

D] rš Œu À oμ š]}v }(šZ

}v(o] š W Œ À v š]}v vμ Œ]}všPš Ž]}vo š}Œ o Ç
^] Œ Œ > }v

W Œ}i š r îîíórîîîô

ÇW ' Ç Z}• v oμur<μu ŒU <}uu}v v}u]v š}Œ
&]v o Œ (š •μ u]šš W îî ^ %š u Œ îîîô

uÀðrÀTà• ÇÁQJà~1 š P f ðYšZ g ?1rî| š Ÿ Ä÷5Ÿ•Gð`ì n|€ ÎÄœ ÇÁš ® r(D•‘S ^v‡ >

}v(o] š WCE À vš]]v μCED]P]BZš]]v vš]CE CE CEÇ ø }Ψ ï
D] rš CEu À om š]]v t &]v o CE (š

tZ š Z • Z vP M tZ š Á]oo o •šM

WZ • ï μCECE vš š]À]š] • v v Á }%o%o}CEšμv]š] •

vv Æ •

ññ

vv Æ í r š]À]šÇ }u%o š]]v ^μuu CEÇ

vv Æ î r d CEu • }(Z (CE v }(u] rš CEu À om š]]v

vv Æ ï r /v %o š]]v Z %o}CEš

òñ

vv Æ ð r À om š]CE[•]vš CEÀ] Á • Z μo v]š]v CE CEÇ

vv Æ ñ r /vš CEÀ] Á š u%o o š

vv Æ ò r >]•š }(} μu vš • CE À] Á

vv Æ ó r WCE}ivššš]]}μuv %oZ}š}PCE %oZ•

vv Æ óXí r WWZ D]vP š]Z dμo]ψv :μv l:μoÇ îíîô

vv Æ óXî r W} l š 'p] CE(CE >šZv W}o] šr] μ%o} o μ š]]v(}CEu š]]v

vv Æ óXï r ''[• D]v(š}CE WμWZ } }(}v μ š

vv Æ óXð r > }uuμv]šÇ W CE o P o dCE]v]vP D vμ o

vv Æ óXñ r o š}CE o :μ•š] dCE]v]vP μCECE] μomu

vv Æ óXò r dCE]v]vP μCE]šÇo^(}CE}CE• }v vo š]]v^s]μCE]šÇ

vv Æ óXó r /vš PCE š%o φ(]š]dCE]v]vP D š CE] o•

vv Æ óXô r •] /w(}CEušš]Pvo K((v • }μCEš•

vv Æ óXõ r WWZ }({}CE(WμWμ \$WV]Z }v μ}SE WWt

vv Æ óXîì r <μ]u%o v š š }uu v v š CE š ^>WrD l v]

vv Æ óXíí r }Æ • }(Zš]CE•• švKE^l,Y [}CE]•šCE] μš

vv Æ óXíî r W v š }μu}•šrZ À]•}}vr v /vU ^%oXø &

vv Æ óXíï r ^ u%o o W P }(Z]v •• dCE l CE

}v(o] š WCE À vš}}v µCEDŸP]šZš}}v všŸCE CE CEÇ ø }Ÿ ð
D] rš CEu À oµ š}}v t &]v o CE (š

y hd/s ^hDD Zz

d Z] • CE % } CE š % CE • v š • š Z (] v švZP • } (š Z š uW CE š À CE v
D] š] P š } } v µ CE] v P š Z o š } CE o Ç od Z] v %] CE] CE š > } } v u % CE } i] š v
î i í ó v] • v š]] % š š } CE µ v (} CE í ò u } î Ÿ š Ÿ ~ ě v Ÿ] o ï } r ^ } % šš Ÿ E š CE v •
Z • v } Á v CE µ • š µ v š] o î í D CE Z î Ÿ ò •] Ÿ d š } % v CE CE] š Ÿ Á š Z]
% (µ o v • µ CE v À] CE } v u v š µ CE] v • Ÿ š Z Á î i (î v o š CE CE P Ÿ v % CE Ç

}v(o] š W OE À v š}}v μ OE]ŷP]šZš}}v v š}ŷOE OE OEÇ ø }ŷ ò
D] r š OE u À o μ š}}v t &]v o OE (š

u v v OE š Z š]u š} μ]o %o]šÇ v OE]vP%o š š]ŷμ]wš o š}Z
À μ ov OE o P OE}μ%o • X d Z]• Á • • μ • • (μ o]o Q μ š OE š Z OE}μ ŷE Z]ŷU
dsU }v OE š • U š Z]v š OE v š U • }] o OE u]o U μ š ŌÁ o ŷ v š Z ŷE]ŷP
š Z]P Z • Z}}o • U μ]v]À ŌÁ • ŷ š š}μ OE u]%o v }ŷE Z À Ev • ŷ] o À v μ •

ò X d Z %o OE}i š }oo }OE š Á]š Z š Z K ŷ (]š Z} (^ŷ ŷE]ŷE v o ŷ v μ ŷ }š
Ç] o]v P š Z • μ • • (μ o • š o]• Z u v š }%o }v OE ou Ç Ō ŷE]ŷP P š Z ŷE
Z o %o μ OE š]o v u]š]P š Á}}o v X E]• μ %o %o • ŷE š v š U š o OE š]ŷ
• μ OE]š Ç U }v(o] š %o OE À v š}}v v Z μ w v š OE ŷP}Z ŷP Z Á š OE]v]v P
š OE]v OE • U OE Z Á}}o]• Á š Z • • (μ OE]š Ç Z} (ŷ %o] o š Z u š } }v μ š
š Z o š]}v •]v Á Z š Á • μ v]À OE • o o Ç v %o OE E X]Á v •]š]}ŷE ŷ Z
Á • •]u μ o š]}v ŷE OE]• š Z š Á • μ v }ŷE š š v OE ŷE}ŷ • o š ŷ À }q
• • • š Z • μ OE]š Ç À ŷE]• ŷ]š]P %o]ŷE v u • μ OE • X

ó X š š v š]}v š } š Z (]OE • š o š]}v Á • (} ŷ • • v }š š Z]P Z U u μ š P š OE
{ (} OE •]P Z š U v š Z OE (} OE %o OE %o OE š ŷ]}ŷ ŷE (}ŷ OE ŷ Z š]%v OE]
OE μ v } ((v (} OE š Z %o OE]} (š OE š Z o š v } μ v D] μ OE v š ŷ (o ŷ]v
}v š]v P v Ç %o o v v]v P]}v v }%o OE Z o Á OE š v %v OE š } (%o OE š Z %o } • š
o š]}v %o OE]} • } š Z š u } OE OE • } μ OE • ŷ } μ (ŷ OE Z • š Á o o Á v]} ŷ v
v OE μ š v •]}v • μ OE]v P š Z } • %o OE]} • X

ô X d Z OE Á • o OE P P OE } (%o]š ŷE v P š Z] w P U P]w • š]š ŷE š ŷ }v
OE]•]v P v š š]š μ]v o Z v P š Z š Z • š ŷE]š]}v v (ŷ • ŷE]%o OE Ç
Z Á o • š]v P]u %o š X u }v P š Z • U š (ŷE]v ŷE P u %o ŷ ŷE š ŷE]v š
%o OE } μ Á]o o }v š]v μ š } μ • Á]š Z } o ŷ o ^ > W u ŷE U OE μ]ŷE • o š
š OE]v]v P U v]v š Z μ OE OE] μ o μ u } (o š Z]: μ]ŷ š] ŷE Á v v š]š μ š Z X
%o } •]š]Á o Ç]v(o μ v %o ŷE]μ v o]} (%o Z OE %o } š w š]v o %o ŷE } • v • Á]š Z
]•]o]š Ç š } }v š OE] μ š š } š Z u } OE š Z] • %o ŷE] • • X %o Á OE
μ š]}v]v]š] š]Á]v P ŷE (• μ %o ŷE] ŷE š } • ŷE } P μ š Z OE o • š]}v Ç

^ À OE o š]Á]š] • OE • μ P P • š • %o ŷE]i ŷ (] μ š]P ŷE ŷE Á š Z } (š]š Z
v Z v š Z OE u]v]v P %o ŷE]i }š š v š } • μ Á %o } ŷE ŷE š Z v š] • v v } μ v
]u • (} OE P } } P } Á OE v v } v • ŷ o]%o š]}v X d Z W •]v o μ

í X ^ μ %o %o } OE š š } • š OE v P š Z v š Z W W Z š } (μ o ŷ } ŷ μ]š • ŷE]u]u %š OE š]v
u] š]}v U v P } š] š]}v U v %o OE š]]%o • š }ŷE ŷW OE]o]} w ru š] ŷE P v
%o } o]š] o %o OE š Ç ŷE ŷE • ŷ v v } š %o %o]o]v š } ((]

î X ^ μ %o %o } OE š š } š Z Á } u v [• W OE o] u v š ŷE Ç š]} μ • } v ŷ } • μ š OE š Z P š
OE } • • %o OE š Ç o]v • v • μ %o %o } OE š š] š μ } μ OE o P v OE %o } ŷ } Ç o Z v
(μ]š • (} OE Á } u v]v %o } o]š] o } ((] X

œ}vçu•

W oo W }%o [• }vPœ ••
WWt oo W}o]š] o W œš] • t}u v[• ••}] š}}v
WWz oo W}o]š] o W œš] • z}µšZ ••}] š}}v
" u%o]Pv (}œ '}} ' }À œv v
,/^ Z] (}u ^ µœ]šç }uu]šš
WD }v(o] š Wœ À vš}}v v D]š]P š}}v
} } (}v µ š
^Z }v(o] šr• v•]š]À œ %}œš]vP
d^ Z] (d Zv] o ^%o] o]•š
^K]À]o ^}] šç KœP v]ì š}}v
D]•šœ] š } D}v]š}œ]vP }uu]šš

/všOE} μ š}}v

d Z] • OE % } OE š % OE • v š • š Z (] v š V Z P • } (š Z š u V OE š Á CE
D] š] P š } } v μ OE] v P š Z o š } OE o Ç ou % OE } i] v š X u v d Z i í % OE } i] • š
v š]] % š š } OE μ v (} OE í ò u } v š Z • μ v š] o v i } r ^ } % š AE š OE •] } v ô X • E V
OE < μ • š μ v š] o í í D OE Z î î î õ X • / š Á • }] v š % š] o } w š OE] μ š OE
v Á] OE } v u v š μ OE] v P š Z î î î ô o š } OE o % OE } u] š] B Z OE } P P Z š % Á CE š
] v o μ] v P W %] o } P μ v % Á] v o Q V] v B • š] OE v v P š] Z OE]] š V P
Á OE v] v P v OE • % } v • • Ç • š u • V • š OE v P OE Z (v] š v B OE μ]] ý P o OE • š } } w • O
] • % μ š • ~] v o μ] v P Z μ u v OE] P Z š • v P o v š OE v š] Á } (] • % μ š U OE v • }
u] Á o } % u v š V v] Á] % % } OE š Ç } (} OE % v u] μ v š] OE } OE] v P } u % o] v
d Z % OE } i š Á • (μ v } OE] P] v o o Ç Ç š Z μ] v] š P & μ š } } Á • š - Z h B • š
] š } } v o } v š OE] μ š } } v • (OE } u š Z h v] š } OE] / w š] OE] v • š] % OE š u Á v š } %
~ & / • v š Z v] v ' } Á OE v u v š X d Z OE š] Á v o] μ š :] w r Á μ o Q v i í
] v o μ] v P š Á } Á l • } (] v r } μ v š OE Ç } v • μ o š š } } v • X

W OE } i š] P OE } μ v

}v(o] š W OE À v š]]v μ OE D] P] R] Z š]]v v š] OE OE OE Ç ø } ý í í
D] r š OE u À o μ š]]v t &]v o OE (š

, v U]š Á • v •• OE Ç š} %o AE]oÀ] •%o} OE (] •μ %o %o š OE š š} OE ••
v À]]o v %o OE À v š]]v]••μ • μ OE]v RE š Z}(ø OE š} OE o } Q %o o u %o š
%o o v v P v OE o o š} OE o •μ %o %o} OE š •μ %o %o } OE š š š š Z • E %o š OE } %o o OE]v
{uu]••}}v ~E •X

À o μ š]]v I P OE } μ v v D š Z} } o } P Ç

hE W }uu]••}}v š Z]• u] r š OE u •• ••u v š}}š} OE (À š] Z Á Á v} OE š | š Z μ
{u%o OE š} š Z } OE] P] v o %o o v v š} %o OE o À] i P μ] v v } μ v Z š Á š
v Z v š Z OE u] v] v P (Á v } OE] %d Z } š X •} OE À] o P o š Q] v š Z } }uu]••}}v
: μ v î í î ô Á] š Z v } À OE o o] u š} •• • Ç E] Z v OE (α À š] À U •• ((] š v Z %o
•] P v v] u %o o u v š š]]v š} š v š} %o OE } AE] } u o • v } v š]] v • OE } OE
] u %o OE } À u v š (} OE š W OE OE i • š X (d š Z OE %š } OE š W OE OE i o š (} OE [• } v •] O
v š]]v (} OE š Z (] v o %o Z • X

hE W •š o]•Z Z (OE v 'OE} μ %o š} OE š À] v Á v š Á μ } Z š Z OE À Ç V
v OE Á < u OE }(š Z D] v] •š OE Ç }(/ v š OE ý v o š] (P] OE v] • E OE Ç U (š OE š Z
}v Z o (} (š Z W OE š v OE Ç š v OE } v •] • š } š] OE • %d OE h • E v W U K , , Z U W &
•š ((U š Z & OE š} Á v r v • À W o } %o u v š À] • OE ~ W š Z v] v
'} À OE v u v š X d Z u %š Z o } OE] o À P Ç Ç š Z Z (v OE μ v 'š OE } μ (%o o ø } Á] v P W

í X • I OE À] Á }(W %o OE } i š } μ u v š U u }] (] %o š] } W • U } %d OE] i š • š]
] u %o o u v š š]]v OE %o } OE š • U u } v] š } OE] v P v • v o] OE š] š] OE] %v } OE š o - Á K
W W Z U : μ]] OE Ç U D OE] %o } OE š • š] } μ OE OE]
À o } %o U %o u •• P %o OE } μ š • U o U š } OE o } μ OE š • O

}v(o] š WOE À vš}}v μ OEDY\$]BZš}}v vš}OE OE OEÇ ø }Ψîî
 D] rš OEu À om š}}v t &]v o OE (š

ñX^ u]r•šOEμ šμOE U]vr% OE•}v]vš OEÀ] ÁOE•Á]šZ]AE•šš]OEμšφ}
 •š l Z}o OE•]v om]vP Æ% OEš• v l Ç]μ(v)šOE OE %š OEŮ•UP }
 o} ooÇlv}vro} ooÇ • }v}OE OE % OE v• vOE]šš]]À Z• '(OE }OE vuvvš]
 }šZ OE %OE}POE uu rOE o À vš hE }OE v}vrhLE E%OE %OE OE•švÁ OE]•Z
 u]v vš W OE•}v• 'OE}μ%]U] OE OE •Ů]vr]OE]š w (]]šZ OE OE o À
 •š l Z}o OE•X

òX&} μ• POE}μ%]• μ••}}v š OE o À vš o %À Zq• OE]v]v] Ào μOE]v P
 OE %OE • vš š]À • }(•ŮK•v v VE(']K] OE] •U]v •šZ š Z o OE š U]v om
 v (]] OEÇ u š]vP•]v D l v] v }U OE •% š]À o Ç X

óX&] o À]•]š• v]OE š } • OEÀ š}}v• (]vš Zš Á} %o)]ššd]v D}μš•] v }
 š} v•μOE P }POE %Z]]À OE•]šÇ U OE Ź}À vOE• OE %]OE OE •v]š]Ç
 OE vP }(P}À OEvu vš v]À]o •}] šÇ]u% d]u]vOE]v PX% OE šv

v }À OEÀ] Á }(šZ]vš OEÀ] Á• }v μ š •š]šZZ]oÇ OE v (]]OE ū vš • v (OE
 šZ }(]À OE•]šÇ (}OE •Z}OE š rš OE u š À (Ůμ Pš]]À vOE]wu šv SE 0% OE
]u%o u vš]vP E'Kš OE l %OE ū %Z OE Ç]••μ •X

d o í r ^ C u u (OE v š 'OE À] Á•

E š}}v o]•šOE] š l W OE}À]v
'}À OEvu vš }((]] o• ò	'}À OEvu vš }((]] o• î
]v %v v vš }uu]••}}v•]v %v v vš }uu]••}}v•
^ μOE]šÇ • š}OE	ï ^ μOE]šÇ • š}OE
E'K•	ò E'K•
hE P v Ç %OE}i š •š ((õ hE %OE}i š •š ((
hE OE o š P v]•	ô hE OE o š P š

v

ñ

}v(o] š WCE À vš}}v µ CEDY\$]BZš}}v vš}CE CE CEÇ x }Ψii
D] rš CEu À oµ š}}v t &]v o CE (š

WZ • í ~%oCE r o š}}v• v WZ • î ~ µCE]EPÀ]p Áš\$}Z•]vo]]CE CE š •U š
{(šZ Á}CEI šZµ• (CEU] vš](Ç o ••}}u•u ov CE]}vU (}CE %oZE}{À]}v o CE%o.

tZ]o šZ]• ••••u vš Á • v}š š •l š} (}šµ•~}ÁZφ}Z PÁ]šo CEu]u%CE ••

}v(o] š WCE À vš}}v μ CED]P]B Zš}}v vš}CE CE CEÇ ø }ψíñ
D] rš CEu Á oμ š}}v t &]v o CE (š

]v :μv îîíóX &}oo}Á]vP šZ šU }iš š%oZ• ÁošCE vš Z •}μCE}
&CE u Á}CEI ~ZZ&• Á]šZ (} μ• }v]v] š}CE• v š CEP š•X dZ]

}v(o] š W OE À v š}}v μ CEDY P] B Zš]]v v š}OE OE OEÇ ø }Ψíò
D] r š OE u À o μ š}}v t &]v o OE (š

D v Ç /W• v }šZ OE]vš%OE À } Á } (% OE •]• Ç v š E Wó]v• }v š OE š •
% Ç u v š • X /š }μ o u]w}š Á Z š šZ OE š Z]• • š u l• }((OE)μ ([] v š % OE • }v
Á }OE I]v P]v š Z % OE }i š U š Z o l } (% š OE Z v OE š]V OE]i u % š o Du v v š
% Z • } (š Z % OE }i š U }OE }š Z OE μ •]X À /š š]Á } μ š o • % μ o OE š OE š š Z
À o μ š }}v Á Z š Z OE š Z % OE }i š OE OE }Y P r š OE μ (%]OE v š v μ o]OE
u v v OE v Á Z Ç š Z % OE • }v v o }v • š ((š v OE • š š Z]v o o Ç }]v %
]• μ OE • u v š } ((μ v • X t Z]o • Z }OE š r š OE u v % OE • }OE Ç o v u Ç v Z Á
u • μ OE š } (]o o μ v (š OE OE v Á P • % Z]P Z } % š % š } OE š Z v P š Ç v v]v P } (š Z %
D }OE (μ o o r š]u • š (((}OE o }v P OE % v OE] (μ š š } OE h } μ o W š } Á Z Á
%]š Ç š } v • μ OE / % • Ç]v v š } OE } š]u o Ç u v v OE X

dZ š o o } Á]v] š • š Z • š ((% OE • v W D } % OE } š Z š X] (/ š] š]
š Z OE Á OE % % OE } AE]u š o Ç • Á v OE P μ h OE OE] % OE Z i š } • š % OE]•
% OE] } (š Z % OE }i š ~ : v μ OE Ç t D •]E Z v i i ô } % / } (š]P Z % OE () i š Z š
% OE • •]v P (]v v] o v u v P OE] o Á } OE I]v Z OE } μ š]v % u o v u P] š P v
% OE š μ OE • š Z } u % o]v š • š Z š OE • U]š š • Á • μ P]R • μ š (] š Z v š o š Z] • š %
v š Z š u } OE U š š OE (μ o] () • š ((• Z } μ OE o] AE]v š Z Z] OE OE } u μ š

}v(o] š WOE À vř]]v μ OED]P]B Zš]]v vř]OE OE OEÇ ø }šío
 D] rš OEu À om š]]v t &]v o OE (š

}OE]vP š} šZ P OE u vř• o OE v ••&} OE šu OE μ• }(OE h Eu W
 ~>K ••U D] OE }r %o]š o 'OE vř•U }OE W u•vřžv B ÁV OE š v] OE v•U OE o/u
 o P ooÇ OE P]•š OE ÌU , %d%o-OE OE u] vř]] •Zr d OE v••(OE v• }v•] OE o}
 š} u} OE š OE]•l]v š OE u• }(Z v o]vP PhOE W vř• Á OE OE u]Pš•X
 îííoU •}u]v OE oÇ îíío ~ÁZ] Z Á • o \$u pš OE šv POE • o]Puv vu}OE
 }v >K š} }μvš (}OE]((OE v šô X%o OE μ]u} OE))(šÁZ} OE W
]vš OE À] Á }uu vř šZ š}šZ•Ç Z } • OE]μ μ•š}%š OE }(o šu šZ š šZ
]u%o o u vř]vP P OE u vř• v š OE v•(OE]u]u (v šv •šÁ OE š Z Ç X] dZ Ç
 }v Z]PZ OE <μ o]šÇ }OE P OE š OE <μ ov š OE OE }P Á} OE š•](v }v š OE v
]• μ OE• u vř• Z v μ v OE š %b ov š • Á OE OE o] } OE šZ•

^ À OE o }šZ OE /W• Z %o OE } o u š] OE OE š]w•š•Á]š Z v h E W }OE š }
 o š]]v• }OE]Á] Ç o v OE Æ OE OE Á Z o] u Z š Z š š}μ• u]šv
 • OE]}μ• o]Á OE Ç %o OE } o u•X dZ • OE šZ Á P š Z o]P]Z Á X]v šZ Z OE

d o ĭ t ^μuu OEÇ }(/W•[> P o P OE u vř• Á]šZ h E W

	K OE P v] ĭ š]]v	>K l W l D ' š		Z]•l
í	D] š]]v	í î lí ó	o}Á	
î	'	î ô l í l í ô	o}Á l u}	OE š
ï	,Z t ^s b K	ô lí ó	rr	
	,Z r ^z k	î lí ô	o}Á	
ö	: μ]] OE Ç	î lí ô	u}	OE š
ñ	> *f ^z k	ô lí ó	o}Á	
	> r ^z k	í lí ô	o}Á	

}v(o] š WCE À vř}}v μCEDŷP]ŘZš}}v vř}CE CE CEÇ ø }ŷíí
D] rš CEu À om š}}v t &]v o CE (š

/š u íì r WWZ]• }vCE}(vřZu}CE CE P u%o] vřš]vPu%W oCEšv CE•]v šZ
%oCE}i šX μ š} CE %o}CEš }μvš]d]švÇ] %PCEš}ZošuW VEZP CE]v
(}CE šZ]• %oCE}i š (}CE šZ îíî o š]ŷv•U ŘQE vř μCE }À}CE%o]P]Zš
Á]šZ ([v v] o CE Pμo š}}v•]v %oCE}i š K u%u uCEv šš Z]}v%oCE]Z š
•]Pv]v K š îííó v Á • ((š]À šZCE}μP ZE]vUP CE}îíšóZX
]vš CEo} μš}CE•U (μv îííóuÁZ]v ZE)À <μ]CE r(WWWZ š}š%ÀCEš] • Á]š
P}À CEvu vř (μv •X dZ • }v >K Z šđutoi]ív D(CE}îííô]U : v
Z}Á À CEU]š Á • v}š •]Pv μvš]o íí %šCE]ě îíšô]š]W•WZZ švÁ
• Z μo (}CE : vμ CEÇ îííô }μo v}š š l %oÇ •]v}v•]P]u]vPμ vř
šCE v•(CECE]vP (μv •XV dZ • šZ]vuom] š]}ŷCEš CEV WZ]vP~ o•} o Ç
]•%oμš }všCE š Æš v•]}v Á]šZ šZ ~î•Æ š' μCE%o%o]v}P•}μ(ošZvš •}
D}v]š}CE]vP }uu]šš • ~Á CE •š o]•Z }μš v%šZ}vμ} %o%CE]Á]š
P]À v šCE]v]vP }v š]u •X

WWZ }u%o]v šZ š À CEÇ]((] μoš %o}CE]š'Á CE šZš]}wšZ]CE]u

}v(o] š WCE À vš}}v µCEDŸP]BZš}}v všŸCE CECEÇ ð }Ÿîî
D] rš CEu À oµ š}}v t &]v o CE (š

t E W CE %}CEšU]v] š]vP šZ š šZ ‹µ]‰u vš o CEoÇ] v}

}v(o] š W OE À v š}}v μ CEDY P] B Zš}}v v š}OE OE OEÇ ø }ψîî
 D] r š OE u À o μ š}}v t &]v o OE (š

v	îîîîîîîîîî	îîîîîîîîîî	îîîîîîîîîî	îîîîîîîîîî	îîîîîîîîîî
				d}š oW	îîîîîîîîîî

• v}š]v šZ Z OEš }À U (μv]vP š} Å ZOE]]W D] %šOEÇiÀ š • Á]š Zš •
 šZ }v}OE (μv]vP]vP OE]À <μ]šÀ OE Ç]v}•š Zš}%oOE}š}}š š]u X
 šZ •]š}}v o (]v v] o]v%μš • Á OE]u%OE OE Ç wš }všvvš š} šZ %o
 ~ • š]o o}Á•U šoz}OE v PÁ šOEÀ]u%o]P OE]]w u X š]V ÅE]š] • Á OE
 OE •š OE μ š μ OE š} }u}w}}OEš (μšZ]vP U μš }š Zš Á} ψš Å}]u%o u v š]v
 %o OE š v OE • v]š}}v o š]Á]š] • (}OEP OE]]ššOE v P v μ u OE š v }OE • }OE C

}v(o] š WCE À vš}}v µCEDŸP]BZš}}v všŸCE CE CEÇ » }Ÿîð
D] rš CEu À oµ š}}v t &]v o CE (š

•

CE %oCE • vš š]À }(šZ t^Z Á • }v •]š š•šIZE KŸ]u^ðš CE)CEu š} š]u]v()
`DE DZD vP&1pš]P }q CE]vĐš]q9 X }šZ]vš CEo} µš CE• AE%oCE •• Đ 0

}v(o] š WCE À vš}}v µCEDŷP]BZš}}v všŷCE CE CEÇ ð }ŷîñ
D] rš CEu À oµ š}}v t &]v o CE (š

}u%o]•Z šZ À •š u i}CE]šÇ }(šµÁ]š]š • ŷv štZV %CE}i• SE À}
{uu v š}}vX < Ç]v()}CEu vš• (CE}u]((vCE ov šv%o Po]P]CE o%j ZP }À%oCEŷ
}v µCECE šZ š ošZ}µPZ šZ CE Á CE qv š}}vš• •(ÁÁ]Zφov ÁU CEŠ Z o

}v(o] š WCE À vš}}v µCEDY\$]BZš}}v vš}CE CE CEÇ }Ψiò
D] rš CEu À om š}}v t &]v o CE (š

šZ š Á CE }v µ š Ç WWZ v]v }ošv QEE Xš]hZ]Á] ÁZ CE š ZÁ CE 0%µC
}šZ CE /W• v l Ç]v({CEu vš• š} Z À]E o µ%š CE š]Q pu %o CE}•AZ]%0%}}
%o CE}v}µv u vš•U Z CE vš•š} vP CE%o CE š CZ (Á) pCEÁX CE•

dZ vP P u vš }(šZ u]v vš W CE•}v• 'CE]µZ%o ~ WCE (µµo CE•CEš]Z
• o š}}vU]v µ š}}vU •šCE š PÇ À o}%vW vš • v }v}q%o CE š}}Ç o]š
]vš CEo} µš}CE• š} Z À •]Pv](] vš %oq•šš]R š]w(]µv v]v CE rµ
u%o]PvrCE o š Á}}o v X tZ v •l š}šCE }µv CE]i]P Zšo]P ZšZ }
E š}}v o ^ µCE]šÇ ~KE^• À}omvš CE CEZ]š%oš Á •Z Zu]v%o(š]oW< µ]•š v
(]Á v š}}v o u u CE• Á CE • o š šZ CE}µ]šZ š }%o CE p š]Á %o CE }
PCE}µ%o CE %o CE • vš]vP]((CE vš šZv]X vdZCE %o]P}}µ• }}vµ]vš]š]
uµoš]r Ç]v µ š}}v v š ur µ]o]vP %o]E }]•vš]š]š Ç X%o od ZP u }µ
u %o%o šZ]CE CE •%o vš]š} qov%o šq]š]CE o %o CE šÇ o }šq %o CE %o C
%o o v š} CE Z Z (o P CE CE]v vP }CE}µ• •]š]CE]vPX šZ•CE%o
šZ]CE %o o vv }µšCE ZU šZ W' u š Á]šZ oEo %o KEES]U• š} Wb CE v
Æ%o š š}}v2} v }v CEv2} v CE]vP šCE BZ[Ç]}š CEvš]]Áv } }µQ u š
•]Pv](] vš]•CEµ%š}}vX dZ Ç (µCEšZ CE }Áu]š š}Á]šZ %o š]Z P%oš
o š}}v CE •µoš• v š} %o (µošCE'µ]š]CEvš}}]š]Á CE]v šdZCE]W2 }
]•š CE] š v Á]•]š l v }Á v Z]} š]•%ov} ššš CE%o š •š} šq ••
]v(o uu š}CEÇ CEZ š}CE]šZvš š}µo}} %o CE}Á}l Á}}o v X

}v(o] š WOE À v š}}v µ OEDY P] B Zš}}v v š}OE OE OEÇ ø }ÿiô
D] rš OEu À om š}}v t &]v o OE (š

} u % o] • Z u v š • () OE š Z W D } • š % OE µ } i Ç Xu v Ç / v
]vš OE o } µ š OE • Á • š Z % OE š]] % š } } v } (Á ZOE uÀ OE] W OE • š š v Z •] Dv Á
{ (š Z WWZ v š Z v Á] š Z š Z } u u } v Á K š Z OE À OE š D OE }] \$ v • o v š } } w
^ Á Ç OE ~ Á] š Z š Z K t ^ o š } } v K • OE Æ OE P] • P] v •] v š Z š]]
]vš OE À v š } } v • š Z Ç u Ç u] y u µ OE } } P š Z % o OE \$ } } OE OE } µ v š Z (] OE • š
v OE µ v r } ((X / š Á • o • } v } š š Z š h E ^ Z Ç Z u %] Á } } š b EOE } o ^
À o } % v] u % o u v š % OE } š } } o v µ OE } Á u % (} OE % SEZ %] OE } P
] u % o u v š o } P] W W Z o Á } OE v X Á] š Z • o š } (o] P OE OE Z OE] OE % OE š]] %
} v OE OE } OE } µ OE OE] v š Z š š Z • Z (š Z] v %) (š Z o (] P o }] P v] v P /
š Z W o }] v P u % Á P • v OE š o w Ç X o ZOE • u] µ OE] OE P u š Á o µ š } } v • Z } Á
o v OE OE OE } OE Z % % v U Á Z] Z • } µ š š o v •] % v OE š] š Z À Á v š]
•] P v X d Z] v š OE À v š OE v Z] (OE]] w š Z µ µ r OE • P] } v Á } } OE š Z % š µ OE] v
Z o • • } v • o OE v [() OE P } } % OE š] Z] X] u / % } OE š µ o š Á } OE v] š } µ o š Z š
š Z v l • š } š Z v] v } v š OE] µ š } } v U µ š] (µ] v • š] š µ š v OE v Z OE X K
o OE v] v P] • š Z š] v % µ š • (OE } u OE P] } w o v o] v (OE µ v OE] Z] P v Z o Ç } µ OE
() OE • v v µ] o š] v š } v š } } v o % OE } X • • • (OE } u š Z] OE] v % š } } v

dZ • v •] š] Ì š } } v š] À] š] • } v Ç W W Z (} µ š OE š Z ZOE š Z WOE • } µ P Z OE u] }
OE u P OE } µ % • U u µ •] • b % } OE ó } OE u] v U d š Á OE OE % Z } OE Á] µ] v
t Z] o š Z OE Á • } u % o] v š OE P OE •] v POE Á WOE] š Zš } % OE P] P • Z
u] v OE] } i] v P o • š } % OE } u } š š Z] v] W W Z U š Z µ OE] Á P o š Z š } (OE o Z
% } •] š] Á OE Á] Á • } (OE š] • š • () OE W µ] v š] µ š OE X Z] v µ o] š Ç v

D] š } } v š OE] v] v P () OE W W Z • š ((% Á % } o / o š] v w % () OE š Ç v o µ OE OE • Z
] v } š š l % o • • Z µ o X W W Z v • µ š Z v š E OE v % } OE š OE v š Z š
} µ OE OE µ • } (š Z o Ç OE š µ OE v } } µ š Zš OE } v • µ µ š š š } o š Z Ç
} v š OE š OE v Á o X (š OE u] • •] v P š Z] OE š µ] P š Çš OE v Ç Á] v µ Á v (} % % }
š } š Z • š OE š } (u %] P v] v P U š Z š OE [š] v OE Á š Z % } o š % š } } v µ X š
u] š } } v d OE] v] v P } (d OE] v OE • ~ d K d] v () OE W W Z v š š Z š š } OE % o v] v P
OE } o o } µ š š } š Z OE P] } v •] v • OE P] • • } Z í ò o š Z OE OE r o Ç š š OE µ] v] v
î î î ô ~ • v v AE E } X ó X í š } } W W OE] D] v P / š] v OE OE Ç • X

^ %] o] Ì š OE] v] v P] v u] š } } v] • v] o] u % } } OE š o v š % v } % µ • (µ v % d µ
OE š µ • à š Z š š Z] • š •

}v(o] š WCE À vš}}v µCEDÿP]BZš}}v všYCE CECEÇ ð }ÿîô
D] rš CEu À om š}}v t &]v o CE (š

}v(o] š WCE À vš}}v µCEDÿP]BZš}}v všYCE CECEÇ ð }ÿii
 D] rš CEu À oµ š}}v t &]v o CE (š

dCE]v]vP }v }u%o o]vš • Z v o]vP o]À CE				Æ	Æ		
D] }µšCE Z ~CE]}U i]vPo ••					Æ	Æ	Æ Æ
dCE]v]vP }(]•šCE] š ,µu v Z]PZš• }uu]šš •]v ð CE P}}v • ~îñ Z• }uua00Đ`0 Đa ID a00àPPĐ à D] Pp? 07à @ ? Æ 00Æ YvP p]vĐ @Đ ð à ÖQ! Æ							Æ

}v(o] š WOE À vš}}v µ OEQYF]RZš}}v všYOE OE OEÇ ø }ÿii
D] rš OEu À om š}}v t &]v o OE (š

}uu vš šZ š šZ Ç] v}š Z À •µ([] v%}OEr•pµOš}}v š}vZ]ÿvo v
}v(o] š• ÁZ] Z OE}•]v OEš]v }uuµw]š]š•}((šoOE ššZv OE v}µovš•X
]v] š }Á U šZ •µ%o%o}OEš š} šZ iµ µÿ OEÇ š Z o PVbD• OE AE
]uu] š %o}•]š]Á š š}}v{OE•oš}]u%o}OE}À]Á P•OÁµ o o • Ç] o o
š OEu v ([š } (u]vP } (P}} o P oo%o}OE iš]] } ðvš]ošZ OEo XP

E š}}v o }uu]••}}v (}OE u} OE Ç ~E •

E Á • }v }(šZ (]OE•š]u%o u vš]šZ OE šWDOE%o OE }i•]P v]v
îiíóX E [• OE u]š }Á•OEo wµvš•OE}µÀ}š OECE Á•OE R v • µ š}}vX dZ
]vš OEÀ vš}}v• Á OE }v µ š šZ OE}µPZ W vš]šÁv }Z šO OE u Z š]vP }µ• }
}oo P • v • }v OE Ç]}• Z}}d sVuOE• P]vFOE wu%vOE}P ^ D ^ OE } • š
u}]o • v•]š]î š}}v š}µOE• Ç OE } •š OE}}µ P Z À À•OEÇE Á•š]OE P š X
š}]vš OEÀ] Á• Á]šZ E I, Y v E (] o]}(ó] }µv]š]šU W]Dµš •Zv h E
OE]v •• šOE I OE OE %o}OEš•U v E [••(]ÿvš OE ÁE OEš]š]Á ÁCEOE%o}O
}u%o]•Z v OE Z o CEP µ] v • X

D}•š v}š o •%o š• }(šZ]OE Á}OEI]v ð]µ oW]v]ššOEµš]Zv•š}•%o µ] (š
}v µ š š} OE Z (]OE•šrš]u À}š OE•Xš]šZ]šQ]š}]}]v%ó ã o }]vš]i]v•]vÁ
ññ9|ðñ9 u o l(u o OE š}}X dZ }uµ]šZ]}w[(]OE•RrP]w Ášš
%o%o OE Á oor(OE u š} šZ }v OE v• vEP%W/OE v• o Ç}OE}pš%o OE v
}Á OEÀ] ÁU šZ }v• µ v • }(À)}o š]vRvšo š]ÁOE v Ç}Á v P %P}µo u
%o}o]š]] v•U µš}}v• }µš]vP u v]µo}OE•š} OE Ç} %Z o OE]• Ub š Z
]v(oµ v }(P vP• v o]µ •U %o ššZ •%o d([š]µ)(OE] Á]µo OE U %o}v
š}o OE v v v}vrÀ}}o v X tZ]o šZ]••µššOE v š Z o o%o ((OE š]š} U
}v µ š]v }oo }OE š}}v Á]šZ WWz vZ]PVZ W%t OE wšOE }Z Á}u
šZ OE Á • v}]v] š}}v]v šZ OE %o}OE š} }v À}(]o%o](ðOE šZ]µš OEÀ o
Á}u v }v ' sX

E OE Z íií OEµOE o v Z OE š} OE Z•šOE]µšv]Á] •]u}•]Æ šÁ wX
ði }µšOE Z ••}}v• Á OE •]Pv v Z o Á]šZ OEµ]OEšo }uuµv]š
}uuµv]šÇ OE]}X dZ • Á OE Z o %o OE]u ZOEZðÇ}]Z}šZ (Á OE vOE P}
Á}OEI Z}µOE• š} }µ]u}všš[OEÀ]o]o]šÇ X

E AE%o OE •• }v OE v šZ šU •]v %o oš OE ðš Çš]]w•d]všZ OE OEÁ ••%o]v
šÁ v E v E OE P OE]vP À}š OE Z šÿ}šXš µEš]Áv OE š]Z v o ••U B
v OE %o}OEš oÇ Á}OEI š}P šZ OE Á oo ÁšššOE o] š}v Á a%o]Z
u š OE] o ~%o}•š OE•U o]š OE šµOE U š^]x]o vEOÇ]U]OEP v]v]v RV WZ v
OE %o}OEš Á}OEI]vP o}• oÇ v •Z OE]vP }OE š]ÁPo %o au šÆ]OE]ú• šZ
}µšOE ZX /v P v OE oU }oo }OE š}}vo•šZu v ššš OE}}všooð Ào wXÁ

}v(o] š WCE À vš]]v ¼ CEDY\$]B ZŠ]]v všYCE CE CEÇ » }Y

}v(o] š WŒ Å vš]}v v D]š]P š]}v

}v(o] š WCE À vš]]v μCEQYF]BZS]]v vš]CE CE CEÇ ø }ÿiô
D] rš CEu À om š]]v t &]v o CE (š

' v CEIz}μšZ

' v CEIÇ}μšZ •%o](] r]vš CEÀ vš]]v • Á CEv]u0%v u v šu vš]šZ(šZ •
%oCE}i š v u]v•šCE u]vš} CE o š CEš]](À Pš]] •X((]CE]šo • Á CEuCE %
v CE š]o o}ÁU šZ CE]•]v•μ(šZ]]•vš]]š(CEU š]]oμ(CE}}u
• CEš]v ÁZ šZ CE šZ Ç CE}• š} šZ o š[• }wÁ]]%šÿ}}v š šZ CE%oÁ
•}u CE %o}CEš • šZ š o l]((μv]vP]uCEo}i ššZš]](Á]šš Ç X}o o}μš } (%

^%o](] ((]CEš • Á CE μv CE š l v šZ CECE]P]Z]oV WšZ}}v]ÿ(š • CE u](]](šZ
}v μ š (}CE }šZ šZ oo W}o]š] o WWCEž]]• x}μšZ • ø]Wš]o]š]~ o
t}u v ••}]š]]v ~ WWt •X WWZ u v P CE Z]]vPš }%oCEv}•μ••}}(šZ
}μu vš • v • μCE]vP •]Pv šμCE • } (•v]wš š]Áo}š]]v óó%E]CEš]Ç í CE (%CE
z}μšZ ••}]š]]v v íð CE %o CE • vš š]]Áu •v]•v î•î}E]Áš]i]í X (}CE
Á}CEI Á • (}CEuμo š U À o] š v o μvšZ}(ÇZ WWZš]Áš šZ u %š
: vl& îiîôX

WWz v WWt u u CE • Á CE šCE]v u %μ š]ov]• }v]vo}μš]CEvrCE o
š}o CE v U v}vrÁ]]o v U v %oCE À vš]]Áv]CEI]vPsXo]E o CE Á]š]ZE š WWZ
WWt]v šZ]CE %oμ o] • v•]š]]š]]v P Z] %o Z]P]v••U v•%o}o]p oP Ç CE Z]]v
}μvšCEÇX /š Á • }CECE}CE%oSE • Çšoš]Á • U}({}WWμZ]]šÇ CE]} • š š]
šZ D l v] D Ç}CEU v }šZ CE •]v } v B]Á v] š]Z]š %o}μšZÁ]]šZ
}}%o CE š]]v šÁ v šZÁ • }CEP%v]]š]]v•š • (Á]CEZWCEšX ,}Á Á CE U
o • } u v š]]v šZ š ÁZ]o WW Á CE • μW%oWot} • U š]v
•š o]•Z v }u (μv š]]v oU]vš CE•Á]vÁ] šu}vBZ • šÁšCE ov /W•[
(μv]vP (}CE šZ]CE }%o CE š]]v • Á CE v}ššZ}CEš Z]v]u%vPv ÁZš] Z šd]Á]]
&}CEšμv š oÇU }}CEo}v š]ðvÁ šo šZE š({}CE ÇšZ CECE]]}μšCE Z •%o]š
{((μv]vPX

&]v ooÇU WWZ v E]v } Á CE CE %o šCEšμ ••• •u}ÿ]Pv Pš Zu]i]CE
}μšCE Z Á]šZ Ç}μšZ]v CEμCE o • Á o• v•]šCE] š]]CEu •X]vPZ • Ç μ]••
vš CEš]vu všU CE]}]• μ••}}v • v Áo v r]Á]šZ}Á]μ v%o u]]B • š }
Z CE rš}rCE Z }uuμv]o WpĐoÀ ` • à 0 CE y q
A• Ž ` 0 à Đ€Đ 0 ` àÁ à` ĐĐ` 0 `À0` CEIv `•v 0({}f`~%o}CEš • à f`~

}v(o] š WCE À vš]]v ¼ CEDY\$]B ZŠ]]v všYCE CE CEÇ » }Y

}v(o] š WCE À vš}}v µ CEDY\$]BZš}}v všYCE CE CEÇ æ }ψđí
D] rš CEu À oµ š}}v t &]v o CE (š

D] š}}v Z }v }(šZ šÁ} u}•š CE]PÀCE)µ š]ú}}v]š}CE]vP • vš
{(oo šZ %oCE}i š• /W•X /š[• • o(ru}v]š}CE]vP ((}CEš• CE %o}CE

}v(o] š WCE À vš}}v µCEDŸP]BZš}}v všŸCE CECEÇ ð }Ÿđî
D] rš CEu À oµ š}}v t &]v o CE (š

x]v({CEu v]u%CE}À šZ u]v]•šCE š}}v v }vš vš }(WZ • ĩ
x Á]PZ]v }v ÁZ šZ CEU]v o]PZš }(šZ šZCECE}všr cÇvšŸ}}v•%šCE
}vš]vµ š}}v }(š]À]š] • šZCE}µPZ v}r }•š Æš v•}}v]• Á

}v(o] š WŒ Å vš]}v v D]š]P š]}v

}v(o] š WCE À vš]}v ȳ CEDŸP]Ř ZŠ]}v š}CE o Ç o]

}v(o] š WCE À vš}}v µCEDŷ\$]BZš}}v všŷCE CE CEÇ » }ŷđò
D] rš CEu À oµ š}}v t &]v o CE (š

š X (CE}u îîîîX ^ À CE o /W•]v šZ Á(Ųeo vŷšošµšZ]đ šž ŲCE CE šž
šZ]CE Z ‹µ CEš CE• }µvš CE%o CEš v Áµš]ZšÁCE %šŲv(ÁŲŲ hEu

}v(o] š W OE À v š}}v μ CEDY P] B Zš}}v všYOE OE OEÇ ø }ψđó
D] rš OEu À o μ š}}v t &]v o OE (š

o š}OE o š}OE•U ž W' X μ š š} (]•š Á}PE šZ %•š μ•E]vÇ (}OE %•š
v μ•]v (μšμOE •]u]o OE]OE μu•š v •X

tZ]o]š]• OE }uu v šZ š šZ Á}CEV }OE P Z}v Z]B Z r oE ÀZ
•Z}μo o•} %•š μOE U šZ OE]• v]Áμ]PEZI Ž OE š} uvOE]š•š]‰•š
• •šμ]•X

ïXdZ WWZ u u}OE]u%• OE š] oU šZ OE}pP Zvš OE v [v]v P š] P μ] v
š}μOE•U v •μ%•%•}OE š šZ š Á • %•OE}À]‰•}o]š]š Zo %W OE š]OE OE i P š•
Á}OEIU šZ %•OE}uμoP š}}v }(šZ } • }Á q v]μoš B μš Z] %•W'U %•B Z
v }šZ OE • v•]š]l š}}v o]À OE OE Á Á o oX v•š]μ%•%•}OE šo (š]OE]vP šZ v]
šZ %•OE}} šÁ v o š}OE o u%•]P v•]Á P μšZ P OE (]OE š E]Á OE %•
š} %•OE (}OEu š Z]PZ OE o À o]v (μšš]OE v %•OE} r%•OE X u}š]vP v

đXdZ Z μ u v OE]PZš• }u%•}v v š• OE (šZ OE %•OE}iZ]š]P v]u%• š(μo
}u]v š}}v }(}šZ š OE P š Z μ u v OE]PZš•]v]v š OE OE À]w š]}}N(• Z μ u š v
OE]PZš•]v}Áo P Á]šZ]v šZ š OE]v]vP v š]À]š]• }(OE o

}v(o] š WŒ Å vš]}v v D]š]P š]}v

}v(o] š WCE À vš}}v μCEDŷP]BZš}}v všŷCE CE CEÇ x }ŷñi
D] rš CEu À oμ š}}v t &]v o CE (š

•šCE š PÇ]v šCEÇ]vP}Àšŷw(σšUv Z}o]vP}Pš• PCE Qμ]vUP š } Z
}À CE•]PZš]v (μšμCE •]šμ š}}v•X

}v(o] š WOE À vš}}v μ CED]P]B Zš}}v vš}OE OE OEÇ ø }šňí
D] rš OEu À om š}}v t &}v o OE (š

šZ v (]š• }(Á}OEI]vP Á]šZ šZ • P OE%μ%•}Uš v š š Z v š š Z] Ç • } Á š Ç
šZ Ç Á]oo u]vš]v (}OE (μšμOE }oo }OE š}}vX

}šZ]v šZ %]š o v š (] o o À]v]Á]pš Á • OE %}]OEš OEZ Áš š
šZ šOE]v]vP v š]Á]š] • μv OE šZ v μOE] %OE] μi%OE š]v]vP Z] À OE] o
v u vμ o• %OE} μ }v u vÇ • μ i š •]v Z}OE }v Ç • } (š À }%Ç oÁ]ó}C
v AEš o š}}vU μš Á]PZš]v• } u] • Pv]vš š]μš]}}v • P}vP (}OE Á OE

x dZ WDr•%}v•}OE šOE]v]vP }(iμ P •]š OE • š]pOEšφ}vo Á • v
]OE š šZOE}μPZ šZ :μ]] o dOE]v]Pv /OE•š]šμš%Á Z š Z Á]š Z
šZ /v•š]šμš š} OE μOE] š všZ]v (μšμOE X

x

}v(o] š WCE À vš}}v µ CEDŷP]ŘZš}}v všŷCE CE CEÇ ø }ŷňï
D] rš CEu À om š}}v t &]v o CE (š

óXWCE}i š µ]š]v om]vP šZ šCE]]vPU}(ššZK]]•š%CE]šµCE•U µ%CE
o š}}v• š} o CE]([ŷvšZ[]š]•%µ]•]šv š}šCEU v•(•CE

/š]• CE]š] o šZ š šZ %CE}i š v }µCE PZ šZ }%À CEšvš [ŌÀ] šš] • }v
CE (o š}}v š]À]š] •]v /š u• îU ĩŪCEŏ•UZ]w šž]ŌZ]o]všZ Ÿ CE({CE
(}CEP šU •š CEš }šZ CE %CE}i š•U v huŷ(À) CE]šµšv} š] šozŸ CE h%CE]} CE]š

}v(o] š WCE À vš}}v µCEDŸP]ŘZš}}v všŸCE CE CEÇ ø }Ÿ
D] rš CEu À om š}}v t &]v o CE (š

vv Æ •

íX š]À]šÇ }u%o š]}v ^μuu ŒÇ
îX d Œu• }(Z (Œ v }(u] rš Œu À oμ š]}v
ïX

}v(o] š WCE À vš]]v ¼ CEDY\$]B ZŠ]]v všYCE CE CEÇ » }Y

}v(o] š WCE À vš}}v ψ CEDΨP]BZš}}v všYCE CE CEÇ ø }Ψñô
 D] rš CEu À oμ š}}v t &]v o CE (š

š}}v îX íXíì t}CE •Z}%•U u š}vP•U uDv]B}CE]vPz }•(&/ ^
•}] o u] %o o š()}CEu•	
š}}v îX íXíí ^šCE vPš]Z v}}vCE]{ š}}v	D] z • &/ ^

}v(o] š WOE À vš}}v µ OEDY P] B Zš}}v vš }OE OE OEÇ ø }ŷñõ
D] rš OEu À om š}}v t &]v o OE (š

vv Æ î r d OEu• }(Z (OE v)(u] rš OEu À om š}}v

d ZD^ K& Z &^i Z E

KE^h>d E z dK KE h d D^ r^d Z OE d K& d, WZ&K>/ d ^ KE
WZ s Ed/KE E D/d/' d/KdE hZ/Ø KZ > z > >EK^E/ Z Z

íX IP OE}µv

dZ hv]š E š}}v• V^A OE}}P%OE u v š ~hE W•]v]v] OE OE }OE v š}}v Á]š Z
K ((] } (š Z ,] P Z } u u] • •] } v o (u) OE] v P µ u } w (o Z š
% OE À v š}}v % OE } i š U š]šo ^ }v(o] š OE d OE P À š Z š}}v š} OE u] oš] PÇ šo]]
š v•µ OE] v P % (µ o v À] OE } v u v š (D OE UZ î i OE] v Ø š}}v (š OE š Z
dZ WOE } i š] v À } o À • š Z] u % o u v š š] OE } } (v š Á] OE À] B] } (] OE š
• À OE o š OE P š] v • š] š µ š] } v P] š OE v š] v µ } } u u P • • š] Z U E v š]
} u u] • •] } v (} OE u } OE Ç U : µ]] OE Ç U E u š } } Z] P Z š u U] K (] v (} OE E, µ š]
• š] OE] š Ç U ^ š OE OE ce } v ņ u U v P OE 'U v š š D OE] v] Z š OE • R OE B] , À] š š } } v v À v
š OE] v] v P } (š OE] v OE • } v Z µ u v OE] P Z š • U % À } Ç U v } v r À]

}v(o] š WCE À vš}}v µCEDÿ\$]ŘZš}}v všŸCE CECEÇ ð }ÿòì
D] rš CEu À oµ š}}v t &]v o CE (š

dZ }u%o o š}}v }(šZ D CE Z îîîô o š}}v••]Pv o• šZ v }(W

}v(o] š WCE À vš}}v µCEDŸP]ŘZš}}v všŸCE CECEÇ ð }Ÿ
D] rš CEu À oµ š}}v t &]v o CE (š

}v(o] š W OE À v š}}v μ CEDY P] B Z Š}}v v š}OE OE OEÇ ø }Ψ ò ï
D] r š OE u À o μ š}}v t &]v o OE (š

õ X Z u μ v OE š}}v

dZ]oÇ OE š (}OE }v•μoš v Ç (• Á]š]ð v %o v AE}%o EZ] v<μ ð](\$
)v•μoš v š X }v•μoš v š• OE AE %o š]OE š}]OE %o OE] š]š•o Ç Z] w] %š %o š Ç]
••]Pvu v š X W Ç u v š Á]oo u • %o OE o}Á W
x î ï 9 μ %o}v • μ u]••]}v }(v %o š o]v]%o OE]} v š Z OE %o] OE š š Z v š
• μ P P • š}}v• (OE}u }š(Z š Z OE]À] %o š}}v OE %o} OE š X
x ð ï 9 μ %o}v • μ u]••]}v }(š Z OE (š v } (qd • & ψ v v š OE ð %o} OE š `
x ð ï 0 μ %o}v • μ À à • ð À] • ` 0 à ` ï "í •]] A Á Z ð

}v(o] š WOE À vš]]v μ OED]P]B Zš]]v v š]OE OE OEÇ ø }Ψòó
 D] rš OEu À om š]]v t &]v o OE (š

íX• u]r•šOEμ šμOE]v]À] μ o v P OE}μ%š]vZ}OE ÀOE ÁU ÁX BZ]hvš
 • v]]OE u v P u v šV hE WŠ P μÁ OE v v μ]o]K P(]μ Uo %oZ OE hE Z K U
 %o OE}i š š u v OE o ššZ OE (R}Àv OE v v o}ÀE v šš Z o OE}OE š • š
]u%o u v š]v P %o • OE š v š OE • U~ ð r K : μv îîîô•

íX• u]r•šOEμ šμOE U]vr%o OE•}v]vš OE À] ÁE•š v Á OE š Z wo o ÁE v š OE š v
 • š l Z}o OE•]v om]v P AE %o OE š• v l Ç]μ (v)š OE OE %o š OE Ů • UP }
 o} oo Ç]v }vr o} oo Ç %o OE • v š v}š OE Á OE (OE }u OE]š]• Z ' }À OE v u v š
 }š Z OE %o OE}P OE u u r OE o À v š hE }OE v }vr hE E %o OE %o OE • š v Á OE]• Z
 u]v v š W OE •}v • 'OE}μ %o]U] OE OE • Ů]vr]OE]š• w (])š Z OE OE o À
 • š l Z}o OE • X ~ í r í ñ : μv îîîô•

íiX&} μ• P OE}μ%o]• μ••}}v š OE o À v š o %o Z q• OE]v]v] À o μ OE]v P
 OE %o OE • v š š]À • }(• U K • v v v E]K] OE] • î î î ò r í ñ : μv

íiX&] o À]•]š• v]OE š }• OE À š]]v• U í ô• OE š Á]OE o } ~š]}v ô } μ š •]
 }(& OE š }Á v š } š OE u]v • }v P Á P OE %o Z]]Á Á OE OE]š Ç]U
 • š l Z}o OE• OE %o OE • v š]v P OE v P }(B Ç À]OE %o o u š v š]v P]
 %o OE š v OE • U v š Z À]o]o]š Ç }(v (]] OE] • X

^ Z μ o }(OE] (]v P v OE %o}OE š Á OE]š]v P

íXt loÇ }v À v]v P }(š Z' OE }μ %o OE v OE] (μ]v]P v \$(}w r o}μ v š OE Ç š
 }oo š]]v %o OE]] Á]OE Z μ Z o (u OE u v OE • v OE W o }Á (]v š OE h E š }]• μ••
 %o OE o]u]v OE Ç OE • μ φ š OE u v o (μ OE l]-í ð]i OE ô í ñ : μv

íX&]v o v o Ç •]• v OE %o}OE š Á OE]š]v P OE } OE š %o (OE OE %o OE OE šš]}v í ô (î î
 îîîô•

íX&]OE•š OE (š • μ u]šš š } hE W (}OE (• (OE }u À φ š]š]v }v
 OE (OE v P OE}μ%o ~îô : μv îîîô•

ð X h E W %o OE}À] • }v•}o] š (l v]OE %o (μ OE v OE }B OE À μ %o μ š]
 : μv r î : μ o Ç îîîô•

ñ X& l v]v %o μ š • OE } (μ u v š]v (]v o OE š %o}OE šš } h E u W ~î r ò : μ v
 îîîô•î

À om š]]v d]u o]v

	<u>îrô : μv</u>	<u>ōríñ : μv</u>	<u>íòrîî : μv</u>	<u>îîrîô : μv</u>	<u>îrò : μo Ç</u>
/v %o š]]•v]W OE À] Á	Á	Æ	Æ		
/vr }μ v š OE Ç š	Æ Æ	Æ Æ			
}oo š]]v					

îî š • OE]v] š]À š v OE μ Á]•]š v %o v v %o š]%o }v }OE }o] š (í X

}v(o] š WCE À vš}}v µ CEDŸP]ŘZš}}v všŸCE CE CEÇ ð }Ÿóí
D] rš CEu À om š}}v t &]v o CE (š

đX } Ç}µ • vÇ (}oo}Árµ%o v •M

À om š}}v Z %o}CEš &}CEu š v vv AE •
dZ u] rš CEu À om š}}v CE %o}CEš Á]oš ÁŸšZµ(]v ŸvR•oÇš] }v CE %o
À] v (CE}uW %oCE}iš]švU} CEu%všCEš•U oš•}v*Vo]vCEvCEÀ] Á• Á]šZ
]u%o o u vš]vP %o CEšvCE•U•š v Z]d] CE]šCE/ šŸÀ]o}µu vš• Ç
•š l Z}o CE• ~š} }šZ AE u%o o](Ç (]v CEŸP P %o CE }%o oš]Ÿš CE }CE](O
Á]šZ À om š}}v (]v]vP• v }v om•)}}v••X
]š}}v ooÇU šZ (AEo o}ÁCEvP AEv%o š š}š} šZ%o%u Ÿv CE %o}CEšW
íX À om š}}v dKZ•
îX

}v(o] š WCE À vš}}v µCEDŸP]BZš}}v všŸCE CE CEÇ » }Ÿóí
D] rš CEu À om š}}v t &]v o CE (š

vv Æ ð r À o]À šŸCE]•Z]všoCE v]š]v CE CEÇ

À om š}CE • Z µo }(u š]vP•

D š]vP

D š]vP

}v(o] š WCE À vš}}v μCEDY\$]BZš}}v všYCE CECEÇ ø }Ψóï
D] rš CEu À om š}}v t &]v o CE (š

	ïXïï %u	/' &XhX< š }U•%•]ššCE ' v CEvoUW^φ]CECE^>W}•V ^ z}u ^ v •]	
dμ • ÇU íî :μv îíîô	ôXïï u	D•X ^ o]v :}•Z]U hE W P v CE }v•μoš vš	
	õXïï u	D•X /• š D Z}}U t E Wl^] CECE > }v	
	îîrî%u	CE]À š} D l v]	
	ïXïï %u	DCEX D}Z u : oo}ZU > P o]] CECE•U D l v] = ð	
	ðXïï %u	K((] CE u}• †(CEPWLE}CEšZ •š Z P}}v o W}o	
	ñXïï %u	DCEX D}Z u ^ vl}Z t ^š š}}v]CE CEš}CEt vš ð}}v u D v P CEU Z }} D vl v Z	
	òXïï %u	DCEX • ^ • ÇU DZ ' D] D}v]š}CE	
t v • ÇU :μv îíîô	õïXïï u	D•X ^μvl CE]D <Ç}CECE D l v]]šÇ	
	îîrî%u	CE]À š} }	
	ïXïï %u	DCEX &CE v]• ^] μU > P o]] CE]CEU ^}μšZ CEw CE	
	ðXïï %u	DCEX μo ' •• u U Wμ o] μ š}}v K((] CEU	

}v(o] š WOE À vš}}v µCEDY[P]BZš}}v všWCE OE OEÇ ø }šóñ
D] rš OEu À om š}}v t &]v o OE (š

vv Æ ò r >]•š }(} µu vř• OE À] Á

> ••}v > OEv Z %}OEš
D] š}}vr&]v o E OE OE š]À Z %}OEš
D] š}}vrE OE OE }OEš : vrD OE Z îíî

dKZ zKE^ dZOE š •• ••u vř D]••}}v
dKZz DZ dOE]v]vP D l v]
dKZzE š}}v o o š}}v• ^ µOE]šÇ •• ••u vř

v P OE u vř
W t ^] OE OE > }v îíîñríô
WD & š ^Z š
' Z %}OEš }u%o] v }(} Ç W}o]š] o W OEš] •
'rhE W E OE OE š]À Z %}OEš t :µv îíîô
}všOE š t OEš]•š (}OE W
o š}OE o :µ•š] dOE]v]vP µOE OE] µomu
'Z v s]•]š Z %}OEš
,Z /u%o u vř š}}v h%o š š} hE W
> /u%o u vř š}}v h%o š š} hE W
D/ Z %}OEš š} hE W
DZ ' /u%o u vř š}}v Z %}OEšrhE W
E h%o š š} hE W
E :]vPo • v ^}vP•
KE^r Po oo}š K%o KOE OE
KE^z/ ^W o š]BQ ^š OE OE PÇ îíîô Z À]•
KE^rdZOE š •• ••u vř Z %}OEš

h o š}}v K • OE À OE Z %}OEš
}uu}vÁ ošZ ^ OE š OE] š /vš OE]u ^š š u vř
Kt ^ WOE o]u]v OEÇ o OE š}}v
/^ o š}}v K • OE À OE D]••}}v •š š u vř
h o š}}v K • OE À OE D]••}}v WOE •• Z o •
h o š}}v K • OE À OE D]••}}v WOE o]u]v OEÇ ^š š u vř
h o š}}v K • OE À OE D]••}}v Z }uu v š}}v•

/ }všOE š o]] < u OE
/ }všOE š : ••] <]
>K z D] š}}v
>K z ''
>K z à`/^ æ00

}v(o] š WOE À vš}}v µCEDŸP]BŠ}}v všŸOE OE OEÇ ð }Ÿóó
 D] rš OEu À om š}}v t &]v o OE (š

vv Æ ó r WOE}i š } µu vš š}}v v %Z}š}POE %Z•

vv Æ óXí r WWZ QvP š]Zv φOE]w :µv l:µoÇ îíô

335& 0(',\$7,21 75\$,1,1* 6FKHGXOH LQ 3KDVH

1R	'DWHV	9HQXHV	1R BXWKKHUQQ	5HJLRQ	(DVWHUQ
		5HJLRQ			
	WK_XQH	ODNHQL %R.DPELD	'LVWULFW	%RQWKH	'LVWULFW
	QG_XQH	.HQHPD			
	WK_XQH	ODNHQL %R3RUW /RN	RDR\DPED	'LVWULFW	.DLODKXQ
	WK_XQH	.HQHPD	'LVWULFW		
	WK_XQH	ODNHQL %R7RQNR	OLO3XMHKXQ	'LVWULFW	.HQHPD
	WK_XQH	.HQHPD	'LVWULFW		

WKZ•Nó"f...&Hil` €€ Àð0P 0•0

}v(o] š WCE À vš}}v µCEDŸP]BZš}}v všŸCE CECEÇ æ }Ÿóô
D] rš CEu À oµ š}}v t &]v o CE (š

vv Æ óXî r W} l š 'µ]] CE CE>šZv W}o] šŋ %v{E} o µ š]]v({CEu š}}v

}v(o] š WCE À vš}}v µCEDŸP]BZš}}v všŸCE CE CEÇ ð }Ÿóõ
D] rš CEu À om š}}v t &]v o CE (š

vv Æ óXi r ''[• D}v(šCEWpWZ } } (}v µ š

}v(o] š WCE À vš}}v µCEDŸP]BZš}}v všŸCE CE CEÇ ø }Ÿôì
D] rš CEu À om š}}v t &]v o CE (š

vv Æ óXö r > WuCEµø]PÇo dCE]v]vP D vµ o

}v(o] š WCE À vš}}v μCEDY\$]BZš}}v všYCE CE CEÇ ø }Ψôí
D] rš CEu À oμ š}}v t &]v o CE (š

vv Æ óXñ r o] š)CE qv.μ•B μCECE] μoμu

}v(o] š WCE À vš]]v ¼ CEDY\$]B ZŠ]]v všYCE CE CEÇ » }Y

}v(o] š WCE À vš]]v ¼ CEDY\$]B ZŠ]]v všYCE CE CEÇ » }Y

}v(o] š WCE À vš]]v µCED]P]BZš]]v vš]CE CE CEÇ » }ψôð
D] rš CEu À oµ š]]v t &]v o CE (š

vv Æ óXô r •]]v()CEuš]CE]vo K((v • }µCEš•

}v(o] š WCE À vš}}v µ CEDŸP]BZš}}v všŸCE CE CEÇ ø }Ÿôñ
D] rš CEu À oµ š}}v t &]v o CE (š

vv Æ óXõ r WWZ }{}CE(WŸWz lšVWZ } (})CE }WŸtš

}v(o] š WCE À vš}}v µCEDŸP]ŘZš}}v všŸCE CE CEÇ ø }Ÿôò
D] rš CEu À oµ š}}v t &]v o CE (š

}v(o] š WŒ Å vš]}v v D]š]P š]}v

}v(o] š WCE À vš}}v µCEDŸP]BZš}}v všYCE CE CEÇ æ }Ÿôô
D] rš CEu À om š}}v t &]v o CE (š

vv Æ óXíî r W & } |šuvZvŠ]E}}v}• v v /^U }%Xð&



}v(o] š WCE À vš}}v µ CEDŸP]BZš}}v všYCE CE CEÇ ð }Ÿôõ
D] rš CEu À om š}}v t &]v o CE (š

vv Æ óXíï r ^ ú%oZW Jv •• dCE I CE
