

u]v]•šŒ š]À }μv]o
 E}À u Œ ðU ïiíðU ïWïñ %o X u X
 WŒ •] vš[• }v(Œ v Z} }u
 D]vμš •

s}š]vP D u Œ• WŒ • vš		OE	Œ Ç v
D]Z o •š	^ v Œ }Z v v}v		
Z Z ï•vÇ i ~ (}Œ v Œ Á oo v Œ• t] d•μv Z v P		:}•Zμ u}v •	D Œ I 'Œ
D Œ Ç >}μ &}Œ v Z	^šμ Œ š ' ši v•		

s}š]vP D u Œ• • vš		z oo E}
,}ooÇ D]oo•	d}vÇ E o•}v >	^ ooÇ W
Ko}Œ μv(u]Ki}	&Œ v]• Kšμ}vÇ	D]I Z}P
Z]Z Œ Z v	: ((Œ Ç Z} Œ š•	o]Œ
Œ]P ^Z}Œ š	^ v Œ ^u]šZr v Œ Á•	: v šš
^μì v ^Á Œ šì v šŒ}À Œ	D Œ I t]o•}v	
:μo] I Œ ~ (}Œ >]• • PμuvÇ•		
s}š]vP D u Œ• • vš		A Ç
' Œ] vv o }Œ v	o:]Œ u Ç Z u o•	o , μŒ o
^š À v &Œ Ç	<]u , vv ^Z]o	v šZ}vÇ
s Z] D}š À oo]	^š À v E}Œ Œ]•	t s Z
o] Zμ•• op	Œ ^oo•	
: l•}v t]oo] u•	E] P O	

u v šÇ	zÀ šš o Œ I > •o]	Œ] I v
< Œ Œ] u Œ]	u Ç ,]oo	' Œ P , }oš
^Z Œ }v ,μ }	< Œ v > Œ l]v•	D Œ u
^ Œ Z D} }Œ	<]v• Ç W}šš Œ	: } ^o š
u]oÇ tZ o Œ	< š] t]oo] u•	: Œ Œ] t]vv]
> tŒ Ç	:}Z v ^u]šZ	WZ]o %o Ko Z

^μu u Œ Ç W

%o %o Œ }À P v

%o %o Œ }À ^ %o š u Œ ðU ïiíð u]vμš •

%o %o Œ }À K š} Œ ïU ïiíð u]vμš •

%o %o Œ }À }v•š]šμš]}v (}Œ WŒ }(••] }v]øv voμd }Z vd vø •}u u øv]Z š

%o %o Œ }À }v•š]šμš]}v (}Œ ZμŒ o Z]u ZP]v oμ } (d v v •• d

u]v]•šŒ š]À }μv]o D]vμš •
E}À u Œ ò U iííõ
W P î

%o %o Œ }À { v•š]šμš] }v (}Œ dŒ μu%o š 'μ]o } (d vv •• d Z

%o %o Œ }À v Á v]u z•WŒd%o ŒšÇ W}o] Ç E}X ðìô

%o %o Œ }À v Á š D v P u vš W}o] Ç E}X ñii

%o %o Œ }À v Á dE ^š š %^%ZŒ} }%o Œv] š] }v /w šWŒo] %Gš EWXE ÑRíŒ

%o %o Œ }À v Á E u]vP μ]o]vP•U &]o]šš] W}o] Ç ŒPXvñliñš] }v o h

%o %o Œ }À v Á & Œ]vÀ] vš x] šu%WŒQ • ññ}o] Ç E}X ò

%o %o Œ }À v Á ^ o } (^ ŒÀ] • W}o] Ç E}X óii

%o %o Œ }À v Á WŒ]v]ñ% }Œ }v/vÀ vš}Œ W OE• }z v•%o }Z}pø]o]š] • W}o E}X óii

%o %o Œ }À v Á ^μ Á Œ • v ^μ Œ]%o] ñíš D}v]š}Œ]vP W}o] Ç E}

%o %o Œ }À v Á }•š W% }v•}Œo •WŒi ññ} W}o] Ç E}X

%o %o Œ }À v Á }•š ^Z Œ]vP W}o] Ç E}X óii

%o %o Œ }À v Á Z Œ P]vP } (o Œ] o vŒ vš]v]vš Œ všš]Œ š}•šW }}ov] 'ç
óii

%o %o Œ }À v Á oWŒ]ñíš šW}o] Ç E}X óii

%o %o Œ }À v Á WŒ }P Œ u /v }u W}o] Ç E}X óii

%o %o Œ }À Œ À]• WŒI]vP(U šŒ Œ v((}Œç E}vš ññ}o]

%o %o Œ }À Œ À]• D}À]vP oo}Á v W}o] Ç E}X òii

%o %o Œ }À Œ À]• vš u lõ• W}o] Ç E}X óii

%o %o Œ }À Œ À]• WŒ]v]vP~•'Œ]Pv • }u u]š š

%o %o Œ }À Œ À]• WŒ} μŒ • (}Œ & }mušçš~ ^š ((dŒ (() %o %o

u]v]•šŒ š]À }μv]o D]vμš •
E}À u Œ ò U iííõ
W P i

WŒ}]vP•W

Z]Œ u v t}o I o o Pš Z} ŸŒ š]Œ š i W WŒ‰œX u X Š]v(Œ v Z} u
D Œ I t]o•}v u u}š]}v š} %o %o Œ}À šZ iì Põ X ^ ()Œ] E ŸÀš Z r Œ ò U
v Œ Á• • }v X D}š]}v WWZKs X

D Œ I t]o•}v u u}š]}v š} %o %o Œ}À šZ š ^ X Š, }w o Œ D]b āi õ u]w p
D}š]}v WWZKs X

: ((Z} Œ š• u %}‰œŒ}À} šZ K š} Œ•XU DíŒ Iu ſ]v•š v • }v X
D}š]}v WWZKs X

D Œ I t]o•}v u šZ u}š]}v ()Œ %o %o Œ}À o } (šZ }v•š]šμš]}v ()

u]v•šŒ š]À }μv]o D]vμš •
E}À u Œ òU îíó
W P Õ

u]oÇ tZ o œ %œ • vš šZ v Á E u]vPKœþov]vPš•]v&o þœ]]š• •W }v
E }X ñ ióX dZ %œ µ œ%œþœ]•(ššZþš %œ)]•Z œ]š œ]

u]v•šŒ š]À }μv]o D]vμš •
E}À u Œ òU îííō
W P ñ

Z v o• } } uu v š } v s X X ò X v • š š š Z š ž š] ž ž v [š % % E % o • E] v
‰ o Á Z v O E u } A] v P v u (O E } u μ] o] v] R Á Z • O E E (a) O E • Z } w o • I
‰ O E } • • (} O E š Z } • • Á š] š Z } v o O E y A E % v O E v o • O X % o O E] X ^ š š Z š Á % o μ š š Z
‰ O E } • •] v % o o μ% o v P O E } Z š % d } (E o v o C Á š Z Z Á % o O E š š C Á o o U] v P
} v š } O E } P v] i š] Z o š Z O E Z v š Z \$ μ o v w Á š } O E u } A X
^ š] v • } v] v] š š Z O E Á O E • š s o Á • } w Á Z O E š u z] A š } O E E } m v u
μ] o] v P X Z v • I] (Á Á } μ o P] A u v (O E] v l š } (š ž Z } w } O E A] μ
Á Z } o • } } v š] (v u] v P Á • O E u } A X C % d š] v o Q O E } % o O E u } A Z š v u
• O E] } μ • O E • } v v š O E š μ O E n š Z C u } v O E U C } w š v d š X A / š [• % o O E š } (
} v š] } v % o O E } • • U % o O E • } O E Á Z R v] i •] š Z] • % o O E] š } (o } v š O E] μ š } v
o • } (] v] v š A E o Á X Z v • I } μ š š] P O E v (μ] O E u š v š } () š Á •
v } š] v š Z % o o] C X ^ š] v • } v] v] š • š Z š š Z u] % k } o] • C O E u š š μ O E Z v
} • v } š O E • • š Z μ O E A % o O E y š š t } o] I A O E S (C š š Z š š Z O E Á] o o
] š] } v o % o O E } μ O E (} O E š Z A š š] v P % % o O E } C X • š O E X š] v } \$ v] O E š % o
o Á C • Z A % o O E } μ O E • š Z š P } Á] š Z š Z % o o] C X

Z] Z Œ Z v } uu vš šZ š μ]o]P v šZ{ψ̄o] C]ψ ψ}š %vŒ}u]
šZ š]š Á}μo ÁŒ]šš ŠvŒ}ψvšψwŒ} μψšZ{v^Œ Œ•‰}vš }μš š
vμu Œ sX]• o o } •μŒ}dJ ψsi wvŒP](• ŠZ Œ šÁ‰ Œ} μŒ U]š Á
}v(μ•]vPX ^š]v•}v }v(Œ u šZ š]šP]šZv‰‰ Œ} • μŒ}š Z Áv
‰ Œ} μŒ •X W}o] C]ψZ Á•Zšš]•šZ vA‰‰Z}š Š} μU Œ P}vP š}
]u‰o u vš šZ š Œ‰ š š]}vX ^u]šZr v}ψšÁ•Œu u}À (šZ] V}Œ ū}š
‰ Œ} μŒ (Œ}u šZ Œ}ol]vC XŒ P Œo] }u uš Žš Á}šZ]švP Á •]v šZ
š u‰o š (Œ}u hv]À XŒ •]šC šš μv}oo I •]š (À)ŒZ (ÀŒ] v oC u v u vš
dZ Œ Á Œ (]À ÁZ} À}š EKW Z v U ^w]šZ{ψvŒ XÁ•Œ}š]yv• Á Ki
WWZKs Á]šZ (Œ] v oC u v u vš•X

> • o] Œ] l v Œ P Œ Á % & Œ] v R v š vv (] š • W% Œ o) Á] • Š M } o] C E } X ò Õ ő
Á Z] Z (} o o } Á • š Z / v š Œ v o Z Á v μ } v š } Á Z } Š Á Z v } Á X • D A Œ I
t } o • } v u u } Š l } v (} o Œ % & Œ } Á l o o • Ž r } w Œ X Á • ^ u | ř l (š Z Œ Á

u]v•šŒ š]À }μv]o D]vμš •
E}À u Œ òU îìíö
W P ò

%o OE } μOE • Á]šZ]vOE[ZI %o OE]P ÇÖX •] š Z%OE} ÁμOE vX OE] I v OE P
}((OE š} • I hv]À]OE š]s OE ūūÀ šZ Á}OE} %o GEZ šμOE%o o š X
•μPP •š]}v Á • u š} %o μš Z]vP• š OEZ / sšX %X } (v šZ OE]ZI OE š OE P
P OE š} u I šZ šZ vZR]X oD}š]}v WWWZKs X

& OE v]• Kšμ}vÇ % OE •]‰sol yr Áv ÁW OE]MP]§ OE W vOE ^}vv o Z}o • v
Z •‰}v•]]o]š] • W}o] Ç E}X óìì • š]š]Z P šZ šPš]•v‰}ov] QÁZ•š šZ
OE}o • v OE •‰}v•]]o]š] • } (W OE]v‰}‰ bv Áv Áš]B]B] GE]OE Uv }† W Øf Øf
W OE•}vv o OE Á]šZ] OE GE‰}‰ š]šv] B]Z vššX vdZ }‰}Ø] Ç o•}]v o µ
‰ OE} µ OE • } OE OE w} Áš]Zv B]SE] au U Øf} vi t]ø• Øf]Cux] š]D]vOE } OE
‰‰ OE} Á o X o v D]ø]Øf] OE t} Øf]vi < Øf]•š]} v • Z] (µ ř Z OE % OE} ••]v % o
µ v OE % OE} µ OE • } OE W OEI y] ÁW / Øf } (Kšμ}vÇ Z OE •% OE v & OE o
'µ] o]v • šZ š u µ•š o•} (}oo} Á X D}š]} v WWZKs X

&OE v]• Kšμ}vÇ %oOE • vš v Á ^μ Á OE OE]wP Mμ}OE Ç]‰ }Xvš ID Xv]E
t]o•}v u}š}v ()OE ^‰%‰OE}VX OE μX • dZ]]•C‰}oš} v•μOE šZ š vš]š]
ÁZ} %oOE ()OE u •μ •š vš]À %o }OE š} }v }(()¶‰) wv} OE• dÁ OE }w‰ oZ
Á]šZ šZ %o %o o] o o Á•U %o }o]] •Ψv Pv PŒv PQulø šZ} v▲š}(š šLZ ✓ μ vš
hv]À OE•]šçX D}š]}v WWZKs X

& ŠE v]• Kšμ}vČ %o ŠE• š WŠE] w]A‰o o} • (} ŠE Š‰o }W, b ŠE Č ŠM} ŠE}ó î X D O
t]o•}v u}š} }v (} ŠE ^‰o‰o ŠE} VÄ ŠEX μX • d Z]]•C‰p, o} v•]•š vš Á]šZ & ŠE
'μ] o}v •]v ŠE •‰o š š} }•š %o ŠE] v]P‰ šZ vš ŠE Ž•š šZ Šv ŠE] } Á•š} Ž
P ŠE všX D}š] }v WWZKs X

u]v]•šOE š]À }μv]o D]vμš •
E}À u OE òU iíó
W P ó

&OE v]• Kšμ}vÇ %OE •^ZšOE]vPÁW}•š] Ç|Et]À•þVÍX}šD}OE {)OE
%OE }À oX ^ o o Ç XW dZ]p % }o]v Ç]šZ }&•]•CE voš'Á] o]v • }μš }
•Z OE]vP v š} o OE](ç šZ š] (ç}μ u vš• %OE }u]p o Š ŠZÀš Ç](p Ç
}u μ% Á]šZ šZ ([v(š%oo})vš•X }μš šZ š]vZ vOE]•]v OE (OE v]
&Z iííU •μPP •š]vP (OE] v oC u v u všÀK]vPvšOE μOE •μOE Pv•š• (OE) u
Á]šZ]v šZ }ç v Z À šZ •]vPμo OE}os š]šv š(šZušZ)šOE]šç(X
D}š]}v WWZKs Á]šZ (OE] v oC u v u vš•X

&OE v]• Kšμ}vÇ %OE GE R švP vj(Á oZOE] OE š]À u}vš•š}v 'OE vš• v
}všOE š• W}o] Ç E]À•þVÍX}šD]vOE I(t]OE , }%OE%OE]Ào wX• }v X dZ]•
%o }o] Ç]• }v•]•š vš Á]šZ & OE o 'μ]OEθ]wP o OE]o lO v}μš u Zv]•š
}•š• }v POE vš• v }všOE š•X D}š]}v WWZKs X

&OE v]• Kšμ}vÇ %OE i• šš o }v ÁμšV OE}o] Dç OE}X]óþÍX u}š]}v {)OE
%OE }À oX ^ v OE• ^u}šZr X OE ZÀ• %o }o] (OE}o•hv}u}OE u 'μ] v }v
Z}Á š} o }• }μš POE vš• šv u }všOE šZ %uVš Ç%o%OE }%OE] š oC]v
}u%o }v Á]šZ šZμ]OE u QšOE D}š]}v WWZKs X

&OE v]• Kšμ}vÇ %OE P OE su /v Áu WOE}o] Ç OEI}X]óþÍþvX u}š]}v {)OE
%OE }À oX o v D]Z]C•%o }o]v Ç X• }v&•]•šOEv š ÁμšZo]v • v š o l•
W OE}P OE u /v }u X D}š]}v WWZKs X

< OE OE] u OE] %OE • vš OE À]• ' v OE vo Wj dFICv E}Xv ð dFDX v d% }OE
Z vP š} šZ %o }o] ÇZ ÁP (OE}u d vv • d %Z OE}šo]vš š} W OE I]vP
v d OE v•%o }OE š š]}všZ OEÀ]OE•OE wP u vš •X •DuOE%o }]vš}v u}š]}v
{)OE %OE }À oX Zv ZXì•vC}lu v}š Á • OE]vOE PX XôX š} }OE OE
%Z OE • ^Y vv}š v}všYç u v(OE}všX D}š]}X WWZKs

> •o] OE] I v OE P OE] %OE D}À]švP OEo o }ÁE yX dWfX] QZ]• %o }o] Ç Z •
•]Pv](] vš Z vP • š}]š μ• šZ %À OE pÀ X] μd Z] }OE]À]•Á •%À} OE CC
]v oμ • /Z^ 'μ] o]v • ÁZ] Z Á]oo v}Á •]u %OE%o À•X }vD]OE] vt]Q• }vOE }
u}š]}v {)OE %OE }À]vQX • Z}v Z X D}š]}X WWZKs

&OE v]• Kšμ}vÇ %OE v]ušo OEÀ]•v h• XWfX]Xç DE }OE I t]o• }v u}š]}v
{)OE %OE }À oX , }oXo ÇZDÀfO} }v• šy šOE %o }vO}OEç Á]vš v š} o
š OE u}v }P Ç V OE u}À]v POEš Z}OEç OE X ^D}š]}v WWZKs X

OE]P ^Z}OE š %OE • vW OE šZ μOE À]•}OE šZOE }μv]σ]yPv]šš X D]v}OE
Z vP • š} šZ v u }{ šZ }uu]šš v P]š} }OE b(]•}š]}v•XP μD OE I
t]o• }v u}š]}v {)OE %OE }À oX o v D]Ks• X }v X D}š]}v WW

u]v•šŒ š]À }μv]o D]vμš •
E}À u Œ òU îìíö
W P ô

^μ Z KšZ Œ D šš Œ•X Z]Œ t}o l u vš]g v v ššZ š u]v]š Œ} jš]À
}μ v]o Á Œ Œ À] Á] šPÀšZ%o]Œ} Œ μ%o]Pš]u À šŒÁ]šZ À}š]vP X t}o l
•l { }Œ À}oμvš}vOšZ} • ŒÀ}uu]ššv]•(šŒ š]À} }μv]o X E} }v
À}oμvš Œ X D Œ I t}o•}v Œ u]v À Œ Ç]v v]ššZ š šZuOE} uÁ]yPo Á
Á š Z %o Œ šÇ { }Œ : ls }]} }š}v vD }dZ Ç vi]P%ošK ušk ò WZ o μ Œ} •• }
Á]oo }v u Œ nšZU àvšZ]UOE vP óšμ vš• v •š ((š} μ• šZ t

p 07D @ L } Q š š pp ° 0 À ° 0 À ° 0 0 0 @ pp ° 0 À • " P ` à d2 ZQ } u ` À À 0