



9CG HDI % \$%

HDI

9CG; a V<'9'YWffc'CdhjVW'GmghYa g

DfcXi WihYI hg

i bXYf'Vebghfi Wjcb

A YW Uj]W' dfcdYfh]Yg	J U' i Y	I b]h	HYgh'GHJbXUfX
5VfUg]cb'fYg]ghJbW	,	*	a a
G\cfY'5'\UfXbYgg	,	*	!

' 8' 8UHJ

H\Y dfcdYfh]Yg cZdUfhg'a Ubi ZJWf'fYX'i g]b['UXX]h]j'Y'a Ubi ZJWf'f]b['H\W'bc'c[m'fY["'UgYf'g]b]hYf]b[z'ghYfYc']h'c[fUd\mz': i gYX'8Ydcg]h]cb'A cXY'']b[z' 8' d'f]b]b[t'UfYz XI Y'hc' h\Y]f'UmY'f]Vmi'UmY'f' d'fcXi Wjcbz'hc' gca Y'Yi hYbhX]fYW]cb'XYdYbXYbh'5XX]h]cbU'mz' h\Y'UW]j] UY'Y'a YW Uj]W' dfcdYfh]Yg XYdYbX'Ua'cb[gh'c'h\Yf]cb' h\Y'gmg]hYa i gYX'f' CFA = 5' D'%L'Lz'9CG'D' - Lz'9CG'D'+L'Lz'h\Y'i gYX'UmY'f' h\W'bYgg'Ubx'W'ffYW'dck'XYf'\Ubx']b['Ubx'dfYdUfU]h]cb''H\jg'\Ug'hc'VY'Vebg]XYfYX'k\Yb'XYg][b]b['h\Y dUf]hUbx'XYZ]b]b['h\Y'Vi'X'cf]Yb]h]cb''

HYbg]Y'A cXi' i g	J U' i Y	I b]h	HYgh'GHJbXUfX
L'8]fYW]cb	* \$	A DU	=GC') &+
M8]fYW]cb	* \$	A DU	
N'8]fYW]cb	* \$	A DU	
HYbg]Y'GHfYb[h\			=GC') &+
L'8]fYW]cb	+	A DU	
M8]fYW]cb	+	A DU	
N'8]fYW]cb)	A DU	
GHfU]b'UhVfYU_			=GC') &+
L'8]fYW]cb	&) \$	I	
M8]fYW]cb	&) \$	I	
7\Ufdm]a dUW]ghfYb[h\			=GC'%+ - #)%I
Z' &' s7z'L'8]fYW]cb	B	_>#a	
Z' &' s7z'M8]fYW]cb	B	_>#a	
Z' &' s7z'N'8]fYW]cb	B	_>#a	
7\Ufdm]bcH\W'YX'ja dUW]ghfYb[h\			=GC'%+ - #)%5
Z' &' s7z'L'8]fYW]cb	B	_>#a	
Z' &' s7z'M8]fYW]cb	B	_>#a	
Z' &' s7z'N'8]fYW]cb	B	_>#a	
: 'YI' i fU'AcXi' i g			=GC'%+,
&' s7z'L'8]fYW]cb	* (A DU	
&' s7z'M8]fYW]cb	* (A DU	
&' s7z'N'8]fYW]cb	* -	A DU	
HYa d''cZXYZYW]cb' i bXYf'cUX			=GC'+) !)%#&
\$() 'A DUz'L'8]fYW]cb) \$	s7	
\$() 'A DUz'M8]fYW]cb) &	s7	

H\Yfa U' dfcdYfh]Yg

A Y'h]b['hYa dYfUhi fY'f]&\$s7#a]bE	J U' i Y	I b]h	HYgh'GHJbXUfX
HYa d''cZXYZYW]cb' i bXYf'cUX'f]\$() 'A DUz) \$	s7	=GC'+) !)%#&

C h Yf' dfcdYfh]Yg

K UHYf'UVgcf]h]cb	J U' i Y	I b]h	HYgh'GHJbXUfX
8Ybg]hm]fUgYf]g]bhYfYXt	%, %	[#a	9CG'AYh'cX
Dck XYf'Ve'ci'f'f'UW'hc'gUZY'hmXUHJ'g\YYfE	K \]hY	!	!
7c'ci'f'cZ'h\Y'Ve'a dcbYb]g	K \]hY	!	!

@Ugh'W'U]Y.'&\$&&\$' !%('Gci'fW'. 'k k k'a UHYf]U'XUHJW'bhYf'Ve'a
 7cdfm] [\h'5'HJ]f'9b]]bYf]b[; a V<'5'HJ]f'9b]]bYf]b[; a V<'Uggi a Yg'bc']JU]]hmZcf'h\Y'gmg]hYa 'hc'VY'ZfY'cZYf'fcg''h\Y'i gYf'HJ_Yg'gc'Y'fYg]cb]g]]hmZcf'h\Y'i gY'cZ
 h\jg'XUHJ' i bXYf'h\Y'Yi W'j]cb'cZY'Yfmi']JU]]hmZca '5'HJ]f'9b]]bYf]b[; a V<' / h\jg]g'Ygd'YW]U'mj U'X'Zcf'WU]a g'cZ'Ve'a dYbg]h]cb'fYg'i'h]b['Zca'Ve'bg]e'i Ybh]U'XUa U]Yg'
 5'HJ]f'Yi d']hm]dc]]b]g'ci h\h'U'bhX'Y]g]cb'UV'ci h\h'Y'Udd']W]h]cb'cZ'a UHYf]U'g'a i gh'Y'Xci V'Y'W'YW'YX'k]h' h\Y' d'fcXi W'f'cZ'h\jg'a UHYf]U''h\jg]b]W'XYg'U''Ve'bhYb]g'cZ'
 h\jg'gmg]hYa ''7cdfm] [\h'U'kg'UfY'Udd']W]U'Y'Zcf'h\Y'Ve'bhYb]cZ'h\jg'gmg]hYa ''

DU] Y. %%%