

}(hErt š ŒX > μv Z š]]w Á]]šizıvD Œ Z îî t}ŒŁ šZ š ŒE %}Œ š %Œ }Á]
]•}}vru l Œ• Á]šZ lv}Áo P v š}}o•uš}vš}}Œıšıo]vš ov Á]š%Œ
%}o]]•X /š o•} }š(Œ• v •šv%ŒšZ •š]oŒ š š] • v š}}v• (}Œ
šš Œ •š Á Œ •Z]‰]v šZ Á š Œ • š}Œ v Ç}v X

^o] îW >]vP hE P v] •

^ Œ]‰šW

dZ]• o š •š]š}}v }(šZ tt Z]• šZ (ŒŒšıošš) v šZ ŒZ %š(Œ >
P v]W• & KU hE WU hE WŒ ħEK↑tKW]W]h,]š šDKhEv/ KU
t,KU Á]šZ Œ P]]v o % Œ•‰ š]À • %

dZ • } • ŒÀ š]}v• Z]PZo]PZš šZ

^ CE]‰šW

^μ•š]v o À o}‰u 'všò' } ol~ š} v•μCE]oš]Z Ç Àv]oμ•š]v o
u v P u v š } (Á š CE } v (} CE] š o š] (} μ•Pv Á š v CE CE } v l } v v] š š } v U š Z
•μ•š]v o u v P u v CE } (} Á CE š CE U Á š CE CE } μš o] Á Ç Š U CE v š E P } μ CE •
u v P u v š ~ / t Z D • U Á š CE r CE o š } • Ç • v š À } μ CE } v w v š X v o] v P
• • š š CE o] CE U ‰ CE } P CE • • š } Á CE } ((r š CE š Z X š CE P š • } (^ ' ò]
, o (r Á Ç š Z CE } μ P Z š Z î î î P v š] u o] v ò U š % CE CE } P CE] • • } v š ð Ç CE P • v] ()
CE ‰ } CE š (} CE CE] v d] v P š Á š } v CE Á v] š Z • CE Ç ‰ v CE CE] μ] P Z] v] š } v • } ()
‰ CE } P CE • • (} CE Á š μ CE • š CE } • U Ç Á U š š CE } v } ‰ } μ š š CE Ç v] v š P CE š
Á š CE CE • } μ CE • u v P U u o v š À } v P Z D • } (š Z v] í š } CE P Á š } š Z } μ š CE ‰ } CE
< μ v š] (] v (} CE u š } } v } v ‰ CE } P CE • • X
d Z • P ‰ •] v u } v] š } CE š v] P P v CE CE o ‰ CE P o (Ç] μ v š } X š
t] š Z } μ š Z] • š } CE] o • • š v u } ‰ CE } P CE • μ CE š v u μ Á } š] Z } μ Á Ç ‰ }] v š • š Z
o CE š] } v CE < š] CE μ CE } š o Ç • • • X

^o] íiW ^ ' d CE P š • CE X v]] v P ò Á X š W CE w • • CE v Á š š] }

d Á š o μ Z CE Á v P μ v] Á CE • Ç o î î î Á CE o P CE < μ] CE } (< μ CE CE μ ‰ š o] CE P š • } ()
‰ CE } P CE • •] v t ^ , • CE Á] •
&] P μ CE X v š ' o } o } Á CE P } (Á š CE U • v] š CE] Á } v U Z i Ç P t] î î î - ð • U •
v o CE š] } v š μ] š E š CE P š • Ç î î î

^ CE]‰šW

} CE] v P š } š Z o š • š (] P μ] CE o } } (CE ‰ } u } ‰ ð ò U Á } CE o } [(• š Z } ‰ μ o š] } v •
v } š Z Á • • š } • (o CE] u v] v P Á š CE •] CE Á } v • X ð š } } (‰ š Z o š] } v •
o l • • š } • (o Ç u v P U v v i] š i š] } v o] } v ~ ð } P • Z o Ç P] v • CE Á] •
Z] Á] v P μ v] Á CE • Ç o î î î Á CE o P CE < μ] CE } (< μ CE CE μ ‰ š o] CE P š • } (‰ CE } P
š Z ‰ CE } Á] •] } v } (t > ^ , • š CE Á] o } ‰ } μ v š Z E Á • š Z (• μ CE š Z • š š } P }
Á] o o ‰ ‰] o o Ç Z o o CE P š] v P o CE } } P CE } v š] Á š (• CE P] v Ç u } CE } μ v š CE
CE (] v P Z o o v P P • v v CE Á š v š } CE μ š CE ‰ } } CE v v Á μ o v CE o
‰ } ‰ μ o š] } v • Á Z } CE u } • š š CE] • l } (] v P o (š Z] v X

^o] íiW ^ ' d CE P š š Á ò š X i CE tv Á š CE < μ o] š Ç

d Á š < μ CE Ç W i ð } μ v š CE] • CE ‰ ‰ CE P } š (Z š Z ‰] v š μ Á š š CE CE α (o Á } Á š Z š
Á • š CE š U Á CE P] v P î î 9

]u%o u vř Ç oo }μDšOE]P•u Q šiiOECE vP u vř• š šZ •]v o À
P v OE ooÇ o PP]vP•μ Z]š}}všošZv v š]v o<ϱ](À OE U v P u vř]•
o PP]vP (μOEšZ OE •š]ooX
^ ' /v] š}OE òXñXî uOE]š}OE• š}Zv šOE Ç}Á yšZOEÇ šOE]w• v ••••
šZ Æš vř š} ÁZ] Z šZ š OE]• }À OE Ç }%o OE š}}v o }}%o OE

dZ hErt š Œ /vš PŒ š D}v]š}Œ]

^ CE]% š W

tZ]o% CE š v CE CEZ] %o)• š } (š v • š Ç %o• } µ((} CE u o } P% CE CE u]š] \$ W

P v CE oo Ç µ v CE • ě } • } (š } CE u o % Á CE CE I š] P š } P Z š Z CE š X š Z • u v [

^ } U Z } Á } • } v P] v š Z E] () (Á CE v š š Ç % Z] % } { % CE š } % CE CE š] } v } Á (

Á š CE M

' } P CE %o Z] • o • CE Á Ç %o CE š E P] µ CE] i Z] %o %v CE \$] %o CE CE š] } v } Á CE Á

• š Z • v } µ CE š š] (q CE v š • u %o v Ç] } %o µ CE µ š o o CE } • • u µ o š] %o o •

] v À } o À] v P o } o U v š] } v o v Á v] v š CE CE Ç I] } v š o P % CE CE š š] CE • X Ç ^] U

} CE • µ • š } CE] • o • } %o CE } o š u š] o CE • š Z (š u v q %o CE š CE } • •

] ((CE v š] •] %o o] v š • v v • u CE] v Ç • Z CE u š Z Ç • Á u š CE CE o š } i š]

dZ š P } CE] i š] } v Z } %o š µ CE %o CE š } (š Z] • CE v %o Z CE Á š • CE r CE o š

} µ š } u • š Z š %o CE š v CE • Z] %o • • l š } Z] Á X

dZ (] CE • š P } CE Ç] v À } o À • %o u CE š w } CE • š] Á Z Z • • µ %o %o o Ç] v P Á š CE

• v] š š] } v š } o } o • } CE u µ v] š P] v P • Z CE Ç • š CE CE X] P X š]] v š CE r • š } CE o

%o CE š v CE • Z] %o • •

dZ • } v] v À } o À • š] CE • CE] v š š v š] o o Ç Á u š %o CE š] CE P o š U } i š] À •

] v o µ] v P } } %o CE š] } v š Á v u µ v]] %o Z o] š q o } v š] (v CE (u Á CE š P Á • CE %š

} CE %o Ç u v š (µ CE v š v À • CE CE V] • ~ } X Z X u • CE } • • r } CE] v š CE r X š } CE o %o

dZ š Z] CE V À } o À • š } CE • (CE } Á š } CE š • } u š v Z U Á Z • CE (} } i u š %o Á CE š v CE •

CE V Z Ç %o CE] u CE] o Ç Á š CE r CE o š } CE q i š] À •

v à • Ď

] v P } š CE " %o P Á Ď ; 5 š µ o ý • ě %o CE!

}u u μ v]š] • šZ u • oÀ • E'K • v šZ %o CE] ÀÀšCE v u šv} CE W] v p}švCE] Á•] š Z
%o CE š u v š • CE • %o} vZ • Ψ oZ} (•) CE PZU oB CE š] p o š μ CE oU v v] P P v
]v(CE • šCE μ š μ CE X }}%o CE š]}v o•}

v À] CE } v u v š o • CE À] o o p š] } w Z } v š CE } o] š Ç U] } CE À CE } v P š Z • Z CE

^ CE]%o š W

}}%o CE š]}v]• %o [DE šoj (μ)CE CE v Qμ CE] v š Ç Á] v š uCEv Ç š]CE]vš• }μv CE Ç •]v
v <μ](CE • X

&}CE AE u%o o U u}• šCE RE o Ç• šCE š o Ç o}v CE](À CE CE •• Zv CE } CE Á]š]Z v]P Z }μ C
}μv š CE] • (}CE š Z]CE Á%oš] šCE • CE š %] v Q v š]}CE r • š ššÁ šv • }u
v]P Z }μ CE]v P }μv š CE] u%o o • Á }CE p} %o CE] š]}š uCE]• os] š v š Z CE P]}v U
]v oμ]v P š CE v • }μ v š X CE Ç • <μš]CE CE • }μv]CE Ç CE]CE %v RE uš š • Z À o

^ Œ]% š W
μ š]} v v %]š Ç À o }% u

^o] ĩíW /vv}À š}}v

d Æš oWŒEšW Œ•Z]}%• v o Œ š šZ À À }š}À vš žv}Œ%š] l•
 ^ Œ]}%šW
 W Œšv Œ•Z]}%• v À o }ŒušvšZv μ%šš]À}(švZ)vÀ o}P] • šZŒ}μP
 lv}Áo P šŒv•(ŒμŒ•Zš}Œ%vŒ%o%o] Œ•ŒZX
 ^šŒvPšZv]vP v Æšv]vP^}μšZtE}ŒšZ]}%v• ^š}ÁšZt^}μšZŒŒ•Œ
 v}μŒP šZ šŒš•(ZŒ}q}P] Á v]vv}À š]}v•}q}q}μ š}Œ•v
 o Œ š}Œ• v (]o]š š % Œšv Œ•Z]}%v•P šÁŒv%Œ}À ŒŒ}š]v•U
 À všμŒ %]š o %Œ}À] Œ•X
 ,}Á À ŒU v Á š Zv}v}}Á]š}}w•U]•μZ •š/}d~Ÿv({Œuμv] š}}v
 š Zv}o}P]••U }v}Œ(Œš}μŒ%šZ]}v}(ŒZŒ}ŒÁŒšZ}μš•š}]vš Œv š
 u}]o %Z}v • }vv š]Ÿv•š]}w}šoš}šŒ]]šŒXšZŒŒ•ŒŒ šlvšZš
]všŒ}μš}}v }Zw}oÁŒ]• }•v}š o š}oÁ]Pv]vP•}v}}Ár }v}u]
]Á]•X

^o] ĩîW &]v v]vP

d Æš oμŒ]Ÿ]vP <μ]š o (Œ]vš}vP Á š Œiì(ŒμooŒŒŒ}μ]Œ
 šŒ]}%o]vP μŒŒvš]vÁ•šuvš o À o•X
 ^ Œ]}%šW

o} o š} P o} o • (o CE u š Z CE } j P Z CE u o • UCE Á CE š v CE %o v CE š v CE • Z] %o • C
š} P š Z CE] ((CE v CE • š] š Z } À CE Ç] v } P B] v š š v } À] • v • v € %o CE • %o š] À • ~ M
}} %o CE š] v] • CE] š] v P o š } o Á Z § CE r CE o š š CE P P š } O X • Z v o CE š] v [] (
%o CE } P CE • • š } Á CE • v š Z o •] Á š Z } %o u š v š ' } o %o ^ ' • ò Z À] o Ç } v š Z
([] v š v %o CE }] CE š] Á %o (CE %o CE š v CE • Z] %o • X

^o] ĩñW d l Á Ç D •• P • ~î•

^o] d ĀEoš Wš ĀEš] v u •• P • o} Ā

/v o μ •] Ā • š l Z } o] CE v %o CE š u } š %o š μ Ç r] v] %o d } Ā] v P CE • Z } μ v š } (š Z
] ((CE v š %o CE • %o] š] Ā } o } Ā (š Z } X • P X š Z] Ā ω μ v • • • Z] o %o • š CE u] v
• Z CE Ā] •] v } (š Z } μ } š i } u š] Ā v U CE • μ o š • U } u u } v μ w CE • š v] v P } (
š Z %o CE } o u ~ • • X

ī v } CE CE u •• P • l ~ Ā X o CE X CE X %o • CE š]] %o š] v •

š š Z } u u μ v] š Ç v P CE •• t CE q } š • o o %o Ā CE v CE CE %o CE } (š š Ç v } v r
P } Ā CE v u v š o } CE P v } U š] CE v •] v E ' K %o • •] š] q v • š] l P Z] Ā o CE • Ā }] X >
%o CE š v CE • v o • } Z CE o %o CE %o CE Ā Ā] š u š } v U] μ (CE u] š P u } v] š } CE] v P
š Z r P CE } μ v %o CE } P CE •• X

d Z CE] •] v CE •] v P š Z š š CE v } š } v v š } } v š CE] q š] v •] v (] P v } μ •
} u u μ v] š] v • (š] Ā %o CE š v CE • Z] %o • U š l] v P v μ μ v š μ } (š Z] CE l v
%o CE • %o š] Ā • X

d Z (μ o o v] v (Ā } š Ā Ā u v š } (] Ā } %o v CE š v CE • Z] %o • Z • v (} μ v š } P
] u %o CE } Ā š Z •] P v U] u %o š v o] Ā š CE Ç } v (v š CE Ç P š] v Ā ~ š CE u •
• CE Ā] • v CE } CE Ā š CE r CE o š P } o • X

Z • CE Z v u]] v CE] š] μ (š] w • CE o] μ %o } v • l v } Ā o P P v CE
CE } l CE • U v Z o %o š } μ v CE %o] v •] v] v r u l] Ā P X v r •] •

' } Ā CE v u v š P š v •] • Ā] š Z CE • } μ CE v u } w] v } P E] v P š } (š v o l š Z
%o] š Ç š } P v CE š ~ } CE š Z Ā] o o] CE CE š q • CE o o Ā š Z CE r CE CE š
} v } u] v • }] o Z o o v P • X

h E v š] š CE • Ā } CE l] v P o } • o š q } Ā] š Z v] v š } CE v E ' K • P } Ā CE v o u v š • U
š } CE •• t ^ , r CE o š • U Z v o o μ v] R v P %o v u] Z μ w v (} CE %o o u v š X
%o CE š (CE } u] v P •] CE Z μ š] v r CE] P Z š • o (u š Z %o %o CE } Z
v } u %o • • • v } v r] • CE] u] v š] v U š CE v • %o CE • š] v U] o] š] v š } o] š Ç
• Z } Ā v š } %o CE } u } š P CE š v CE μ •] μ š Ç v } %o CE } CE • š } Ā

^o] ïòW d l Á Ç D •• P • ~ï•

^o] d ~~Æ~~š Wš ~~Æ~~š]v u •• P • o}Á

]À ~~CE~~•]šÇ ~~Æ~~% v • v}r]u% ~~CE~~š ~~À~~ • %X~~CE~~(~~]~~~~CE~~vP v }μvš }(]((~~CE~~ vš]v
v u}š]À š]}v• ~ μš ~~V~~•]šZ}v }š]}v• ~~CE~~ • μš] ~~CE~~ • vZ](~~CE~~% v u ~~Æ~~]u]ì
%}š vš] o ~~CE~~}••r v (]š• v u]š]Pvš] ~~CE~~}Puš]Vš o]u%š •K]š• ~~CE~~ u
šZ}• u}•š }(š v Z]PZo]PZš]v šZ ~~CE~~} ~~CE~~š] ~~U~~r•Z]v~~CE~~]ÁPšZv š]r]v(
(]v v]vPX

~~CE~~} Ç š]vš P~~CE~~ š v ~~CE~~% ~~CE~~} }uZ%P u vš •~~CE~~š] ~~U~~μqšš]]% o X Z o o vP
μ• }(šZ]vš ~~CE~~š] ~~CE~~š} ~~CE~~ ~~À~~š • ~~CE~~U P š Zo U}vÀ] ~~CE~~}vu vš o v }v}
%]oo ~~CE~~• }(•μ•š]v o À o}%u všU]všZ}oÁ]š P~~CE~~ š] ~~CE~~μv(~~CE~~Çu }ψš•
vš~~CE~~ o š} •μ ••(μo % ~~CE~~šv ~~CE~~•Z]%)•X

Z o] o š v]v(~~CE~~šZ]}w %š ~~CE~~š•vU~~CE~~vZÀÀ~~CE~~•"U ` PP À `àÀ • ~ï•

d AE/š/W]v OE •(]OEPRŮ vÁš} OE o U OE v š • OE v P v v Á š OE Z o o v P •
OE <μ]OE • } o o š]À %o%o OE} Z • Y

^ OE] %o š W

^ (P μ OE]vP Á š OE U (}) v v OE P Ç • Á μ OE]OE Ç u š v Z OE } ψ R v Z U μ • š]v
%o OE} À]]vP Á š OE • μ %o %o o Ç v • v] š v š P] Z μ u OE À Z • š š Z v o o b] Á μ %o } Z o }
u] š] P š] v P š Z] u %o š • } (o] u š Z v P • μ v š] AE] š OE u v OE v š } OE] w P
} • Ç • š u • v š Z À] o μ š o Z Ç OE } À] U } (OE P OE o %o] v } u %o o AE %o

^o] iõW K ~î•

d AE š W o Ç š Z OE } μ P Z %o OE š v OE š Z] %o • v š Z %o] P š Z OE X
v À OE Ç } v Z • OE } o š } %o o Ç

^ OE] %o š W

K v o Ç š Z OE } μ P Z %o OE š v OE š Z] %o • v š Z } %o] P š Z OE X š
v À OE Ç } v Z • OE } o š } %o o Ç X

^o] ðiW s] }

&] P μ OE ~W] μ ð } • W %o] • r E OE %o } OE š } À OE
E } ^ OE] %o š

^o] ðíW dZ v l Ç } μ