



dk ZFky ij efgykvla dk ; ksu mru hma%fga k , oafuokj .k

foukn ds plgj | l fhu; j vdmfed QsYk vkbZ h, p-vlj-ubZfnYyh

i nh k ds xlbokY | l fhu; j vdmfed QsYk vkbZ h, p-vlj-ubZfnYyh

efgykvla ds fo#) fga h l fo/hu ea fn, ekyd vf/kcljha dk mryZhu gsvls yxnd lekurk dks i m r djusea, d iedqk ck/k mru lu d jrh gaa efgykvla ds fo#) fga h dbZ: i /hj.k dj yrh gsvls bl ds fy, dle&dkh efgyk vls vij/kh ds clp 'hij fd l rak dk gluk t: jh ugha g vfi r qog fdl h: i ea h h ifjorZ h gsl drk ga mngj. k-% & dk ZFky ij dleq cl r; ksu mru hma , oa v'yhy Q ogly mru lu djuk g ft l ea efgyk avius 't a j** vls l ekt ea depljh ds vf/luLEk ghu dh ot g l s f' kclj curh ga vls mru hma lgrh ga mru hma d j u s o y k Q f d r v l s d h b Z u g h c f y d v l e r l s i j e f g y k d l s t k u s o y k Q f d r g l r k g s t k e d l g d k Z i r l z i m h h f j r n l j ; k i f j o l j d k l n L; H h g l s l d r k g a i g l u s l e; e a v l s r a ? l j i j g h n c d j j g k d j r h F h v l s i e " k d h r y u k e a e f g y k d l s f u u n t l z f n; k t l r k F H A t c f d i e " k d l s l k e l f t d r l s i j d t i n z f c a q e l u k t l r k F H A l e; d s c n y u s d s l l e k g h f o k k u v l s i k s k e x d h i j . k d s p g e q d h f o d l k g h u s d s l l e k e f g y k v l a d s c < r s f k k l k L r j d s d l j . h d k Z F k y e a e f g y k v l a d h l q ; k e a o f) g l a h x b Z p l e s e f g y k a i e c l l e - e a o g M M W j l o d h y l u l Z i f y l l f k f k l h ; ; j g k V 3 l e t n j l b a l f u ; j l i = d l j , o a v l i l e - e a g l h l H h e a o g i e " h a d s l l e k d a l s d a l k f e y k l j d l e d j j g h g a i j a r q n h z ; l e f g y k v l a d k ; g k H h i e " h a i j k ; k s u m r u h m a d k f k l j c u k k t l r k g a i j . h e l o : i d d h e d h h i e " k d k c j r h b r u s g n r d c < t l r k g s f d e f g y k m j d s d l j . k d l e d l s N l e u k r l s n j v d h c l r g s d h h e d h h v l e g r ; k d j u s r d i g p t l r h g a e f g y k v l a d k Z e - e a v i u d n e v l x s c c u s d s l l e k l e k v i u s A i j n g j h f t e o l j h y h . d r l s ? l j e i f j o l j n v j k d k Z F k y d l e ? l j t g k c p p i f r l e k e c l i H h b z c g u l l k l e l q j v l n d h f t e o l j h g o g n a d k Z F k y i j d k Z d l a , d s e a ; f n d l e d k h e f g y k d l s d k Z F k y i j m r u h m a d k l k e u k d j u k i m r k s e f g y k d k r u l o c < t l r k g a g j e f g y k d l s f g a k e o r o k r o j . k e a d k Z d j u s d k v f / k l j g a b l ' h s k i a j d k i e q k y ; b l i z l j d h f g a k d h j k l e k e d s f y , d l e a d l e l s d s l u w g a r F k Q f d r x r v l s l k e l f t d L r j i j D ; k m i k f d ; s t k l d r s g a d l s j q h e d r d j u k g a

KEYWORDS

l a l s k l j % ; k s u m r u h m a d k Z F k y d l e d k t e k u l d r u l o e k y d v f / k l j f g a h j k v t r e f g y k v k l o a

i f o k % i Z r q f o ' y s k k H j r e a e f g y k v l a d s i f r d k Z F k y l a i j c < r s g q ; k s u m r u h m a i j . h e l o , o a d l u w h i h o / h u a i j v k h j r g a v r % Q f d r x r v / ; u o . h e d e i f r , o a f r r t d L - e a d k l g l j k f y ; k x ; k g a L o r a r h l e l u r i f k l h l e l f t d l l e k v i u s , o a t a j v l n f o f h u p j l a d k i z l o f d ; k x ; k g a

m i d y i u k j % l - c n y u s q o s ' o d i f j n ; e a f o k k u , o a i k s k e x d h d s p g e q d h f o d l k r f k e f g y k v l a d s c < r s f k k l k L r j d s d l j . k d k Z F k y l a e a Q k i d ; i l s o f) g h Z g a i j . h e l o : i d l e d k h e f g y k a y x d m r u h m a d k T ; k n k f k l j g l a h g a

2- l k e l f t d j v k f i z l d l j . h a l s e l e h j g s d h l a d f r i b z t l r h g a i z l r u l o u e f g y k v l a d s f o #) f g a k d l o z u ; h l k e l f t d l e l ; k u g h a g s v l s u g h f d l h n s k d l y ; k l e k t f o l e k l s l e c) g s c f y d ; g l o z h e l k e l f t d l e l ; k g s v f h e - e f g y k v l a d s i f r d h t k j g h f g a k j k v t r L r j i j g h u g h v f i r v a j z v t r L r j i j H h l h j k v l a d s e ; , d f p a k d k f o k c u k g y k g a b l l e l ; k d h t m a e l u o l e k t d h i f j o l j d e l k e l f t d t h o u d s m m h o d l y l s t o h g h Z g a i a p h u d l y e a h h e f g y k a d h h n g l d h h l w v l s d h h v f u i j h k d h f k l j j g h g a H j r t l e k t e a e f g y k v l a d k l k l e - n o h e k u d j m u d h i r k d j u s d h c l r r l s d g h x b Z g s f d a r l e k t p l e s i a p h u g l s ; k v k h u d l l k e l f t d t h o u d s i e c l L r j i j e f " k i z l u l e k t l e k v i u s j g k g s v l s ' k e n ; g h d l j ; k g s f d e f g y k v l a d l e k t e a t l s l e l u , o a l f h u f e y u p l e g , o g v h h r d u g h a f e y k g a b l d s f o i j r h b l g a o l r q d s : i e a h h n q k t l r k j g k g a

. d h l e k v i u s ' t a j ** v l s l e k t e a d e p l j h d s v f / l u l e k g h u s d h o t g l s f ' k c l j c u r h g a v l s m r u h m a l g r h g a m r u h m a d j u s o y k Q f d r v l s d h b Z u g h c f y d v l e r l s i j e f g y k d l s t k u s o y k Q f d r g l r k g s t k e d l g d k Z i r l z i m h h f j r n l j ; k i f j o l j d k l n L; H h g l s l d r k g a i g l u s l e; e a v l s r a ? l j i j g h n c d j j g k d j r h F h v l s i e " k d h r y u k e a e f g y k d l s f u u n t l z f n; k t l r k F H A t c f d i e " k d l s l k e l f t d r l s i j d t i n z f c a q e l u k t l r k F H A l e; d s c n y u s d s l l e k g h f o k k u v l s i k s k e x d h i j . k d s p g e q d h f o d l k g h u s d s l l e k e f g y k v l a d s c < r s f k k l k L r j d s d l j . h d k Z F k y e a e f g y k v l a d h l q ; k e a o f) g l a h x b Z p l e s e f g y k a i e c l l e - e a o g M M W j l o d h y l u l Z i f y l l f k f k l h ; ; j g k V 3 l e t n j l b a l f u ; j l i = d l j , o a v l i l e - e a g l h l H h e a o g i e " h a d s l l e k d a l s d a l k f e y k l j d l e d j j g h g a H j r e a e f g y k a v f k l k l a y j k t u l f r e l f m ; h d y h l o k l e - e a o f o k k u v l s i k s k e x d h t s s v l i l H h x f r o f / k l e a e h k x y s j g h g a y f d u v c l o k y ; k m B r k g s f d D ; k e f g y k v l a o i e " h a d s f y , d k Z F k y d k o r o j . k , d l e k u g r k g s l e k u l e k d k Z l e r k d s c l o t w e f g y k v l a e a , d v l j (k d k H o e u e a ? l s D ; k j g r k g s D ; k o g v i u s d k Z F k y i j i w l z : i l s l g f l a r g s v x j u g h a r l s D ; k d l j . k g a e f g y k v l a d s v n j ; s v l j (k d k H o) d n i n h v i e " h a d s c j r h g s d l j . k m r u h m a d s g f t l g a e g H M s d k u l e H o l s d r s g a b u H M k : i h i e " h a d k d l e g s d k Z F k y i j e f g y k v l a d k ; k s u

d k Z F k y i j ; k s u m r u h m a y x d l e k u r k d s f l) l a l f o / h u e a f n , x , e k y d v f / k l j h a e k y d d i u z l a v l s j k t ; d l s f n ' h e f u n z k e a f u g r g a l a o / h u e a u d o y

- l l i u c u k k t k r f k b l i z l j d s m r i l m a e a l h s g l r l a d j u s , o a d k u w h d k z l g h d h l e k l k d j u s d h ' k d r i n k u d h t k A
- fu. l z fuelz k i z o ; k e a e f g y k v l a d h v f / k l k / k l H e x d m j g h l q u f p r g h
- v ' y l y f o k l i u l k l k g r k h i f = d k v l a , o a v y l f o t u i j v ' y l y f Q y e l a i j i f r c a k
- e f g y k v l a e a f o f / k l v f / k l j l a d k i p l j e i l j f d ; k t k A
- ; i n e f g y k v l a d s y x r k g s f d m u d h f ' k l k r e a d k b z i x f r u g h g h z g s r l s o s f d l h x s & l j d l j h l a f k d h l g k r k y c l j d s v i u s i { k d s v l j l m c + d j l d r h g a
- v u d a k u d r r k v l a d s f o o d i w z r j k d s r f k x q r : i l s e f g y k d e p l j ; k a d k u l e l l o z f u d f d , c x s j l a c b u e a e f g y k v l a d s y x c d m r i l m a l s l a d h i z u , o a m u d k C ; j k y s l d r h @ l d r k g a
- i f j o l j v l j l e k t d s b l i z l j d s ? W u k v l a d s i f r e f g y k v l a d s i f r , d l d l j k e d , o a e k u o h n f V d l s k v i u k p l g , A

fu'd'w

fu'd'w ds : i e a d g k t k l d r k g s f d H j r e a v f i n d k y l s u l j h u s l e k t d s f o d l e a e g l o i w z H e d k f u o g u d h g a p l e s o g { l e - K l u d k g s ; k f o k l u d k a u l j h u s g j { l e - e a v i u h m i f l e k r n t z d h g a 2 l o h l n h e a t g k u l j h i f ' l a d s l k e k d a l s l s d a k f e y k l j p y j g h g s o g h b l l Q j e a m d s l e u s d b z p u l s r ; k a v k j g h g a f k f r e f g y k v l a d s v k n g j h H e d k f u h u h i m j g h g a , d H e d k i R u l e l j x g . h d h r f k n w j h u l e l j h d h m l d s t h o u e a f t r u k v f / k l Q o l k l a d h m l j n k ; R o e g l o i w z g s m r u k g h e g l o i w z m l d k i k j o k f d m l j n k ; R o g a b u n l a u d s l a r f y r d j u k g h m l d k l c l s e g l o i w z m r j n k ; R o c u k g a t c d l e d k h e f g y k v l a d h c l r g l a h g s r l s l H h o x l a d h d l e d k h e f g y k v l a d h v l j / ; k u n a k v l o ' ; d g a x e h k { l e - l a e a d k j r e f g y k a t l s v f / k l l a l a % v f k f r g l a h g a ' l e j h { l e - l a e a d k j r e f g y k a m p p l r j h i z k l f u d l i f y l l Q k j ; k a k l f p f d l d j v f k a h v f / l o d r k f o f k l u d l y i l j v l d v j v k f k l v k e f u h z , o a ' k d r ' k y h f l e k r i m r d j j g h g a ? k j l s c l g j b u d s f y , p u l s r ; k a H h c - h g a v l t d h u ; h i k - h d h y m f d ; k a t h o u d s g j i g y w d h l e > j [k h g a v l j o s [l a v l x s c - u k p l e r h g a o s v k l u d r k d s i f j o s k e a t h j g h g s r f k v u x l l e L ; k v l a d s l k k l a k l z d j j g h g a v l t l H h n s l a e a e f g y k a t g k 2 l o h l n h d h o s o d l e L ; k v l a v l j p u l s r ; k a l s t w j g h g a o g l a c - r h x j l c l j v k f k l v f u f p r r k r f k v k s f n u e f g y k m r i l m a v l j f n y n g y k n a s o k y h f g a k e d ? W u k v l a d k f ' k l j e f g y k a g l a h g a e f g y k v l a d s f y a H a d s d l j . k d k u w h v f / k l j l e k l e t v f / k l j v l j v k f k l v f / k l j l a d k u f e y u k H a v . M y l d j . k d h , d c m h p u l s r h g a L o r a - H j r e a u l j h , d , i s l d l a r d k y n g l e s i j [k v h g s f t l d s , d v l j i j E j k k : f - + h v k m j g a r l s n w j h v l j u o u r k L o r a - r h i z f r ' k y l y r k a l e d y h u u l j h d h f l e k r m j h e k z i j r h o r k l s p y u s d k i z R u d j j g h g a v k l u d u l j h d s r e l e i k j o k f d l k e l t d j t f v y r k v l a d s c l p v i u h x f j e k v l j i f r ' B l i w z l t h u s d h i k l f r d : i l s t h u s d k v f / k l j f e y k f d a r q l k e l t d o i k j o k f d L r j i j u s r d r k e ; k a h l a d l j v l m d s i z u o t f v y f u ; e l a d s u l j h v l r R o d s l k k b r u s x g j s L r j i j t l a m f n ; k x ; k f d o m u l s i f j o f r z i f j o s k e a H h N y d l j k u g h i k l d h g a e f g y k v l a d s v f / k l j l a d k g u u i f j o l j l s y c l j d k Z f k y r d g j d n e i j g l a k g a l p r i s ; g g s f d g e l j k l e k l e t d n f V d l s k d l e d k h e f g y k v l a d s i f r v f r l a l p r g a b l s c n y u s d h v l o ' ; d r k g a

l a n h z l p h

1. j l e v l u n p l e s ' e f g y k v l a d s f o #) f g a l e , d l e k t ' w = h f o ' y s k k l b a m e u t u z y v i w l l k k v h , . M i n y i v d l i o w u a l 2 0 1 4 i
2. o g l i i : 4 8
3. p k o y h l i u k , o a v l i u m j u l g h u l o l d l j d j h d k Z f y i j ; k a m r i l m a d k f o j k k d j h j k v h e f g y k v k l a u b z f n y l j 2 0 1 2 i : 1
4. e u l i k d e l j p l e s ^ i j j k k , o a d k u w h l j { k l k } ; k a u h o ' z 5 6 v a l 6 t w 2 0 1 2 i : 5 4
5. o y h l i u i i w i d r l a n h z l a ; k 3 i : 3
6. o g h
7. p l e s i w i d r l a n h z l a ; k 1 i : 4
8. i w i d r l a n h z l a ; k 3 i : 4
9. f j r k m e l g ; k v l j f n o k p l j f l ; k ' e f g y k v l a e a c e r s v i j k w , d l e h l e d v l ; ; u " X y k y t u z y v i w e v h m l i y u s h l v m i o w u a l o l f r e j 2 0 1 5
10. e f g y k v l a d k d k Z f y i j y x c d m r i l m a ' u o l j . h i f r ' k h i f r r i s e l j v f / k u ; e 2 0 1 3 d s i z e k i k o / k u l a d h f o l r r t k u d l j h d s f y , n f [k H j r d k j k i =] H e x & 2 [k m r 3 m i [k a m 3 9 f n l E j] 2 0 1 3 i : 1] 2] 3
11. j k e s k d e l j l d l a i h ' o j y w d l e x j e f g y k v l a d k y x c d m r i l m a d l j . k , o a f u o l j . k ' f n o k ' k e k l e h l i o w u i u a s j t u o j h l s e l p z 2 0 1 6 i : 1 6 8
12. H j r d k j k i =] i w i d r l a n h z l a ; k 1 0 i : 1 0
13. : i s k d e l j f l g j ' H j r t h l e k t e a e f g y k m r i l m a , o a d k u w % p u l s r ; k a , o a l e k / h u " j k k l e y e q t h e p a r u i j E j h i o w u i u a l t u o j k t w 2 0 1 5 i : 3 2 & 3 3
14. o g l i b l f o j . k d s f y . n f [k j k t i z f l g j o l p h ' H j r e a e f g y k m r i l m a % v ; ; u , o a l q l o " f j l p z f j o w ; w u o w u a s j Q j o j h 2 0 1 3

15. f c u h k k e g l e k t k ' e f g y k v l a d s f o #) c - r h f g a k , o a d k u w h i k o / k u j k l e k l e g r q l q l o " f n o k ' k e k l e h l i o w u i u a s j t u o j h l s e l p z 2 0 1 6 i : 1 4 0 & 1 4 1 r f k j a t u k J i n l e r o ' o r z k u i f j i z ; e a d l e d k h e f g y k v l a d h f l e k r , o a m u d k o s m u d v f / k l j " f n o k ' k e k l e h l i o k l i u - 5 j v i g & t w j 2 0 1 4