n > o n > > l i v f t , D y > j i
 , f l s i l s i l s i l s i l s i l s i l s i l s i l s i l s i l s i l s i l s i l s i l s i l s i l s i l s i l
 v n v > t q c v n e n c h o l D ; n e i c s a k l i c ; & v n i = e v > : l i ; l i ; l i ; l i ;
 # H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e
 , v h i X z > j i s e t i A t i v d e v i f t k e s t e s t e s t e s t e s t e s t e s t e s t e s t
 , l , d b n > p > q > i / > l i k e f t e s t e s t e s t e s t e s t e s t e s t e s t e s t e s t
 e H e i A i - - N b n - - N b n - - N b n - - N b n - - N b n - - N b n - - N b n - -
 V i ö i : b v i ö i ö i ö i ö i ö i ö i ö i ö i ö i ö i ö i ö i ö i ö i ö i ö i ö i ö i ö i
 H e , L a t i v > i t i j i : f i B n l c v i t i v i t i v i t i v i t i v i t i v i t i v i t i v i
 c t , l s > l i v n v n v n v n v n v n v n v n v n v n v n v n v n v n v n v n v n v n
 ä , > } k e t i c o x V k k e t i c o x V k k e t i c o x V k k e t i c o x V k k e t i c o x V k k
 # n n v = D x - - N b n - - N b n - - N b n - - N b n - - N b n - - N b n - - N b n - -
 G H j i j i H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e
 D H i H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e
 l k = i v e v i A i e n e E k e n e r s e n e r s e n e r s e n e r s e n e r s e n e r s e n e r
 j i K k H i l , H b i e r e r s e n e r s e n e r s e n e r s e n e r s e n e r s e n e r s e n e r
 H i H i H i # l i k i k l e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e
 l i D j k i l - - N b n - - N b n - - N b n - - N b n - - N b n - - N b n - - N b n - -
 L v ü i B ; v ; Q p t ; i H i i N i A s i P A j V l i j i H e H e H e H e H e H e H e H e
 i H i i H i A D , u A D , j i j i H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e
 e > , j i , e i m i t i i f i l] > j , e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e
 v H e i H e ; T & i o e i H i i v > : , e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e
 i v f t , i v f t i v f t i v f t i v f t i v f t i v f t i v f t i v f t i v f t i v f t i v f t
 # e ö t m H i - - e ö t i A t A p - - e ö t i ö : v H i H ö :

Lötik>Ä; äc q Xz>j - E, n löjmH i l ö b n H i H i f i ÉÖM> H i
 Aä] VÄu ö, l i n ö>x v n , N s B, V s r 980 ö H z v n , V i
 z > l D „Ä p T K f T z k n v m A : e H i c d t (e ö t i p H k > z H V ö k l D f t ± E k
 L ö b k H j i 89 4 89 ö H z e G b n , d v n e ö t i p H k > z H V ö k l D f t ± E k l e
 N ä s F b > j i # l t H i l i H i) r 99 3 ö H z e V o i , d v n A ä] i n v ö =
 i n v ö = L ö b k v n " ÉÖM> H i - ÉÖTÖ - ÉÖTÖ: v H i H e H e H e H e H e H e
 i n v i : b v > j i W ö b i i , v i t : b ; r 99 3 ö H z e V o i , d v n A ä]
 i , v i t : b ; l t H i K k l c d , e ö t i p H k > z H V ö k l D f t ± E k l e A ä] G ;
 i j b , l f & e ö t i k > Ä : D „Ä p T K f T A ä] G ; i n v i : b v > j i W ö b i
 # n > j i E H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e
 i : v i i e i A : N a z , H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e
 &) L ö t m H i - L ö t i A t A p - L ö t i ö : v H i (e i n v b n L ö t i k > Ä : ä c q
 # n v i = D i l i n v n H e H e ; v > c t d v i , v i t > k b t
 D y b v > j i H i i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i
 l f > [v h [i n b i G H j i v i ö i v n k i t i v s b n D ä r ö r D y i j i v i v i v i v i v i
 , e H e i A i , e D e ö t m H i - e D e ö t i A t A p - e D e ö t i ö : v H i D y b v > j i
 X z > j i D e ö t m H i - e D e ö t i A t A p - e D e ö t i ö : v H i H e H e H e H e H e
 N q i k k l i j i l ; L a l i e t v = e v > w A ä] v n i i t i : , v > : i H i i v i t k
 G ; X z > j i H ä p i : b l f , A ä] K i t > ä i v m H z X z > j i q E H j H b
 # N k i l i n v n i = e B ä] A ä]
 i : v i i e i A : N a z , H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e
 &) L ö t m H i - L ö t i A t A p - L ö t i ö : v H i (e i n v b n L ö t i k > Ä : ä c q
 N k i N i D z k k i n l c R i D z k k i n l c R i D z k k i n l c R i D z k k i n l c R i D z k k i n
 i H i i v i t k i v m H z D y b v > j i , D y i j i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i
 i H i i v i t k i v m H z D y b v > j i , D y i j i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i
 l i { i i l i D e ö t i p H k > z H V ö k l D f t ± E k l e A ä] l f e ö t i
 # N v i =
 , l i D y i j i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i
 , v i t i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i
 D y i j i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i
 l i k i t c i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i
 N i k i n] , l f k i t c i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i
 c t v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i
 D e ö t i p H k > z H V ö k l D f t ± E k l e A ä] G ; v f H e k
 A ä] G ; H i ö b i , D „Ä p T K f T e ö t i k > Ä : A ä] G ; v f E k
 # l ö i , i n > i n e ö t i v n e ö t m H i
 l e q : b ; i l o l f i H i H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e
 H i A ä] D y b v > j i G H j i j i H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e
 A ä] l c i N i A s i P A j & r e g e r & i N i A s i P A j K k l # n n v = N n v i j i v i v i
 { i i f i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i
 & i N i A s i P A j > k k l # l t H i i n o k > l c n z i v s b n L a v n i N i A s i P A j
 & i N i A s i P A j A ä] G ; i n i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i
 # n n = D i e ö t i n e ö t i p H k > z H V ö k l D f t ± E k l e
 i : v i i e i A : N a z , H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e
 &) L ö t m H i - L ö t i A t A p - L ö t i ö : v H i (e i n v b n L ö t i k > Ä : ä c q
 , i v H e s e G e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e
 # n n v = D i e k i v c t i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i v i
 e i n v = B v k n #
 ä ± E k l e - - N b n - - N b n - - N b n - - N b n - - N b n - - N b n - - N b n - -
 l i H i i A k i k l e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e
 i H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e H e
 i k & p c s [T K & q c s : ä c q & l ö j m H i

" nbc " nhb lnc Rtv > èohöhkh] LäsHÄ I f

INÄ i) LÖTm>MH I (LÖT>K>Ä ; äqhf DföösÄ i Ê±u



LÖTm>MH I (LÖT>K>Ä ; äqhf DföösÄ i Ê±u)
 ÚnHb #Lohf HÉH] ÍvH] ðHhZ ÍÍ'>] ðHhZ ÚObvHj I f INÄ i)
 !Hf , V i v V ' A i n v , D i n V =
 DæHÉZ Vétv > + u , Í'>VI IéIÄ ; > + u &nbc nHb lnc Rtv > èohöhkh]
 , n>èk #n>f INÄ i) LÖTm>MH I (LÖT>K>Ä ; äqhf DföösÄ i Ê±u)
 , n>èk #n>f INÄ i) LÖTm>MH I (LÖT>K>Ä ; äqhf DföösÄ i Ê±u)
 ÍvH] XbvVs n , n AÉ#LæHÉ] , IæHÉ I AÉ#LæHÉ , INÄ i
 ct kVv 50000 F HÉ#Éb ct INÄ i DuH ijvI Lp , n , I ; INÄ i
 DèÖTm>MH I R , o + Ä] Í'>VI IéIÄ ; > + u &nbc nHb lnc Rtv > èohöhkh]
 Lnj ÍVæHjz lNvö= éHÉ,Áu : b ; éH ; > [vn &NÄ i vn
 Vesbn F HÉ] ct , LæHÉ lNv : }ÍÖt " äs vHÉs éHÉ,Áu " ÉHÉ
 éV : HÉ , " , " Íf AÉ#LæHÉ " ðHhZ ÍÍ'>] ðHhZ ÚObvHj I f INÄ i)
 , n > èk #n>f èohöhkh] , Í'>VI IéIÄ ; > + u &nbc nHb lnc Rtv > èohöhkh]
 : b vn JÉk , &NÄ i AbnV' nVnH lNv LpHb l Jb , Í'>VI IéIÄ ; > + u &nbc
 VÍY ÉHÉHÉ : b INÄ i DèÖTm>MH I R , o + Ä] Í'>VI IéIÄ ; > + u &nbc
 DuH ijvI Lp , n > èk #n>f INÄ i) LÖTm>MH I (LÖT>K>Ä ; äqhf DföösÄ i Ê±u)
 ÍvH] XbvVs n , n AÉ#LæHÉ] , IæHÉ I AÉ#LæHÉ , INÄ i
 ct kVv 50000 F HÉ#Éb ct INÄ i DuH ijvI Lp , n , I ; INÄ i
 DèÖTm>MH I R , o + Ä] Í'>VI IéIÄ ; > + u &nbc nHb lnc Rtv > èohöhkh]
 Lnj ÍVæHjz lNvö= éHÉ,Áu : b ; éH ; > [vn &NÄ i vn
 Vesbn F HÉ] ct , LæHÉ lNv : }ÍÖt " äs vHÉs éHÉ,Áu " ÉHÉ
 éV : HÉ , " , " Íf AÉ#LæHÉ " ðHhZ ÍÍ'>] ðHhZ ÚObvHj I f INÄ i)
 , n > èk #n>f èohöhkh] , Í'>VI IéIÄ ; > + u &nbc nHb lnc Rtv > èohöhkh]
 : b vn JÉk , &NÄ i AbnV' nVnH lNv LpHb l Jb , Í'>VI IéIÄ ; > + u &nbc
 VÍY ÉHÉHÉ : b INÄ i DèÖTm>MH I R , o + Ä] Í'>VI IéIÄ ; > + u &nbc

ct kVv 50000 F HÉ#Éb ct INÄ i DuH ijvI Lp , n , I ; INÄ i
 DèÖTm>MH I R , o + Ä] Í'>VI IéIÄ ; > + u &nbc nHb lnc Rtv > èohöhkh]
 Lnj ÍVæHjz lNvö= éHÉ,Áu : b ; éH ; > [vn &NÄ i vn
 Vesbn F HÉ] ct , LæHÉ lNv : }ÍÖt " äs vHÉs éHÉ,Áu " ÉHÉ
 éV : HÉ , " , " Íf AÉ#LæHÉ " ðHhZ ÍÍ'>] ðHhZ ÚObvHj I f INÄ i)
 , n > èk #n>f èohöhkh] , Í'>VI IéIÄ ; > + u &nbc nHb lnc Rtv > èohöhkh]
 : b vn JÉk , &NÄ i AbnV' nVnH lNv LpHb l Jb , Í'>VI IéIÄ ; > + u &nbc
 VÍY ÉHÉHÉ : b INÄ i DèÖTm>MH I R , o + Ä] Í'>VI IéIÄ ; > + u &nbc
 DuH ijvI Lp , n > èk #n>f INÄ i) LÖTm>MH I (LÖT>K>Ä ; äqhf DföösÄ i Ê±u)
 ÍvH] XbvVs n , n AÉ#LæHÉ] , IæHÉ I AÉ#LæHÉ , INÄ i
 ct kVv 50000 F HÉ#Éb ct INÄ i DuH ijvI Lp , n , I ; INÄ i
 DèÖTm>MH I R , o + Ä] Í'>VI IéIÄ ; > + u &nbc nHb lnc Rtv > èohöhkh]
 Lnj ÍVæHjz lNvö= éHÉ,Áu : b ; éH ; > [vn &NÄ i vn
 Vesbn F HÉ] ct , LæHÉ lNv : }ÍÖt " äs vHÉs éHÉ,Áu " ÉHÉ
 éV : HÉ , " , " Íf AÉ#LæHÉ " ðHhZ ÍÍ'>] ðHhZ ÚObvHj I f INÄ i)
 , n > èk #n>f èohöhkh] , Í'>VI IéIÄ ; > + u &nbc nHb lnc Rtv > èohöhkh]
 : b vn JÉk , &NÄ i AbnV' nVnH lNv LpHb l Jb , Í'>VI IéIÄ ; > + u &nbc
 VÍY ÉHÉHÉ : b INÄ i DèÖTm>MH I R , o + Ä] Í'>VI IéIÄ ; > + u &nbc

ÉHÉ,Áu : b ; éH ; > [vn &NÄ i vn
 Vesbn F HÉ] ct , LæHÉ lNv : }ÍÖt " äs vHÉs éHÉ,Áu " ÉHÉ
 éV : HÉ , " , " Íf AÉ#LæHÉ " ðHhZ ÍÍ'>] ðHhZ ÚObvHj I f INÄ i)
 , n > èk #n>f èohöhkh] , Í'>VI IéIÄ ; > + u &nbc nHb lnc Rtv > èohöhkh]
 : b vn JÉk , &NÄ i AbnV' nVnH lNv LpHb l Jb , Í'>VI IéIÄ ; > + u &nbc
 VÍY ÉHÉHÉ : b INÄ i DèÖTm>MH I R , o + Ä] Í'>VI IéIÄ ; > + u &nbc
 DuH ijvI Lp , n > èk #n>f INÄ i) LÖTm>MH I (LÖT>K>Ä ; äqhf DföösÄ i Ê±u)
 ÍvH] XbvVs n , n AÉ#LæHÉ] , IæHÉ I AÉ#LæHÉ , INÄ i
 ct kVv 50000 F HÉ#Éb ct INÄ i DuH ijvI Lp , n , I ; INÄ i
 DèÖTm>MH I R , o + Ä] Í'>VI IéIÄ ; > + u &nbc nHb lnc Rtv > èohöhkh]
 Lnj ÍVæHjz lNvö= éHÉ,Áu : b ; éH ; > [vn &NÄ i vn
 Vesbn F HÉ] ct , LæHÉ lNv : }ÍÖt " äs vHÉs éHÉ,Áu " ÉHÉ
 éV : HÉ , " , " Íf AÉ#LæHÉ " ðHhZ ÍÍ'>] ðHhZ ÚObvHj I f INÄ i)
 , n > èk #n>f èohöhkh] , Í'>VI IéIÄ ; > + u &nbc nHb lnc Rtv > èohöhkh]
 : b vn JÉk , &NÄ i AbnV' nVnH lNv LpHb l Jb , Í'>VI IéIÄ ; > + u &nbc
 VÍY ÉHÉHÉ : b INÄ i DèÖTm>MH I R , o + Ä] Í'>VI IéIÄ ; > + u &nbc

~ Vx cl

ËHöKH®tt) LÖÏm>MH (LÖÏk>Â; ãCq

!f

! Êœ Ê (ËVbt LÖÏk>Â; ãCq

!CbCu 'iHttv

ÏcvHs | : b cl Z (& Ê œ Ê (ËVbt LÖÏk>Â; ãCq : b &KbVkök RÏtv | ; JÏtHt B±xcl T zHj Hf
ËcVÂ i ËHèz, n, Httv D IHÂj Hf ËÏsskt Jy LÏff Kbt cl #Lst Ìn>Âk éHt, &ËHxVz °VI ÎÏ, u IqHè NÂ [Dk >x
#JÏbHÂ D I D ÆvS Jy, 'ÏnvNÂ i cvNt & Ìvt Ìnt>Hh 'ÏH+ut ËHÂ ÎÂ i , >KbVkök RÏtv

!CbCu 'iHttv

ËHöKH®tt) LÖÏm>MH (LÖÏk>Â; ãCq ÈH | ÎbVbt D èÏpHk>ÏzHkVèk D èÏk>Â; D jvcHs | 'ÏvssÄöÂ i , Nk>Ï
D ÷±kt Aâ] vn JÏp>Âs , ÈÏm>MH - ÈÏTÂÏp - ÈÏÏ; vH | 'iHs | vt & Ê œ Ê (ËVbt LÖÏk>Â; ãCq ,
ËHÉ] LÖÏm>MH - LÖÏTÂp - LÖÏö; vH | 'iH | È | cHèz , ãCq D pCp, "Âp kÏt UÂ jÏ jÏ Hf | f D èÏpHk>ÏzHkVèk
éHt, LsHÂ | f D ÆvS Jy, 'ÏnvNÂ i vHèz kÂp &ËHöKH®tt) LÖÏm>MH (LÖÏk>Â; ãCq #Lst Ìn>vt>szd
È±ut 'ÏvssÄöÂ i , Nk>Ï >Kbt 'ÏcHèz >k , HËjvt & S™q 'Ïvt vt Ìvt>szd D jvcHs | NÉPi Vssbr vHèz & KbVkök RÏtv
HÂs | ÎÏ, u H i }A, [D IHÂj | ÎÏ, u | ; JÏk D | n>o D èÏpHk>ÏzHkVèk D èÏk>Â; LÏp>èö | , I™z , H | #NvHÂk D I
XËt #JÏ | n | I | n>o D p>wt ÏcvHs | f ÈHÂ ÎÂ i & NvHÂ NÂ, f Vz | ; DqH | v | i cl & 'ÏvssÄöÂ i , Nk>Ï >Kbt ÒHèz ,
#JÏbvt kss ÌNk vt >KbVkök RÏtv ÈG | D Httv ÌvXh , nH JÏk>j | D | ; Lst év>w >Kbt

!ÈÏm>MH - ÈÏTÂÏp - ÈÏÏ; vH | nH ÌNk

LÖÏm>MH - LÖÏTÂp - LÖÏö; vH | 'iH | È | cHèz , ãCq D pCp, "Âp kÏt UÂ jÏ jÏ Hf | f D èÏpHk>ÏzHkVèk D èÏk>Â; LÏp>èö | , I™z , H | #NvHÂk D I
ËHÉ] T'ó | 'iH i v>ù ;

ËHöKH®tt) LÖÏm>MH (LÖÏk>Â; ãCq
) S O I I 'i v > A] 1 7 (1 8 8 9 i i] 2 7

IÏU±Xl

nv> I vn DfCq vHÄÏÏz ïvB=Vt

Xo

HÏbVlDl Df±Xl LÖÏÏ>Â; ãCq INbN] I HÄzHd , IÏHÏÏ

(Ê%ÏÏ) Ê%ÏÏ (LÖÏÏ>Â; ãCq ; CÏ ; VI IÏÏÏ ; INbN] IÏHÏÏ

Ë%ÏÏHÏr vn ÊHÏÏHÏ%ÏÏ (LÖÏÏ>Â; ãCq ; ïVÏÏPp> I

(SOI r ïv>À] I À (1 989 INI] inCNI

#n>Âk vH; vHÄÏÏz Vb , Nj ïvVt DfCq ïH i Nqf , I f Ë>VI RÏtv NÄ [L ; V; ÊNu JyVÏ , u DfCq ïH i Nqf , I f Ë>VI RÏtv n , DÏb , v>Ï; cI ïvHö ÏVÏ , D + bVI & ÑVtHöI é±±ÏÏ GÏr I f &v>Ï; Gõdn DjdvcvHÏ I ïH i LÏpHÏÏ nVÏÏÏ vn HÏtv v> + q &vHÄÏÏz vn

#n>ÏVÏÏÏÏ [HÏÏö&I x>ÏVI cI ZÏz #NbnV = cHyx %ÏÏ>ÏzHÏVÏkI n , V; A ó I f vHÄÏÏz vHÄÏÏz (vn) NÄI >I T z>b nHÏÏ (DÏÏvRÏtv > + q Ê Nu HÏn I f uGk NÏjÄI D vHÏÏ I HÄI v p q V n v [ï , ö] vn VpHq ïHÏtv I HÄI #Nk GÄu I f nHb é>Ïz I HÏÏ : b RÏtv Ë nHb KÏÏÏ I kÏÏ VxHöf , #NknV ;

AkH>O I f &vHÄÏÏz éHö.] vn ÏNÄÄ : L ; V; ïHÏtv D I HÄI RÏtv >I vn >I vn VÏÏkÏÏVÏ I f &H i DkNÄó z nNbnHb , é , HÏÏ VbH z LÏÏÏ I HÏÏ E ; T cNÏ i HÏÏ IÏÏÏ NÄ [#NÄÏÏ = vVr %ÏÏÏ nV>I éHö.] vn VpHq ïHÏtv vHÄÏÏz I f ïÏ ÏNÄbHÄ { I i I ; v>Ï; cI ïvHö DfCq Nqf , I f ïv HÏÏÏÏ ïVÏÏPp> I HÏÏ I HÏÏÏÏ ïVÏÏPp> I HÏÏÏÏ VpHq RÏtv NÄ [X z>I H i I é>K k KÏÏÏÏ ÏNÄÏÏz vHÄÏÏz E ÏÏÏ , V] , %ÏÏÏÏ nV>I , N ; I é>V = AkH>O I f vHÄÏÏz vn Ë vn vHÄÏÏz I ; ïÏ I HÏÏÏÏ I HÏÏÏÏ : V = : b # L V = vVr

I HÄzHd , IÏHÏÏ Xo nv>I vn Ïc , vNÄ [UÏz , DfCq vHÄÏÏz IÏÏÏ ; INbN] IÏHÏÏ , HÏÏVlDl Df±Xl LÖÏÏ>Â; ãCq INbN] ãCq ; ïVÏÏPp> I , (Ê%ÏÏ) Ê%ÏÏ (LÖÏÏ>Â; ãCq ; CÏ ; VI LÏÏÏ>I I f &Ë %ÏÏÏ vn ÊHÏÏHÏ%ÏÏ) LÖÏÏ>Â; ãCq ; ïVÏÏPp> I

LÏHb I I dn ÏHÏ NÄ [éNI vHÄÏÏz KÏÏ ïvB=Vt ïvVt ïvVt I Ïp>I % , Ï , I , qVI vn #N ; ÏvVt AÏ I , qVI , n , D x , Ï±RÏ Ë I f Ë ïvB=Vt DÏÏvD ïvB=Vt I , , vHÄÏÏz ïvB=Vt D I HÄI HÏÏ ÏNÄÏÏv DfCq ïH i Nqf , %>öÏ ïHÏtv D I HÄI #NkVÏÏÏ = D = nHk vHÄÏÏz vn L ; V; DfCq ïvVt ïH i Nqf , %>öÏ ïHÏtv I f vHÄÏÏz ïvB=Vt RÏtv L , Ê , I , qVI vn Ë HÏÏ I HÏÏ D = nHk DfCq ïH i Nqf , D I HÄI HÏÏ NbnV = © ±ÏÏ ïVÏÏÏ ; KÄHÄNÏÏ HÏÏ = HÏÏÏÏ = HÏÏÏÏ NÄbHÄ HÏÏ ÏNÄbHÄ L ; V; ïvVt KÄHÄNÏÏ , KÏÏÏÏ n c HÏÏ , I ËÏÏÏ IÏÏÏÏ I f ËÏÏÏÏ ; #NkVÏÏÏÏ

ïvVt ïvVt I z , V , G ; & ãCq ; CÏ ; VI IÏÏÏ ; DÏÏÏ VÏtv I , qVI I vn I ; ÏÏÏÏ I f &n>ÄK ïvVt ïvVt vHÄÏÏz ïvB=Vt DjdvcvHÏ I ïH i LÏp>öÏI , T bH z , VbH z nVÏÏÏÏ KÄp &% , Ï , Ê ; Ï , I , qVI vn Dp , &nVt AÏ ïvVt LÏp>öÏI KÏÏÏÏ I f &nHk I , v ; VÄÏI >ÏÏ I f & L V = Vt vn ïvVt I %ÏÏÏ [

lvrv Urv DjdvcvHäi ÊvH ij DvHÄS ,v vn &vHÄTÄZ - 3
 HÄK ,v É '>ñj KlvÖx , DöÖjghk>Zshv&H Df±ÆH AÄÄ]
 'IÄSIPÄ] : b Dshzd É >Φo &Ë KfT>ÖÄI , " H] " vn ÌNIs
 KÏÄ ÎÄbr I ; n>ÄK ÎN ; Hj , n>ÄK WÖUÖ vn ðv érbvHäi Kbr çf
 'H i , VÏK érbvHäi çf 'IÄSIPÄ] 'I >É' vn 'H 'IÄSIPÄ]
 ÊvH ij çf 'IÄSIPÄ] I I rnr I f " H] " çf É' VÏf LÖÏM>MH I
 &Ë VöüfÏ ÚVö= , RÄÄPj , läsB= 'Vöq , V' éHf±ÆH
 LÖÏM>MH I 'H i , VÏK IDPÄ] DjdvcvHäi 'H i LjghPpT Xz>j
 FzHÄI , Dp>wrl Ê > [vh [: b - nbhf , - Nkt>j DI &ËÉ]
 LÖÏM>MH I 'H i , VÏK UZs , D , ÄpT KfT ZKvMÄ ; ÖIÏZÏj 'IÄVf
 #nbhÄK j idvT HÉj UZs , , nN I I ÉKDI UÄ ij ,

vn ÊCq D , ÄpT KfT DjdvcvHäi 'H i LjghPpT &vHÄTÄZ - 4
 Dshz - : b / > p > bnd éHéqHäi vn 'IÄSÄZs 'H i lwVu
 &DöÖjghk>Zshv&H Df±ÆH AÄÄ] KfT > öÄI 'HÉ läsB=
 KÏIHj & D , ÄpT KfT çf Pz vn ÊCq Upr > I } b , Vj , YÏ , äj
 DöÖjghv&H I Np 'H i , VÏK , LÖÏM>MH I 'H i , VÏK Hf ZHsj
 LbhÄq & Vssbn 'H i v > ð ; LÖÏM>MH I VÏY DuH ijvl Np ,
 ðv ÌVÏY , H i v > ð ; VbHs Df±ÆH érbvHäi çf Ur > Ät , ÖpPpT
 Kbr vHÄTÄZ VZj I f #n>ÄK Df±ÆH Df±ÆH ; Hk , WvHk nNbnS
 : äs & Lär ÊCq ÖpHfÏfÏf vH ; : äs çf 'H l > ,] LjPp ,
 VöHäI nNbnS ðv ÊCq DjdvcvHäi 'H i lwVu D I HÄj I ; 'IÄV ;
 KfT DjdvcvHäi 'H i LjghPpT I ; Lär ðv 'IÄV = Hk # Lär I öHö
 , Vj Dp>wrl ÄI çf VöüfÏf - nbhf , - Nkt > j DI ÊCq D , ÄpT
 I f ` Vw I] > j Rvbx çf Lär öHö H I H #n ÄI V , V ÄI Vj 'IÄV]
 H ÊCq Upr , vn #nV = Ìnv < Vf Nkt > j DÄK ÌV ; éB ; érbvHäi
 XÆt #nvrn çf Hk vH ; : äs ö±wrl UxH , 'IÄV] AÄÄ] : b I f
 ö±wrl AÄÄ] KÏÄ ÎÄbr I KfT > I nVöüfÏf , 'IÄV Nkt Ìv Rvbx çf
 DjdvcvHäi 'I j jdv&Z ÖIÄPj 'IÄV érbvHäi VÏÖI vn &vH ; : äs
 ÖÏS I f H I f I Df±ÆH , DI I V I D , I I HÄI + Ä] (ÊCq
 vn ÊHÄ ÎÄI ,) ÊHöÖH®f vn R , o + Ä] WöUÖ I
 I f U I Nö vn , ÊCq 'IÄV I VssÄ ; Vb , Nj , 'IÄV érbvHäi VÏÖI
 DpHfÏf - nbhf , - Nkt > j DI &Ë I KfT > I , Dp>wrl 'IÄV = Vf
 vn I , Ä ÎÄI & DjdvcvHäi 'H i lwVu D I HÄj vn ÊCq DjdvcvHäi
 , 'IÄV érbvHäi çf VöüfÏf & D , ÄpT KfT DjdvcvHäi 'H i LjghPpT lwVu
 #jchöfÏf çf Hj , ÖpHfÏf & érbvHäi D , v > çf ðv ÊCq

, LfV = ÌNÉU Vf ðv vHÄTÄZ DöÄI I LjPp>öÖI & NbnV = Vbn
 #nVf ÄI I KfT > I ðv ÄI p > öÖI LÖKf > j
 ÖpHfÏf vn &vHÄTÄZ I H i DkVÄZs , é , 'HÄI , 'IÄV É ðf ÊHÉ
 H i É fÏf KÏÄ KfT V D çf Df±ÆH FKH] çf Iq , V , I I H i ÖpHfÏf
 DvHÉI 'H i 'IÄV = I 'IÄV , Nk GÄU I f DvHÄTÄZ éHfÏf p > j ,
 vn ÌNÄÄ ; L ; V ; S 'IÄV D I HÄj Dshzd I rnr > j nv > I vHÄTÄZ
 # LfV = vnVr vHÄTÄZ éHö ,]
 &vHÄTÄZ DvHÉI 'H i 'IÄV = I 'IÄV ÖÖI 'IÄSIPÄ]
 vn #nN I idv > öÄI & D , VÏf vHÄTÄZ 'IÄV ÉI Nkt > Z
 ç > Ä I ; vHÄTÄZ 'H i 'IÄV = I 'IÄV çf DvHÄTÄZ Aóf ÖpHq KÏU
 D , vn ±PpT & NÄÄ FzHÄI I KfT > j KfT > j VÏf vHÄTÄZ
 ÊCq , D , vn , KfT > j ; I I bVöüfÏf éHfÏf w vn , Nkt I I idv > ÖpHfÏf
 # LfV = vnVr vHÄTÄZ éHö ,]
 &vHÄTÄZ DvHÉI 'H i 'IÄV = I 'IÄV ÖÖI 'IÄSIPÄ]
 vn #nN I idv > öÄI & D , VÏf vHÄTÄZ 'IÄV ÉI Nkt > Z
 ç > Ä I ; vHÄTÄZ 'H i 'IÄV = I 'IÄV çf DvHÄTÄZ Aóf ÖpHq KÏU
 D , vn ±PpT & NÄÄ FzHÄI I KfT > j KfT > j VÏf vHÄTÄZ
 ÊCq , D , vn , KfT > j ; I I bVöüfÏf éHfÏf w vn , Nkt I I idv > ÖpHfÏf
 # LfV = vnVr vHÄTÄZ éHö ,]
 &vHÄTÄZ DvHÉI 'H i 'IÄV = I 'IÄV ÖÖI 'IÄSIPÄ]
 vn #nN I idv > öÄI & D , VÏf vHÄTÄZ 'IÄV ÉI Nkt > Z
 ç > Ä I ; vHÄTÄZ 'H i 'IÄV = I 'IÄV çf DvHÄTÄZ Aóf ÖpHq KÏU
 D , vn ±PpT & NÄÄ FzHÄI I KfT > j KfT > j VÏf vHÄTÄZ
 ÊCq , D , vn , KfT > j ; I I bVöüfÏf éHfÏf w vn , Nkt I I idv > ÖpHfÏf
 # LfV = vnVr vHÄTÄZ éHö ,]

'IÄV ; IÄÄ ; ÊHÉ [Ê > ÄI p > 'IÄSIPp > I &vHÄTÄZ - 1
 LÖKf > Ä ; ÊCq Nbn] I I HÄZHÄI , I I KfT Xö ÖpHfÏf vn ÊCq
 'IÄV ; IÄÄ ; Dshz Vötn 'IÄSIPp > I , HÏV I Df±ÆH
 ÊCq 'IÄV ; IÄÄ ; Nbn] I I KfT Xö ÖpHfÏf vn ÊCq
 ÉH i ö , o n n vn VÏf 'IÄV (v I v) Ê Ö É (Ê vbn LÖKf > Ä ;
 nvr > I , nv > ÄÄvn ÌNÄÄ çf vHÄTÄZ ÚVö= , RÄÄPj & I rnr
 , D , vn , T , é , ó I ÖVx çf - ÌVÏY , VÏ' & ÖpHfÏf - Vssbn I HÄI
 #NbnV = D , K , VÏf

'IÄV ÖpHfÏf érbvHäi nVöüfÏf é , Vp , 'IÄV , v &vHÄTÄZ - 2
 Df±ÆH AÄÄ] > Ä > Ä ; ÖpHfÏf VÏY LjPp , I f ÉNÏöf I ÄjHö
 : b Ubr >] > I ÉI ÖÏÜ Öq , DöÖjghk>Zshv&H
 AÄÄ] Ö ; D , ÄpT KfT ÌNÄÄ ; + Ä I ÄÄ i , ÌNÄÄ ; 'IÄV iv
 Vf , nV ; NÏ ; Hj & ÊHÉ] DöÖM>MH I - DöÖTÄÄp - DöÖÖ ; vH
 Vf DÄI & ÊCq 'IÄV ; IÄÄ ; ÊHÉ [Ê > ÄI p > 'IÄSIPp > I Lär öHö
 & DöÖjghk>Zshv&H Df±ÆH AÄÄ] ZKvMÄ ; KÏÄ , nVb , Nj , É , çp
 - DöÖÖ ; vH I D , ÄpT KfT ZKvMÄ ; : b , Vb , Nj , É HÉ idv > öÄI
 Df±ÆH AÄÄ] KfT > öÄI çf ÖÏÜ I érbvHäi DöÖM>MH I - DöÖTÄÄp
 & ÊHÉ] vn LÖÏM>MH I 'H i , VÏK VbHs , DöÖjghk>Zshv&H
 , DöÖjghk>Zshv&H Df±ÆH AÄÄ] nN I I 'IÄV érbvHäi çf VöüfÏf
 #NbnV = &Ë ÚVö=

