

u %o μ • >] (
 < μ] %o u v š š } o o š]
 W OE } μ OE

> & r Dr ^ KW r i i í

K hD Ed KE dZK>

} μ u v š Z (Œ v

>&r Dr^KWriií



í X ĩ W μ œ % o } •

dZ %œμœ%œ}• }(šZ}• } μ u v š]• š } • š } μ š š Z u]v]uμ u œ «μ]œ u



đXĩ < Ç } μu vš•

dZ • š]}v • š• }μš šZ l Ç } μu vš• •Z}šv }včZš]žv(Á)Œu(šÁ[W

đXĩ ⟨μ]‰u vš / vš](] š]}v 'μ] o]v •

Z (Œ•%š‰ v]Æ W ⟨μ]‰‰‰šv/]Æ W ⟨μ]‰u vŒ E}u v o šμŒ

}v•μoš vš• •Z oo v•μŒ šZ š šZ]Œ }šž u vš]š}uv všu/‰š]([Á]š]žv 'μ] o]v •X

đXĩĒ Á ⟨μ]‰u vš Z P]•š €



Yh/WD Ed / Ed/&/ d/KE 'h/ >/E ^

Yh/WD E	Yh/WD E	^d E Z	WdhZ
d 'KZz	^d E Z	^ Z/Wd/KE	z

•• š / Æ u' ⟨μ]‰u
 h•
 Æ u‰œ

Yh/WDE d 'KZz	Yh/WDE ^d E Z	^d E Z ^ Z/Wd/KE	WdhZ z	•• š / Æ u	⟨μ]‰u h• Æ u‰o	⟨μ]‰u v š > Æ u‰o	CE Á]v Z (CE v	• CE]‰š}}v	Zμo •
> dZ/ > >W iî	]•šCE] μš}}v ^Á]š Z } CE		rd ZziXiz	rd ZziXiz	•• š /	/v šZ (]CE•š Æ u‰Zi[šZ]vš u• šEZ -v Á o } - šZ o šš CE]• šZ CE]v]šZ]š(]• šZE •}v}v[•}]vP CE ‰o CE]vo]lo]l•}) CE š} š l }v šZ o Á o iX /v šZ • šZ ZÆX i‰o]v] š } šZ ‰CE}Á]μ• [• Z ••vš Á] [X•tZCE]v•š o é] šZ • Z •• v šZ o šš CE]• šZ] CE]v]šZš• •} šZE š }všZ v Æšlov š(CE]v]šZ o •š]v•š o oX /v šZ š]v CE}}u iXiX dZ]•]šZμ• } šZE CE]v]šZš• •} šZE š }všZ v Æšlov š(CE]v]šZ o •š]v•š o oX /v šZ š ‰μ CE‰o}• X			



Yh/WD Ed / Ed/&/ d/KE 'h/ >/E ^

Yh/WD E	Yh/WD E	^d E Z	WdhZ
d 'KZz	^d E Z	^ Z/Wd/KE	z

•• š / Æ u' <μ]‰u h• Æ u‰c <μ]‰u vš > Æ u‰o Œ Á}v Z (Œ v • Œ]‰š}}v Zμo •









Yh/WD Ed / Ed/&/ d/KE 'h/ >/E ^									
Yh/WD E d 'KZz	Yh/WD E ^d E Z	^d E Z ^ Z/Wd/KE	WdhZ z	•• š / Œ u	<μ]‰u h• Œ u‰o	<μ]‰u vš > Œ u‰o	Œ Á]v Z (Œ v	• Œ]‰š}}v	Zμo •
&/Z	&Wtdiñ	t š Œ ^š}Œ P d WŒ ••μŒ]• ~• WŒ}š š}}v ^Œ•š	/v]À] μ						
&/Z	E &hií	/vš Œv o &]Œ Z •]•š vš }}Œ• š ~,]vP W]À}š •	v /v]À] μ o	EI		íííðñò	EI		Z ‰o v v Á &]]Œo }}Œ•]PÁ v Á - <μ]‰u vš } - ‰Œ}À] ••Œ ŒZv P u vš d uX
&/Z	E &hií	/vš Œv o &]Œ Z •]•š vš }}Œ• ~,}Œ]í}vš o ^o]	/v]À] μ	EI		íííðñò	EI		Z ‰o v v Á &]]Œo }}Œ•]PÁ v Á - <μ]‰u vš } - ‰Œ}À] ••Œ ŒZv P u vš d uX
&/Z	E &hií	/vš Œv o ^u}l Z •]•š vš }}Œ• š ~,]vP W]À}š •	v /v]À] μ o	EI		íííðñò	EI		Z ‰o v v Á ^u}l }}Œ-• Á]oo ••]Pv v Á } - ‰Œ}À] ••Œ ŒZv P u vš d uX
&/Z	E &hið	/vš Œv o &]Œ Z •]•š vš •• v v , š Z •	/v]À] μ	EI		íííðñò	EI		



				Yh/WD Ed / Ed/&/ d/KE 'h/ >/E ^					
Yh/WD E d 'KZz	Yh/WD E ^d E Z	^d E Z ^ Z/Wd/KE	WdhZ z	•• š / Æ u	⟨μ]‰u h• Æ u‰d	⟨μ]‰u vš > Æ u‰o	Œ Á]v Z (Œ v	• Œ]‰š}}v	Zμo •
									/(v } ^ &[• Æ]•š šZ v }uu v (Œ}u – – v }v• μš (Œ}uX

⟨ μ] % u v š š } o o š } } v W Œ } μ Œ s Œ • } } v í X ě ž





Yh/WD Ed / Ed/&/ d/KE 'h/ >/E ^

Yh/WD E Yh/WD E ^d E Z
d 'KZz ^d E Z ^ Z/Wd/KE





				Yh/WD Ed / Ed/&/ d/KE 'h/ >/E ^					
Yh/WD E d 'KZz	Yh/WD E ^d E Z	^d E Z ^ Z/Wd/KE	WdhZ z	•• š / Æ u	<μ]‰u h• Æ u‰o	<μ]‰u vš > Æ u‰o	Œ Á]v Z (Œ v	• Œ]‰š}}v	Zμo •
,s	Z iî	,)š t š Œ Z š] μo š}}v ~ o}• >}}‰• ŒÁ]X P •}o oÇ šZ Z}μ•]vP Ç•š u μ]o]vP•	Ç•š u						
,s	ZWiî	t š Œr }}o vš Z]oo Œ ~• ŒÁ] Z}μ•]vP μ]o]vP	^Ç•š u	,ziî					



Yh/WD Ed / Ed/&/ d/KE 'h/ >/E ^

Yh/WD E	Yh/WD E	^d E Z	WdhZ
d 'KZz	^d E Z	^ Z/Wd/KE	z



Yh/WD Ed / Ed/&/ d/KE 'h/ >/E ^

Yh/WD E d 'KZz	Yh/WD E ^d E Z	^d E Z ^ Z/Wd/KE	WdhZ z	•• š / Æ u	<μ]‰u h• Æ u‰d	<μ]‰u vš > Æ u‰o	Œ Á]v Z (Œ v	• Œ]‰š}}v	/v]À] μ o r 'Œ]μ‰	Zμo •
,s	^^ ír	/vo]v K]o &]oš Œ•~]Œ }u‰Œ ••}Œ r Z]‰Œ} š]vP•	/v]À] μ o r 'Œ]μ‰	KDWzixiz E&>dZ	E}š Z <μ]Œ	/v yTūAd0 EI				



					Yh/WD Ed / Ed/&/ d/KE 'h/ >/E ^				
Yh/WD E d 'KZz	Yh/WD E ^d E Z	^d E Z ^ Z/Wd/KE	WdhZ z	•• š / Œ u	<μ]‰u h• Œ u‰o	<μ]‰u vš > Œ u‰o	Œ Á]v Z (Œ v	• Œ]‰š}}v	Zμo •
,s	^^ ìò	]Œ }u‰Œ ••}Œ Z}š ŒŒ ^ Œ}oo•	^Œ•š u	KDWziXiiz		KDWziXiiz	•• š /	/v šZ]• Œ u‰bí[šZ]Zš • šZ -Œ}}u šš (Z •• š] []• š) š šZŒ vs Œ š Œ}u šZ•šo oš]v šZ š Œ}}uX //(v š šZDW[puwŒ]• (Œ}u - }v• μš]Á šZ Œ (Œ}uX	KDW[•]vP Œv‰oo]l (}Œ o]l •}Z Œ š} š l }v ‰Œ Á]}μ• KDW[• Z •v Á]KŒWŒ• ŒŒ }v•š oo šZ Z •• š] []• š) š šZŒ vs Œ š Œ}u šZ•šo oš KDW]v]v šZ š Œ}}uX //(v š šZDW[puwŒ]• (Œ}u - }v• μš]Á šZ Œ (Œ}uX



				Yh/WD Ed / Ed/&/ d/KE 'h/ >/E ^					
Yh/WD E d 'KZz	Yh/WD E ^d E Z	^d E Z ^ Z/Wd/KE	WdhZ z	•• š / Œ u	<μ]‰u h• Œ u‰o	<μ]‰u vš > Œ u‰o	Œ Á]v Z (Œ v	• Œ]‰š}}v	Zμo •
>/',d/E'	>W >íí	Œ]š v u ŒP v Ç >]PZš}vP ~^}vPo W Ç•šš u ^Ç•š u•							
>/',d/E'	>W >íî	Œ]š v u ŒP >]PZš}vP ~ }u‰ ^Ç•š u•	^Ç•š u						



Yh/WD Ed / Ed/&/ d/KE 'h/ >/E ^





				Yh/Wd Ed / Ed/&/ d/KE 'h/ >/E ^					
Yh/Wd E d 'KZz	Yh/Wd E ^d E Z	^d E Z ^ Z/Wd/KE	WdhZ z	•• š / Æ u	<μ]‰u h• Æ u‰o	<μ]‰u vš > Æ u‰o	œ Á]v Z (œ v	• œ]‰š}}v	Zμo •
W>hD /E'	t^,tiï	, š t š œ ^μ‰‰oœ ^Ç•š u ~ o šœ]	^Ç•š u	,thzríXiíz			•• š /	/v šZ]• Æ u‰o šZš ZršXií[-(œ)]u } šš Z []• šZ •Ç•š u]šZ]š](•œšZ]v(]œš)uÇ• íXiíX	,th[•]vP œ‰o œvo]lo]•(• œ š} š ! }v šZ œ‰œZ Áœ)μ•,th[• Z •• š] [X tZ œ v Á ,th[œ œ]v•š š]v š } šZ v Æš(œ)šš œ šol•š ,thv]šZššoo œ}}uX /(v) ,th[• Æ]•š šZ v }uu v (œ)u – – v šZ œ (œ)uX
W>hD /E'	t^,tiï	, š t š œ ^μ‰‰oœ ^Ç•š u ~' • ^š}œ	^Ç•š u	,thzríXiíz			•• š /	/v šZ]• Æ u‰o šZš ZršXií[-(œ)]u } šš Z []• šZ •Ç•š u]šZ]š](•œšZ]v(]œš)uÇ• íXiíX	,th[•]vP œ‰o œvo]lo]•(• œ š} š ! }v šZ œ‰œZ Áœ)μ•,th[• Z •• š] [X tZ œ v Á ,th[œ œ]v•š š]v š } šZ v Æš(œ)šš œ šol•š ,thv]šZššoo œ}}uX /(v) ,th[• Æ]•š šZ v }uu v (œ)u – – v šZ œ (œ)uX

W>hD /E' t^,tiï , š t š œ ^μ‰‰oœ
^Ç•š u ~^•đp0



Yh/WD Ed / Ed/&/ d/KE 'h/ >/E ^

Yh/WD E d 'KZz	Yh/WD E ^d E Z	^d E Z ^ Z/Wd/KE	WdhZ z	•• š / Æ u	<μ]‰u h• Æ u‰o	<μ]‰u vš > Æ u‰o	Œ Á]v Z (Œ v	• Œ]‰š}}v	Zμo •
-------------------	-------------------	---------------------	-----------	------------	----------------------	---------------------	------------------	-----------	-------



Yh/WD Ed / Ed/&/ d/KE 'h/ >/E ^

Yh/WD E Yh/WD E
d 'KZz ^d E Z



‰‰ v]Æ W vš ⟨ϣ]‰o v o šμœ



Z s/ d/ k	^ Z/WdKZ
	> dZ/ >
	]•šœ] μš}}v ^Á]š Z } œ
' E	' v œ š}œ
/Es	/vÀ œš œ
D^	D]v ^Á]š Z } œ
D^^	D Z v] o ^ œÀ] • ^Á]š Z

Z s/ d/ k	^ Z/WdKZ
	&/Z r }vš]vμ
Kt^	K μ% vš t œv]vP ^Ç•š u
Z &	Z šμœv]œ &}œ u% œ
^ &	^μ%œoÇ]œ &}œ u% œ
^	^u}l u% œ
^ &	

Z s/ d/ k	^ Z/WdKZ
	,s r }vš]vμ
tW	]v v• œ t š œ Wμu%
h	]v v•]vP hv]š
	•] v š œÇ œ
,hD	Zμu]]() œ

Z s/ d/ k	^ Z/WdKZ
	,s r }vš]vμ
^^&	^] ^šœ u &}oš œ
d &	dœ v•(œ]œ
d &	d}]o š ÆZ μ•š & v
h>W	hošœ >}Á W v šœ š}}v]œ &}oš œ