4XDUWHUO\ %XGJHW DQG ([SHQGLWXUH 5HSRUW &RQWUROOHU &RQWUROOHU &RQWUROOHU

&}Œu /v•šŒµ š]}v•

}u‰o š]vP šŽv &ŽŒŽŒŽWŽUµ(š]oš]Ž•š]šµ}š]Ž}vP Z Œ µ }šŽ}v}šµš]}v• v u}U šŽŽ ‰}šŒ‰U‰šŽ}‰µŒŒŽšš ŒŽ ‰Ž}Œš
}À Œ• ~^ ‰ïšUu Œuïí Œ D Œ Z ïíU :µv]ïP•]šU šŽŽZZ ïÍ µÁruŒ~Œv µu Œ µ]v•]v } Æ Ç}}µ(Œ vÁ Œ E}š](] š]}v ~' E
Z , ŽP&Œ vš (µ•šŒ vPu ‰‰o šZ oš}Uš o }u(}µvš • Á Œ ‰Ç Œ šZu vš ~]Ov o µŒ]ÀvP}(µÁv Œ •U všZ Z }ÆŒ](
šZ Œ ‰}Œš]• /^v(•]šv]šoµŒ]}‰•}Œ šZ XŠ_ ÆŒ ‰P Œv vš,(µZv • µŒ]v‹Pµ šŽZš Œo(Œ}Œ: vZµ ïŒUÇ îîî ítí DŒŒŒ Œ ‹µ]Œ š
‹µ Œ šŒŒ ‰Ç Œ š šZ š]vÀ}oÀ }(šZ Z/ŽŒZ‰Z^v]všµ,Œ Z& / Z ^ ošZ(µv ‰XŒ š]uv]vš ‰ŒoÀÇ]}µ(•]Œu š]À oÇ]v
Œ ‰}ŒŒš]•vµP]Œ Áu •]vš ‰o , (Z}&Œ ŽZ^ (µv •X•µ•Z]vU•š]šµš]}v• u ÇšZ ÀÁ }(µ•šŽZ]o• }v vŒ ‹µ Œ š Œ U :µv ïìU îî
šZ •Œ šŒ} š]À šŽZ ‰Ç}ŽŒ ÀÁ•]v(}š }vo Œ•}X Ç&Ž}:Œo Ç îîîU ‹µ Œ š Œ oÇ Œ o‰}v}Œ U š]vP š]Œ šµv š]}µvŒ Pµ šU}šŒ ‹µ]Œ š}
•µ u]š šZ ‹µ Œ š Œ]o Ç]vŒ š]‰}µŒ]}v o šŒ ‰}šŽZš]vP µ(}Œ šu Ç Œ š‰}Œ‰ š•Œ šš}uš Žuš]Ç]vP šZ}• •ŒW‰&Œ šš• Zu v
š}, Z&Œ ‰}Œš]vXP› XP}À

/v šZ Z Œ šU v]v•š]šµš]}v u µ•š •‰ ,](Ž&šŽU /u}µvvš }(//ŽŽ(‰µvv•]vš}P Œ}Œ Ç W ~ •~í• /v•š]šµš]}v o~W•}U Œ
](‰‰o] o X ~ •~î• (µv •]v o µ •• }•ES• •v ôð>X]ðõñ]vP~,E µšu}Œ Œ• oo Ç o l }ch•• P•ôð•X ðvîñ•h v~]À Œ Œ•]šo Ç •
}oo P • v hv]À Œ•]š] • ~d h•••U ôð•X šo]šñ µ•š]}vD•]v~}D^]/šÇ•U• Œ ôðÀX]ðvîñ•D šš]šµšŽ Ev P Ez / W]•v•P/ ~ •~ï• (µv •
ôðXðîñE ~&µv (}Œ šZ /u‰Œ}À u vš }(W}•š• }v Œ Ç µ š]}v ~&/W^ • &}Œ u Œo š 'oŒ Ç vŽŒ}uvÇ ôvo šX ð
‰šµŒ •‰](] P Œ vš ‰Œ}P Œ u Œ šµ}Œ Z uo ‰š•oX Œ Æ(‰Ço vŒ šš}Œ Ev ÇŒ(}‰š}vŒ}š]vP v šZ P}ZŒ Œ šX Œ Z]oo}•}u }
v}š šZ šo}Z]vP }(]šµ•Z]• }v•]•š vš Á]šZ ‰ Œ šu vš Pv}]š v(]v]vš]À& X•W Œ}vÀ•]š}Œ Ç]v(]š Æ‰}Œ Z}Á (µ
Æ‰ v U]v oµ]vP šZ š]šo v Œi] (š }Œ Œ]ÀÁ]]‰Á Ž]]}(Z}v(• ÁZÆ‰Œv} } X}š]v oŒ•}v‰oÇ] vš](] o]v
~W//•X o µuo}µšvššŽ(~šZ~í• /v•š]šµš]}v~o•W•}Œ šš]}v(µšvZ^Y]µ Œ š Œ oÇ Æ‰ v]šµŒ • (}Œ Z W Œ}P Œ
oo šŽvŒšZ ^d}š o Œ(oŽµ ÆŒ‰ v]šµŒ Æ_‰Œv}Á]šµŽ}µ•všŒ šŽ }oo Œ X

W}•š]vP šZdZ&(}Œ uWuµ•š}v•‰] µ}µ}ošÇ }v šZ]v•š]šµš]}v[• ‰ŽŽ]u Œ‰ÇšŽÁŒ ‰}š(Œ švZ /, [• šš}] Àš]Žš]
u ŒP (/]Ç v]] oP Œ vš•šµš} vš• uÁ]šZ (µv •šŽŽŒ)µ [• oo} š-]•v}(µšvZ Œ ^ šZZ^ U ŽZWf 2#ŽŽZ^ÀÀÁÁÂÂÃÃÄÄÅÅÆÆÇÇÈÈÉÉÊÊ

v U ‰o š]vP v Œ À] Á]v}P( ]švZ(}Œ]}uvXš hšš]ZvŒWZ U ‰ ŒŒš] Œ‰‹ µv]šŒ š} Œ •}‰o v š$]}vššZ]] } š]v }Œ
v (]šQX}µ(Z À vÇ }uu vš• }v Œ v}](vP ZšZu •šµ]Œ šÇ}Œ •µPP •š]}v• (}Œ]u‰oŒ$À]wUP]šŒ]•(]Ç]µÀ]ZµÀo
}Œ }v Œv• ŒZP •Œ $vµP }(Ç}µŒ]v]À]šµ]vdU(}Œu•µŒ‰%Ç]U] ‰ & Œ• ‰}Œš]vP hXXP}À‰ Œšu vš }(µ š]
D ŒÇo v À vµ U ^tU t •Z]vPš}vU îìîìîX