

urrärsr f ... — Ž — > > Ž f™ • ‘ ^ —
• < ~ ‡ ” • < — > ‘ ^ < • • ‘ — ” < æ ‘ Ž — • „

X D]vX íríîróðV u v X D]vX íríñrôì v òríñrôìV u v
òròrìôV u v òríórííV u v òrííííV u v òríííí

\$ dZ & μŒ š}Œ•X
dZ š vÇ u v u v š }(šZ Ço Á• •Z oo •μ u]šš š} šZ }
μŒ š}Œ• (}Œ %o%oŒ}À o (}Œ }u]vP ((š]À X
dZ]• š}}v %oŒ]vš • %o Œš }(šZ %oŒ]vš Ço Á•X
% D u Œ•Z]r% dZ hv]À Œ•]šÇ)(D]••}μŒ]r }oμu] Ž (μošÇ •Z oo
%oŒ •] v šU Z v oo}ŒU oo %o Œ•}v• Á]šZ Œ Pμo Œ u] %

š]u U Œ vl v}vrš vμŒ šŒ]šZ—%Œ•(••}μŒšÇ •]Pv š}}v
(]v]v ZZ iX X iïï%μ•rÁ] (μošÇ Á}š • }v]••μ • %o](]
}Œ š vμŒ lš vμŒ šŒ l ~dldd• (μošÇ Á]oo Œ •šŒ] š
Ž~, Œ (š Œ Œ (ŒŒ š} • hD X o•}U ÁZ v —(μošÇ—]•
Œ (Œ š} šZ hD (μošÇU μvo •• }šZ ŒÁ]• •%o](] X•
X& μošÇ Z]PZš•U šZ] •U Z •%o}v•]]o]š] • v μšZ}Œ]šÇ
íXZ]PZš•

→ u] Z]Pržš& μošÇ u u Œ• Z À šZ Œ]PZš š} (Œ
]v<μ]ŒÇU

D]• }μŒ• U Œ • Œ ZU %oμ o] š}}v v š Z]vPX dZ •
}u%o v] Ç šZ]Œ }ŒŒ o š]À Œ •%o}v•]]o]š] • •
v Xî]v šZ]• • š}}v ~ o•} Z (W ^ š}}v• ïïXïïríïïXïï
E]À]o Z]PZš• μošÇ u u Œ• }v}š Œ o]v<μ]•Z vÇ }(šZ
}v•š]šμš}}v o Œ]PZš• Ç Á]Œšμ }(u%o}Çu v š Á]šZ
D]••}μŒ] ~Z (W ^ š}}v• ïïXïïU ïïXïï v òiXïñi•X
F u%o}Çu v š Z]RZšμošÇ u u Œ• Z À Œ]PZš• }v•]•š v
}vš]vμ}μ• %o%o}}]vš u v š }Œ š Œu %o%o}}]vš u v šX dZ •
štZ Œ %o}••] o U šZ]•]v({Œu š}}v •Z oo u À]o

ïïïXïïï & μošÇ ÇoÁ• }(šZ hv]À Œ•]šÇ }(D]••}μŒ]r }oμu
nZšš%•WIIÁÁÁXμu•Ç•š uX μμu•Œμo•l }oo š zŒμo•l(μošÇI ZïïïïïXïï

Z]•Z ÇšZ (μošÇ μvš•ZŒZ ŒŒ]PZš š} Œ]š]]ï
v • l Œ À]•]vXZ ÇdZ (μošÇšuŒu]ŒZ
u}μvš v Z Œ š ŒZ}(•šZšZÁ)Œμš•Z]•Z ŒšZ]Œ
]v•š]šμš}}v Á]šZ Z]•Œ ŒŒ]š} % Œ u}μvš Œ •%}v•]
Á]šZ]v]šX tZ v }v•] Œ]vP šZ]vš ŒŒμ%š}}v }Œ š Œ
Z]•Z Œ•ZŒÁ]•ZšZUÇ šZ (μošÇ u}Pv]šZ
((š }(-Z]•Z Œ]š]v]Œ}v šZ %Œ}PŒ u } (šZ]v•š]š
P]Á μ v}š]Z]•Z Œ]š]Œ}}v•X
G • u u Œ]•(Z ŒŒšZuμŒ]šÇμŒZ/••}Œ(μošÇ u u Œ
Z • šZ Œ]PZš•o]P šš]Zv• } (vÇ•ZšZ vXdZ (μošÇ
u u Œ u •μŒŒŒŒ v Ç } (šZ}• } o]P š}}v•]v•)X}}v

ïïXïï & μošÇ Ço Á• }(šZ hv]À œ•]šÇ }(D]••}μœ]r }omu
nZšš%•WIIÁÁXμu•Ç•š uX μ|μu•|œμo•| }oo š zœμo•| (μošÇ| ZïïïïïXïï

ïïXïï & μošÇ Ço Á• }(šZ hv]À Œ•]šÇ }(D]••}μŒ]r }oμu
nZšš%•WllÁÁXμu•Ç•š uX μlμu•lŒμo•l }oo š zŒμo•l(μošÇl ZïïlïïXïï

dZ o P š]}v •Z oo P]À šZ & μošÇ }μv]o μš
šZ (μošÇ v U

vÇ]š u }(v Á μ•]v •• v}š]v oμ }v šZ]•šŒ] μš P
u š]vP Á]oo Œ <μ]Œ]šZ Œ ñi %o Œ v š Á}š)(%o%oŒ
{v•] Œ š šZ v Æš (μošÇ u š]vP }ŒU š} v š
ÁZ] Z]š]•]všŒ} μ U šÁ}ršZ]Œ • Á}š)(%o%oŒ}À o }(
- X& μošÇ KŒP v]ì š]}v
dZ μšZ}Œ]šÇ)(šZ (μošÇ • o P š Ç šZ }Œ }(
]v oμ šZ Œ •%o}v•]]o]š] •• š (}ŒšZ]v ^ š]}v ïïXïïïX
šZ • (μv š]}v•U šZ (μošÇ š l • }Pv]ì v } (šZ }v• <P
v }u%o Œ]šÇ v šZ Œ (}Œ o P š ••%o](] %o}o] Ç
})Œ]v š]vP (μv š]}v• š} Œ %oŒ • v š š]À }]•X dZ u]
} Ç •Z oo & μošÇ }μv]oX
dZ & μošÇ }μv]o]• •š o]•Z • šZ o š Œ %oŒ •
(μošÇX /š •Z oo š (}Œ šZ P v Œ o (μošÇ }v oo u š
{ šZ %o}o]]• Æ%oŒ ••]v šZ • Ço Á• v •Z oo (μv š
Á]šZ šZ •%o](] š]}v• (}Œuμo š]v ^ š]}v ïïXïïïX X d
•Z oo Z À šZ Œ]PZš š} o P š •}u } (]š• }%o Œ š]}v š
}uu]šš v l}Œ]š• } ((] Œ•X
dZ & μošÇ • ÁZ}o •Z oo %o%oŒ}À oo %o}o]]• ÁZ]
}Œ Z vP } (šZ %oŒ]v]%o •• š (}ŒšZ]v šZ • Ço Á•X
Œ À] Á]•]}v• v š]}v• Ç šZ & μošÇ }μv]o %oŒ}À
Œ <μ •š]vP •μ Z š]}v Z • v •]Pv Ç š o •š îñ (μo
Œ %oŒ • v š]vP š o •š šZŒ]À]•]}v• } (šZ u%oμ•X
dZ Œ •Z oo 'Œ μ š & μošÇ }ŒP v]ì š]}vX /š •Z oo
Œ]š Œ] (}Œ u u Œ•Z] %oU }ŒP v]ì š]}v o •šŒμ šμŒ U]
Œ]PZš• %oŒ}À]vP šZ Ç Œ }v•}v v š Á]šZ šZ %oZ]o}•}%
(Œ o (μošÇ Ço Á•X dZ 'Œ μ š & μošÇ •Z oo š (

u]v]•šŒ š]À } (([Œ•X dZ (μošÇ %o Œš]]%o š •]v šZ
u]v]•šŒ š]À v u] }%o Œ š]vP %oŒ} μŒ•X dZ •
(μv š]]v• } (šZ (μošÇ Œ Œš] μo š • (}oo}Á•W
D dZ (μošÇU šZŒ}μPZ]š• o š Œ %oŒ• v š š]À •šŒ
}μv]oU
v}u]v š (μošÇ u u Œ• š} %o Œš]]%o š]v •%o]oo
μŒŒ všoÇ oo šZ hv]À Œ•]šÇ •• u oÇ ÁZ] Z]• Z
šZ Z v oo}Œ }v u šš Œ• uμšμ ooÇ ((š]vP oo }v•
hv]À Œ•]šÇ ~ (μošÇU •šμ v š•U u]v]•šŒ š]]vU v v
u%o}Ç ••U v v}u]v š]vP u u Œ• š} u%oμ•rÁ] •š
}uu]šš •X dZ %o Œš]]%o š]]v } (šZ hD (μošÇ]v š
Œ %oŒ• v š (μošÇ %o Œš]]%o š]]v š} šZ Œš v š šZ š
%oŒ]u ŒÇ v]Œ š μšZ}Œ]šÇ Œ v}š]v(Œ]vP μ%o
E v u] Z Pμo š]]v• }uu]šš •Z oo •š o]•Z }
Œ %oŒ• v š š]À • } (šZ & μošÇ }μv]o ~ÁZ] Z u Ç
}uu]šš • v u%oμ• u]v]•šŒ š]]vX dZ]• }uu]šš Á
Œ•%o}v•]o]šÇ (}Œ šZ Á o} %ou v š v u}v]š}Œ]vP }
}%o Œ š]vP Pμ] o]v • ÁZ] ZU (š Œ %o%oŒ}Á o Ç šZ
u]v]•šŒ š]]vU v •šμ v š• ÁZ Œ %o%oŒ}%oŒ] š U •Z
— u] Z Pμo š]]v• D vμ oX— dZ • Pμ] o]v • Á]oo
u] • Z μo } (•šμ] • v Œ u]v š]]v•U o v ŒU
%oŒ} μŒ• v %o}o]] • v u%oμ• P]Á Œv v v •Z
Á]šZ šZ • Ço Á•X dZ]• }uu]šš Á]oo u š Œ Pμo Œ
Pμ] o]v • v š} }}Œ]v š šZ v (}Œ u}] (] š]]v v
F dZ & μošÇ }μv]o Á]oo v}u]v š (μošÇ u u Œ• š
Z } }uu]šš •U]v oμ]vP ^ Œ Z v ^ Œ v]vP }uu]šš
u%oμ• u]v]•šŒ š}Œ• v u] } (([Œ•X
dZ (μošÇ Œ %oŒ• v š š]À • š} šZ hv]À Œ•]šÇ •• u oÇ
Z Pμo š]]v• }uu]šš Á]oo Œ %o}Œš š} šZ & μošÇ }μv
]v š ŒÁ o•X

'X& μošÇ W Œš]]%o š]]v]v hv]À Œ•]šÇrÁ] ']À Œv v
íX dZ (μošÇ •Z oo %o Œš]]%o š]v μ š]]v %o}o] Ç š
u šš Œ• ÁZ] Z Œ hv]À Œ•]šÇrÁ] V •}u } (šZ • Á]oo
]••μ •]v ÁZ] Z šZ (μošÇ Œ Œ]• ••Z Œ μšZ}Œ]šÇ
~ ^ š]]v īīīXīīīX XīX •X dZ (μošÇ—• Œ•%o}v•]o]šÇ]v
Œ Œ]• šZŒ}μPZ u Z v]•u• •μ Z •W
D dZ /v š Œ u%oμ• & μošÇ }μv]o }v ÁZ] Z šZ hD (
Œ %oŒ• v š š]À • •]Pv š Ç šZ hD & μošÇ }μv]o
E dZ hv]À Œ•]šÇ } š}Œ o }μv]o š} ÁZ] Z šZ hD 'Œ
•Z oo o š]š• u u Œ•X

Á]oo v}š]v oμ]v šZ }u%μš š}}v•U Á]šZ šZ Æ %
%Œ} (••}Œ (μ•šÇ]v u}vš]Œμ • ŒÀ] Á]oo }μvš X
Z }oo P }Œ • Z}}o •Z oo vš]šo š} Œ %Œ • vš š]
}v Œ %Œ • vš š]À (}Œ Z (](šÇ ~ñi• (μoorš]u Œ vl
u i}Œ]šÇ (Œ š]}v šZ Œ)(~îòrđõ•U v]v %Œ š] μo Œ
Œ %Œ • vš š]À (}Œ íróñV šÁ} ~î• Œ %Œ • vš š]À • (}Œ
Z]š]}v o (](šÇ ~ñi• (μoorš]u Œ vl (μořÇ }Œ u i
E}šÁ]šZ•š v]vP šZ •] Œ š]}U v} • Z}}o }Œ }oo P]•
]PZš Œ %Œ • vš š]À •X
/v šZ À vš šZ vμu Œ)((μoorš]u Œ vl (μořÇ u u
%}}]vš ÁšZ Œ •] Œ š]} Á}μo P]À o •• šZ v ïi }Œ p` E]š]

} OE }(d vµOE }OE d vµOE rdOE l & µošÇU ÁZ] Z À}š •
š vµOE }OE š vµOE lš vµOE šOE l~dlld• (µošÇX
_ d OEu }(Kd(Ç ~~OE~~ Pµo OE š OEu }(}((] (}OE u u OE •Z oo
P]vv]vP }v šZ (]OE•š Ç }(šZ (oo • u •š OE X E} u u
šZ v šÁ} š OEu•]v •µ ••]}vU µš u u OE u Ç • OEÀ vÇ
]• }vš]vµ š OEu•U v Á v šZ}µPZ šZ u u OE Z • • OEÀ
•µ ••]}v u Ç (OE}u š]u š} š]u • OEÀ šÁ} u}OE š OEu•]v
OE l]v • OEÀ] X d OEu• }(o •• šZ v šZOE Ç OE•U ÁZ šZ
µOE š]}v }OE (OE š]}v šZ OE }(•Z oo }µvš šZ • u • šZ
- /Ж((] OE• }(šZ & µošÇ
dZ Z]OE%o OE•}v }(šZ P v OE o (µošÇ •Z oo šZ Z
Z]OE%o OE•}v }(šZ (µošÇ •Z oo šZ Z]OE%o OE•}v }(
KOE]v OE]oÇU šZ Z]OE%o OE•}v •Z oo %o OE •] š (µošÇ
š OEu]v š]}v }(ÁZ} •Z oo %o OE •] Á]oo Pµ] Ç šZ
µ•]v •• š Z v X dZ À] Z]OE%o OE•}v •Z oo %o OE •] š
P v OE o (µošÇ]v šZ • v }(šZ Z]OE%o OE•}vU }OE
•]Pv š Ç šZ Z]OE%o OE•}vX
dZ • OE š OEÇ }(šZ (µošÇ •Z oo u u OE }(šZ P
•Z oo %o%o]}vš Ç šZ & µošÇ }µv]oX dZ • OE š OE
P dZ %o%o r• ((]oš
•Z • P udZ OE 9r†™}(™šZ o (µošÇ o À à (0đdU™•đp
đ & µošÇ }µv P à € šj4 0 p }uZ à o>Ó 6@ (š>Ó o? 6@ ô
P dZUp`à
(šoodZ %o%o •P à]@0 µoš} (]2 c•0 ' •...•0 0P ™ R`à dZU@

u OE] v ••}] š}}v }(hv]À OE•]ŒÇ WOE}{ ••}OE•– •š š u v š
~íõòò• v }ŒZ OE •š v OE • %o OE š]v]vP š } •%o](] µš] •
iiXiiX }(ŒZ • Ço Á•V ^ š}}v ðiiXii Z • OE Z]•Z}v
ŒZ %oOE]v]%oo ŒZ š (µoŒÇ •Z}µo u}v]š}OE]š• }Áv u
iiXiiX> •š o]•Z • %o%oOE}%oOE] š %oOE} µOE • (}OE o
oo P Á}}o š}}v }(%oOE}{ ••}]v o OE •%o}v•]]o]ŒÇX
îX (]v]š}}v }(& µoŒÇ D u OE v d Z OE
ddZ š OEu —(µoŒÇ u u OE— • µ•]v ŒZ]• OE š] o u
Z}o]vŒE Pµo OE }OE v}vrOE Pµo OE u] •š ((%o}•]š}}
]v•šOEµ š}OE }OE }Á X
= dZ š OEu —š Z OE— • µ•]v ŒZ]• OE š] o u v• %o
—(µoŒÇ
= u u OE— ÁZ} Z}o • v u] •š ((%o}•]š}}vX
WµOE%o}• v >]u]š• }{(ŒZ]• OE š]oo • Z oo P}Á OE v ŒZ (]o
]•%o}•]š}}v }(Z OE P • oo P]vP OE Z • }(%oOE}{ ••}]v o
{ (]OE OE •%o}v•] o š• u P]v•š hD (µoŒÇ u u OE• v
%o}OE š}}v }(ŒZ]• OE š] o •Z oo u š} u v }OE ((š
u] d vµOE Z Pµo š}}v•U D OE Z íiU íõñiU }OE vÇ OE
•Z oo ŒZ]• OE š] o }v•šOEµ š} ((š Á OE• oÇ ŒZ O
u Ç Z Á µv OE ŒZ hv]À OE•]ŒÇ d vµOE Z Pµo š}}v•X
/v]š] š}}v v dOE v•u]••}]v }(Z OE P OE P(µv ŒZ] o }OE
]OE OE •%o}v•] o š}}v u Ç OE}µPZš P]v•š (µoŒÇ u
%o OE•}v }OE P OE}µ%o } (%o OE•}v• ••}] š Á]ŒZ ŒZ hv]À OE
(µoŒÇ u u OE U š Z OE U u]v]•šOE š}OE U }OE } OE u u
ddZ Z OE P uµ•š •µ u]šš]v ÁOE]š}vP v •]Pv Ç
%o OE•}v• u]vP ŒZ Z OE P X dZ Z OE P uµ•š •%o](Ç
ÁZ] Z oo P oÇ }v•š]šµš µv ŒZ] o }OE]OE OE •%o}v•] •
•µ%o%o}OE š Ç %o OE š]v v š š]o••µ Z • š]u ~••U ŒZ
}uu]šš U •%o](] %oo ~•• ÁZ OE šZ š~••} µOE OE
Á]šv •• • ÁZ} OE o š} •µ%o%o}OE š ŒZ Z OE P U ŒZ
ÁZ] Z ŒZ oo P š~••} µOE OE U v vÇ]š}}v o
]v({OE u š}}vX
E dZ Z OE P •Z oo šOE v•u]šš %oOE}u%o E ™€] } 0 á

dZ %o OEšu vš Z]OE%o OE•}v }OE šZ]À]•}}v o v •Z
(OE}u š}}v
μv OE ^ š}}v iiiiXiii>XZ š (]v]]•Á š Z o μ• OE }OE šZ
μ• v]v •μ Z • šZ OE •%o š]À %o OEšu vš }OE
o š Z]OE%o OE•}v %o OE} š u š} š]v•š X
òXv({OEu o , OE]vP (}OE W OE• š šZ %o r OE š u vš }OE]À
OE •}oμš}}v)(šZ Z OEP]• v}š OE Z μv OE šZ %o OE}Á
iiixiiiX>XñU]šZv o v]À]•}}v o vZ}OEo]v(]ÁOEu vš
μ•]v ÁOE]š]vP OE(OE]OE }OE u v š}}v • (}OE]•%o}•]š}}v)(šZ
Z OEP U v •Z oo •OE] šZ OE]PZš•)(šZ μ• š} v
dZ μ• u Ç OE (μ •š]v ÁOE]š]vP v]v({OEu o Z OE]vP
%o OEšu vš o À o ~]v]À]•}}v • Á]šZ u}OE šZ v }v %o OE
]À]•}}v o o À oU μš v}š }šZX /(v }ÁOE]šš v OE (μ •š]•
Á]šZ]v š v ~í• • Z]Z o l •Z Çš ZU }OEÁ]•(]Á •]v ÁOE]š]vP šZ
]v({OEu o Z OE]vPU šZ %o OE} μOE •)(^ š}}v iiiiXiiiX>X
D (š OE ÁOE]šš v OE (μ •š (}OE v]v({OEu o Z OE]vPU •μ
Z o Ç
D }uu]šš •]Pv š (}OE šZ]• (μv š}}v }OE]vP š} šZ
%o OE} μOE W
~í• %o OEšu vš }uu]šš }v & μošÇ Z •%o}v•]]o]šÇ
•š o]•Z vνμ ooÇ }OE]vP š} v}OEu o %o OE} μOE •
{ }uu]šš •]v šZ %o OEšu všX /(šZ μ• }OE šZ
u u OE)(šZ }u]šš U š Z Ç•(OE o]() (OE}u šZ
}uu]šš (}OE šZ š • X /(šZ μ•]• š Z OE U šZ
}uu]šš uμ•š iμ•š š}]v oμ %o OE•)(šZ • u
OE v l U]v %o OE}%o}OE š}}v š À à %o}OE v ∈ P À U }OE u (

ïïXïï & μošÇ Ço Á• }(šZ hv]À Œ•]šÇ }(D]••}μŒ]r }oμu
nZšš%•WIIÁÁÁXμu•Ç•š uX μ|μu•|Œμo•| }oo š zŒμo•| (μošÇ| ZïïïïïXïï

]•u]•• šZ Z ŒP U]v ÁZ] Z • šZ u šš Œ]• o

n

ïïXïï & μošÇ Ço Á• }(šZ hv]À œ•]šÇ }(D]••}μœ]r }omu

ïïXïï & μošÇ Ço Á• }(šZ hv]À OE•]šÇ)(D]••}μOE]r }oμu
nZšš%•WIIÁÁÁXμu•Ç•š uX μ|μu•|OEμo •| }oo š zOEμo •| (μošÇ| ZïïïïïXïï

mdZ OE]PZš v •]OE]o]šÇ)(šZ]À]•]}v o vU (š
}uu]šš OE %o}OEš ~}OE]v šZ • v }(•μ Z OE %o}OEš
Z • v Á]À •U š} OE (μ •š v OE]À (OE}u šZ %o
Z]OE%o OE•}v }uμv] š]}v• }v OEv]vP šZ]•%o}•]š]}
%oOE]}OE š} šZ]À]•]}v o v-• š]vP š]}vV v šZ
%oOE}À]•š (}OE u] ((]OE•š} }uμv] š Á]šZ šZ
v šZ %o OEš u v š Z]OE%o OE•}vX

DZ À]•]}v }(rÇ z Á]•]}v• }(šZ • Ço Á• u Ç %oOE}%o}• Ç
}μv]oX WOE}%o}• OE À]•]}v• •Z oo %oOE • v š v]• μ••
P v OE o (μošÇ }OE (μošÇ (}OEμuX ••)}v • %o}••] o (š
u š]vP }OE (μošÇ (}OEμuU oo (μošÇ u u OE• Á]oo v}š
OE À]•]}v v %oOE}À] •• š} oo}šX oo}š• Á]o` }0] I—
μu• í%o}¹ Đ•q]• àÑš