



&K/ š]À]šÇ >}P r îiîõ			
	,'	'DWH 5HFHLYHG 5HTXHVWRU	5HTXHVW 'HWDLO
		(6XVDQ .XSHU 1DWLRQDO 6RFL &ROOHJLDWH 6FK	HDDORI /LVW RI +RQRU 6WXGHQWV KRODUV
		-RKQ 7D\ORU	&RS\ RI WKH 5HLPXUVHPHQW 5HTXHVW &KDLU %RE -RKQVRQ V 'HFHPEHU 3OHDVH LQFOXGH DOO DFFRPSDQLQJ GFRFXPHQWV DQG UHFHLSWV
		0LFKDHO +DML 6	\$Q HPDLO OLVWLQJ RI DOO VHQW DQG 2FWREHU WKURXJK 'HFHPEHU
		-RGL 6 &RKHQ 3UR3XEOLFD ,OO	\$OO VHSUDUDWLRQ DJUHHPHQWV VHYH DJUHHPHQWV EHWZHHQ .LVKZDXNHH &ROOHJH WKH SUHVHQW
		'HUHN 9DQ %XHU	\$Q HPDLO OLVWLQJ RI DOO VHQW DQG SHULRG RI 'HFHPEHU WKURXJK -DQXDU\
		-RKQ 7D\ORU)RU WKH SHULRG 'HFHPEHU WR SD\PHQWV UHFHLYHG E\ .LVKZDXNHH &ROOHJH VWXGHQWV DQG WD\SD\HUV IRU DLU
		-RKQ 7D\ORU	&KDLU -RKQVRQ V WUDYHO UHLPXUVH DQG \$&7 /HJLVODWLYH 6XPPLW
		-RKQ 7D\ORU	%ODQN FRS\ RI WKH VFKRRO WUDYHO SROL\
		0LFKDHO +DML 6	\$Q HPDLO OLVWLQJ RI DOO VHQW DQG 5HVSQRVH HPDLOHG
		-RVKXD ' 3HWKRUQG (PSOR\PHQW 5HF	&/26(' 5HVSQRVH HPDLOHG
		LV D UHTXHVW IRU WKH ELG RZHE	5HVSQRVH HPDLOHG
		MFW WKDW ELG WRGD\)HEUXDU\	5HVSQRVH HPDLOHG
		PDLO OLVWLQJ RI DOO VHQW DQG	5HVSQRVH HPDLOHG
		SHULRG RI -DQXDU\	5HVSQRVH HPDLOHG
			&/26(' 5HVSQRVH HPDLOHG

RU WKH SHULRG -DQXDU\ WSRUUBU FRSL RCUHFDVHLSW RI
DQ\ SD\PHQWV UHFHLYHG E\ .LVKZDXNHHE B B O-HR-KQ IURP W/EDWJ G &KDLU 5R
-RKQ 7D\ORU UHLPEXUVHV VWXGHQWV DQG WD[SD\WFKIBU BDUOL EHLU SUDRHHN XLSQJLGDHY
5HVSQRVH HPDLQHG

\$OVR SOHDVH SURYLGH FRSLHV RI DOHP HQWK ZDHTXHHV W R Q OFVHI 5OHQ RFXU
RXW IRU WUDYHO E\ RU RQ EHKDOI VRR 5REHUW -RKQVRQ IURP
'HUHN 9DQ %XHU \$Q HPDLO OLVWLQJ RI DOO VHQW D QGR ZIHFJHV YHPD IHC DLFOR/QQVPI RUX WIKH %R
SHULRG RI 1RYHPEHU WKURXJK 1RYHPEHU 5HVSQRVH HPDLQHG
'HUHN 9DQ %XHU \$Q HPDLO OLVWLQJ RI DOO VHQW D QGR ZIHFJHV YHPD IHC DLFOR/QQVPI RUX WIKH %R
SHULRG RI 2FWREHU WKURXJK 2FWREHU 5HVSQRVH HPDLQHG

\$OO GRFXPHQWV UHJDUGLQJ FRPSOHLVROG EQPSODLQDWLRQDOLQWRI DFKOHWD
VWDII DGPLQLVWUDWRUV RU RWKHORRFRSCO B LHHHVUFD D WWHG KGRF KEBQ MW ,
UHJDUGLQJ LQYHVWLJDWLRQV E\ \RTXZMD DHHQRW \$FEWVH , (TRILWFHRU DQG RU
E\ DQ\ RWKHU DGPLQLVWUDWRU RU FIKDUH FORRNGLY EQLVPR QFRWSDQ LQGV RU
KDUDVVPHQW LQFOXGLQJ VH[XDO KDUDVVPHQW IDWGHPLVGRFXR FVW VUHTXH
IURP -DQXDU\ WR WKH SUHVHQW GD\ &/26(')
5DFKHO 2WZHOO GD\ H[WHQVLRQ VHQW
LOQHZVURRP RUJ , DOVR UHTXHVW WKH EUHDNGRZQ W W WKRIPW-DQDQ XPEHWRW FHRPSODLQ
SUHVHQW LQ WKLW ZD\ E\ \HDU WKKHQXPEHUURRIFRPSODLQVWDLQLQJ W
FRPSOHWHG WKH QXPEHU RI FRPSODLQVWDLQVWDLQWKLWGHVWQWLDXPEHU R
WKH QXPEHU RI FRPSODLQVW GLVPLVWGHGVEHH QXPEHUQRI LSQHQVQLJJDWVH G D
LQYHVWLJDWLRQV ,I DQ\ FRPSODLQW W D D Q O G L G W R W D V S H S D U D S B H D W H I U R B O X G H
WKRVRH FDWHJRULHV DQG WKH QXPEHU LQ HDFK

\$QWKRQ\ 'UDELN &RS\ RI WKH 'LVWULFWV PRVW UHFHQW \$OVR FWHF KVV W D B F RSHUR F B QWUDF
UHFHQW HOHFWULFW\ LQYRLFH 5HVSQRVH HPDLQHG
&/26(')

-RKQ 7D\ORU 3OHDVH SURYLGH PH ZLWK WKH GHWDKQMSQBEBLSWDYHOGVDIEMWZHRVSHDQV
IRU E\ WKH FROOHJH IURP -XO\ WR)HEUXDU\)LQDO 5HVSQRVH HPDLQHG

0LQFWSRIG/ HFHIPDWRKEDHF I @ÄWOHUW #DW I
IHKHPLDK &KX

3XUVXDQW WR WKH ,OOLQRLV)UHHGRP, RDP, QIIRUFXPHDWLRLQJ \$FRVSLHY/ &B
SXEOLF UHFRUGV RI VWXGHQW GLUHFWRU\ LQIRUPDWLRQ ± VSHFLILFDOO\
\$ ð€r \$` P -&RS\ RI WKH 'LVWRHLYHCD\HUV IWLJLQW pDSHULRG RI ZDVPHQW I

0€0 P@p€ SD_À0kÀ`0•P9RUPð0PA ±QJ XBL" w'LVWPSRQVH HPDLQHG

7KH 5HLPXUVHPPHQW 5HTXHVV)RUP UHLPRXQWRQ IROOHGRXW WR EH
IOLJKW LQ)HEUXDU\ RI WKLVI BUIP SLOWHTXLHG SHU WKH %RDU
&RSLHV RI RU D OLQN WR WKH %RDUKOP LQXWIOV JZWH ZD WKSURY)HG
E\ WKH %RDUKOP
'RFXPHQWDWLRQ RU D OLQN WR GSRXJPHQWMDL RQ CRZKHVFNHRDFRWDU UH
UHLPEXUVHPPHQW IRU WKH IOLJKW LQ)HEUXDU\
-RKQ 7D\ORU 7KH 5HLPXUVHPPHQW 5HTXHVV)RUP UHLPRXQWRQ IROOHGRXW WR EH
WUDYHO H[SHQGLWXUHV DSSURYHG E\ WKKL %RDUKOP IRU)HEUXDU\ SHU DLOHG
%RDUKOP V SROLF\
7KH GHWDLOHG UHFHLSWV IRU WKH H[SHQGLWXUHV RQ DSSURYHG EYHWKH
%RDUKOP RQ)HEUXDU\
7KH QDPH RI .LVKZDXNHH &ROOHJH W OXSHV DQG FRQW DQJ ZLWK WK
LQIRUPDWLRQ IRU WKH SDUWQHUV RYHUVHHLQJ WKH VFRRRO V ODWHVV DXGL
&RS\ RI WKH ELG WDEXODWLRQ DQG IRU WKLQ DQVHEW DQ DZDUG RQ VLSGRMHFW
7KHVV D 1DULGR \$OVR LOFOXGH WKH DQWLFLSDWHGHV WKLQ DQVHEW DQ DZDUG RQ VLSGRMHFW
&RQVWUXFW &RQVWUXFW DV WKH HQG GDWH FRPSOHWLRQ GDWH 5HVS RQH HPDLOHG
OLQXWHV WR WKH PHHWLQJ ZKHUH WZHUH DSSURYHG EYHWKH
IRU UHLPRXQWRQ)HEUXDU\ WULS WR :DYKLQJWRQ ' &
8FRUHQV SLB @ @ U#P0 pnoo & WDEXODW DP PHT
PXW WWLQHT 00

-RKQ 7D\ORU

	-RKQ 7D\ORU	/ u CE <μ •š]vP šZ AE o (]o U ÁZ] Q]%o%o CA včš Q u%]μ s o]v • šZ CE }CE • } (šZ (]o šZ š]v oμ • š]šo W —<]•ZÁ μlr }}oē P (Vd CECE •Á o v AE %v •šZ CE }i u i i i o v Z •ñ o]v]š u • šZ š š}š o š} "iUiiōXōōX	&/26(' 5HVSQRQVH HPDLOHG
	-RKQ 7D\ORU	t • } :)Zv•}v-• & CEμ CEÇ i i i o (o]PZš]PZZ šM)•š "ž i o]vČZ	&/26(' 5HVSQRQVH HPDLOHG
	-RKQ 7D\ORU	i • &}CE šZ %o CE]] & CEμ CEÇ ôšZU %i oš] Áš] %o CE%o Čñ]CE i i oē U]%o oš } (vČ %o Ču v š • CE]Á Ç <]•ZÁ μl }oo P (CE)u } CEZ šZ CE CE uZš CECE š •šZiv •š • v š AE %o Č CE • ()CE]CE o]v š CE Á o μ%o P]CEU • AE š Č Z o P CECE u ČU]CE μ% P CE • Č}v } Z•X	&/26(' 5HVSQRQVH HPDLOHG
	6PDUW3URFXUH	vČ v oo %o μCE Z •]vP CE }CE • (CE)u i μ CE i m š X- ČČČČruur	&/26(' 5HVSQRQVH HPDLOHG
	'DWDELG	dZ]•]• CE <μ •š } (CE šZ])%o v]vFA š] μ CE š]v v š]Z CE t %o %o WCE u v š	&/26(' 5HVSQRQVH HPDLOHG
	&KLFDJRODQG &RQVWUXFWLKRQ	Z <μ •š } (CE šZ] Z •μ oš •ld μ o š]v μ] CE } Á o CEP (š CE šZ W μ] o	&/26(' 5HVSQRQVH HPDLOHG
	%HWWHUJRY RUJ	Z <μ •š } (CE šZ %o Č CE)oo AE %o v]š μ CE CE (š CE šZ i i š Z r i š š • Z o] CE CE u v š U]v oμ]vP • o CEÇ v oo]š]v o %o Ču v š •X	&/26(' 5HVSQRQVH HPDLOHG
	(6XVDQ .XSHU 1DWLRQDO 6RFL &ROOHJLDWH 6FK RODUV	W CE R V P i i i o >]•š } (,)v CE ^ š μ v š •	&/26(' 5HVSQRQVH HPDLOHG
	'DWDELG	dZ]•]• CE <μ •š } (CE šZ])%o v]vFA š] μ CE š]v v š]Z CE t %o %o WCE u v š (CE)u D Ç i i U i i i o X	&/26(' 5HVSQRQVH HPDLOHG
	6PDUW3URFXUH	^ u CE š W CE } μ CE] • μ u] š š]vP }uu CE Z] Á o μ & K/ } oē P μ •š CE } š Z μ CE CE v š u %o o] Č] š ((} v š š]v () CE u š]v X dZ] CE Ç μ Á •š o] o o] CE] š } CE š } š Z μ š %o Z Č •] oo Č } %o Č]v P U • v v]vP } CE %o CE š v š v P o %o š CE CE] } μ μ u v š %o š o X	&/26(' 5HVSQRQVH HPDLOHG
	&RQVWUXFW&RQVWUXFW	%o Č } (šZ] š μ o š]v } (CE šZ CE Z] %o Z o u } Á o š Á] v š Z v š } CE CE Á o š Z μ CE CE u v š U (Á] o o U š Z Á CE] CE X	&/26(' 5HVSQRQVH HPDLOHG
	'DWDELG	dZ]•]• & K/ CE <μ •š } (CE šZ])%o v š] o P Á š] μ o CE š]v v š Z CE v š Z μ CE CE u v š U } v CE š Z %o u v š]v v š CE Ç Á Č • %o CE } i š X	&/26(' 5HVSQRQVH HPDLOHG
	'DWDELG	dZ]•]• & K/ CE <μ •š } (CE šZ])%o v š] o P Á š] μ o CE š]v v š Z CE v š Z μ CE CE u v š U > v • %o]vP Z μ š]v ~ D]v š v v v š Z o] W P Á (CE) v • CE] š P μ μ o %o CE } i š •X	&/26(' 5HVSQRQVH HPDLOHG
	&RQVWUXFW&RQVWUXFW	/ u Á CE] š]vP š } CE <μ •š } %o Č } (š Z o] Á]vP %o CE š]v v š } (CE š Z] (Á] o o U š Z Q Á H E W] CE } v š Z 'Ču ^ } CE } CE v š Z]v P W P Á (CE) v • CE] š P μ μ o	&/26(' 5HVSQRQVH HPDLOHG
	2WWR %DXP &RQVWUXFW	š D Q \ • š] Q P š Z] š μ o š]v • () CE š Z W P Á CE i t š Z]vP v ^ o]v	&/26(' 5HVSQRQVH HPDLOHG
	&KLFDJRODQG &RQVWUXFWLKRQ] CE • μ o š • l š μ o š]v • () CE šZ () o o] š]vP š Z o]v P š Z o]v P š Z o]v P š Z o]v P š Z o]v P t • Z]vP X o]vP } (} v CE š μ] o]vP •	&/26(' 5HVSQRQVH HPDLOHG

í• oo]v] vř CE %}CE š• }CE v Ç }š ZE CE] š Ç %CE }(|Ů v%{ }CE šš CE ō]šú %} CE }})(μPμ•š iíiñ šZ CE}μPZ μPμ•š iíiòX
1DGLQH)UDQNO í• oo]v] vř CE %}CE š• }CE v Ç }š ZCE š Ç %D }CE ů v%()CE šš CE ō]šú %} CE }})(μPμ•š iíiñ šZ CE}μPZ μPμ•š iíiòX
í• oo } μu vř š}}v CE o š š} v Ç]v dÀ vř š Z] vř]u Ç š Z Á Á]wÀ }Z CE o • D CE š]v }CE E]v & CE vlo]v ()CE š Z š]μ }μ ZCE]P μ }š μ iR ù š]i iñ μ š]v P • š μ vř } μu vř š}}v X
đ• dZ %μ o] % CE • }v v o (]o ()CE ž Ů o • μ D CE š]% % Z]š š }v } μu vř š}}v CE o š š} (μ o] () š }v • U CE (CE v] o] š š Ů CE] μ š }Z CE (]o Ç X) š Z CE % / 2 6 (' ñ• o • CE } }u • •]Pvu vř • v • Z μ o (% CE E v P] v i i & CE] w i w] μ } () RE 5 6 H / SRQVH HPDLOHG o = ñ ñ • CE } }u Z v P • X ò• o • CE } }u • •]Pvu vř • v • Z μ o () CE v RZ i GE ò U]v CE š]w R } CE o • % o • CE } }u Z v P • X ó• oo u]v μ š • v P v • ()CE v Ç]• μ • v š }v }CE ů E š]v R }E v]v]v & CE vlo]v }CE Z CE o • D CE š]v μ CE]v P š Z š]u % CE]P μ }š iñ μ P μ • š iíiñ šZ CE}μPZ μ ò• oo }• š • ()CE o P o CE % CE • vř š]w Ç ()CE]š Z v š % o CE R }CE]v P š š } š μ o š Ç u u CE • μ CE]v P š Z ^ % CE]v P iíiò • u • š CE X ò• dZ % Ç • š μ • ()CE Z CE o • D CE š]v š Z o ^ % CE š]v P }i iñ % v • ů š }š v CE }X í• v Ç v oo u]o U š Ā š u • • P • U vř š P CE } μ Z CE v • % Á)CE]š v U Ů Z]CE] o CE o š š } š Z }u % o]v š } (v v }v Ç u }μ • o š š CE ō }š }X v] }š CE Á š }v U š Á μ o š Ç U • š ((v]v Á • š]P š }CE • X í• v Ç v oo u š]v P u]v μ š • ()CE š Z]w P CE (• CE } μ š : [μ v í]v š š } % o CE • v š v • % } (] oo Ç oo]v ()CE u š } }v CE o š š } v }v Ç u }μ • o š š CE í• v Ç v oo š Ā š u • • P • š Á v >)X () CE Á] š v š] Á Z • CE (X } μ v } iñ š } % CE • v š X 6DUDK 0DUVGHQ } μ CE • v š X đ• v Ç v oo } (X uu }v [• % Z }v CE } CE CE • } (Á o d] • U % P] (} v o š Ç oo]v () CE u š } }v CE o š š }]v Á • š]P š } }v } (v }v Ç u }μ • o š š CE X ñ• v Ç v oo / v Á • š]P š }CE Ç CE }CE • š CE CE ů]v š ð μ š Z v P v }v š Ç u } μ • o š u } š } • μ u u CE Ç } ((]v]v P • ò• v Ç v oo CE • μ o š • } (š Z & K / iíiíó Ç }v z }μ v P ó• % o } P Ç o š š CE • v š š } }CE } Á] i ò i i i i i ò oo } μ u vř • U (]o • U u]o • U CE % } CE š CE U o] š]v P š š P š } }w • U } CE ů Z CE % CE } }CE u % } Ç & X t]oo } u E] lo • CE (μ • š š Z u % o } Ç } Z CE μ] Á } o CE R • / 2 6 (š š Z v μ • Z] • } Á v % CE • }v o (μ v •]v }CE CE š } o % } u % Z v • ů % } u } Ç š CE 5 6 H / SRQVH HPDLOHG CE (μ • š Á • v } š % % CE } Á X o š] • μ u] š š }v P % μ o] CE }CE • o CE P (X • š š CE < ð • Z Á]v i P] ()CE o o }• š } (Á CE Ç Á v }CE š CE u l v v μ o }v š CE š Á]š Z (] š μ CE v Ā % CE CE š š Z v CE } š P š Z š] I Z & W % CE } • X dZ]v ()CE u š } }v Á CE o } }Z]v š } (š CE • š • () ð v o } Á μ W]v š { d] š o l • CE] % Ů }v { Ā % } % } % @ Đ Ā ' o ' Đ v { { d ... Đ ð à l o ð 0 Ā }v y š 1 à ` 0 Z Đ Đ l • p • ð Đ ' 6 grã ā]v š y # 10 0 € • Ž 02' .ax 5HVSQRVH HPDLOHG

	6WDQG)RU &KLO	Z (μ • š š CE o š š } μCE • ro Á o š Zo uCE • š } CE vCE š o ÇU Á š d } CE š ZCE () • o C CE • X ^%o] () ooÇU ÁZ] Z Z] PZ μCE } } vo š } CE š } X } %o CE š v CE š } Á / Ç E (š) } ((CE μ o CE } š } μCE • • U š Z } • š %o CE } μCE • } ovo BZU CE } • š CE } v š } • o Z } %o CE š } CE š } R Q V H š HUP D L O H G	
	&DQRQ 6ROXWLR	{ > • v D] v š v v I ^ CE Á] } v š CE } %o • CE %o v CE %o (CE] v š CE } (μ o %o u v š μ • Ç & / 26 (' <] v š CE š ~ • • %o CE š] v] v P š } v Ç D v β • W CE] v š Z Á CE Á] • } %o CE š } R Q V H š HUP D L O H G { μCECE v š] v Á } • X	
	6DUDK -HVPHU	hv CE š Z & CE } u K (/ v () CE u š] } v š U • / [(CE u μ] • š Z] Á P μ š Z } CE o • %o } v š } & K / CE (μ • š / • i i i ð ð o U (] o ð i i i i i ð X / [u • CE] v μ • š] v P š Z] o & K s } CE X & / 26 (' /[u o o } CE (μ • š] v P v o š CE } v] } μ u W š } b] Ç Á U } μ CE CE š • š H V S R Q V H š HUP D L O H G %o } o] Ç U] • š CE] μ š Ç <] • Z Á μ i } o š P • š š (V Á š š Z] w š š š P] } ((CE u } (: v μ CE Ç i U i i i ð š } š } Ç X	
	/H[LV1H[LV 5LVN	W μCE • μ v š š } š Z • š š } %o v CE } CE • š } Á i ð i / ð X Á U } } w %o X Z ^ š (š) } b ð v E] • E Á E] • Z] • i ^) o μ š] } v • U / Á CE] š š } CE (μ • š • v š š } š μ v š } %o CE } š } CE Ç / μ CE CE u š] } v () CE š Z & / 26 (' 86 B O X W L R Q V • š CE • %o CE u] š š () CE] • š b } } μ CE Z] P Z š CE & W μ CE š H V S R Q V H š HUP D L O H G Z P μ o š] } v • ~ & Z W • X / (Ç) μ CE P v Ç o] • CE } š CE } μ š %o š Z o %o μ] v } Á Á Z } } • v] v o μ š Z %o CE } %o CE μ • š }] v • w μ u U CE CE • u] š X o %o Z] v	
	6PDUW3URFXUH	v Ç v oo %o μCE Z •] v P CE } CE • (CE) u i μ CE CE ó v š R ~ Ç Ç Ç Ç r u u r	& / 26 (' 5HVS RQ V H š HUP D L O H G
	%61 6SRUWV	dZ] Á CE v š μ o š] } v () CE š Z ' Ç u š v } CE i ð CE Á Z] Z •	& / 26 (' 5HVS RQ V H š HUP D L O H G
	&RQVWUXFWLRQ	t Á CE Z } %o] v P š Z š Ç } μ } μ o %o CE } Á] š • Á Q š v š Z Z } %o CE } (i) CE š š CE š o } Á] v P %o CE } i š W { i i ð <] • Z Á μ i } o o P Z v } Á Ÿ } v • { } š W i i i i i i ð { i ð i i i] š] } v oo Ç U] (Ç) μ } μ o %o CE } Á] š Z %o CE š } š Z Á %o CE } i U š Á v } Á P o š] } v X	& / 26 (' 5HVS RQ V H š HUP D L O H G
	&RQVWUXFW&RQ	t Z } Á • Á CE š Z } v š CE š () CE š Z >] CE CE Ç v Z v CE Á Z š] v %o š Z (š o o Ç U / - u { } F] W P () CE š Z v u } (š Z } v š CE š } CE U š CE μ š] } μ v Á] ovo Á CE v] š H V S R Q V H š HUP D L O H G %o } } P] i] (š Z] • š] • } v o] v v / u] • •] š X	& / 26 (' 5HVS RQ V H š HUP D L O H G
	5 9 9ROXQWHHU	Z (μ • š] v P o] • š } (oo μ CE CE v š <] • Z Á) q d } Á] v μ o } Ç • • U } CE š Z š Z u %o } Ç W & μ o o W u ~] v o μ] v P u] o U] (Á] o o CE U } š] é o W] o š Á] CE] CE š Z] U š H V S R Q V H š HUP D L O H G v μ u CE U Á } CE i %o Z } v v μ u CE U v Z] u CE • • X	& / 26 (' 5HVS RQ V H š HUP D L O H G