

d}W ^š ((^ v š

& OE}uW •}# Z}šZ OE} I

š W : vμ OEÇ ðU îiîõ

^μ i š W D]vμš • (OE}uOEš Zô UE}Àí ô ^š ((^Pv š D š]v

/v šš v vOE W OE u•š OE}v P U W OE P•Ç] }>ω]] ššb :OE v<OE Zš (] Zdu U v OE
D o] U OE OE Ç] vI]U<À]vZ ZP]vU D} Çvvo vμOE(Ç W Z I Z OE v OE U ']v
μšo OE U uÇ OE]• ð]io Dš ZE μoš ÇU Z v U]PÀ OE P}OE] š , u OE}• U D OE P OE š
, Çv}•IÇ U Z}• vv :μ]v•I]U :}v š Z v < [OE OE % Z Ç OE v] }#< ZE]š Z OE }DI OE W š OE]
d š OE μoš ~o]]•}v•

E}š /v šš v Z}• Wš OE] (•IÇ U Z OE]•š} %Z ,OE OE OE OE]oo] D OE]š]P UOE t U Z Ç v
WμI•š U OE OE Ç ^ v }D OE š]vU š Z Ç σ < d ZK vÇ OE] OE UÇ Zš ž OE t o•Z

t o }u W Ç OE]• }oo D E μoš Çš]vPo š } š ZE OE š š iZWiW ED U]OE Z}}u U
OE vv v , oo ñii X OE(Ç vOE^ Zš Z] ð %o v]vPP% OE] Ç]OE šo WÁ]oo }((OE š Z }%
%OE Ç OE š š Z : vμ OE Çv u Áš]vPZ I šš U < μ }OE š X Á

Z À] Á } (u]vμš • W

D]vμš • Á OE %o %o OE }À Á]š Z v } Z v P @ ` b ` 2€ P v Á • %o %o OE }À Á]š Z

v Z • }μ OE • v Á OE v] š v X } % Ç v] v v] OE] o e v š • Z } μ o
v Z • }μ OE v P X • d] Z uo] OE { μ OE i i Z X

u]OE š Z OE OE } o] v P v š Z Æ %o Z] • v Ç OE Á • (À } OE o (} OE
oÇ oOE š μ] } v ð o š X U š Z š • • Á] v P • Á] oo %o •• } v š }
E %o Ç Z I • X Á D μ X ð u š OE š Z o š } %o μ] OE OE } v Z] • U v
E] OE š } Z o %o %b v X š Z] • Z

Z ^š ((^ v μ š U] v () X E D š] OE š v } v Ç OE š OE P OE] š] o
X ž Z š OE] v] š v ((• %o Ç] (] oo Ç (} OE h v] Á OE •] š Ç } (<
• d Ž } • o š OE š] } v •] v o μ

}μvš• }((CE šZCE Qμ EZ hšZÀ%CE•ýš XZ/(À u%Q}Qμ •š}}v•U šZ Ç CE v }
š} CE Z }μš š} šZ K(([]) (,μu v Z •}μCE •X

D•X CE]• }oo D Eμoš Çš Á od}}u šZPμ CE] U]CEÆ š]μCE] \X(CE šZ Kμ]šÇ v
]À CE•]šÇX

D•X ' CE] PCE š šZ ^š ((^ v š v %CE}%)š} ušy)XCE]Z Z K(P[]• }(
'μ]šÇ v]À CE•]šÇ]ÁP ošZ %μ%] Ç š}}Z}ω ••μ]}v•]v šZ •μuu CE }(îi
D•X ' CE] •%o}l š} šZ P} o }(Z vP]š]/Á šZv hýšÁ CEy]šÇ šd šCE•%o// Á]šZ
}v •š ((}v CEv]vP šZ %CE}š š o •š X }E CE šUUDP Xv}CEESU] P v šZ
(} μ• (}CE CE CE μ]ššvCE Á]]šZ• }vP CE À Æ•XŠ Ç]]š]]v šd o Ç U •Z Æ%CE •• šZ
Z • v oo (}CECE μ]%)vP Á]]v}CE B CE K v šd]d]ššCE š//]vP]• À]o o (}CE š
/v šZ v Æš }μ%o } (u}všZ•U šZ KÇ(]Á)o(CE]d š Ç}μš šZ]Á CE]š v]vP X

D•X ' CE] šZ v šCEš Z•]š]]%v] š} šZ K(Ç] v } (]À μCE•]šÇ Á}CE]vP Á]šZ D•X
}v μ%o š]vP šZ v}vr]• CE]u]v š]}v v CEZU CEš Z•CE v šCE%o}CE] %Ç XCE'š} (š }
{(Z vP •X v]š]}v o %o}o] Ç μv CE CE]Áu]}Á š]}v šZ%o}CE] Ç]v μš v } (μCE
]v(}CEu š]}v Ç D•X }ÀCE] Á šZ%o}CEš]u Æ v Ç•š]]v šZ}CE (]• š }
CE •• š} šZ K(([]) ('μ]šÇ v]À CE•]šÇX

>]]•}v Z %o}CE šW

D•X d šCE μoš μ%o š ššZv úš]d(š]]%o o Á]š]}v•X dZ] (]CE•š š}%) CE ••
^šCE š P] vCE}oou]šš šVÁ Xv]vÁP} šZ uÇ• D]μX odvšCE μoš Á • š}]v CE •
vCE}oou vš } (]vš CEv š]}v o •šμ v š• ýu (}CE]šZ š CE]Á•CE CEš CEš}}v o Ç
]v•š]šμš]}vX

dZ v Æš u šš CE (}CE šZ• š]•šZ}vDÁ o ^š•]š]v• š}uw]Z]CE Á]•]š u%oμ•
%oCE}À] (]v š}šCECE CE%o šE] %o CE (}CE•ššZ]v(μDo CEošZ Uu KZÁ CE] Á •
%o}•]š]Á X

D•X d šCE μoš }vš]CE]š šZ šE D]CE]X ^š]v}w šZ]μ v CE]CE XP]vv]vP šZ]CE Á}
šZ &z íõ[íî] μ P šX

š Z CE • Z } o u % o } Ç CE u š] v P š Z (CE] • CE • μ] CE u v š X Z } Ā n v Ā Ā CE CE • š Z Ç
μ v] v š CE • š] v] Ā (CE • d š) Ç X % } CE š μ v] š Ç h v] Ā o CE] CE U • š Z E] Ā • š } CE } v }
Ā } CE | (} CE Ā] š Z (μ CE š Z CE] Ā CE •] š Ç X Ā D o X Z CE] (μ CE š Z CE d] š CE •] μ v š } v
š Z] • š } %] X

W CE •] v š [• Z % } CE š W

x h' v h W D š] v P • t d Z h v] Ā CE •] š Ç W] o v] DE P] v P u] s } %] u š v š Z μ
š Z D] o ^ š š • μ % š v š Z • š CE š Z P] h v] Ā š CE š] Ā Ç • (š CE š v P X %
] š • o • š Ç CE } (š Z] X PE O X CE] v B CE] Z] •] v μ P CE Ā Z v š Z o CE Ā • Z } μ o CE
v Ā % o v U } CE AE š v v š Z K Ā μ CE CE o v š š Z] • %] CE } } š • Ā š š Z % o v š Ç } (}
} % % } CE š μ v] š] • (} CE o š (X š] Z P h š v] Ā Ā CE v •] š Ç μ v Ā] CE v š š }] • μ • • š Z
v (] š CE v Ā o U D % CE } % š • š • •]] v P % } o] Ç B P •] v P o] v } v Ā CE • š
} v • Z CE P } Ā CE v v X

x D] o ^ š š • ^ o (^ š μ Ç D š] v P t d Z v CE] Ā CE Ā (š š Z u] B Z š } % CE %) μ •
š } š o l } μ š (] CE • X CE] š š CE % } CE š] Ā š } } μ š š] CE CE š] v • % š • } (}
CE % } CE š X D • X CE] • } o o D E μ o š Ç AE % CE < 0 Ā μ v] v G % o Z ` • D x e } o Ā X

v ∈ p Ā à

WCE Á]]μ• μ•]v ••W

x u%μ• ^u}l]vP W}o] Ç t dZ ^š ((^ v ššZCE •ψ%μ•]•u }l]•v]P vW}yo] Ç
îiîôU •%}v•}CE šZ Kv([• }μ(CE, μ X]šQv•o•μ}u]šš]v oμ
}v•] CE š]]v (}CE Á •%Z]R v(ÁCEo ou v š Á}š o X]•vμ••}}v •}}v
}v oμ v u}š]]v} Š Z •%o]š}CE }(šZ X^š ((^ v š

D}š]]v Á • u Ç D•X ^ Z}([o v • }v Z À Ç ^šCE X D μ CE %o Z]C%š}o } CE
šZ îiîô u%μ• ^u}l]v]P•WCEo] ÇÇ•%Z K(([Z }•}μCE v X

dZ u}š]]v %o •• Á]šZ }v •š v š]]v X

E Á μ•]v ••W

x }uu]šš Z %}CEš• (}CE E Á•o šš CE
}uu]šš Z]CE• CE v }μCE P š} •μ š]š}CE] %oCE š} v š} CE š] (P ^
šZ (oo v •%CE]v(R • u šš EE Á•š šš CE X OD •u]v CE v š Z • v š
šZ š Á Á}μo o]l š} CE o • v Á•o ššZCE %o]μ oš]]u š]]w :Á}φoCE (CE
CE %o } (^š ((^ v š Á v š • • Á oo š] Á]š }]X]DP X• ZE]μ o}oo
D E μ o š Ç • l (pCE v }v CE v]v P]]•μ• u}CE •šZ š š v CE Ç îiîô X

x •l š }v š]]v• (}CE μ Z CE] }šur• >Z }uu]šš]vP• }v•l š X Wo • CE]v l
šZ u š} D•X ,Çv}•lÇ Ç šZ u}CEv]vP }(š Zš u Á š Z š îiV] %o š Z X d Z
•l š • u μ • š v}vr%o CE]•Z o X

x ^μCEÀ Ç /v(}CEu š]]v v]•šCE] μš]]vvP dšZ }š•š(CEμ v šš •]μ CE À}lÇ š }
]•šCE] μš š} hv]Á CE š }š}š]vPX št} P%o]P]v š}v(Z}Á Á oo šZ ^š ((^
]• }]vPX Yμ •š]]v• }μ Zv}ÁUÁZ }š ÇÁ }Mu }šÇ}}μ CE À v š•M ,}Á
((š]Á CE šZ Á v š •CE _ XÁ]D•X CE]• CE o o š D E μ o š Ç š } (šZ •μCE À
oCE Ç • v AE u }o }XudZ]•]• u%μ• Á o Ç u š • }šCE%o CE]u CE]o Ç (} μ •
šZ Á}CEl } (šZ ^š ((^ v š X

x CE u CE l ^ CE À] v • }t š Z]v Á CE v š }%o]]v}(CE]μ P]Z š (}CE š Z (CE}u š Z
o CE] o CE}μv š o X D•X D o] CE %o}šZ šš (š Z š Á (• v}š l P v CE]Á]v P }
š]u U Á • }o U }v š š v u}μw š CE]CE v š Z CE }•CE š Z] } CE Á •
]v }v•]•š v š X dZ š μ CE] Ç o v P v š]• Á]š Z (CEu }CE v }•]•U v š Z š
u μ o š]%o • v š }CE• Z Á v P š]Á AE %o}CE d D E μ o š CE %oCE š X š D • š š Z
š }%o] • Z}μo CE}š P Z š]š } š Z D•X d š CE (}μ CE š X š D }v CE]o o (}oo}Á X

x ^Z CE ' }Á CE v v ([v]š]]v t dZ]• š }%o] μ Á • }v š]v o o] (μ CE (o š š u CE
}v•š CE]v š • X

}uu]šš Z %}CEš•W

x }u u μ v] š]]v• t Z] Z CE t o • Z t D•X CE u]CE š • š Z š v š Z š v P Z]v }
P v CE o š } CE %o}CE š X ,}Á Á CE U CE u]CE • CE Á] ••]]v μ Ç (}CE í v X Á • o š

x o š}}v ~ D u Œ•Z]‰ t ŒÇv ^ Z}{(] o t E}šZ]vP š} Œ‰}ŒšX

x &]v v t ']v μšo (Œ ^ t v Zš ^š]vš]v• o%v}•]š(À(μv •X Œ‰ v]šμŒ •
o]•š š "iõixóix

x ^}] o À v š• ~ }uu]v]šÇ :}Z]v , ŒŒ]• vÇ D ŒZP ^Çv{• ^ v š
ZŒ]•š u • >μv Z }v]]• qv íõlõX dZ Œ Á]ooš X v š •uv} (}Œ P](š •l š
v (]š šZ > ZÇ v š Œ w}v r Z}μŒ]•Z ø(Xš Z Z Á }v š]• "iixõõ ‰ Œ
‰ Œ•}vX dZ μ‰ }u]vP hv]À Œ•]šÇ }(^ Œ• v š‰‰ uš‰ ošÇ š š ZŒ š
{(: vμ ŒÇX

x ^š ((À o}‰u v š r }v Z]Œ• P v Z]o] t v •E/Œ‰ v š] š} š l ‰o]v
u ŒX

x ^š ((Z }Pv]š}}v ~ Œ oo v Á Œ • t}}v]ššpšd ŒZ vD W PμPbQ v
Œ}Áv D P]• Á Œ t]vuv ŒŒ(ŒŒ• EžÀ• vX dZŒŒŒ]Á] •Œ š‰}v• (Œ}u u
v Á •μ u]šš Œ•X (šv •μŒu]š]w}Œ]v š}}vμŒ}Œu šžŒ Á Œ Á • u

x Çr> Á• ~ Z} • t Z l Z Œv Œ t E}šZ]vP š} Œ‰}ŒšX

x ,} }uu]šš U d]u •Z Œ t E}šZ]vP š} Œ‰}ŒšX

x ,} }uu]šš U ••••u v š t E}šZ]vP š} Œ‰}ŒšX

/š u• (Œ}u šZ (o)}Œ

E}v

D}š}}v Á • u š} Z i}ψ Œšv]všP Á • ‰‰ Œ}À X