îìíõrîìîì ^h dŒ •µŒ Œ Z ‰}Œš

oµ Eu	}µvš ·	D š Z &µv]vP v‹µ š	WW ¨óUìîì }u‰ š]š]}v }v(Œ v •Ð]•	WW ¨ðUìîì oo v }µ•u‰µ• d}µŒ	uuµv]šÇ	À^ešµ vš	À}	^Ç	&µv •	d}š o oµ v µu Œ v
}µvš]vP oµ	îîíñô	¨íUôííXìî	r ¨ r ¨ r	¨íUîììXìì	r ¨	r ¨	r ¨	¨óñìXìì	¨	ïUóòí
u]v]•šŒ š]}v }(:µ•š]	îîòõí	¨ r ¨	r ¨ r ¨ r	¨ r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨óñìXìì	¨	óñìX
$UFKLWHFWXUH 86*%&	îîîóõ	¨ r ¨	r ¨ r ¨ r	¨ r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨òñìXìì	¨	òñìX
$UW DQG $QLPDWLRQ &OXE	îîìïõ	¨ r ¨	r ¨ r ¨ r	¨ r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨òñìXìì	¨	òñìX
$VVRFLDWLRQ RI)XWXUH)LHLGV &OXE	îîîïî	¨ r ¨	r ¨ r ¨ r	¨íUðììXìì	r ¨	r ¨	r ¨	¨ññìXìì	¨	íUõñì
%ODFN 6WXGHQW 8QLRQ &OXE	îîîðí	¨ r ¨	r ¨ r ¨ r	¨ r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨ññìXìì	¨	ññìX
&DUERQ &OXE	îîîïñ	¨ r ¨	r ¨ r ¨ r	¨ r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨óñìXìì	¨	óñìX
&KLFDQRV /DWLQRV)RU &RPPXQLWLHV	îîîïî	r ¨	r ¨ õììXìì	¨ r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨óñìXìì	¨	íUòñì
Z]o & u]oÇU µ š]}v ^šµ] •	îîõîí	¨ r ¨	r ¨ r ¨ r	¨ r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨óñìXìì	¨	óñìX
Z]v • ^šµ vš• v ^ Z}o Œ ••}v	îîîðð	¨ r ¨	r ¨ r ¨ r	¨ r ¨	íUñðñXóð	r ¨	r ¨	¨óñìXìì	¨	îUîõñ
ZŒ]•š] v• }v u‰µ• oµ	îîîóóð	¨ r ¨	r ¨ r ¨ r	¨ r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨ññìXìì	¨	ññìX
}u‰µš Œ ^] v oµ	îîíðó	¨ r ¨	r ¨ r ¨ r	¨ r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨òñìXìì	¨	òñìX
Œ š}Œ• v µŒ š}Œ• &]ou oµ	îîîìó	¨ r ¨	r ¨ r ¨ r	¨ r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨òñìXìì	¨	òñìX
}v}u] • ^šµ vš ••}] š]}v	îîîîò	¨ r ¨	r ¨ r ¨ r	¨ r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨òñìXìì	¨	òñìX
o všZŒ}‰}o}PÇ oµ	îîòòñ	¨ r ¨	r ¨ r ¨ r	¨ r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨óñìXìì	¨	óñìX
o µ•]v •• oµ	îîõóò	¨ r ¨	r ¨ r ¨ r	¨ r ¨	íUñõîXðô	r ¨	r ¨	¨ññìXìì	¨	îUíðîX
o vÀ]Œ}vu vš o KµšŒ Z oµ	îîõñò	¨ r ¨	r ¨ r ¨ r	¨ r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨óñìXìì	¨	óñìX
o ^> oµ	îîíóõ	¨ r ¨	r ¨ r ¨ r	¨ r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨óñìXìì	¨	óñìX
o ' }PŒ ‰ZÇ oµ	îîóõî	¨ r ¨	r ¨ r ¨ r	¨ r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨óñìXìì	¨	óñìX
o : ‰ v • > Œv Œ• oµ	îîîîì	¨ r ¨	r ¨ r ¨ r	¨ r ¨	r ¨	r • ¨•	r ¨	¨ðñìXìì	¨	ðñìX
o D šZ oµ	îîñôó									
		¨ r ¨	r ¨ r ¨ r	¨ r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨ññìXìîr	¨	

																		¨	òñìXìì	¨	òñìX
' }o}PÇ oµ	îîïòí	¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨	ññìXìì	¨	ññìX
'o} o Á Œ v •• oµ	îîóôí	¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨	ññìXìì	¨	ññìX
, ošZ /v(}Œu š]}v d Zv}o}PÇ	îîìðò	¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨	ññìXìì	¨	ññìX
,]•š}ŒÇ]Œ o	îîìóî	¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨	òñìXìì	¨	òñìX
,}v}Œ• oµ	îîòíï	¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨	ññìXìì	¨	ññìX
,µ•l] ' Œ P	îîïõñ	¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨	óñìXìì	¨	óñìX
/vš Œv š]}v o ^}] o oµ	îîõíì	¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨	òñìXìì	¨	òñìX
/vš Œv š]}v o ^šµ vš À v u vš WŒ}PÇ oµ	îîõñì	¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	íUñõíXìî	ïUñìïXõî	r ¨	r ¨	¨	òñìXìì	¨	ñUóíð
: ‰ v • oµ	îîìíò	¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨	òñìXìì	¨	

																		¨	òñìXì		
ZZÇšZu oµ	îîôñï	¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨	óñìXìì	¨	óñìX
Z}}š• }(^š u	îîóðñ	¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨ññìXìì	¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨	óñìXìì	¨	íUïìì
^}]}o}PÇ oµ	îîòìì	¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨	óñìXìì	¨	óñìX
^}µšZ ' š W•Ç Z}o}PÇ oµ	îîíííî	¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨	ññìXìì	¨	ññìX
^š š]•]š] • oµ	îîîðì	¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨	ññìXìì	¨	ññìX
^šµ vš ^µ •• }oo š]À	îîòîì	¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨	óñìXìì	¨	óñìX
^šµ vš• P]v•š ^µ •š v µ•	îîòôî	¨ñUìîìXìî	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨	óñìXìì	¨	ñUóñì
^šµ Ç } Œ oµ	îîîñôõ	¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨	òñìXìì	¨	òñìX
dµ oµ	îîîîî	¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨	ññìXìì	¨	ññìX
hv } µr,µ•l] • oµ	îîôòô	¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨	ññìXìì	¨	ññìX
s]•]}v oµ	îîíîî	¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨	ññìXìì	¨	ññìX
z}µvP hv]À Œ•]šÇ D}šZ Œ•	îîíôñ	¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	r ¨	¨	òñìXìì	¨	òñìX
		¨íUðóíXìî	r ¨	íUðíðXìîïUôóìXõUññïXðôôUñóíXïòõUñììXìõõUíñ					¨	ôõUñóô										

d}š o &µv • v µu Œ o •• •
(µv • v •šµ vš Œ ‰ (W ¨ îíUñìõXññ

d}š o · }(Z Œš Œ oµ •W óð