

\*^"Z"N „ †s YL Š†‘ ^αs >

< ™†.IN • Št†.K uNKd.K • †.It.K d†R †.K ^ >

@HHD d0†S0g / „ ‘ ...™@D –.K C ^ † dS|.K „ α‘ ^"Z"N • { bÄt%K b ‘

=dKdÄ.K Kc N ^"Ä{ d†.K ^"Z"N „ †s YL Š†‘ ^αs > b†St“ - @

„ †s YL Š†‘ ^αs > ^"ü†‘ .K L Rd‘ b • { b] S†.K ††“ ... †It.K "t†Z.K b†StR ^šN • k ‘ “ - A

.d†R †.K IŒb†Ss K • S.K Lt Sx" k N < "Z"N

.....

< p IŠ†.K –.s r αo α.. ‘ @HHD d0†S0g / „ ‘ ...™@D • { b‘ Ät†.K @E †It.K ü.Z.K • { K†Ss K \*

.ý †L .K „ k |.K dq%K



QIs IŠZK b) S†.K ††' K QKd†R † ^† Og I†”{ †bÄR ^†' ~Kd/ {KR ^† Ä] R I†† ~o%ŠK - @I  
‘ ‘d •{ ”†ŠS.K ”O.K @HHI †Is , d’ “”%•{ „|o.K @HGD †Is •N’ d”%•{ ”†.IN ”Št†.K - †Ä.K  
@HHC †Is dCEIÄ.K •{ ”†ŠS.K ^†f.ü.K @HHB †Is IŠ””{ •{ ^†Lü%K ~‘Ä] ‘ @HHA †Is ‘d”%WZ ‘ b  
=†.ü.K ”†ŠS.K K Lü†.K ”Ä] R z b N , .c’ @HHD †Is ^wL ŠN’ f •{ ”s IŠZŠK ”†ŠS.K

= ”†.IN l ‘ Š... ”t..oS.K •N’ d”% QL”Z”RKdSg S „It|.K „†f.K c”|ŠS.K –.K „k ‘S.K - @@

‘ ] %–.s bÄSt†.K ^“b.K d”†m.K df|.K “d] •{ ] .K , .c •{ I†N dL N l ‘ Š.K ”†.K ^”f†R - @A  
, KdSi ŠIN ‘™–bKd{ <, IZd.K ~LüŠ... “df|.K ”] ‘d.K ” † ‘K “‘Št†.K QIZL’S] ŠK ”O.R •{ † ü“  
† RIt..oS...IÄ{ ‘ † RL”] –dZ† †g dN u†SZ†.K •{ † RL lo „†f ~o> ”%†† † ...„ |fR , .cN’ †CEd”w u†  
=† ü|™†E

:•... I†N rIŠS K –.s ^] %

, .c •{ I†N †SZ†.K L’] P%K Z u”†Z •{ K Lü†.K †b –.s .†f.KL SfdI††’ ”†.K ^”f†R ^™ - @B  
=†.ü.K ”†ŠS.K K Lü†.K ”Ä] S... ”g Ig™ d’ †™< o..ü.K u K † v’ .N’ dKÄ.K uŠk ”.†s •{ fdI††.K

= ^†Lü%K ~‘Ä] ^† ”†.K ~‘Ä] ^™ - @C

^s QL”... ü†.K ”†.K „Zd.K †g IÄR’ †dK †.K –.K „k ‘.K j d|.K <–‘Ä] .K •{ K Lü†.K ^™ - @D  
†”s bS... , .cf’ I† Rdg™ ”CEL{ d’ I† S”CEL{ d... †g L] d’ †™ I† Š”N †ZüŠ†.K fKd†.K < ‘LüS.IN dg’ K  
= ”oKÄ†”b.K

< ”O.K “I†] ‘ <”s IŠZŠK ”†ŠS.K †do†.K’ bIk S ŠK ‘ †Š.K –.s bl†Ss ŠIN dÄ|.K –.s ~ImÄ.K ^™ - @E  
j d|.K {†fR ”Ä] R’ ”s IŠZŠK “bIk S ŠK ”†ŠS.K •{ ”†.K, Kdi > •mSÄ“ ”s IŠZŠK .Kbt.K d”{ ‘R’  
†bSü†.K ”†ŠS.K ”Ä] R „†K s ^† I†CEdIOS IN < K Lü†.K †b –.s .†f fdI†† „Zd.K ”†.K fdI††  
=† Š† ^“b”|Sü† I†CEdIOS IN’ d†o.K †b’ ... Z’ †.K

, .R kL’ ‘ < S] kN Ä.tS†.K d’ †’ Ku”†Z •{ †f] S.K •{ ~LüŠ.K u”†Z ] N ^“dk .K z KdSs ŠK ^™ - @F  
= ”†.K ^”f†S... g Ig™ d’ †™ †bbZ† ] .K KcE b”fšR’ < SN’ k ‘ N .k S†.K

l ‘ Š.IN ...†Ik |%K S loIORdK n ORd““ Ä”Ä] R ^†† “ •†.It.K •†”... †K •Šo’ .K •.] †.K †.ü.K ^™ - @G  
u”†Z –.s †Yb.K †.ü.K e”etR’ †QIs KēŠ.K „] ‘ < bL’Ä.K QsIZ† •{ ”g Ig™ ‘ „W†R •S.K ”†.IN  
=QL” ‘ Sü†.K

• { L̄N <[†K̄N' Qlg L'g bk d' c" |ŠR' †"†k R <™†.K ^† †.†f fdIp †N †S" ^™' d' dm.K ^† ^™ - @H  
„bIOS †.K e“etS.K ~L|f.K „.It|.IN †üSR' ^"üŠZ.K QkIOSs KL " { -s KdR <"Yl†% [†K̄N' Qlg L'g , .c  
= L N l ' Š.K ††.K ^"††R -.s uZpR' eetR ^™L %i ^† ^' f" <QL" 'Sü†.K u"†Z -.s †Š" N I†" {

"Yl†Š.K QlfOp.K Qls I†Z.K k L' ' <•%b†.K u†SZ†.K • { .s L|.K dk Išt.K u"†Z †L g>' fdIp † ^™ - AI  
Qls I†Z.K <cE „, †ÄSg S „ ††.K †KdS] SK u† < „.] †.K QIt †SZ†.K Ql†qŠ†' "†' f] .K d"w Ql†qŠ†.K dYlg'





•%WVK { d‡.K

„ ‡t.K YL Š‡

QL“‘ S] ‡.K

] |k .K    QKÄ|.K

„k |.K  
‡ ‡.K ^L'N - „‘ ' K

„ ‘ K „ k |.K

‡ ‡.K ^L'N

•N' d"%QL"Z"RkSg K c"|ŠSN „ „ZtS.K –.K z b “ ‘CE’ . ™‡.K ^"f‡S... „, L‡s ™ „, ‘bZ ‘CE „, ‡t.K YL Š‡ - @  
u"‡Z •{ .It{ fdIp‡ ™‡.K fdIp‡ ^'b „, ] R •S.K ŸK t.K u"‡Z .Kē' (©) ™‡.IN l ‘ Š... "t.oS.K  
QkKlÄ.K ušk •{ } k Š‡.K „, ‡If.K L O'k % –.s L :k ] „, ‡ ^‡ k L' .K ‡It.K L' ] .K QŠIZ‡  
^"N "… ü.‡.K o.ü.K ‡g IÄR ™0‡ dKd > Im"™ •Št“ KcE' . "g L'ü.K "{ IÄWK "s L‡SZŠK “bIk S ŠK  
^"N K Lü.‡.K .‡s' K L Rd' k N "…b.K "Šo' .K QIt‡SZ‡.K •{ ‘ „, ‡t.K u K ‡ •{ ‘ T"O.K •{ „Zd.K ™‡.K  
P..oS‡ Im"™ •CE' <"s L‡SZŠK .Kbt.K "Ä] S... n di ‘ ^Lü%K ~'Ä] N .tSR .sü ‡ •CE „Zd.K ™‡.K  
X"] N „Zd.K ™‡.K ^"N fKlp.K •{ „, ] R "Ä] R' .‡.ü.K "‡ŠS.K K Lü.‡.K "Ä] S... •g Ig ™ ' d' dm  
‡Ks.K b' Z' ' .^Lü%K K lEd' ] ‡ ^'f“ ‡KbSü ‡ "‡ŠR "Ä] S... n di ‘ CE L‡ Š" N K Lü.‡.K –.s ‡ŸL L .tZ“  
u‡SZ‡.K L‡ .L|O™ ^.Ik ' L‡ ] .Ik ...It‡ ‡t“ ^™ ^‡ „Zd.K ™‡.K ^"f‡S... ' d' dm d‡™ „Z' K „ “ ‘ o' T NIV  
.^"d‡t.K ' bL] .K ^dÄ.K QL"b] R ZK ‡ „Z™ ^‡

^"c..K (A)Š" "{ „, ‡s [‡L% dN' ^‡s > •{ bdK .K <•g Ig' K ™0‡.K –.s KbbZ‡ „, ‡t.K YL Š‡ bf “ “ - A  
.ML d"w ~'Ä] •CE ..|o.K ™‡.… ^Lü%K ~'Ä] ^™ 'CE' <^Lü%K ~'Ä] ... •‡.It.K d‡R ‡.K L‡CEb‡Ss K  
<, ‡s [‡L% dN |k ' N <YL Š‡.K –tü“ .L Šs „, k |Š“ S ‡It.K ^Lü%K ~'Ä] ... ‡‡S‡ ~eZ L %™ L‡f z dk S...  
. L' ] .K d' b ...o ~LüŠ.K u"‡Z... "g Ig' K QL"d] .K ^Lü%K ~'Ä] u"‡ZN „, ‡If.K uS‡S.K “L‡] ‘ e“etR –.K

u‡ fdIp‡.IN' It‡ „, ‡t.IN S> L SZ.It‡ ^f‡“ S fdSp‡ „, wK i ^ ...~LüŠ.K ^™ „, ‡t.K YL Š‡ bf “ “ - B  
.‡.It.K ~L] %™ u"‡Z •{ \*^"üŠZ.K ^"N K Lü.‡.K "Ä] R •{ „, WŠ‡.K , dSp‡.K z b .K v' .N „Z™ ^‡ „, IZd.K  
„, ] R Š"t‡ QIOÄs ^ ZK “ ~LüŠ.K l tN ^™, db“ ^ { 'dq' ~LüŠ.K QSL] ...‡IS.K r' ŠS.K dbÄ“ ‡dS] “ ‘CE'  
.^ Š"‡R ^'b

‡.Is bIZ"> „Z™ ^‡ u"‡Z.K P%WZ ^‡ d{ ImS‡' “d' { QK KdZ> cL' RK „, ‡t.K YL Š‡ P..oS“ “ - C  
™0‡ , ..c •{ L‡N <"g Ig' K QL"d] .K ^Lü%K ~'Ä] –.s bŠSü “ “ %Lü%K „, bt.K K Lü.‡.K ‡.ü.K <b' ü“  
' ‡Š.K ^šN z KdSs ŠK <“Ix.K <c ... <L' ] .K MdIp‡ u"‡Z ^‡' d‡s' K u"‡Z ^‡ d‡O.K u"‡Z ^"N K Lü.‡.K  
"s L‡SZŠK "‡ŠS.K dKd‡Sg s ' d' dm ‡KbSü ‡.K "‡ŠS.K ~L'g •{ d‡Sü ‡.K m“dt.K bs IÄ.K' c' bIk S ŠK  
. "s L‡SZŠK .Kbt.K

.....

Kc ...uNkl.K { d‡.K dq%K <Gender) "ý ŠZ.K r' % ^.ok ‡... ‡ { uŸIp.K –Št‡.K –.s r o o ... \*  
.d“ dÄS.K



"...b.K Qlög f.K Qlqšf.K Ql' f] .KP%Z ^f L' lš.K.P..oS" z 'g „tt.KYL Šf \IZ% - D  
 bdK f , .cf' •...b.K •Šo' .K ^"b"tk .K -s bdK f... "f lř OtR Im"™P..oS" g' .QL" 'Sü f.K u" fZ -s  
 z Kdo' K bbtSf.K dblk f.K , .c •{ lřN < ] ISf.K „ " fS.K QL' / u" fZ ^f " fš.K ^Kb.O... "f Im' b"bZ  
 ^' b' "Šo' .K Qlög f.K db e"etR „Z™ ^f " .lř bdK f' = "lř.IN l ' Š.K „Z™ ^f k l' .K "YšWK  
 j d|.K •{ K lü f.K QL' : ü f.K •{ K lü f.K ~' Ä] .K •{ K lü f.IN lř.K.S.K . " : b.K "f" ... «K "f" ... «K  
 btk ' K -s dKÄ.K ušk QL' ..fs' QL"CE u" fZ •{ fdlp f.K •{ „Zd.K "lř.K ^"N K lü f.IN lř.K.S.K  
 e"etR '™ < f. lř.K ~lř% fš™ ... ü f ^' fR QL" 'Sü f.K u" fZ -s QL' / ~Ip%' = "...b.K "f" ... «K "Šo' .K  
 .QL'.AK < cCE ^f fYl 'CE lř

•  $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{R} \subset \mathbb{C}$

•  $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{R} \subset \mathbb{C}$

d™b' . ™đ.Ķ-s "0.g -d' ™ "NIZ"> dIV/ L ...T%lf "{IÄV' "s IđSZĶ "blĶ S Ķ "gL"g QKd"xR  
™eZS" § ~eZ •Ĉ' <z dk S... .NL d"w ..|o.Ķ ™đ... ^Iü%Ķ ~'Ä] ^™ ^Iü%Ķ ~'Ä] ... •đ.It.Ķ dđR đ.Ķ  
<"%bđ.Ķ <"gL"ü.Ķ L"] .Ķ •{ " "IüSđ' ..đlf fdIpđ ™đ.Ķ fdIpđ „fđR' . đIt.Ķ ^Iü%Ķ ~'Ä] ^đ  
P%IZ -> <•...b.Ķ •đ"... «Ķ ^"b"tk .Ķ -s' •Šo' .Ķ b"tk .Ķ -s "{IÄWĶ "s IđSZĶ <"blĶ S ŠĶ  
bf™b' .

"0.K ^'k ' "s IŧSZŠK .Kbt.K „IZd.K ~LüŠ.K ^"N K Lüŧ.K ' ŧŠ.K :•Œ' "ŧŠ.S.K P%K Z u"ŧZN .tS"  
. ^Lü%K ~'Ä] †KdS] K †.ü.K < fdIŧŧ.K < †ImS.K < †KbSüŧ.K "ŧŠ.S.K †L S"ŧŧ]'

^ŧ b"bt.K •{ •g L'ü.K „' ] S.K †Iŧ™ MIŌ.K ^S{ "ŌKdÄŧ"b.K †L > ' ] %•ŧ.Is , d] R U b] b ' - @D  
S' <, Zd...Kb% †ŧIŧ Iŧ"di L |k 'N < "ü"Ÿd.K QKdKdÄ.K uŠk •{ †ŧŧ... "Ōtŧ.K ..fdIŧŧ.K ^f...„„' b...K  
< dk Št.K „k |.K'™ < "üg ŧ.K "dk Št.K g L'g T.Ke b ' .btN Ä] SR †...< "g L'ü.K ^"bL"ŧ.K •{ Iŧ"g  
-K „IÄS%ŠK ^Iŧ L" di ' IN' d'™ ng' •{ ' .L'ŌKdÄŧ"b' L'ŧ.g ŠIÄS%K Ō.ü.K T.ÄS%K L'Ä"d{K M'ŠZ •{  
^"] •{ ' .b.N „f... k L' .K z 'dq.K Pü] s 'ŠŠŧ MdIZR e' dN -K -b™ It "dg %ŧŧ.dŌ.K "ŌKdÄŧ"b.K  
"s TORdR ' c.K ^.üŧ.K r KeŠ.K ^Kb.O.K l tN •{ L Is™ bÄ{ †L ŧqtŧ •{ "ŧ.g „IÄS%ŠK "ŧŧ T%Iŧ  
. ^Lü%K ~'Ä] ... d"Ō' QIŧL S%K

•{ <•g L'ü.K dKdÄSg ŠK †bs P%IZ -> < bLk S ŠK h Lŧŧf%ŠK dIŧS%K PŌüR < ŌIŠŧ.K l tN •{ ' - @E  
Ä] Lü.K "Ō.w' K ~LüŠ.K „WŧR' .u bŧ.K dÄ|.K dIŧS%K -> -b™ Iŧŧ < ^Kb.O.K ^ŧ d"Wŧf •{ "ŧŠ.S.K z KbŒ™ Is >  
d"™xS.K "ŧŧ Qb™ Iŧŧ .^' ".Ō.K ^s b"e" †Œbbs' †u bŧ.K dÄ|.K šŌ' T] R ^' p"t" ^"c.K ^Iŧü.K ^ŧ  
ŧŧŧ.K -s dV™ ^ŧ L ... IŧN < "Iŧ.K d"w .Iŧŧ.K .IŌŌ.K bL"e -> QIs IŌÄ.K u"ŧZ •{ t"dü.K } "fS.K  
-s "Ō.ü.K IŒdV/ ^ŧ b] " „fŧN •f" .K } "fS.K [ŧKdN †ŧk R †...< d"Wŧf QSL] •{ ' j 'k ' .K Z' -s  
^s QL|.K , .R -s "NIZ"> KdV/ „|fS... †ŧk R †... L %™ Iŧŧ < †ŧŧ.K -s '™ ŧ' d] ŧ.K |"tm.K QL|.K  
..Z... "ŧIS' .K Ä"V' .K Qbŧ™ b ' . "s IŧSZŠK "bIk S ŠK Ōp%K •{ L p"ŧ R ^' b ..."] .K "dŌ  
P%IZ -> †Kŧŧŧ.K "ŠŌ' .K QKbIk S ŠK n NkR -s (Ō)z KdŌ' K bbtŧŧ.K "dIZS.K QIm' L]ŧ... ' Kw' d'™  
l tN •{ †' m ' dfüs ~L|% Im"™ Ub] ' . ] 'S]ŧ Ōp%K ~K g™ -> cL]Š.K dIZS.K d"d] R "ŧŒ™  
QKbL"e.K ^ŧ †wd.IN < d" ' ' K dS|.K •{ ImL|' %K L S.ŧZ •{ "ŧgd.K "ŸIŧ%K bs Lüŧ.K T.Zg' . ŌIŠŧ.K  
. ^Kb.O.K l tN L Sŧb •S.K bs Lüŧ.K , .R •{

bItŌSg ŠK < †ŧŧ.K bm } Št.K dKdŧSg K < "Ō.K i IŧŒ b"KeR' < .IŌŌ.K dÄ|.K X"ŧŧR' †u bŧ.K dÄ|.K - @F  
•tü.K .k K ŧ -> ZL] .K bf R d' ŧ™ •Œ Iŧ% †f] .K Ō.ü.K Qlüg ŧ ^ŧ "dŧŌ.K } k Š...~IŌŠ.K ug K .K  
. †KbSüŧ.K "ŧŠ.S.K d' ] ŧ f IŠ.K ^' f" ^™ ^Iŧm... ŸKdŌ bIZ"> -> < †' K †.ü.K "ŧŠ.S.K "Ä] R ->  
^ŧ •.IS.IN' .-tüŧ.K , .c \IZŠ... ' d'dm dŧ™' bL' d' bN s ŌŌmK ' 'W% K "dŧŌ.K } k % fdIŧŧ'  
•..b.K ^' ItS.K ^ŧ b"bZ b s „, †' ^ŧ S> ^"dŧt.K ' bL] .K ^dÄ.K QL"b] R ZK ŧ ^ŧ ^fŧS" ^... †.It.K  
' dcZ „' ] R' |k Šŧ "s IŧSZŠK "bIk S K " :b "N' fKŧp.K \ ' d -s •ŠŌŧ M' tŧp.K QIŧ' f] .K ^"N  
. K Lüŧ.K K †b -s ' ..Iŧf fKdi ^Ōk S... „Zd.K †ŧŧ.K ^"N †t.K •{

~LüŠ.K -s | { Iŧŧŧ d"w dV™ QSL] .K ^ŧ d"Wŧf •{ d" ' ' K " :b.K "bIk S ŠK QKd' ŌS... ^Iŧ b ' - @G  
Qb™ <, "ÄV •ZdL' ^"b ~P s T] R \edR •S.K „' b.K •|{ . "ŧI% ^Kb.N •{ † S"Ō.w™ Ÿ"tR ^"c.K <, L] Ō' K  
< "s IŧSZŠK QIÄ|Š.K j "ÄR -> <, "Ō.K „Z' K •{ b" |ŧ L % f ^ŧ †wd.IN < ..f" .K } "fS.K d"NKbR' [ŧKdN

b] bbe“ d†' K KcE' .K †% ^b.O.K „ ™ L'Ä“d{K •{ I†”g S' < ™†.K -s ”g dIV/ •.IS.IN L ...T%Lf'  
. ™†.K -..> QI†' f] .K ^† ”g Ig' K ”s I†SZSK QI†b' .K d”{ ' R QL”... ü† „ ] SR I†bšS

< ”†IŠ.K ^b.O.K ' †Š.K †bÄS†.K ^b.O.K ^† d”WfN †.™' c.K ' bIk S SK h I†f%SK ^s T†Z% b ' - @H  
Og IŠS† d”w ”O.g dIV/ < ”.IÄS%K ..] d† L RbIk S KeISZR •S.K ^b.O.K •{ “dIZ.K .f” .K bIs > QL”†s '  
„ ‘ o.K • | ”q' .K ^† K -K dÄS | “ „ †s „ ' O SK „ ”Og ^† L I†I†™ý ”... %™ ™†.K bZR I† IO.Iw' . ™†.K -s  
'™ < “I†' .K -K dÄS | “ •.eš† •ZIS%K n Ip% •{ L ...' b '™ dOL' † -s ' ' oŠR z 'dq N n”] R '™ „Z' K  
„ ™dZ™ ICE~IÄ...u{b“ } YIq' N ^Ä] S...“ X”] „†.K ~'g QKd”Wf ~Iü% „' bR' ..†.K ^s ..oIs ICE IÄN  
ddÄ“ I†š”N = ”p”t†.K ^CEdg™ „' b ^”ü] R -K ^ Š† L'tg , ..c' ICEdb ý ' O' '™ ”Ä”Ä] .K L YIOs™ ^†  
-d' ' K QL”... ü†.K •{ l | ' .NIÄ“ S ™†.K „†s ^™-K KdQ% .z b .K KcE ~Kd' L'tg dZ .K ^ mtN  
.L ÄRIs -s u K.K ~Pt.K .†Z bL“e ^' fR S.k ] † ^œ d N o' Š†.K

} ”fS.K [†KdN' QIgL'g L ”{ I†N <•YeZ.K bIk S SK •.f.K bIk S SK [†KdN' QIgL'g um' bšS ' - AI  
^Ip”tR ^IS..K ..|o.K ™†.K k L' N' <..|o.K ™†.K -s dIV/ ^† L ”s PRdS“ I† I†Yb •s Kd' S <•.f” .K  
•{ ^pt“ •Yö.K ~IüŠ.K bbs bK'e < ”OüŠ.K Ä.o†.K L †L d™X”] ^† dÄ|.K QSbt† QbK'e bÄ... dÄ{ •{  
d”Ä|.K ™†.K Š] † ^™ S > dml] .K •{ ^pt“ QKd”Wf QKd”Ä{ ~Iü% †V' . oIŠ†.K †qt† •{ dÄ{ .L]  
”†s •{ „ k L] .K b' fd.K dIOs SK ^”tN Kc' ™dk L' I†I†SCEK ] SüR ”YIŠ.K oIŠ†.K •{ ' } “d.K •{ ŠoIÄ.K  
U' b] ^s ”Šo' .K L Rkdi † ; OŠR •S.K ^b.O.K L ”{ I†N < ”†IŠ.K ^b.O.K •{ ' . oIŠ†.K <cE •{ ”†šS.K  
.s I†SZSK ý ”† S.K ' bIk S SK } ... S.K z 'dq •{ ^pt“ QL”|“d.K ”O.w™T S{ I† <ü] R

' c.K d' Zš†.K d”w '™d' Zš†.K L ..†N ~K g dÄ|.K ] { I†† •{ ' bIk S SK •{ •ü”Yd , “di ™†.K - A@  
”Ä] R ~IüŠ.K ^† b' K'eS† bbs rLoSgK b ' ..†.K ^I†† •{ ' •..] †.K u†SZ†.K •{ ' T”O.K •{ N u.o.mR  
.bYIt... db†.K „ †.K “do ^s ' bIk S SK ..pÄSg K

-s ”p”t†.K dg' K ^† d”Wf b†St““ <~Iü% g ™R †.It.K ~L] %™ •{ ”p”t†.K dg' K uNd ^™ I†f - AA  
•CE ~IüŠ.K L S”... ü† „ †] SR •S.K ”p”t†.K dg' K , .R' ..Zd.K b' Z' u† -S] ™†.K OüfSR ' c.K „ b.K  
<, †.K ~'g •{ • | ”q' .K e””†S.K n I†%™ dZ' K •{ e””†S.K P OüN KdÄ{ dg' K bi ^† †s' K P..w' K •{  
bL“e •{ † üR -d' ™dk IŠs Im“™ †V' . ^”üŠZ.K ^”N e””†S.K f Ig™-s †YIÄ.K eZK ] .K ^† , ..c d”w'  
oIŠ†.K ^”N ^I†ü.K QI†d] R' < dg' K , f | S.K L Š†' ~IüŠ.K L S”... ü† „ †] SR •S.K ”p”t†.K dg' K bbs  
. ... b.K b“d pS.K QL”..†s ' <M' d] .K < ”...b.K dZ .K < b.O.K „ ' b “dm] .K ” | “d.K

<•s I†SZSK ' bIk S SK †bÄS.K ”Ä] S... ^L'g Ig™ ^Iodi I† S%™k ' ^†' K †.ü.K „ , > ^šN KdKd > - AB  
fd] •{ < | .S' † QL|k N <•ü”Yd d' b QIO] Ik ^CEdIOs IN ^ ü | %™ QIOV > -..> b' K'eS† „ f pN ~IüŠ.K ZSR  
QIs K'eŠ.K ~IÄRK dKdÄ.K ušK QL”..†s •{ ..†I†.K ^ SfdI†† dOStR' .†.ü.K ”Ä] R -K ”s Iü.K ”%Iü%SK  
.†Yb.K †.ü.K ”Ä] S... Šs -šw S Iodi < { I† †.ü.K QKdIO† ^† ICEK g' d ..] ' <

Ä“do •{ ‘ „IZd.K ~LüŠ.K ^† ^”“□†.K L’] •{ •ü”Yd d’b b”Ät.K ”] ‘d.K †”Ä.K ^“b.∴ - AC  
z dk S.∴ „NL d”w ] ^“b.K b”Ät.K df|.K “d] •{ ] .K „,OÄSü†.K •{ † RL] ‘†o •{ ‘ † †”s  
^“b.K ~IŠSs K •{ S“d] ‘ ^“b ... ^‘f“ ^™•{ bd|.K “d] ] .K KcE „†p““ .u”†Z.K N uS†S“ ^™PZ“  
<bÄSt† ‘™ Š“b dL Q’ <dü.K •{ ‘™ ”Š.s |k N’ <“d’ / u† , KdSi ŠIN ‘™<bd|†N <dIS‘ “ ’ c.K bÄSt†.K ‘™  
†KdS] K’ d’ dm.K ^† %¶ †.ü.K ”†ŠS.K K Lü†.K ”Ä] S.∴ .^”Ä.S.K g dL††.K dYIt†.K †L >’ b20tS.IN  
QIZL’S] ŠIN ~L‘ .K •{ bÄSt†.K b”Ät.K ^“b.K †CElü“ ^™^††““ .□†Lf I†KdS] K QL“d] .K ~‘ Ä] .K <cE  
N †0.ü†.K ^† ^™b”N .u†SZ†.K •{ I† RL%Lf†K „†Lf ”Ä] R’ „Zd.K ††.∴ ”] ‘d.K ” □‘ ‘ K “‘ Št†.K  
.e”†S.K } Št.K ->’ b “ ^™^††““ ††.K -s I0.g dV “ ^™^††“ z doS.K „Lfi ^™^† „fi ’ ^™^™

L’†gd Q”bN •S.K „†.K s dg bL“e -s ††.IN •Št†.K uNkd.K •†.It.K d†R †.K „†t“ ^™bN Š’ - AD  
oÄ% Šü.K <cE T%Lf bÄ.∴ . ††.∴ ”∴ b Šg b] S†.K ††“... †It.K ”†Z.K L SŠ.s ^™•S.K @HFD Šg •{  
@HFE) ††.∴ b] S†.K ††’ K bÄS ~IZ †V „,I†s ‘ K „’ bZ -s ††.K L“Im Ttm’ L %™X”] ^† „’ ] R  
dKdÄ.K ušk ”.†s •{ L fKdi K L ‘Ä] ‘ ††.K efd† g Kdb -> •†d“ ~IoŠ.K •†.Is b Z ”CE •{ (@HGD  
e”†S.K „Lfi ^™u”†Z -s ~ImÄ.K ” L|RK †It.K ”†Z.K Qb†Ss K @HFH †Is •{ ‘ .QL““ Sü†.K u”†Z -s  
„Zd.K ^”N b’ k Ä†.K K Lü†.∴ ”∴ b.K d”“It†.K Ttm’ •S.K @HG@ †Is •{ L %L“dg †bN •S.K < ††.K bm  
: ††.∴ b] S†.K ††’ K bÄS QKZŠ† †”ÄR’ l KdtSg S •†.It.K d†R †.K b†Ss K @HGD †Is •{ ‘ . ††.K  
†Is „’ ..] N ICEc|ŠR †S“ ^™-s < ††.IN l ‘ Š.∴ ”t..oS.K •N’ d”% QL”Z”RKdSg K †.ü.K ”†ŠS.K K Lü†.K  
d”Wf ZRK „,Zd.K ††.K ^”N K Lü†.K ”Ä] R „,0g •{ † † QKIZ%K ”Ä] R „,t|.IN ^††™b ‘ .AI I I  
„|fR ”Šo‘ QL”./ šp%™ <,Zd.K ††.K ^”N K Lü†.K e“etR •xSOR QIt“d†R ^g -> QI†’ f] .K ^†  
”∴ b.K QSLf’ .K Qefd’ .u†SZ†.K QIs Io -Si •{ ^”üŠZ.K ^”N K Lü†.IN Ä.tS†.K QKd’ qŠ†.K Mit”Sg K

<, IZd.K -s Nü.K • { Kdf] T%Lf • S.K „ †t.K QSIz† • { l'Z“dbR ^.: b“ ~LüŠ.K Q™BN' < "NIZ% dK b™  
“Is d , .c • { I†N < ".eŠ†.K †L †.K ~L% • { „ ‚ bR dof™ ”.: ü†N †L'Ä.K l'Z“dbR ^' .OÄ“ „ IZd.K †BN I†f  
d”WfN rdg™ dof™ Q~IZ ††.K L N u.OmR • S.K dK b' K -s Q™O • S.K QKd”xS.K ^œ , .c u†' „ |o.K  
^s b”tN „ KeR S < ^b.O.K ^...† d”Wf • { ' „ Zd.K L N †' Ä“ • S.K dK b' K -s Q™O • S.K QKd”xS.K ^†  
-s ”ŠO† ^”üŠZ... dK b' Z”S% • CE ~LüŠ.K „ IZd.K oP%™ QKeZŠ† ^”N ~' d|.K ^™ df{ „ ‚ OÄ.K  
. SNIV ”Z' .. ”N ~' d{ -s ý ”.. ”s I†SZK QKIOSs K

^”N K Lü†.K „ KeR S < • N' d”% d†R † bIÄt%K ^† QK Šg dps btN %™ bZ%< .c -s ' s' - AG  
u”†Z ^† Y†.K • { @I ^s b“eR S Oü%<n g' S†.K • { <, W†R ††.L{ . ”Ä] S.K ^s b”tN ††.K „ Zd.K  
“dKbSK QL” .K †qt† • { Ik ' ÄŠ† †”W†R .W†† „ KeR S L %™ I†f †.Lt.K ~L] %™ { I† • { ^”O' SŠ†.K ^”s dp†.K  
‡ Y†p%K -s Šg ^”ü†' btO{ „ .c ^† ~IŠVgK b] S†.K ††' K „ W†R S' .

ŸK t.K -> {ImŠIN |.S' † üft† „†K s b'Z' ^s †ZŠR kL ŸK s ~IüŠ.K ^† d"Wf ZK "" - B@  
'™ ~IüŠ.K ~S Ć „es -> üft†.K „†K t.K <cĆ ' b R ^L'] ' K P..w™ •{ ' .^"üŠZ.K .šü †N .k S†.K



. dg' K ~IAN „f”CE' QL”Z”RkISgK • { Ä”ts QkI”xR Ukb} > -> †.It.K • { QkEIZRSK Qb™b ‘ - BE  
• { dm] .K ^lf g bbs ^™u ‘S“‘ . oİš. K u”†Z • { d”Of bl”e Š“b†.K -> } “d.K ^† dZ .K QbkeK  
^” Zα.K ^“dZL †.K bbs ^™db İ†f .AIII †İs „..] N ^lfü.K r’ †Z† ^† Yİ†.K • { CF -> „k ”g †.It.K  
d”Of.K ”%lfü.K Qlf d] S.K < c ... ”.†İš.K ^kb.O.K • { † |k %ö ”t“ < †ü% ^‘ ”.† @AD y.O“ ^“bdp†.K  
• { İ†N <, İZd...: ~Lüš... Oüš.IN R’ L] S† P K s L ... ^™İ†f dL CEİ d’ dg' K „f” ... Oüš.IN Ä”ts P K s  
.QSL] .K ^† d”Wf • { L”üšZ ~Lüš.K „xSgK , ..c

s İš. K j Ä% †eS† QSL] ... • †fKIS.K bbt.K y.N < ”†.It.K ] k .K †qš† QkI”bÄR -> kbİSgK - BF  
^“c.K „L] o’ K ~Lüš.K „IZd.K bbs db\$ İ†f .@HHD †İs u.o† -S] .L] ^‘ ”.† C,D (eb“«K) P üSf†.K  
n İÄg «IN P ü] b ‘ < †ü% ^‘ ”.† @H,D d† „’ j ‘ i ^™cš† “dpO.K s İš. K j Ä% f ‘ d” |N K O”k™  
QSL] .K ^”N < Nlk < ... ™†.K l dtR „İ†S] K .bÄt.K KcE “L %—S] —‘ bt.IN ^‘ Nlk ”g ^“d’ / İ% ”.† AI ^™  
Kc N ~Lüš.K P k R †... eb“«K ~IN’ ^† —...’ K ..] d†.K • |{ .L ... „Zd.K l dtR „İ†S] K } tm ‘ CE < b“bZ.K  
^CE QİÄCEİ†.K QINİp.K ~Lüš.K . Nlk † ™†K ^”“ † G ^fk bZ’ “ ^Ok™ %™b”N = d”Of bKs šN l d†.K  
@B y.O”g AIII †İs —S] l d†.K Kc N ^Ok ”g • RK .K ~Lüš.K bbs ^™dbÄ“ ‘ j L’ Z’ N İmdtR dWf™  
-> { İm«IN’ . ™†K ^”“ † C eb“«K l d†N .k S† QSL] ... Z”S% QL”{ ‘ S†.K bbs y.O”g İ†f < ™†K ^‘ ”.†  
„İk RŞK “do ^s „ÄSŠR • S.K l Kd†’ IN Nlk «K QSL] ^† b“bZ .L] ^‘ ”.† ADI •.K ] ^™dbÄ“ KcE  
‘ CE eb“«K

• üŠZ.K „ xSg SK ^ † |.S' † „ Lfi ' ^ mdtS“ L† Kl”Wf' „ .cf „ ^ SÄCKd†' ^ S.: |o • { L ”.s ^ .k ] “ } Št.K < SZü%™ ^ Ýİms šN dIZRŠK < dIOZ«K ~Ix0.K < „L|o' K ' ] % • üŠZ.K MKcZ%ŠK < bIk S ŠK “ ‘ pR' <†dL] †.K ] { Lü†' < bS' .K „ 0 b”...K ý ŠZ dL”S' K <U%K b™ L ...”0 ^ †' dIm.K QIgdL††.K „L|o' K YK e , .c • { L†N < dIOZ«K df0†.K YK e.K <U% ... ”.g İŠS.K ~İms ' K

• { GD ^ † d..Wf™- †...It.K MIOi †...qt† † ý ..”t“ < Šg AD ^ s †.It.K ^ Lfg } k % dİs™ „ ÄR' - CI . ” { Kdx† “b.K „ †K t.K <cE - .s Ord†.K dIVfIN QIgL”ü.K ' tmK dÄ“ ^™PZ“ < “†İŠ.K ^ Nb.0.K • { - Ýİ†.K oPŠ.K fdL]†... †e. K ”p”t†.K QKdL †.K - .s QL”S|.K „ ' k ] „ |fR k L' d”NBR cL' RK ^ † bN S' ”†E' K QKc d' †' K ^ †' . “bIk S ŠK ”gL”ü.K ”{ İÄW.K ”s L†SZŠK bL”Ä.K QL“ ‘ Sü† u”†Z • { .It|.K ^ † b“bZ.K „ ”Z.K UDW] Sg IN L†KeS.K - „ OÄSü†.K „ Z™ ^ † Nb“bZ L†KeS.K • ...b.K u†SZ†.K d q“ ^™ †g L] .K b“bZ.K „ ”Z.K KcE - .s PZ“ ‘ .Šbs dWf™ u†SZ† \dk †L « PŠZ - .> İÖZ „ †t.K - .s ~LüŠ.K „ İZd.K ”{ ‘ †Š“ <†.İs < L] Z«K u†Ä.K †.q... „L|o' K ”{ l dtS“ S L†.İs Y' d“ „ OÄ“ ^™ bİÄ.K ^ † K eZ ”†.K „ Zd.K ^ ”N K Lü†.K †b0† ^ ‘ f“ ^™PZ“ Kc.: .L Rl%L††/ Rl%L†† P ü] < “d] „ fN ..|o.K, |o.K . ”s L†SZŠK pŠS.K ”.†s ^ † †eZS“ S

†g l] .K †L†SCEŠK QŠIZ†

n di ‘ ^Lü%K ~‘ ..Ä] N ...k S† ..šü† L†CE „Zd.K L Š”N K Lü†.K ”Ä] R’ ”†.IN l ‘ Š.K ^> - C@  
„Oü.K • { . ”†.IN k L’ .K „Ylü†.K ^† L† %™–.s „etš† „f]pN L† ”.K dqš“ Š™•xOš“ ”s L†SZŠK .Mt....  
^Iodi „Zd.K L Š”N K Lü†.K ”Ä] R’ ”†.K ^”f†R’ .†bÄS†’ „bls ‘ dK†Sg ... „NL u†SZ† ~İÖ..b”] ‘ .K  
.M’ t]p.K u”†Z –b... • ”O.K • { IÄWK ‘ blk S ŠK • s L†SZŠK • gL’ü.K ^†† K ”Ä] S... ^L’g Ig™

„KeR { . Ä] SR †... ”†.IN l ‘ Š.... ”t..oS.K • N’ d”%QL”Z”RkSg K • { bb] †.K z KbCE’ K †qt† ^> - CA  
~LüŠ.K ”† f] .K d”w QL†qš†.K QL† f] .K b’ Z ^† †wd.IN ”†.K ^”f†R ^† b „ ] R d”Wf „, Kds , İCE  
<-İöŠ.K tgK ”Z’ ..f“> “blk S K ”gL’g QL†e™†.It.K ^† d”Wf ~L] %™b’ üR c> .^İf† „f • { „IZd.K  
do”ü.K „İfi™ ^† İEd”w ‘™ “dL†tSg ŠK do”ü.K ] ..ü†.K QIs KeŠ.K ”%K bt.K M’ d] .K L Š”N ^†  
†f] N ‘™†qSš†.Ke””†S.K u† ^KİS SIN QSL] .K <cCE’ .MİEd<K ”.E’ KM’ d] .K • OŠZ’ K „, S] ŠK™ ”OŠZ’ K  
”%b†.K ^ ‘ Ä] ‘ ~LüŠ.K u”†Z... ”g Ig’ K QL’ d] .K ^Lü%K ~‘ Ä] u”†Z “L†] †bs ‘ QİfL S%ŠK u K .K  
‘ g Kd.K e”] S†.K } K †.K < ”†ŠŠ.K • { ] .K, .c • { L†N < ”s L†SZŠK ”gL’ü.K “blk S ŠK ”{ IÄWK  
†””ÄR’ l KdtSg S • †.It.K d†R †.K cš† ZK R • S.K YK t.K ^† d”Wf ^† „, ... S> • CE L† <QİÖ.K ~LüŠ.K ~Ke>  
.@HGD †Is • { †.ü.K ”†ŠŠ.K K Lü†.K : ”†. b] S†.K ††’ K bÄS QKeZš†

uNLo QKc QŠIZ† - k L’ †L†SCEK QŠIZ† • N’ d”%d†R † cš† ed] †.K †bÄS...l KdtSg K ^†† -.ZSR’ - CB  
z KbCE’ K –.s bdK †.K „ †t.K efdR ^™ .s l] .K z Kdo’ K u”†Z... • xOš“ „, †t... QL’ ‘ ..šf edOR “İx... ^†  
QKc’ L mtON %Ed†† oNKd†† < d’ dm.IN <• CE • S.K †g l] .K †L†SCEŠK QŠIZ†N .k S†.K ”Z”RkSg ŠK  
.†L†SCEŠK QŠIZ† u”†Z • { ...~Lü†... QL’ ./ c] ŠR’ umR ^™ z Kdo’ K <cCE –.s ^”tS“ ‘ . .Is “ ‘ ..™

d”w QL†qš†.K ”{ L†N • %b†.K u†SZ†.K • ..b.K u†SZ†.K QL† f] .K ^œ < z b .K KcCE ”Ä] R ”xN’ - CC  
: ”.İS.K †g l] .K †L†SCEŠK QŠIZ† • { ”Z”RkSg K QK KdZ> cİ’ RK –.K ^‘ ‘ s b† j l’ .K r loÄ.K ”† f] .K

”†.K –.s u K .K b”KeS†.K †YKb.K dÄ| .K ~Ps •

QL’ “Sü†.K u”†Z –.s b”Z.K ”s ‘ Š.K QKc P “dbS.K †” .tS.K j d{ • { K Lü†.K †bs •  
L S”l]f †bs ‘

L N .k S†.K QL†b’ .K ”] k .K “İs d.K • { K Lü†.K †bs Z’™ •

”†.K bm Z’ †.K } Št.K •

• R. K. ~LüŠ.K ^ " { ^ †N <~LüŠ.K -.s QIs KeŠ.K r K %M ^ † IEd" w' ] ..ü †.K QIs KeŠ.K dIV/ •  
• ÖZ' K „, S] ŠK šo' T ] R ^ †t“

< "ZIS%ŠK o p% K „, I fi ^ u" †Z • { ' < " bIk S ŠK QI g L" ü. K „, fL" .K • { K Lü †.K †bs •  
bdK †.K -.K „, ' k ' .K • { ' •

QL" " Sü †.K u" †Z -.s dKdÄ.K uŠk ' o..ü.K †LüS K • { „, Zd.K ^ †.K ^ "N K Lü †.K †bs •  
^ †.IN l ' Š.K e" etS... btk .K u" †Z -.s " { I f QL" ./ b' Z' †bs •

L S" I†] ' ~' Ä] .K < c ... [ " " dS.K d' k ' ^ Lü %K ~' Ä] ^ † ^ †. ... I† †KIS] K †bs •

„ { f dI p †.K „, Ik RSK †q% u" †Z -.KL ... k ' • { K Lü †.K †bs ' ^ †. ... • o †Š.K d" ' k S.K •  
†as «K n ŸI g ' • { I†" g S' •

"O.K " I†] • { ' " t" O. K bdK †.K dKb > • { ^ " üŠZ.K ^ "N K Lü †.K †bs •

L ' Ä] , L S%K ..] o. K bm d†Sü †.K e" " †S.K •

uNkL.K „ k |.K

”Z”RkSg SK QKkdZSK z KbCE' K

”Z”RkSg SK z KbCE' K \kIS K .f]p].Kj ”‘ ]R “”] .K †L†SCESK QSIZ† ^† „IZ† „f •{ ' dZ“ - CD  
z KbCE' K .z KbCE' K , .R ”Ä] R z b N .s L|.K QL Z.K } .S' † ICEc' SR ^™ •xOš“ •S.K ”.†t.K QKkdZ«K  
„ †]p R L Ä”Ä] S...IEcL' RK •xOš“ •S.K bb] †.K QKkdZ«K < “dCE' Z.K †L†SCESK QSIZ† ^† tN% ”Z”RkSg SK  
ý ftR' - ™†.IN l ' Š... ”t.oS.K •N'd"% QL”Z”RkSg K z KbCE™ •CE •S.K - †.ü.K ”†ŠS.K K Lü†.K  
→.YL Š†.K z b “” .ImtN L mt0.. eet†' L'.s “”...™QKc' oNkS† QL”Z”RkSg SK z KbCE' K .L oNkR  
d'dm u† , .c' < .V†S† eZK ] „K ] ' K ^† d”Wf •{ ^ ZK “ ^†† < IŠWSg K ^' b ~LüŠ.K u”†Z .L] ^”ü] R  
.L††d] bi ' K QL |...j L' †L†SCEK ~““>

P0üN , .c' l ' Š.K .†Lf.K K Lü†.K ^' b „ ] R eZK ] ^ ZK “ ~LüŠ.K ^šN „†t.K YL Š† †.ü“ - CE  
^Lfü.K ^† ^ %' '™ Is «K '™ < “b.K '™ < { IÄWK '™ <• dt.K „ k ' K '™ < x..K '™ < ü.K '™ < dt.K „ W† „ †K s  
k L ' <•.YIt.K ^ tm'N .tSR bb] † YK s QKd”Wf ~Lü% ZK R' .-d'™ rIm'™ ' ' '™ <””k ' K  
z 'dq , .c •{ L†N ' blk S ŠK •s L†SZSK ^ tm'N .tSR '™ < t† ~INfK bZ“ Š QL †™ ^ |k 'N  
eZK ] Im“™, IŠCE' .^b†.K z L“d' K •{ d”Ä|.K oIŠ†.K •{ ' ..et†.K '™ ”|“d.K oIŠ†.K •{ ^ Sp”t†

bls > fe.R' .^".It† bs QIZL'S] K "O.R ^s ... ü†.K "¶†.K Lt"g S < ¶†.K Rls -.s "{Im> ~IOs™  
 QIgL'ü.K <c { .QICEIZRŠK <cE Z.It† „Z™ ^† L SwL'k bls> •.f.K blk S ŠK QIgL'g •{ dqŠ.K  
 dIOSs K'™ •... R Š' ¶†.K QKbIO† Is> -.K ^ŠZR Lt f .•†gd.K rLoÄ.K -.s IO"dÄR k .L' d'k N P k ŠR  
 |Ylo -.s ^"üŠZ.K ^"N ~dK |.K •s Kd' ' c.K „..] S.K "OoR ^œ , ..c...„ Zd.K ¶†.K -.s dIVAK z †S' S  
 „Z™ ^†' .dÄ|.K ^† b| .K QL'Z"RkdsG S OüŠ.IN †g L] "†CE™ ... d†™ [†KIO.K QIgL'ü.K ^† m"ds  
 d'k N , KdSi †... „Zd.K ¶†.K... k d|.K ] IR> ^† bN S †KbSü†.K "†ŠS.K "Ä] R' dÄ|.K {ši „Ik Sg K  
 -.s ~ImÄ... "s LtSZŠK "†ŠS.K •.f.K blk S ŠK QL'Z"RkdsG K QIgL'g um' •{ K Lü†.K †b -.s' †IR  
 fdlp†.K Im™•mSÄ' Lt% ICEb] ' dÄ|.K ] {Lf† [†KdN "do ^s Ä"Ä] R ^f†" S dÄ|.K „Ik Sg K .dÄ|.K  
 -.K „' k ' .K "%Lf†> ~LüŠ.K u"†Z... \ISR ^™ ^L†m... "blk S ŠK „fL" .K •{ QKd"XR U K] > "oKdÄ†"b.K  
 bdk †.K QKbKd«K -.K dIÄS{ ŠK „†pR <dELq†.K bbt†† .fP† dÄ|.K . †It.K QL†b' .K j d|.K bdk †.K  
 "b' b] †' = ] k .K „ †Ss K = "cxS.K ~' g' r' Z.K = †KbSü† d'k N b' ' K †L > ^L†m... •|fR •S.K "ZIS%ŠK  
 ^† QL'{' .K „ †Ss ŠK QSL] bL'beK =-d' ' K "g Ig' K QL†b' .K †".tS.K -.s „' k ] .K "%Lf†> †bs '™  
 „IZ†.K •{ bItOSg ŠK e"†S.K = "O.K †ü.K †bs QSL] ' =fLü†.K "L|f †bs' bdpS.K † Kd†' K ~KdZ  
 "%b†.K L] .K •{ dKdÄ.K ušk QL'..†s •{ fdlp†.K ^† ^L†d] .IN Im™e"†SR .fP† †CE' .s LtSZŠK  
 •{ •s LtZ dÄ{ „fi •{ . ^Kb.O.K u"†Z •{ Ub] R dELq |k .K <c N 'CE' . "{IÄWK "s LtSZŠK  
 b'fd.K ^s dÄ|.K †ZŠ" b ' .†Š.K †bÄS†.K ^Kb.O.K •{ 'dWK ng' dÄ|...M' "Z' "†Š.K ^Kb.O.K ^† b"bt.K  
 ^' mIÄS" ^"c.K „L†t.K dÄ{ Im™, „İCE' .rKe%™ VdLf ^s '™ <ed.K ^KbÄ{ -.K •m|“ Lt† ' blk S ŠK  
 QLü g †.K dg' K ^† †bÄ†.K †s b.K †q% ^' bÄ|“ ^† ... l dtS“ ' c.K u b†.K dÄ|.K < "%bS† Kd' Z™  
 . †ü.K Qlfoi ' "s LtSZŠK

Lt"g S' <KdÄ|.K „IZd.K bbs b"KeR ~' |R OüŠN QKd"Ä|.K ~LüŠ.K bbs b"KeR <mL†.K bÄt.K •{ ' - CG  
 L RbIk S K d†R •S.K ^Kb.O.K •{ ICEdo' L ... .fP† dÄ|.K X"%R dIk P"d b s cŠ†' . "†Š.K ^Kb.O.K •{  
 "blk S ŠK "gL'ü.K ^"bL†.K •{ „' ] S.K QL'..†t...„ Z' K d"K Ä.K [YİSŠ.K ^† , ..c } k ' N < ".IÄS%K ..] d†N  
 .L] .K <cE ^s ... ü† -d' ' K •CE btR „†K s , „İCE <"blk S ŠK „†K t.K -.K {Im<IN' . "s LtSZŠK  
 †".tS.K o.ü.K -.K ¶†.K „' k ' j d{ "b' b] †' <"üŠZ... bb] †.K "s LtSZŠK dK b' KP.k R •{ „WtSR'  
 -.K OüŠ.IN ^L† K †bs -.K •m|R b •S.K -d' ' K i İŠ.K „†K t.K ^s †m{ "ZIS%ŠK bdk †.K P"dbs.K  
 ^Kb"†.K •{ n"o' S.K „..] S.K QL'..†s {Lf „tZ †bs .L] .K <cE •{ T† g™•S.K „†K t.K ^†' .dg' K  
 MIOg "...' bk S.K † dx... "{K d'k N ý ŠZ.K r'%•s Kd' Kd' qŠ† •g Ig' KL O.k •{ ^†mSR' blk S ŠK  
 .dÄ|.K ~Kd' Š†Lf.K

bSPR' .

"šš... L'd dm Ig Ig™ „WęR †KbSg ρ... ρNL †Kb' Sg K " "O.K bdK †.K †Kb' Sg K ^† <™†.K ††"g S  
. †KbSü†.K

^"üŠZ.K ^"N K Lü†.K "Ä] R -.s „†t.K e"etR ^™†s b -.K "†Kd.K d"NKbS.K QIgL'ü.K \IZ% ^> - DF  
††" { ††t.K QIgL'ü.K • { ý ŠZ.K r' % • s Kd" d' qŠ† [†b -.s } 'S" ^™ • xOŠ" ™†.K efd† ^"ü] R'  
•.†.K • üg †.K †s b.K d' { R u† l dx.K Kc ... "NIZ" > d"NKbR cL RK -.s ' ††SZ†.K QŠIZ† u"†ZN .tS"  
. QI' ' Sü†.K u"†Z -.s L ... • { †f.K

•.f bIk S K QL.g L'g ..†Kb' bL.†Ss K l Kd.tSg K - @ - } ..™ • Z"RKdSg SK z b .K  
b' Z' QL.ZL'S] IN †.S R .."Y†%K QL"Z"RKdSg K  
dÄ|.K šo' T] R ý "tR •S.K ™.†.K

ICEl' RK ^"tS" •S.K QK KdZ«K  
:Q†' f] .K P%IZ ^† - DG

L "{ , dSpR X"] N "s ††SZŠK QIgL'ü.K •.f.K bIk S ŠK QIgL'g } ""fR' l KdtSg K (™)  
=, †t.K YL Š† z KbE™ "Ä] R z b N K Lü†.K †b -.s' ††IR †fKdSi K ™†.K

dKdÄSg SK "Ä] SN .k .K QKc [†KdO.K QIgL'ü.K, .c • { ††N <[†KdO.K QIgL'ü.K „" ] R (M)  
P YKdM.K <•ZdL' .K ^"b.K „f††' <•.f" .K } "fS.K <•.f.K bIk S ŠK „IZ† • {  
ICEdV™ X"] ^† †Ik S ŠIN .k .K QKc QIs loÄ.K { †f' ~K g' K <.††t.K <QKdL†VŠg SK  
<†d -.s „f††.K [†KdO.K , .R dV™†"ÄR' =™†.K -.s k L' ' z l] Z«K dÄ|.K -.s  
"ZIS%ŠK „' k' K u'e'R -.K ' b R X"] N <ImS ŠK Pü] † |""fR' †.K ]™ dg' K  
††Ik %K dWf™ d' k N Q††b' .K „' b.K j d|.K 'dWK

L tm' ' dZ" dÄSü†' †".g ^' fR "s lo' •.f bIk S K QIgL'g c" |ŠR' YL S%K (Y)  
' bIk S ŠK †Š.K -.s uZpR' K Lü†.K †b -.s' ††IR †fKdSi K ™†.K, KdSi IN ICEbk d'  
„Ik Sg K' ] % Z' † ^' fR' dÄ|.K ~Kd' „.f" .K MIOg' K [..†tR' bs IÄ.K l "dt.K †KbSü†.K  
†KbSü† "šŠR dlo> • { ý ŠZ.K r' % -.s ††YÄ.K z l] Z«K QSL] ^† b] .K dÄ|.K { š  
=f IŠ.K ICEd' ] † ††s

"bIk S ŠK j d|.K ] IR e"etR -.KL "Z' R' ††t.K QIÄ|Š.K j "k' R ".†s †"qŠR bIs > (b)  
QIZL'S] ŠK "O.S.: < K Lü†.K †b -.s "ZIS%ŠK bdK †.K -.K L .: k' ] IR .l|f' ™†.K...  
ý "tR •S.K ™†.K ††"g S <" ] k .K "†".tS.K "s ††SZŠK QŠIZ†.K • { ™†.K... "g Ig' K  
-dÄ|.K šo' T] R



.L|f "xN <đ' K •mSÄ" lř0ü] ' lřW] < lřg' K b" k ... -d'™ "s Kde QIs lo đL > (E)  
„IZđ •{ •Rk.K ~L|SfSK "Ä] R' "p"tđ.K dg "..." •šo' .K b"tk .K -s •ŸKx.K ^đ' K  
= "dř0.K "šÄS.K "lř.K bdk đ.K ^đ ře..." lř j "k' SN <~ImS ŠK P ü] < .c' < "cw' K

dg' K „' K |k šđ d' k N "cw' K u"e' R -s „řt... "Ÿlř% [đkN' QIgL'g um' (')  
= "p"tđ.K

uđSZđ.K -K ... b.K -K bššüđ.K řs b.K řq% e"etR' Og lřđ.K đřü.K Qlřoi d"{' R (e)  
ý "tR •S.K řđđ.K ^"fđř z b N <"s lřSZŠK g l'ü.K ^đ řbZS" Š K'eZ , .c } k' N •..] đ.K  
L ... k™ L ed ^' k' "0.ü.K "bIk S ŠK QL"0.K šo' „ř] R ^đ dÄ|.K šo' T] R  
=Qlře' K QL '™ •{ L RkKd"K

•{ L ... b' ..řt.K řđđ.K .lřs -s •NIZ"> dV™L ... ^' f" "bIk S K QIgL'g U K] Sg K (\\)  
lř"g Š d S.lo0.. ' bk S... bb] đ d"NKbR bIřsS K Itđ •řgd.K d"w' •řgd.K ^"s loÄ.K  
=bđ' K ... o .lo0.K

"bIk S ŠK QSIZđ.K •{ bb] đ QIgL'g c" |šR' wL" k N <đ' K •mSÄ" lřW] <řl"Ä.K (n)  
L g řR •S.K "p"tđ.K dg' K řs b „Z™ ^đ .k .K QKc QIgL'ü.K "s Kde.K "s lřSZŠK  
=U lř%

-K' b R ^™ L %i ^đ <.lřt... n o' , .c •{ lřN <dÄ|.K ] { lřř... [đkN c" |šR' um' (')  
•{ lřN <dÄ|.K šo' T] R ý "tR •S.K řđř... Oüš.IN "cw' K -s „' k ] .K "řfđ^"ü] R  
=u"e' S.K dItg' K b"b] S... Og lřđ.K QL".fK "do ^s , .c

<QkZL đ.K Qřřt.K ^ " { ^đN <QkZL đ.K u"řZ... ^lü%K ~' Ä] ... „řf.K „lřs «K ^řm (, )

< d' K - .s L : k ] "%f†> ] IR' | .fS.K d' ü"† ^ f ü † - .s „ ' k ] .K ^ † "†.K ^ " f † R (†)  
 b"b p R um' u† < .c ^ ' b „ ' ] R • S.K QIOÄt.K { l f „ .cR L Š" N ^ † d' †™ .†Z "do ^ s  
 • S.K "†.K dÄ | .K šo' T ] R y "tR • S.K "†.K l†"g S < "†.K QIZL'S ] K "O.R - .s j L'  
 = "p"t† dg™ f "†R

YIS%ŠK • .IZ† • { Q = †It.K „ ' k ] QL"%f†> e"etR - .K ' b R [ †KdN c" | ŠR' wL'k (ˆ)  
 oŠ†.K • { l†"g S < QL' { l | f .K QIZSS†.K QIs dK†.K ^ " { ^ †N ) , l†g' K b" k ' • s Kde.K  
 „ ' k ] .K "%f†> ] IR' = " " ü S.K bli d < K Q l†b' ' "ŠÄS.K " .l†.K Q l†b' .K - .s ( " | "d.K  
 „ ' b bl"e "xN †Y†.K L'Z' : ŠfS.K "g l g' K „ fL' .K - .s ' < „ { †f ] S.K l d' K - .s  
 l†W ] †L"Ä.K < " | "d.K oŠ†.K • { l†"g S < "p"t†.K dg " ... • YKcx.K ^ †' K e"etR' "†.K  
 ~ ' ü .K - .s †YÄ.K ^ "ZSS†... f' .l†.K QL"% ItS.K †L > - .s u"ZpS.IN d†' K - mSÄ"

^ "N K Lü †.K "Ä ] R z b N L mKdtSgK '™ < bZ' R S l†W ] • s l†SZSK ^ l†m... †q%o †L > (f )  
 = l' ] .K „ ] Kd† ^ † ..] d† „ f • { < , lZd.K ~ LüŠ.K - bKd {

• { l†N > } " .l f S.K b" (Ee '™ "%IZ†.K "%o%Ä.K Q l†b' .K - .s „ ' k ] .K "%f†K ] IR' ^ l†m (r)  
 - dÄ | .K šo' T ] R y "tR • S.K "†.K - .> „ ' k ' .K z b N l†"g S "%o%Ä.K "†' K ' ] † , .c

< ^ " .k ' K ^ l f ü .K ^ † "†.K ^ .Ik ... [ †KdN' Q l g l' g e"etR' u"ZpS... k L' d"NKbR cl' RK (z )  
 QL"%f†> j d { L ... \ISR ^™ , .cN - ŠüS" • f < L S { IÄV r' ŠR †KdS ] K .l f .K L Sfdlp† u†  
 .L " .s dV " ' c.K dÄ | .K { š i „ Ik Sg K "xN "†ŠS.K QL' .†s • { dL'S' ŠK

bÄŠ.K ~ ' bŠk ' • : b.K , ŠO.K , .c • { l†N < Kdo' K bbtS†.K "Yl†%K " .l†.K Q lü g †.K P %Z ^ † - DH  
 : z Kdo' K bbtS†.K • Yl†%K ^ ' ItS.K "do ^ s ' "†" ... «K "Yl†%K Q lü g †.K • : b.K

< "s l†SZSK "†ŠS... • †.It.K †Ä.K d†R † • { L N b tS.K - dZ • S.K Q l†KeS... IÄ { ' • t ü .K (™)  
 ^ "S" ' ] %o - .s šotR' L N ÖŠS.K ^ f † " " { l f ^ ' fR " { l m > ' b " bZ " .l† bdK † OtR - .K  
 z b N ] IS†.K „ " †S.K QL' / dbIk † u"†Z †b' Sü " " bdK †.K < cE d { K R ^ † - k ' K dbÄ.K  
 šo' T ] R y "tR • S.K "†.K - .K „ ' k ' .K dÄ | .K { š i „ Ik Sg K z bCE "Ä ] R • { †L g «K  
 - dÄ | .K

^ "üŠZ.K ^ "N ~ ' d | .K • s KdR • S.K Q Kd' Q Š†.K " " ÄR "xN „ „ ] S.K - .s dbÄ.K e"etR (M)  
 h ItS%ŠK • .f" .K } "fS.K [ †KdN , .c • { l†N < Kd «K [ †KdN c" | ŠR' †"†k R • { L Zl†b'  
 = "Z Š†.IN l†LüRK dWf™ d' k N < bIk S ŠK

„‘ †R •{ bs Lü†... •Zdl' .K ^“b.K „fI†... †Yb' ”†ŠS.K ' ] % Z' † .It{ „ ' ..] bIZ“> (Y)  
L Š† d' †™ “do ^s <™†.IN l ' Š.K L Š”N ^†' <”†ŠS.K z b SüR •S.K u“dI†.K [†KlO.K  
/„ ' ' K ^' %f •{ ý “dIN ' bI% •{ L ”.s |S†.K ^“b.K ^† ~L|s «K n ' d†...’ d' |.K c”|ŠS.K  
} ”| ' R d”N†R ”OOR '™^“b.K ~Ix.» , .c •{ I†N <“b.K „” .ÄR „ †pR •S.K @HHC d0†ü“b  
”†ŠS.K u“dI††' [†KlN -.s OOR ^“b.K „“ ] S... P” .Ig™ um' ' -d' ' K ^“b.K ~P s  
„ †t.K YL Š† QL“ ' ...™u† -p†SR •S.K ”s I†SZSK

„' b.K QKc ^†b..OK bs Lü†... dfS0† [ % g Klb -.K ”: b.K ”.I†.K QLüg †.K 's b (b)

^† , ..c d"xN r □omSK ‹Ÿ□†.K ' ] Š.K -s bk d... QL'./ ~Ip% ' ‹n xm QIs LtZ †"qŠR (M)  
•{ bdK .K ‹Ä|.K -s ~ImÄ.IN Ä.tS†.K QL'k ' S.K c"|ŠR „ |fR •S.K .k .K QKc oP% K  
•†' f] .K ^"s LoÄ.K P%Z ^† \ ' m' .K ...Lü†.K .L|f -K •†dR •S.K <, †t.K YL Š†  
=j L' .K

QL†qŠ† d' b ^šN z KdSs ŠK ‹L SoP%M •{ s ' ŠS† QIZL'S] K ^ ... •RK ...K ~LüŠ.K YKdb> (Y)  
=dK†Sg IN b"keS" "ŸL†%K [†KdO.K •{ ^" .t{ ~LfdPpf MIOp.K

..†li "Šo' "Z"RKdSg K um' •{ < k L' .K QIs LoÄ.Ksg K um' QIs LoÄdR 8 ' ] Š.K -s bk ‹b)g (QISg K)-5702c0.174 -1.K



Ql&qšř řb' R •S.K ".lř.K Qlög ř... řdK ř.K „K ř' K f ' d d"{' R "do ^s <řs b.K ř"bÄR  
 ~"s loÄ.K •{ ř | ř Šř.K „' b.K QK c dxk .K •ČEŠřř '™ d"xk ~lo% -s QIZ&Šřř.K u"dIpřř.K  
 .~K ü.K -s •řgd.K d"w' •řgd.K

:~ImS ŠK P ü] z Kdo' K bbtšřř.K ".lř.K Qlög ř.K Qlř' ř] .K P%IZ ^ř - ED

' 'c „IZd.K ~lüš.K ^ř d"of bšs™ -> „' k ' .K •{ ~řb' K d"“Itř •{' SüR •S.K Qlög ř.K řs b  
 eetR „lfi™ •{ •Ÿřř%K •üg ř.K řs b.K „“ řř.K bls >' .řgd.K “do ^s l | ř Šř.K „' b.K  
 .•RKc.K ~l|řřSK

: "': b.K Qlřqšřř.K P%IZ ^ř - EE

„IZř •{ ZŠřř.K řšsüřř.K oř% K [“ dR -K "řř.K u"dIpřř.K [řřo...j k ' ř.K „“ řř.K bl“e  
 šo' T] R ^řt“ •Rř.K ~lüš.K Qlř' d] ř.K ~lüš.K ^řN „' b.K b"': R „Z™ ^ř u"dIpřř.K ř"qšř  
 .dÄ|.K

$$\frac{f \text{ Ig}^{\text{™}} -s \dots \text{řŸL} \text{ Ql}^{\text{'}} \text{Z} \text{ Šřř} \text{ u} \cdot \text{m}' - \text{C} - \text{'}}{-K \text{ "řř.K U' ] O.K} \sim \text{řřZ}' \sim \text{üŠZ.K}}{\text{dÄ|.K X}^{\text{'}} \text{R} \text{ ZK} \text{ ř}}$$

IEcl' RK ^řtS“ •S.K QK řřZ«K

j l' .K r loÄ.K "W] O.K "ř"blř' K Qlög ř.K "': b.K "ř' ř] .K Qlřqšřřř.K Qlř' ř] .K P%IZ ^ř - EF

"řřs •{ ý ŠZ.K r' % •s řřR •S.K Qřř' qšřř.K Yřřb« "řřř.K "dqšř.K Ql"Z Šřř.K um' (™)  
 = o"o' R' •.ř" .K} "řř.K [řřřN , .c •{ lřřN řl O%K Z u"řřřN "blk S ŠK Qlg l"ü.K d"dÄR

, .c •{ lřřN <[řřřO.K Qlg l"ü.K u"řřřZ dV' Qřř"ř] R ~řřřZ > •{ Ql"Z Šřř.K <cČE "OoR (M)  
 .X] O.K [ŸIS% dřř% <"üŠZ.K -s <•.ř" .K} "řř.K [řřřN

: "': b.K "šřo' .K "Ÿřk ] «K Qlřqšřřř.K P%IZ ^ř - EG

' blk S ŠK n Ipšřř.K P%K Z u"řřřZ' dÄ|.K ^s dřřř.K ý ŠZ.K r' % P ü] |šř ř QlřřřN uřřř (™)  
 řř ŠZ.K r' % •s řřř" d' qšřřř řřř' blk S ŠK ~řř' K řřř"ÄR d"ü"š... "Ÿřk ] > Qřřř řřř um' "

bIk S SK • { L RlĉELüĉ u"ĉZN' "Ŧĉ.K „ĉtN z KdSs ȣ... Og Iŝĉ "ŸIk ] > „Og U Ħb] Sg K (M)  
• { L SĉELüĉ , .c • { IĉN <ĉĉf KĉkN> QIĉELüĉ.K , .R' „ĉt.K , .c eKdN' •Šo' .K  
Oü% dZ<sup>TM</sup> ^' bN "Ŧĉ.K „ĉs ^"N ȣt.K g Kdb' dZ<sup>TM</sup> ^' bN „ĉt.K •.eŠĉ.K ^"s IoÄ.K  
. ... ^ mdtR' ~LüŠ.K ^"N dÄ|.K

L O"dbR' "Ŧĉ.K ĉ".tR - ~IN

.ĉ.ü.K "ĉŠS.K K Lüĉ.K z ĦĉE<sup>TM</sup> "Ä] R • { "g Ig<sup>TM</sup> Ħ<sup>TM</sup> 'ĉE' ^Lü%ŠK ~'Ä] ^ĉ ] ĉ".tS.K - EH  
dWf<sup>TM</sup> QL ȣs • { z Ioĉ.K "L % • { ĉELü" •.IS.IN 'ĉE' <~ŠO.K QIŠO.K ^ĉ ȣf b"| " ' e"ĉRȣ.K ĉ".tS.K  
„' k ] .K • { ' j d|.K <c.ĉE --> „' k ' .K • { K Lüĉ , .IŠĉE ^' fR ^<sup>TM</sup> •xŎ" „Zd.K "Ŧĉ.K ^"N K Lüĉ  
ĉĉ. > bt" "d"xs... .s Iĉ dk Iŝs ^.fĉ" •RK ..K ~LüŠ.K bbs bĦbe" ^<sup>TM</sup> %bd<sup>TM</sup> Iĉ Kĉ" ĉ".tS.K Qȣĉ ĉ.K -s  
^ĉ "Ŧĉ.K ^"fĉS.: < dg' K „' Ħ ĉ".tS.K "cxS.K ] k .K ^"ü] S... ĉICE Ħ<sup>TM</sup> NISf.K ~KdÄ.IN "Ŧĉ.K  
QIŠO... •ĉIqŠ.K d"w' •ĉIqŠ.K ĉ".tS.K • { dIĉWsg ŠK ^<sup>TM</sup> TOV b ' .uĉSZĉ.K „' Ħ QKdÄ.K ušk • { fdIpĉ.K  
„m{<sup>TM</sup> ^ĉ ..."g' 'ĉE <ĉ"qs "bIk S K "s IĉSZK bŸK { ^ĉ , .c N b't" Iĉ uĉ < O"dbR' ~LüŠ.K  
. ĉĦSg ȣ... „NIÄ.K ĉĦSüĉ.K ' bIk S SK ' ĉŠ.K ĉĦSüĉ.K "ĉŠS.K "Ä] S... „ŸIg' .K

l tN ~IŠWsg IN •ŸĦSNSK ĉ".tS.K j d{ • { K Lüĉ.K d' f.c.K U<sup>TM</sup>ŠK Ä] <•ĉ"... ŠK b"tk .K -s' - FI  
• { Iĉ d"w ĉ".tS.K { Kĉ T.Ħ Iĉ X" ] <g/ ng' ' -dOf.K ~Kd] k .K M' ŠZ k L' N' <"Ä"d{K oIŠĉ





^TM • g I g ' K ^ † , .c... .0.g ' ] %\_-.s ' TM • NIZ " > ' ] %\_-.s ~ K g ^ R k l ' k R ' ^ | K † ' Q L ' S | . K ~ L ü Š . K  
. "..." S . K Q k l † . K ' b Ä Š . K ý ] . K ^ ' N d † . K f d b "

„N < " { L f d " w < ~ L ü Š . K Q L ' S | ... k l ' N ' < † " . t S ... k k ' † . K b d K † . K d o S t R < R b . O . K ^ † d " W f • { ' - F G  
< c ... } " f S . K [ † k l N ' Q I g L ' g ~ L ' g • { L k " . Ä R , .c • { I † N < Q S I ] . K l t N • { L k " . Ä R b k e '   
" † Š R - . s I † " g S ' < " d p 0 . K " † Š S . K - . s „ Z ' K „ " ' o ~ • g d v TM b d K † . K ^ † " { L f . K d " w Q I k k ' † . K  
. " " † . K

Δ S " L | f † b s ' † " . t S . K j d { { L f R † b t ... L S Z . I t † - b ... < Q I s l o Ä . K d Y I g ' Q I † ' f ] . K - . s ^ " t S " " - F H  
• ü Š Z . K ~ I † S % Š K c ' š " k l ' q Š † b Y L ü . K • ü " Y d . K d L ' S . K • { [ † b R " . Z ' . I t { † I s g L ' g b I † S s K u Z p R ^ TM  
" " † ... O ü Š . I N I E d v TM „ " . ] R < Q k l k l Ä . K c l R K „ 0 < f † " X " ] N < [ † k l 0 . K Q I g L ' ü . K u " † Z • { d I O S s Š K • {  
. • . K S . K - . s „ Z d . K

† " . t S . K j d { { L f R . L | f - @ - ~ I N • Z " R k l S g Š K z b . K

I E c l ' R K ^ " t S " • S . K Q K k l Z < K  
: Q I † ' f ] . K P % I Z ^ † - G I

† " . t S . K • { e " " † S . K - . s ~ I m Ä ... d " N b R c l R I N † " . t S . K j d { { L f R z b C E " Ä ] R - . s „ † t . K ( M  
' TM < Š o ' . K „ k ' K ' TM < b " Ä t . K ' TM < x ... K ' TM < d t . K ' TM < ý Š Z . K Q k l I O S s K - . K b i Š S g K Q L ' ' S ü † . K u " † Z - . s  
d " N b R † L > • { . I † Y † † , .c ^ L f I † W ] . d q Š . K < e " " † S . K „ I f i TM ^ † d ' / „ f i ' TM ' TM < I s « K ' TM < ü . K  
= b b k . K k c E • { - ' I f p . K Z . I t † ...

^ † „ ' K - . s Y l † . K • { G I † I † R > . L | f ' u " † Z ... • g I g ' K † " . t S . K d " { ' R < A I I I † I s „ ' ... ] N ( M  
† " . t S . K • { ^ " ü Š Z . K ^ " N ~ d L | . K „ . c R ' = • g I g ' K † † " . t R " Y b S N S K g k l b . K ^ g K x . N ^ " c . K „ L | o ' K  
= A I @ D † I s „ 0 ^ R b . O . K u " † Z • { u " † Z ... • Y b S N S K † " . t S . K d " { ' R ' = A I I D † I s „ ' ... ] N ' ' % W K • Y b S N S K

" d o ^ s , .c' < • . I t . K † " . t S . K Q S I Z † u " † Z - . s „ ' k ' . K • { ^ " I O S . K Z ' TM - . s ~ I m Ä . K ( Y  
< " g k l b . K ^ Š † . K Q S I † e . K - . s „ ' k ] . K < P " d b S . K < | " q ' . K d ' o S . K • { " " † ... " " L ü S † j d { ^ I m

<MIOP.K Qlqš, .c • { lN < "f] .K d" w Qlqš.K < "b.K .K uš ^ 'ItS.IN <fL"Ä.K (E)  
 n"o' R „IZš • { QKL š.K •ŠÄS.K •š"bLf' K P "dbS.K d"{'SN j L' .K rLoÄ.K ..] š.K QItšSZš.K  
 fdlpš fdlpš... ^Ebbs « QINIp... „št.K • { d' .K < "s lšSZŠK QKL š.K bL"Ä.K < " | "q' .K l' ] .K  
 =ušSZš.K • { .šLf

†s b b] ' = Og Išš.K ..lš.K bdk š.K bk d „, š' ^ š Ql'S|.K ~IÄOSg K b" QŠbtš bL"e (')  
 e{K ] .K † "bÄR' f dšš.K • { %šš "šš'e [šKN um' ' Qšš] .K † "qŠR "do ^s' ^ "b.K .K •..] š.K ušSZš.K  
 „, üR' ^ RlŠN † "tR } ..lšR ^ š dg' K -s ^ lššK db } " | S.K -š { bL .K „, Ylg' .K ^ š IŠK g' ^ šš.K  
 IS|.K "šš.K ~' Ä] †šS] K ^ lšm "do ^s' = ..] o.K N ] S.R ' c.K † "tS.K dL'S' K -s ^ "b.K .K db  
 † ÄR "e" †R QIt "dšR ' TM ^ "K "TM ~lx.š „, š' ^ š "š"tS.K Qlög š.K • { ^ "b.K d"šm.K [d] • {  
 = { IÄWK ' TM ~dt.K ' TM ^ "b.K f Ig TM -s

„šK ] .K † "tR ^ ' b „, ] R •S.K eZK ] .K ušZ -s •mÄ" •š"tR dlo> " R -s „št.K (e)  
 d' ü"š ^ ' fR „, |o.K "Is d... {Kš d"{'R <ImS ŠK P ü] < .c • { lN <QINIp.K QL š' K QIÄEKš.K ^ š  
 † .l] o"TM "Is d " : üšN † šš ^ 't..om" ^ "c.K u"ZšS... ^ "b.K .K † "tR' l"blš L "š „, ' k ' .K „, ü" ' |..fS.K  
 = ššRK † š"tR .k K š -s ' TM f dšš.K -š b' t.K -s † Sg Kš QK ššg ~lšV™ † NdL™

†"tS.IN ~l] S.SK ^ lšš X" ] ^ š "šš.K „Zd.K ^ "N j d|.K { lšR' † "tS.K "s' % ^ "ü] R (\)  
 " š' ' K † "Ä.K QKL š.K QKšÄ.K QL lo.K < dltš.K MlššfK dšš' Ku"šZ ^ š ~lšš.K s loSg K ^ lšm...  
 "bIk S ŠK "s lšSZŠK "ššS.K „šs • { " "lšš z 'dq „, q • { .šLf.K fdlpš.K ' šš.K d' oS... ššš.  
 = "g l' ü.K

P%Z ^ š ^ "üšZ.K QKlOSs K •s KšR •S.K e"šš.S.K -s ššÄ.K d" w d' šš.K d"{'R (n)  
 "xN "ŠÄS.K "š"bLf' K [CEIšš.K .k K š -s Ql'S|.K u"ZšS... • | "q' .K † "tS.K [šKN um' ' ^ "k k ' Šš  
 =, OÄSüš.K • { " | "q' .K ^ k d{ u" g' R

~' Ä] .IN j l' .K •... b.K b t.K -s "bk S.K -s ššN „, .cN †ÄR †... •S.K <, ' b.K u"ZšR (')  
 .(B) "{ IÄWK "s lšSZŠK "bIk S ŠK

~lšš.K ^ "N "š' K -s ~ImÄ.K - A - ~IN •Z"RKšSg ŠK z b .K

IŠK l' RK ^ "tS" •S.K QKšZ«K

bbtšš.K "ššWK ] šš.K QL Z.K < " : b.K "š"ŠK "šš' .K QL" .K <Qlš' f] .K P%Z ^ š - G@  
 : "š' f] .K d" w Qlqšš.K z Kš' K



z dlt†.IN ^Eb“‘eR ”xN <, †t.K ^s Q∅oIt.K ~LüŠ... ”O“dbR’ ”†”.tR [†KdN †”†k R (b)  
^ RkL † ”†ŠR’ <^ Nlü] ... ^ .†s , .c ^†m ^†’ <^ †Kb’ Sg Kj d{ ug ‘R’ eetR •S.K b“bZ.K QkL †.K  
=“dIp†.K †”qŠR ^Kb”† •{

P “dbS.K †”.tS.K–.s ~LüŠ.K Ql’S|.K., ‘k ] j d{ bL’e’ <•ŠAS.K •Š †.KP “dbS.Ku“‘ŠR (E)  
Ql†’ ..t†.K L’Z’ ...ŠfR’ <^”” ”O.K L’Z’ ...ŠfS.K †.t.K <g bŠ .K <Ql’mL“d.K †’ .t.K „W† QSIZ† •{ •Š †.K  
=QSIZ†.K <cE •{ ^EdKd†Sg Kj d{ ^s ∅m{ <^ dK«K P “dbS.K , .cf’ <t”{d.K L’Z’ ...ŠfS.K

bli d«K [†KdN •{ ‘ ”s Kde.K ”YKcx.K U’ ] O.K ^Kb”† •{ ”††.K “b R ’ c.K d’ b.K e“etR (‘)  
=†”.tS.K

<†s Kb •O“dbR \_IŠ† ” R –.s ‘ <”†”.tS.K bK †.K ”g Kdb.K [CEIŠ†.K } ””fR –.s u”ZpS.K (e)  
~LüŠ.K „IZd... ^”SR •S.K ”Š †.K QkL”’ .K ..ü.g „†If •{ P “dbS.IN l ‘ Š... ”NIZ“> QK KIZ> cl’ RK  
†’ .t.K •g db†... QIk k ‘ S.K bbtS† ”g Kdb QkL’ b ” R , .c ^†m ^†’ <“b”.ÄR d”w ”|”q’ L”]

-.s ^"†ŸL d"w P"dbR' †".tR bIZ"> - C - ~IN • Z"RKdSg SK z b .K  
e"†S.K

KEcl' RK ^"tS" • S.K QK KdZ«K

: "†"bLf' K "†".tS.K Qlùg †.K ^† KEK g' "†".tS.K Qlo..ù.K Ql†' f] .K P%Z ^† - GB

^† ".L' ý "dbR QİŠ"t† " R' "g db† PSf' "g Kdb [CEİŠ† v' k' QL'k' R um' (M)  
<"†.t†.KP "dbR , .c ^†m ^†' †".tS.K QL" "Sü† u"†Z -.s <"üŠZ.K " " .K-.K bŠSü†.K "o†Š.K P.K Ä.K  
="b.K .K QloNKd' <†It.K Qlo..ù.K <' g db†.K <' di İŠ.K †CE' - "Št†.K QL" .K u"†Z u† d' İpS.IN , .c'

†.K †CElù†' d' b' efd†N • s' .K • fcr ^"Nd†.K ^"g db†... "O"dbR bK †' [†KdN bİs > (M)  
K lù†.K u"ZpR <-l'ü.K KcE • { ' †SZ†.K «s™ AH dÄ|.K • { L | "dtR bd' İ†f dg' K • { „Zd.K  
İbs İk { g Kdb.K „0 İ† - 'Sü† ^† ^"ŠO.K QİŠO.K ^"N QL"... ü†.K doİpR' „bİS†.K †KdS] SK ^' İtS.K  
"İŠt... †eα.K QKdL †.K -.s „' k ] .K ^"ŠO... „|fR "†".tR "O"dbR Ycİ†% um' -.s j l' Z' N „†t.K  
="İt†.K "İs d ^s' †Edg™ ^s "... ü†.K „†] R • { fdİp†.K "RKc.K ".eŠ†.K † RIZL'S] IN

^† †".tS.K ".†s • { †Ed' bN • s' .K • fcr ^"Nd†.K ^"g db†... "O"dbR bK †' [†KdN um' (Y)  
="üŠZ.K ^"N ~dK |.K • s Kd' ' c.K †".tS... .İt|.K QL'Z"RKdSg SIN †Eb" ' eR „Z™

^"g db†... \ISR • S.K j d|.K ý |% QKcİSg' K Qİg db†... \ISR ^™ ^†mR QK KdZ> cl' RK (b)  
QİŠO.K McZ...L' ' R' QL" "Sü†.K u"†Z -.s Ql†.t† b' Z' "†CE™-..> dqŠ.IN , .c' †Eefd† ý |% cRİg' K  
=†.tS.K • { ^CEdKd†Sg K f dİb†.IN ~L] S..α...

=P "dbS.K KcE u"ZpR' <"†.ù.K „Ÿİg' .IN Qİs eİŠ†.K „] -.s P "dbS.K „L' bK (E)

"†".tS.K Qİg L"ü.K um' ".†s -.K ^.k " • Ÿα.K ~lùŠ.K Oü%b"eR "NIZ"> d"NKbR cl' RK (')  
• S.K "†"bLf' K "†.t.K r'd|.K • { ' †".tS.K QL" "Sü† „f -.s Ql†.t†.K İk' k' ' . "†".tS.K QKdKd.K uŠk' '   
= "Z' ..ŠfS.K "†.t.K ^"bL†.K , .c ^"N ^†' †' f.c.K Š†"CE T] R ^' fR ^™-.s bİt.K TZdb

†".tS.K QL" "Sü† u"†Z -.s ^"üŠZ.K ^† „fN Ä.tS†.K U l] N' K Qİg Kdb.K d" "oR' †s b (e)  
• { U l] N' K Qİg Kdb.K <cE "OoR' <"†"bLf' K Qlùg †.K • { l'.t.K Qİg Kdb.K - 'Sü† -.s İk' k' '   
, .cf' †y "dbS.K QİŠ"t†' <"g db†.K PSf.K <"tİZ.K "g Kdb.K [CEİŠ†.K l Š†m ^†' <"g Kdb.K [CEİŠ†.K v' k  
="†.t†.KP "dbR ^Kb"† • {

-.s ^ t"ZpS...~IüŠ.K u"†Z †L†™ bL"Ä.K <cCE g dL†† j d{ ' bL"Ä.K -.s P "dbS.K "†ŠR (\)  
=•%b†.K u†SZ†.K •{ QIx.IN ^] Ok " ^™btN' †.t.K ^ 0.o ~İŠV™ "bL" dK bšN r ²omSK

Ik 'k ' ' <QIx..K "bbtS... P ZK .K dİOSs SK •..R †Y²† "†²s>' " |"ÄWR [†KdN um' (n)  
d"w I†".tR „L|o' K ~IoS> "†CEŠN <"b.K .K I†"g S' <d' †Z.K bKd{™ "s 'S...<†²s «K n Yİg' u† ^' ItS.IN  
=^L'S|.K QL'S|.K ^"N ' 'IüS.IN ".Yİt.K QL'..: ü†.K †g IÄR "†CE™ e"†S.K -.s †YL

u"†Z -.s , .c' <y ŠZ.K r' ŠN .tS†.K bt0.K „†pR ^Iü%«K ~'Ä] †".tS... [†KdN um' ( ' )  
†'.t.K [CEİŠ† •{ Ik 'k ' <YdbR ^™ -.s •.It.K †".tS.K QIüg † u"ZpSN I†"g S' <†".tS.K QL' "Sü†  
™†.K ~' Ä] g Kdb <L".t.K Qİg Kdb.K -' Sü† -.s ' •t†IZ.K -' Sü†.K -.s "g L"ü.K "s I†SZŠK "%%Ä.K  
= b] S†.K ††' K QL" L|RK •{ bdR I†f ^Iü%af

•{ } "ÄWS.K l dStR •S.K "s I†SZŠK "†"qŠS.K "%%Ä.K eZK ] .K .Kē <~ImS SK bŠs ' ( , )  
= "YİüŠ.K ] k .K „Yİü† ^špN •†g d.K †".tS.K [†KdN dİo> •{ "NIZ%«K "üŠZ.K ] k .K „IZ†

<"†".tS.K QIüg †.K †".tS.K •|q' † u† ^' ItS.IN' ^"Š0.K Qİİ5K I†"g S' ^6s bNl†<"ZpSN205K (.,)



"Ÿl%K z dlk †.K <...b.K , Š0.K L Š†m ^†' < Kdo' K bbtS†.K "Ÿl%K Qlög †.K P%IZ ^† - GE  
: "ŸlŠWK Qlög †.K <^' "ŸlŠWK ^' ] %†.K < "†"... «K

⊘ "dbS.K †".tS.K ^† ~lš.Š.K QlŠ0.K QlZL"S] K "0.S...†bÄ" ' c.K „“ †S.K bL"e •{ dqŠ.K (M)  
= "Ÿl%K bs lü †.K [†KdN •{ " '™ , .c dIOSs IN

j k ' †.K „“ †S.K QL" "Sü† -.s pL|] .K ^†m... "Ä.S†.K Ql†' f] .K u† „†t.K •{ dqŠ.K (M)  
} ".üS.K [†KdN , .c •{ l†N < blk S ŠK h ItS%ŠK •.f" .K } "fS.K [†KdN •{ Rbl"e '™ ~lš.Š.K †".tS..  
.•.l†.K dKdÄSg ŠK "Ä] R'

- GF



= g Kdb.K .k K † ^ † Q L † ' K ^ 4f † R • S.K Q I † b' .K dYlg ' ... | o.K "Is d Q I † b' b%Lü † (M)

^ ' f " d † t.K - b † - .s † .t.S.K „ Z<sup>TM</sup> ^ † P " dbS.K bIs > ' P " dbS.K † " .tS... %d † [ † KdN bIZ " > (Y)  
. ^ RL " ] „ ] Kd † u " † Z • { o p % K ^ " N ~ Lü Š.K „ ÄŠR „ 4 ü R ^ TM L %ši ^ †

\* ] k .K " d † .K - † " Z

d † TM ] .K Kc N uS † S.K . " .Ät.K " %b0.K ] k .K ^ † Šf † † .K Q L " " S ü † .K - .s sN uS † S.K " d † .K ] ^ † - GH  
.L] • E ] k .K . k L' .K † t.K L' ] .K Q S I Z † u " † Z • { † E L ü † .K - .s L Rdb ' L E L d' L RL " ] ... † eS  
L S † g „ † p R " d † .K ] k '





j ÄŠ.: NIZSg ŠK "L|f †bt... Z"Š% k L " ] k doL †... ~LüŠ.K l dtSR < .c -s ' s' - HF  
.k S†.K Q|s Im†.L{ .MIZ%ŠK "üŠZ.K L' ] .IN .k S†.K " ] k .K QIZL'S] ŠK "0.S... †e. K Q|†b' .K  
^† d"Wf ~fēZ™ • { MIZ%ŠK ^g • { ~LüŠ.K ^"N l d†.K QL' { ' .K MIOg™ edN™ ^† • CE bS' .K „ † ] .IN  
.. ' .. ] S.K ..] d†N L RbIk S K d· †R • S.K ^b.O.K l tN • { L† b] -> .Vl†† „ f|P† bZ' R' . †Š.K †.It.K  
„ f|P† ^† d"o' .f|P† „ W†“ L†† <~LüŠ.K ^† d"of bbs L' ] bb R ^† ††.K d"w l L Z«K QL' .†s '  
.doL †.K -s ' „ ' K †Ä†.K • { ^mdtS“ • Y. K ^CE IŠg dxk ' K KdÄ{ dWf' K ~LüŠ.K ^™X" ] < †It.K ] k .K  
-s „ ' k ] .K "%f†> ^"ü] R „ „ ^† <QINIk «K " ] k .K „ f|P†.K QL' { ' .K <CE †qt† ~IÄRK ^f††.K ^†'  
QSL] • { "Is d.K dg' K †"qŠŠ... .It|.K % ††.K P".Ig' K, .c • { L†N < " { Lf.K " ] k .K "Is d.K Q|†b'  
% †† P".Ig™ -s „ ' k ] .K • { ' Q|†' .t†.K • Ä.R • { „ IZd.K ~LüŠ.K ] N z KdSs ŠK Ydlo.K b" : S.K  
†"qŠŠ... -d'™ P".Ig™ ^† % dIS“ " L† , .cf' †EdL'S' K P ü] < dg' K †"qŠŠ... : OÄ†' d{ ' S†' .It{ '  
^f†R • S.K †Y.†.K " ] k .K "Is d.K Q|†b' -s „ ' k ] .K • { ] .K < ^%Ä.K u† l dItS“ S L†† N' k' .K  
. ] k .IN uS†S“ „ |o MIZ%ŠK k d{ „ m{™ ^"Z' e... ^"SR' < L†ŠN bS' .K „ † ] .K • S.] d† eL'SZK ^† W†.K  
|k N r' Zd.K u† < "†Š.S.K ^Lfü... : b.K d†R †.K d"dÄR f Ig™ -s „ Ylg' .K „ f|P†.K <CE Z.It† • xOŠ"  
†qt† • { < W†... "NIZ%ŠK ~' Ä] .K „ L†CE' .(C)d†R †.K „ †s [†L% dN ^† .k .K QKc QKdÄ|.K -> k L'  
†"t.S.K j d{ , .c • { L†N < k L' .K †It.K L' ] .K • { L ... ] IS†.K j d|.K ^† b"bi d' k N b] " < b.O.K  
L†IE Ig Ig™ „ f|P†R L SN' k' • { †f] S.K -s W†.K db ' . "s L†SZŠK "bIk S ŠK ' Ä.K MIOg™ Mlüs fK  
• üŠZ.K, ' .ü.IN .k S†.K „ Ylü†.K • { ~LüŠ.K „ IZd.K ^"N " : ü†.K †Lüs K ^™ L†f .-d' ' K ~' Ä] .IN uS†S...  
. W†.K ] k ^"ü] S... †eŠ d†™ MIZ%ŠK

^† <d" w P%Z -> <eb" «K) P üSf†.K s IŠ†.K j Ä% †eS†/ "dp0.K s IŠ†.K j Ä% f ' d" { , dS" - HG  
<• üŠZ.K } Št... Z"Š% L% ]™ L .IÄS%K ^' f" l Kd†™ • CE' <• üŠZ.K „ Ik RŠK "do ^s „ ÄSŠR • S.K l Kd†' K  
^f.S†" S L† Kd" Wf{ .QIN|P.K QIÄCEKd†.K QL'S|.K ] k -s k L' |k N' < W†.K ] k -s Kd†b† KdV™  
-s „ ' k ] ... " m "%f†> -' g ^ ... d{ K S" S' < % ††.K "üŠZ.K QIgdL††.K -s dKdk «K -s dbÄ.K  
DW'b] ^"Nlk †.K ^"x.IO.K r' †Z† } k % ^ .W†" • Y. K <~LüŠ.K .Y. t.K "L ' ... †e. K Q|†b' .K Q|†' .t†.K  
^bf " <• üŠZ.K „ Ik RŠK "do ^s „ ÄSŠR • S.K l Kd†' K ^† <d" w' eb" «K "dp0.K s IŠ†.K j Ä% f ' d" |N

bL|Sg K ^ ' b „ ' ] R I † Kd" Wf QSL] .K < cE' . " { M' wd † .K d" w „ † ] .K < l d † .K < ". Ät .K " % b 0 .K Q I † b k .K  
. Q I † b ' .K ^ † I E d " w ' " ] k .K Q I † b ' .K ^ † " d † .K

bYk .K „ † t .K P % Z - . > d Ä | .K < ' Ä .K M I O g " - . > d I Ä S { S K < y " † S . I N .k S † .K " . Ä t .K Q I N K d o m S K - @ I I  
" ] k .K „ Y l ü † .K ^ " N ^ † • E † K † .K † K † S g K ~ I g > , . . c f ' < d g ' K } Š t .K „ I † s " d R K R b " K e R ' n ' x m .K

l Kl̥sN Ä.tS̥.k < "0o.k U' ] O.Lf ., " ' †s.k -> dÄS|R L̥ Kl̥ Wf̥ "M̥.IN Ä.tS̥.k "] k .k U' ] O.K < "L|f.k „IZd.k -s b†StR L̥ Kl̥ Wf̥ < Kb.O.K ^† d" Wf̥ • { N' ' IN Ä.tS̥.k QIg Kb.k <, DW̥.k „"Og -s P.Ä.k -dZR •S.k "d"dü.k MdIZS.k q' ] .† d' k N P"xR' .ý ŠZ.k r' Š... ItOR k k' † Tü"... • { †Pü] { IEdIV' <, †] .kuš† „Ylg' , .c • { L̥N <d" IÄt.k QIs dZN Ä.tS̥.k "g Ig' k QI†' .t†.kb"b] S... ~LüŠ.k -s Qs' f' R' dN ^† d" Wf̥' .QkIOS' ŠK' U' ] O... " †' ' K d" "It†.IN L̥Yb b"ÄSR § L %M L̥f <L S".It{ ' "O%LZ.k U' ] N -s b†St" L̥% "M̥†...-dZSR •S.k "0o.k Q† bS.k Y†t.k „Lfi T^† , .c d"w' d" IÄt.IN Y†t.k .^"üŠZ.k ^"N ~' d|.k Is Kl̥†... „btR '™X] N' T^' b „IZd -s T"dZ™

-s „k ] .k • { < ] k .k um' .k • { „IZd.k ~LüŠ.k ^"N K Lü†.k †Kt%K Z'™ Z.It† bŠs' - @ID YL S%K -s uZ†R ^™Z KdO' K ^† IEd" w' QI†' f] .k -s •xš" <L S" L|f -b†' "] k .k "Is d.k QI†b' X"] N <[†KdO.k QIgL'ü.k u"†Z • { ^"üŠZ.k ^"N ~' d|.k Is Kl̥† d' qš† YI†b« ] mK' o†% gL'g „IZd.k ~LüŠ.k ^† „f -s IEdIVfl „"] R ~KdZ> <QkIÄ.k cL RK „0 <-šüS“

“Is d.k -s L"] .k d' b ...o < M̥†.k „' k ] " %L̥f†> bL'e - @ - †”Z • Z”RKdSg ŠK z b .k  
 ^' fR X"] N' .k .k QKc QI†b' .K QI†' .t†.K "] k .k  
 b”Z "s' %QKc' d' ü"† dIt g sN' †Y††

IEdL' RK ^"tS" •S.k QK KdZ<<K

†s bN' ^"...†It.k „†t.k ML] k™ QI†qš†† "†' f] .Kd" w QI†qš†.Ku† ^' ItS.IN <QI†' f] .KP%Z ^† - @IE : "...b.k QIü g †.k ^†

-s < "†ŠS.k ^L̥fü... •...b.k d†R †.k „†s [†L̥dN • { b' Ät†.k QI†Ks.ŠK c" |ŠR' †s b (™  
 "s L̥SZSK .."†ŠS.k ^š.†N ^wL ŠN' f ^†s > • { <d†R †.k KcE d" dÄR • { bb] †.k ' ] Š.K

• { z KdO' k „' b.k QI†Ks.k < "QI†9†6"o < 7bm179e278 0 06s < 78Tf 0.0wli t.k. ' k ] 79f2.278 0L RL|R04("17.07.28(†s b) ] T-dIIIs (•{ )4(bb4ü.Ø)-5üŠ.Ø)-50Q7.S|20"†IZd.k ~IQIZ7.S)

0.0S“ It' bbtS†.K L RL”...: ü†' ICEdK b™ dIOSs ŠK •{ c' šR' <L RL' ] „] Kl† u”†Z •{  
 ℳ†.K QIZL'S] Kr' ŠR' <QL 't†.K QL' |“d.K ~LüŠ... k L' .K QIZL'S] ŠK <T ' ^† ICE ℳ™  
 ^s m{ < ”{ IÄWK “bIk S ŠK ”s ItSZŠK ~dK |.K ^ü.K •{ QL† s' ŠK ^s ; i Š.K  
 ^Lfü.K .”..] †.K QL†t†SZ†.K →.„. ”†SŠ†.K It' g S' ℳ†.K ^' .i YKdb' <-d.™ „†K s  
 •S.K QIOÄt.K u”†Z .K' = ”] k .K “Is d.K [†KdN' QL' “...™n”o' R' b“b] R •{ ^”...k' K  
 “Is d.K QL†b' ^† tgK s' †Z† d”{ 'R' ℳ†... ”] k .K QL†b' .K †“bÄR l dStR  
 = ”] k .K

†b -.s •s ItSZŠK ^Itm.K †q%o ^† bL|Sg ŠK ^† <L'] .K d' b ...o < ℳ†.K ^”f†R (b)  
 =, Zd.K u† K Lü†.K

b”Ee.K b”Z.K ”s' Š.K QK' ] IS†.K ”... ' K ”] k .K “Is d.K QL†b' ^† b“e†.K d”{ ' R (E)  
 QL†b' .K ^†mSR •S.K ”NIZ%K ”üŠZ.K ] k .K „IZ† •{ “Is d.K , .c •{ ItN ^†WK  
 .L] •{ “Is d.K ††' K “Is d...j L' †ItSCEK ~“> u† dg' K†”qŠSN Ä.tS†.K QL†' .t†.K  
 = ”†ŠS.K ^Lfü... .: b.K d†R †.K „†s [†LdN •{ ”.s |S†.K' ] Š.K -.s dLo.K b”...S.K

< ] k .K „IZ† •{ ^”..†It.K →.„ Z' †.K P “dbS.K ”] k .K QL†b' .K QL†' .t†.K ††K R bIs > (')  
 QSiK RŠK QKdL †N .tS“ It”{ „†tSü†.K dq%o QL Z' ý ftR' ý ŠZ.K r' %o •s KdR It' f  
 ^' fR ^™ •xŠ“ = “dü.K ”k ' k ' .K ... ^†mR ^™ •{ „†tSü†.K ] ' ^“d' fIK u† „†ItS.K  
 = .f [ %o r IORR -.s †Yl P “dbS.K QL' .†s' QL†' .t†.K QL†b' .K <cE

d”“It†.K ^Lü%K ~' Ä] N ] k .K „IZ† •{ ^”..†It.K ”] k .K QL†b' .K u”†Z b”ÄR .L|f (e)  
 ”] k .K QL†b' .K †“bÄR bŠs , .c' ý ŠZ.K r' %o •s KdR •S.K d”“It†.K ”Š †.K ” †' K  
 um' u”ZpR' = ”s K .K ”s ' o.K ... ü†.K Ä{ K †.K ^Itm →.„ ”†Kd.K ℳ†.K →.„ Z' †.K  
 <•0o.K , ' ..ü.K bs K Ä... †YlÄ.K ”... b.K Ql%o b†.IN bi dSüR , ' ..ü.K bs K Ä... Ql%o b† c' |ŠR'  
 = ”0o.K ^ †.K •{ ^”..†It.K dYl g †f] R •S.K ” †' K bIÖt.K , .cf'

™ dIm.K ”0o.K Q† bS... ℳ†.K l “dtR -.s ~ImÄ... Og IŠ†.K d”NwS.K u”†Z cL' RK (\)  
 od|†.K QIs dZ.K '™ Og IŠ†.K d”w “' b' K ^s m{ <L' 0o L ... •s ℳ Š •S.K '™ “düÄ.K  
 •S.K ^ ... ] IS†.K QKdL' .IN „†Lf' ] %o -.s It.s ~LüŠ.K u”†Z oL] > .L|f' <“' b' K ^†  
 IO“dbR ^”Ndb† bKd{™ „O& ^† , .c' <Šf††.K ”O%Z.K dIVfK .†S] †.K bYK |.K ^†mSR  
 ††”.g

^Itm ”xN ”... ' K ”] k .K “Is d.K k L' d' k N' ”] k .K QL†b' .K ”Z' R bIs > e“etR (n)  
 l d† ^† b] .K = b”Z.K ”] k .K QL†b' .K →.s •†.It.K b”tk .K →.s TŠO.K ℳ†.K „' k ]

•{ „WfS†.K ”.s |S†.K z b .K ”Ä] SN ‹†.It.K ~Io%o –.s †L”Ä.K ‹QL †' K „,SS K  
@HHI †Is •{ L RL“‘Sü† ^s „ ' K –.s Ÿ†.K •{ DI OüŠN QL †' K QL“{ ‘ l ”|‘ R  
QL†b‘ .K ^‘ fR ^™ .L|f‘ =AI@D †Is „ ‘ ..] N } k Š.K dRbÄ†N L m”|‘ R †V ‹AI I I †Is „ ‘ ..] N  
d†s ' K ' ‘ c bKd{ ' K u”†Z ^”f†R‘ =.] k .K †lqŠ.K QL“‘Sü† „f –.s ] IS† “d’ dm.K  
S™ –.s ^f†† T ‘ Md ™ •{ , .c’ ”NIZ%K ] k .K “Is d –.s „ ‘ k ] .K ^† Og İŠ†.K  
=AI@D †Is e’ IZS“

b] ™ |k ‘ N dV' K , .c Z.It†‘ ] k .K –.s dV™ ^† ^‘ ††.K d”w l L Z< ... I†N z KdSs ŠK ( ‘ )  
AD - G dÄ|.K •{ ”.s |RK I† ‘ ] %o –.s < †It.K ] k .K „IZ† •{ ”ü”Ÿd.K QL†I†SČESK  
=©) ”†ŠS.K ^lfü.... •..: b.K d†R †.K „ †s [†L%dn ^†

%L ”{ ~IZ •S.K < ”†ŠS.K ^lfü.... •..: b.K d†R †.K „ †s [†L%dn ^† AD-G dÄ|.K ~‘ m •{ ( , )



„f... Yl̄t.K • { BD ^ ' b l̄t -> umd.K QL' { ' „bt̄t • { AIDI †Is „ ..] N l l | ' %K "Ä] R'  
= ü †L' .K ^ g ^ ' b „L|o' K -> 0üŠ.IN } ..™ „f... CD ^ ' b l̄t -> ' • ] b' ..: † @ III

^ †bÄR u† “ ‘ cxS.K ”] k .K Ql̄t b' .K Ql̄t' .t̄t.K -s d†Sü † „f̄pN QİŠO.K „ ' k ] .L|f (†)  
= ..: f.K ..] d† -> ..: |o.K ..] d† ^ † † ”.g „f̄pN ^ .IÄS%K d"ü"R "xN ^ ü .K • {

^ ü .K • { †bÄS.IN .k S†.K QKd"XS.K † { -s ™†.K bs lü †... "†s> Ql̄t b' ' [†KdN um' (ˆ)  
~lüŠ...j l' †l̄tSCEK ~α" u† †L S"O.R' QİŠü †... "] k .K QIZL'S] SIN "İŠt.K † t † } "fS.K  
‡"Z' ..: f" g ' ™L"büZ ^ "d' / -s ^ b†St" • Ȳα.K

„Lfi ™ ^ † „fi ' ™ ^ † ^ "%lt" • Rα.K †l̄t s' K u"†Z ^ † < lüŠ.K QİŠO.K „ ' k ] .L|f (f )  
= †s ™.K Ql̄t b' .K -s Is «K

dlo' ' K } " | ' R "xN †eα.K QIt "d̄pS.K ^ g' [†KdO.K †"†k R' k l' Qlg l' g w l' k (r)  
, .R -s ~ImÄ.K †Ed" w' <, †t.K ^ f̄l̄t ™ • { ' < T"O.K „ ' ™ „ †t.IN oQRd†.K "Š †.K " "O.K  
=QIt md†.K „ †K ] ... †l̄tSCEK ~α" u† dlo' ' K

QL" "Sü †.K ^ † İEd" w' ™ "... ' K " ] k .K "Is d.K †q% • { " .Ät.K ] k .K Ql̄t b' Yl̄t bK (z )  
QİŠO.K -s z dtS.K -s ] k .K „IZ† • { ^ " .†l̄t.K P "dbR' < †s ™ [†KdN um' ' < 0g İŠ†.K  
} Št.K l̄t" g S' } Št.K „Lfi ™ ^ † „fi ' ' ^ mdtR • Rα.K d†t.K „ ] Kd† u"†Z ^ † ~lüŠ.K

"%Šb"K .K QKbt. K teK .K ^† d†Sü† ~' V † bKb† b' Z' ^L†m' d" IÄt.K ~Kdi b"i dR (h)  
bli dSg SK u† <QKbt. K teK .K ^† IEd" w' t" {d.K "s' Š.K QKc „†] .K uŠ† „Yig' '  
^' fR ^™ .L|f' = "†.It.K ] k .K †qŠ† L Stm' •S.K "g Ig' K " b" ... "Zc' †Š.K †YIA.IN  
-s Ä{K †... "†"qŠS.K "Šo' .K QL" .†t.K „ †' ^† , .c' %' †† „Yig' .K d" IÄt.K  
=d" IÄt.K

-s L Rdg™ „ ' k ] ' QKb' †.K „ I†tSg K ~•üR •S.K "††.K „ ' k ] ... Šü] † „ Og d" { ' R (Q)  
= Og IŠ†.K „ "CEŠ.K bIs > ' Y†t.K Q††b'

-s ' "p"t. K dg' K b"tk -s •YKcx.K ^†' K ^L†m' e"etSN <~ImS SK Pü] <†L"Ä.K (U)  
~LüŠ.K QIŠO.K u†Z... " cxS.K .L] .K ^"ü" R -> "†Kl.K [†KlO.K c" |ŠR' <Šo' .K b"tk .K  
d†R †.K <b†Ss K' c.K "cxS.K ^špN „ †t.K [†L% dN •{ b' Ät. K Q††KcS.ŠK c" |ŠR "do ^s  
„ bSt. K bL] .K "cxS.K ~' g •{ l L|' %K "Ä] R , .c •{ I†N <@F) "cxS.IN •Št. K •.. b.K  
} k % dKbÄ†N <AI I I †Is „ ..] N <•†.It.K b"tk .K -s ü†L' .K ^g ^' b „ L|o' K -b..  
^"üŠZ.K ^"N QK Z|... j L' ††SCEK ~†"> =@HHI †Is •{ .Zü† T%lf •S.K QL" "Sü†.K  
QIŠO.K -b... b"b] .K j Ä% ^s [RIŠ.K †b.K dÄ{ •{ l L|' %K "Ä] R' < "cxS.K „ IZ† •{  
=@HHI †Is •{ .Zü† T%lf •S.K QL" "Sü†.K •WV dKbÄ†N <AI I I †Is „ ..] N <~LüŠ.K

(L)

Šs [SŠ“ I††) d' f.c.K ~IŠN' K „”m|R' <^IS' .K , .c •{ I†N < dIm.K QIgdI††.K } K †.K  
<,L|o' K YK e , .c •{ I†N <df0†.K YK e.K < bS' .K „0 •üŠZ.K ~IÄS%ŠK UI%K b™  
→.x I%L”]™' b “ ’ c.K <•üŠZ.K ~KbSs ŠK <•üŠZ.K „,xSg ŠK <™†.K bm Z' †.K } Št.K  
^† IEd”w' (

†".tS.K „Wt < bb] † Og IŠ† [†KdN c" |ŠR' < "ÄEKd†... bb] †.K QIZL'S] ŠIN z KdSs ŠK (e)  
^s „ÄSŠR •S.K l Kd†' K ^špN' "NIZ%K "üŠZ.K ] k .K L"Im ^špN QI†' .t†.K† "bÄR'  
~' Ä] Is Kd† u† <eb" «K "dþO.K s IŠ†.K j Ä% f 'd" { L " { I†N <• üŠZ.K „Ik RŠK "do  
<•s™ (E) @IF dÄ|.K • { Š"O†.K ^ "b.K .K QIOZK ' ~' Ä] ' QL'... ü†' „ |o.K

^†Ä" •R•.K ~IüŠ.K ..†] SR ' c.K b"KeS†.K ; { I†S†.K d" w ~P t.K ^† } |' R QIG L'g um' (\)  
[†KdN' †s b ^† • |f" I†N ^EbM†† "do ^s , .c' u†SZ†.K dg' K „' Mb bbtS† dK bšN  
= "s I†SZŠK " ] k .K QI†b' .K dlo > {

™†.K →. OüŠ.IN " dS.K dZ' K , .c • { I†N <, †t.K z 'dq ^' fR ^™ ^†mR †q%™bI†Ss K (n)  
, .c' "Š †.K |k Š†.K d" "It†.IN • |R' "e"†R d" w <• ] k .K †IqŠ.K QL' ' Sü† u"†Z • {  
=, It { ' } % - .s L ..†tN r †omSK ^† ^†f†R • f..

^† ™eZS" § K eZ "cxS.K ] k .K „ IZ† • { P "dbS.K QL' ..†s ' QI†' .t†.K „ fþR ^™ ^†m (')  
= "YbSŠK ..] d†.K ^† K bN "g Kdb.K [CEIŠ†.K dIOf.K "†™' ] † [†KdN u"†Z

QL'S|.K ~IüŠ.K "s 'S... " |ÄWR' "†s > [†KdN' †s «K n Ylg' ... Q††] c" |ŠR' um' (, )  
L %†b' QKb' †.K „ I†tSg K ~Ilg > ^s †ZIŠ.K .k .K QKc dlo' ' K " ] k .K dlo' ' IN  
eetR' ^†b«K QKb' †.K „ I†tSg K ~Ilg > †bs - .s uZþR [†KdN' QL'Z" RkSg K r IORk  
= ~L |þ.K „ "CEs.K bls >

™†.K P" k " l d† 'CE' †Iqt.K dR ^† "L' ... fg I†S†' ..†li [†KdN c" |ŠR' n IOŠsg K (,.)  
= SZ.It†' k " ' þS.. †P .Ix.K • {

„' IŠSR •S.K †s «K n Ylg' Q††] , .c • { I†N <QI†b' .K [†KdO.K e" etR '™ (†)

‡ICE o p%<sup>m</sup>d"NBs.K <cCE } k 'N <"' bS.K ^ ‡ b] .... "‡".tR' "‡"qŠR d"NBbR cL' RK →.z  
⇒ d‡.K ^ ‡ "L ' .K ] k .K ^"ü] R „IZ‡ •{

"Is d.K „IZ‡ •{ P "dbS.K rK %<sup>m</sup> ^ ‡ ICEd"w' "0o.K "g Kdb.K [CEİŠ‡.K ^ ‡mSR ^<sup>TM</sup> .L|f (r)

•{ c' / d %b.N •{ eb"«K "dþ0.K s İř.K j Ä% f 'd"{ ~IN' dİpS%K -bþN z KİSs ŞK (b)  
 QINİK þ.K l dtR þbs ^İþm z b N , .c' <™İþ.K -s <dV™j 'k' .K Z' -s dİOSs ŞK  
 =d|ü.K ~İSV™, .c •{ İþN e"™İþ.K cÖ.... N

™İþ.K "tOR ~L %< ý ŠZ.K r' %•s KİR Qİs İOÄ.K bbtSþ QI"Z"RKİSg K [İKİN U İb] Sg K (c)  
 "s İþSZŞK ^"S"] İř.K ^þ L RK İüþ' L Š"fþR ^İþm' "s İþSZŞK "] İř.K ^þ TŠO.K  
 „þ] R ^þ Š"fþR' „Zd.K } "ÄVR -.. „İKİ.K [İKİO.K [“dR „İþs d"ü"R' = "bİk S ŞK  
 •S.K -d' 'K l Kİþ' K eb"«K "dþ0.K s İř.K j Ä% f 'd"{ ^þ "L' .K „Z™^þ RI" : üþ  
 =•üŠZ.K „İk RŞK "do ^s „ÄŠSR

dİþs' Ku"þZ ^þ ~İüŠ.K "İþ] N ..|f •..] þ.K uþSZþ.K b"tk -s QIZ"RKİSg Kum' d"ü"R (ç)  
 „İk RŞK "do ^s „ÄŠSR •S.K l Kİþ' K ^þ <d"w' "dþ0.K s İř.K j Ä% f 'd"{ ^þ  
 u"þZ OtR' <^Edg™ QINİK þ.K ~İüŠ.K QI"S|... İþ b.K "İs d.K þ"bÄR' <•üŠZ.K  
 l d|N <eb"«K "dþ0.K s İř.K j Ä% f 'd"{ ~IN' ... L"bk R ç' ÄR •f uþSZþ.K Qİs İO  
 „İt{ „fþN' P g İř.K T 'K •{ P"ZSüR -S] ..: üþ.K QİO..ü.K u"þZ -s n x m  
 =ý ŠZ.K r' %•s Kİ" "İbSüþ'

r' %•s KİR •S.K [İKİO.K Qİg L'ü.K ^"ü] R' um' -s "ŠO' .K dbÄ.K e"etR' İþ b (e)  
 ^s „ÄŠSR •S.K -d' 'K l Kİþ' K eb"«K "dþ0.K s İř.K j Ä% f 'd"|N .tS" İþ"{ ý ŠZ.K  
 ^] Ok "•R•.K ~İüŠ.... Q" üS.K bdK þ.K d"{'R , .c •{ İþN <•üŠZ.K „İk RŞK "do  
 f 'd"|N ^"NİK þ.K j L' i "... ' bİk S ŞK İþ b.K '™ "İs d.K þbÄ" ' c.K •ü"Yd.K dk Št.K  
 İþ" g S' <L"l] m MdL ' ' ^YİZ.K ~IN' .K Kc N ^"dVİSþ.K '™ eb"«K "dþ0.K s İř.K j Ä%  
 = "Šüþ.K „L|o' K

j Ä% f 'd"{ ^þ "L' .IN .tS" İþ"{ ^"k k' Sþ.K P "dbS.K þ" .tS.K „İþt.K QİÄ..] d"{'R (è)  
 L O K s' •üŠZ.K „İk RŞK "do ^s „ÄŠSR •S.K -d' 'K l Kİþ' K eb"«K "dþ0.K s İř.K  
 -s <'™İ.K bL' QİKİÄ.K r İřk' ^"b.K ... dİþs' Ku"þZ ^þ „Zd.K ™İþ.K ^þ „f -s  
 = "b".ÄS.K "Š"b.K QİO..ü.K , .c •{ İþN <•..] þ.K uþSZþ.K QI" 'Süþ u"þZ

•S.K l Kİþ' K ^s .k .K QKc Qİþ' .tþ.IN ] k .K „IZþ { ^" .þİt.K ~İüŠ.K u"þZ b"eR (n)  
 eb"«K "dþ0.K s İř.K j Ä% f 'd"{ , .c •{ İþN <•üŠZ.K „İk RŞK "do ^s „ÄŠSR  
 s İmd.K , .c •{ İþN ç' ...þ.K -s dİV/ ^þ f 'd"|.K Kc N NİK «K f dSR İþ' „þ] .K  
 = "bWK

} "ÄWS... .It{ [†KdN u" g ' R' um' -.s "†g d.K d"w' "†g d.K ^ RI†qŠ†' ~LüŠ.K bs Lü† ( ' )  
=CEbk d' ICEc" |ŠR' [†Kd0.K <cCE †"†k R •{ , KdSi ŠK -.s ' ^Kd ' K "s ' R'

<, bios†.K †KdS] SK z Ik %ŠIN †üSR ^"üŠZ.K ^"N QL †s †L" e"etS... „ †Lf.K †L†SCEŠK ~¤"> ( , )  
"xN QI†b' .K †".tS.K -.» ^"ÄCEK†.K QIZL'S] K "0.S... k L' d' k N †L†SCEŠK ~¤">'  
= ..: ü†' "NIZ"> Ä"doN "üŠZ.K † RL" ] u† „ †L†S.K ^† † Š" f†R

(,,)

, .R L "{ L N d YkZ d b10 K L RIZL'S] K " rIm'™ „ ' İSSR •S.K U' ] O.K †s b (r)  
^s „ÄSSR •S.K -d' ' K l Kl†' K “dp0.K s İŞ.K j Ä% f 'd" |N " rIm'™ NIK dÄ Ä.tS†.K  
QIN' df"†.K Qb"0† „W† < " rIm'™ K L " { †f] SR •S.K “L ' .K „ Ylg ' N' <• üŞZ.K „ Ik RŞK “do  
.dOL † -s ““ oŞ†.K U l%«K d' fc.K Qlg dL††' } K †N' < ““ Ş†.K Q l%K " ] .K „ SÄR S •S.K

" rIm'™ ] k ^s Ql†' .t†.K dp% U' ] O.K u"ZpR



d"VšR " | " f „ ‚ İŠSR • S.K " { İÄWK " gL"ü.K " bIk S ŠK " s İtSZŠK U ' ] O.K „ „ †R' †s b ( ' )  
 †.s ' † d †.K MIOg™†.s , .c • { İtN < ††.K ] k • { ý ŠZ.K r ' % - .s †YİÄ.K QIR' L] S.K  
 = "YL Š.K Y¤t.K [YİS% ^ †' L Š† bİ † † Qİ†b' .K d" { ' R' = N' ' K

Qİ†b' .K - .s „ ‚ k ' .K e"etS... " ] k .K Qİ†b' .K QL"†s ' †qŠN Ä.tS†.K U ' ] O.K †s b ( e )  
 "Is d.K †"bÄR ^ s ... ü † L | k ' N ††.K ... †Y¤t.K †s b.K .L] f' † †"bÄR " s ' % ^ " ü ] R'  
 = Qİ†b' .K < c ... ††.K ††b' Sg K = ††.K ... " ] k .K Qİ†b' .K d" { ' R n İt%™ g Kİb' < " ] k .K

.İt | .K % ††.K QL"Z' ... ŠfS.K YKd.o.K ^ špN U ' ] O... • ü g †.K • .İt.K †s b.K †"bÄR ( \ )  
 İtN < , Zd.K ††.K ... "üŠZ.K " NIZ%«K ] k .IN Ä.tS†.K Og İŠ†.K dİtg' K QKc' ... OÄ†.K  
 , .c • { İtN < N' k ' .K †"qŠS... dWf™ ... OÄ†.K dÜ " ' K " .İt { ' İ%†™dWf' K YKd.o.K , .c • {  
 s İŠ†.K j Ä% f ' d" { ^ † " L ' .K „ Yİg ' ' < " üŠZ.K - .s 0üŠ.IN < dg " ... t"0o.K †"qŠS.K  
 d' †™ ^ " N ^ †' < • üŠZ.K , İk RŠK " do ^ s „ ÄŠSR • S.K - d' ' K l Kİ†' K eb"«K " dP.O.K  
 KcE bi dSü " ^™ ^ " tS" . l Kİ†' K < cE j " " pS... | .fS.K b"Ge.K o"ü.O.K YKd.o.K < - d'™  
 d' qŠ† k L' d' k N' ý ŠZ.K r ' ŠN n ORD" d' qŠ†N' ^ " .†tSü†.IN ..] Kİ† u"†Z • { X ] O.K  
 • 0o.K • Z' ... " O.K X ] O.K d" " İt†N " b.K b"ÄS.K dİo > • { N r ¤ omŠK • xOŠ" < ††.K  
 = " ... b ... OÄ†.K " 0o.K " ¤ ' ' K " % % İÄ.K

††.K ] k bb R • S.K "ü"Yd.K dİo' ' K b]™ „ fP" (®E) ^ ' ††.K d"w l L Z«K ^™ İtN ( n )  
 b†tS†.K l L Z«K ^ Kİ' Š†İf.K „ †K t.K † { - .s " †Kİ.K U ' ] O.K u"ZpR • xOŠ" † RL" ] '  
 ' ] % - .s L SZ.İt† † † L Z«K btN N' k ' .K - .s < dIV / , .c • { İtN < " .s ORDs†.K [YİŠŠ.K  
 Qİg dİ††' „ İZ†.K KcE • { Qİg dİ††.K " Ät.K " NIZ%«K ] k .K e"etR • xOŠ" " „ m {™  
 dS { • { "Is d.K l L Z«K " .†s QL] s İm† Y¤s ^ špN U ' ] O.K ^ s ¤ m { < , † ] .K uŠ†  
 = l L Z«K btN İt

• S.K ††.K L g dİ†R • S.K , .R İt" g S' † t"ZpR' b" | †.K " b".ÄS.K "Is d.IN z KİSs ŠK ( ' )  
 " b".ÄS.K " ] k .K "Is d.K †" - .s q { L ] †.K z b N , .c' < " " .k ' K ^ İfü.K - .s • †ŠSR  
 KcE " Ä ] R ' ] % Z' †.K U ' ] O.K †s b' < " ] k .K Qİ†b' .K †"bÄR " .†s • { L ZKİb'  
 = z b .K

^"W] İO.K - .s L t"e' R' ] İS†.K U ' ] O.K [YİS% Qİ%L"O.K †"ÄR „ Z™ ^ † QL" / U †b] Sg K ( , )  
 = , .c - .s İ†' < "YİüŠ.K Qİs İtZ.K ] k .K „ İZ† • { ^ " .†İt.K † Qİg İ"ü.K • tmK' ^

Qİ†' .t†.K dP% < ††.K ] k d' qŠ† ^ † " dP.O.K " VKİ' .K „ †K t.IN Ä.tS†.K U ' ] O.K 0 Kİ† ( , )  
 = ... OÄ†.K " ¤ ' ' K d" " İt†.K İÄ { ' - dZR • S.K Qİg Kİb.K [YİS%

L StNIS† bk d' ʔ†.K ] k ... k k ' †.K bk† †.K bL'e - D - †"Z • Z"RKdSg ŠK z b .K

IEcL' RK ^"tS" • S.K QK KdZ«K

I†"g S' <"†' f] .K d"w Q††qŠ†.K u† ^' ItS.IN' <QL' 'Sü †.K u"†Z -.s Q††' f] .K P%IZ ^† - @@I  
:MIOp.K Q††qŠ†' "YüŠ.K Q††qŠ†.K

†s b.K †"bÄR u† <"... ' K "s I†SZŠK Q††b' .K "] k .K "Is d... "%e"†.K Q††b†Ss K bL'e (M)  
IS|... "üŠZ.K "NIZ%«K ] k ...j L' ††SCEK ~«">' <X.IWK •%WK ^"“ Sü †... Pg IŠ†.K  
= d"Ä|.K "dm] .K oIŠ†.K "] "d.K oIŠ†.K •{ "] k .K [†KdO... " '... ' K ~IoS >' = ʔ†.K

•.] †.K u†SZ†.K fdI†† u"Z†R „, «' ^† "] k .K Q††b' .K „, “ †S... "dlfSNK [ %U †b] Sg K (M)  
Q††SZ†.K •{ "] k .K efK†... †e... I†W] "%e"†.K Q††b†Ss K bL'e' •.] †.K „, “ †S.K  
QIZL'S] ŠK •O.R •S.K •.] †.K u†SZ†.K f Ig™ -.s †YIA.K Q††b' .K [†KdO.K <"..] †.K  
= ʔ†... bb] †.K "] k .K

"RK.K "Is d.K fdI††.K dk IŠs L Š"†mR -.s u"Z†S.K u† <"..] † "] k Q††b' ~†p% (Y)  
"] k .K [†KdO.K u"Z†R u† <•.] †.K u†SZ†.K f Ig™ -.s †YIA.K ý ŠZ.K r' %• s KdR •S.K  
= k L' l KdW' ††k †.K "Yl ' .K

[†KdO.K n"o' S.: ʔ†.K ] k ^"ü] S... †e... I†W] <"Š†e do™ b"b] R' z †bCE™ um' (b)  
†b' Sg K u† <"üŠZ.IN .tS†.K dV' K†"ÄR QL'..†s -.s †bŠSg KL †"ÄR' IEbk d' IEc' |ŠR'  
"{ Kdx†"b.K d"††.K ^† , .c d"w' d†t.K ý ŠZ.K P ü] .k |†.K "s 'Š.K "†f.K Q††%L"O.K  
= "bIk S†847K

(

"f] .K d"w "NIOp.K QIqŠ... Og IŠ.K " 'ü.K ".I.K "bI.K bs Lü .K †"bÄR (M)  
"üŠZ.K ] k .K , .c •{ IŠN ] k .K „IZ† •{ MIOp.K QIqŠCEK •O.R -S] IEE"etS..  
= "NIZ%«K

bdK .K "] k .Kz KCE' Kc" |ŠR' "üŠS...QL"/ U Kb] Sg K "IŠ.K ] k ...-s™ " '...™~IoS > (Y)  
.†bÄR "Ä] S... IŠm .k .K QKc " : b.K QL L|RSK „†t.K YL Š† •{

"IŠ.K bm } Št.K - „ Kb

"IŠ.K bm } Št.K .†.ü.K "†ŠS.K K Lü .K z KCE™ "Ä] R †IŠ™ OÄs "IŠ.K bm } Št.K „W†" - @@A  
~L| . ' «K „ W†" .

' dü.Ä.K • CEKdf«K†Hb' Sg SK < dü.Ä.Kl L Z«K ' dü.Ä.K†"ÄtS.K ℳ†.Kbm } Št.K., I†s™, †pR I†f - @@D  
.U!%«K b™ ' < bS' .K „ 0 • üŠZ.K ~IÄS%ŠK <, †] .K uš† „ Ylg' ...

—.> ^"†SŠ“ • Yα.K ~LüŠ.K < "...™ QL{ —.> ^"†SŠ“ • Yα.K ~LüŠ.K „ W† <~LüŠ.K QL{ l tN ^™ I†f - @@E  
šo' T] R ^p†“ • Yα.K ~LüŠ.K <QKdZL †.K Qα†t.K ^ Š" N ^†' QKdZL †.K <QLZα.K <“” .k' K ^Lfü.K  
«U!%«K „ L]o' K <QKdZS] †.K ^™ QLü g † • { QIs b' †.K <QL†bt†.K < "Y!%“™ ” | “d QIt†SZ† • { dÄ| .K  
~LüŠ.K «Ä{ • { ^p†“ • Yα.K ~LüŠ.K < %!o'™ —.K QWY†t.K <QWd†p†.K <QIŠü†.K < Is «N QINIK †.K  
I†N MIEdŠK ”.CE' KM' d] .K ”%K bt.KM' d] .K • OŠZ' K „ «S] ŠK ^..ü†.Kr KeŠ.K QSL] • { ^p†“ • Yα.K  
j l' Z' N } Št...., .cf mds ^YIEd.K c'™, .c • {

L S{ dS K '™<..] †.K u†SZ†.K • { '™<T"O.K „ ' Hb TVb] ~K g < .I†tSg IN b“b S.K'™ } Št.K „ I†s™ - @@F  
"Ä] R †I†™ OÄS „ f†R' ℳ†.K ý |%• { ^†' K †Kbt%N d' t†p.K z ' ' .K f dxR «L ŠS TmIxR '™ ...: b.K  
ℳ†.K db †I†™ I†Y†b L ' t† †h d] S.K, .c • { I†N † Št.K ^† z ' ' .K „ W†““ .†.ü.K ”†ŠS.K †I†™ K Lü†.K  
"s I†SZK } ".I†R n ORdR' . "g Ig' K o†p%“...L S..: Ke†' bdK †.K —.s L : k ] ”%Lf†^† b] ““ , d] S.K —.s  
”./ ℳ†.K bm } Št.K „ W†““ . ℳ†.K bm } Št.K „ I†s «N u†SZ†.K bd|... OüŠ.IN t|Rd† “bIk S K ”] k '  
d" W† • { ' „ Zd.IN %dIÄ†.IN —%b™ ORd† „ xpR ^™ —.s ℳ†.K †wdR • S.K d"o' .K "s I†SZŠK QL' .fK ^†  
} Št.K „ I†s™ ^s —mIxS“ X"] <T"O.K „ ' Hb '™ dg' K • { QIŠO.K ~LüŠ.K bm } Št.K Ub] “ <QSL] .K ^†  
«üŠZ' L"bN ^ ”.s ~HbSŠ ŠK <~LüŠ.K QKd"xk .K QIŠO.K „ I†CE' ' dZ“ I† Kd" W† ' .^L' ] ' K ^† d" W† • {  
^† ~Kc“ > QSL] Ub] R I†f < "p" t†.K dg' K • { ^“d' fK bKd{ ' K dg' K bKd{™ P%WZ ^† ^ NIK SwK  
^s vαN«K .L] • { —S] ' .L { I†SfK Ptk “ †V ^†' L ŠS vαN«K ^“b Y'e.K d" w ^† ^™ Y'e.K P%WZ  
. IŠZ.K 0 It† '™ L“L] m.K “I†] • { d' k , IŠCE ^“f“ I† Kd" W† < .R } Št.K „ I†s™

„Zd.K ^“N a“dis.K —b† —.s { I†S†.K d" w —' Ä.K QL «s dEIQ† ^† d q† ℳ†.K bm } Št.K - @@G  
} Št.K „ †I†.IN ℳ†.K l ' %“^ b ..."] .K ICEbm <e"™†R' ℳ†.K —.s „Zd.K do" g —.> —b™ I†† < ℳ†.K  
QWIs —.s ORdS†.K dIm.K dIVfK k l' N' < “{ IÄWK n I†% K ^† Ig Ig™ uN!%L RL"] dK o™, K o ℳ†.K bm  
efd†.K • %bR †“bR • S.K ^“b.K '™ x..K '™ ý ŠZ.K '™ dk Št.IN oORd†.K z doS.K „ I†s™ u"†Z' Š" t† b" .IÄR '™  
ℳ†.K bm } Št.K „ I†s™ † L]SR' „ ff u†SZ†.K •..] †.K u†SZ†.K „ †t.K ^I††' dg' K • { ℳ†.K ... \ Š††.K  
ℳ†.K dIÄS{ K = ℳ†.K bm P fRdR T] dN I† Š" t† , I†s™ P Zi ^† „ Z' .K k l' N' < "s I†SZŠK n' xm.IN  
dq] R • S.K ^“%K Ä.K —.> dIÄS{ ŠK = “I†] .K '™ bs Lü†.K '™ = "%%Ä.K QI†' .t†.K —.s „ ' k ] .K „ Og —.>  
P%WZ ^† ...: cO†.K b' Z.K “L] f †bs ' = †YIÄ.K ^“%K Ä.K \ «k > †bs ' = ℳ†.K bm } Št.K „ I†s™ .It { d' k N  
Z.It†... ICEd" w' ”† .t.S.K „ Ylg' .K b' Z' †bs ' «Ecl|%“ †YIÄ.K ^“%K Ä.IN • s' .K bl' e... †It.K QIo..ü.K  
• S.K „ R k l' N' †«s «K n Ylg' L .ÄŠR • S.K ℳ†.K bm } Št.K „ I†s™ d' k I†™ .<dIV' } Št.K QIOÜ†  
bK †.K „ .c • { I†N < "üŠZ ~l' i šf QIŠO.K ~LüŠ.K †Hb' Sg K „ .cf' • üŠZ.K ~d.K '™ MIk SwŠK d' k R  
•..] †.K u†SZ†.K —.s Iog dV “ I†† † Št.K „ .c dI†S%K dKd†Sg K • { †CELü† „ †K s „ W†R L %«( < ) IN«K  
. k l' MIOp.K „ L]o' K —.s ' < †Is

- @@H

$$\frac{b_m \} \text{Št}..K \text{uš}^\dagger \dots \text{.}\dagger\text{fS}^\dagger \text{Q}K \text{kdZ} > \text{cl} \text{RK} - @ - \text{,} \text{Kb} \cdot \text{Z} \text{Rkds}g \text{SK} z b \text{.}K}{\text{.}s \sim \text{Im}Ä.K \text{ }^\dagger\text{.}K}$$

$$\frac{\text{IEcl} \text{RK} \text{ }^\wedge \text{tS}^\text{"} \cdot \text{S.K} \text{Q}K \text{kdZ} \ll K}{:\text{QI}^\dagger \text{f}] \text{.}K \text{P} \% \text{IZ} \text{ }^\wedge \dagger - @AC}$$

IČŠZR • Š"b dIÖSs K '™ b" ..ÄR '™ z ds ' šN rdcS.K ^s rİŠS†SK ʳ†.K b\_m } Št..K %b > (™)

<^"%K Ä.K cL|%® ' |q' † † Š†' <Qlg L"ü.K <cŒ c"|ŠR ^s ^"...: ü†.K ^"N , ..c' <™†.K  
j L i ' K , ..cf' "s I†SZSK "0o.K "YImÄ.K ^"bL"†.K •{ ^' ..†It.K < o d p .K ' |q' †'  
^† ~LüŠ... ^†mR QL"Z"RkSg K v' k ' =^" Zα.K dZ .K QL"... ' K „Ylü† ^' Z.It“ ^"c.K  
Qlg d†† '™ "YIm Qlg d†† '™ ^"%K b' Z' P 0üN ^Œ Kc"> ddFS“ S™} Št.K L“L] m  
=^ üŠZ... KIOSs K †"ÄR S ^"%K Ä.K cL|%® •{

~" | q' t' ' TM' TM ^ t' K QK ' odp.k , IZd P ItR ^ "%K bLsS IN < te... LfW ] < r omSK (f )  
 b' Z' t' ' CE Lt e " etR' < tL t' ... t' YbTM , s' " tL.k bm } St.k , LtS TM ^ ' g dLl " .. b... ^ " d' /  
 KcCE • OfRd t' bm t e s .k d " NkS.k cL: RK c { lŠ.k ^ "%K Ä.k l KdtSg K = "%K Ä.k < cCE ^ t  
 => St.k

t e s .k " .. ] t.k QIt tSZ t.k bdk t OtR' < Qlt' f ] .k QL "%e" t ^ t < " { lf bdk t j " k ' R (r)  
 c" | ŠS... bdk t ^ t te... Lt , ..c ^ t m ^ t' < " tL.k bm } St.k - .s ~ ImÄ.IN .k St.k op% ...  
 = Og lŠ t.k QL " Sü t.k u" tZ - .s " , t.k n o'

^ Lü %<K ~ ' Ä ] N Ä .t St.k b ] St.k t t' k , ' fk tlf ] ' IÄ { ' t bÄR • S.k d " dIÄS.k ^ t mR (z)  
 bm } St.k - .s ~ ImÄ.k ^ s K c " | ŠS... c' St.k d " NkS.IN' " tL.k bm } St.IN " , k SR Qlt' .t t  
 = " tL.k

• { L Rbs Lü t' " tL.k bm } St.IN " St t.k ^ Lü %<K ~ ' Ä ] ŠZ... k L' .k ddÄ t.k u t' ^ ' ItS.k (j )  
 QL' .fk dYlg u t' Im " TM ^ ' ItS.k - l 0.0R • S.k Qlt' .t t.k " , fN ICBk t' < l S " S' N ~ l ' .k  
 j L' .k ddÄ t.k P " ctS.IN • St t.k ^ Lü %<K ~ ' Ä ] ŠZ... j L' .k ddÄ t.k L Š t' • S.k < k S' t.k  
 .Mt.k ~ Io% Ydl' t kS ŠK eZ' t QK KdZIN t kS ŠIN • St t.k ^ Lü %<K ~ ' Ä ] ŠZ...  
 = " tL.k bm } St.IN " , k S " Lt " { < | ütS.k t kS ŠK

Lt bŠs " tL.k bm } St.IN " St t.k k L' .k ddÄ t.k " S' b " bZSN ^ Lü %<K ~ ' Ä ] ŠZ... " k ' R (~)  
 v' ü " Lt , lŠCE ^ lf LtW ] lCE " etR' " S' .k " Lt fSg IN' < @HHF tIs • { < " S' .k < cCE • ŠSR  
 .. .c

d" w Qlt qŠ t.k " .. ] t.k Qlt qŠ t.k • .. ] t.k t f ] .k QL " CE , ..c • { LtN < Qlt' f ] .k P % lZ ^ t - @AD  
 P ü ] < t s « K n Ylg ' ' Qlü g t.k Lt " g S' j L' .k t Lt.k ^ Is IoÄ.k " t " .tS.k Qlü g t.k " t' f ] .k  
 : ~ ImS ŠK

^ " .s u K .k ~ Lü Š.k QlŠO.k VlW < t s b.k t " bÄR' K " Z s " t R " : t t ~ K " > efKd t d " { ' R (TM)  
 % t t.k d' p t.k Qlt b' ^ t lCEd " w' " ü | Š.k " 00.k Qlt b' .k t " bÄR ^ s s m { < j St.k  
 bs Lü t.k t " bÄR' < l " .k ZL ] bZ' R LtW ] < m | ' Š t.k | .fS.k QKc ' TM " % lZ t.k " % % Ä.k  
 = ed.k " , Og bIZ " > ^ t ^ Š " f t s... Og lŠ t.k

Q t Lt.k ^ " { ^ t N < QlŠO.k ~ Lü Š.k ^ t QKdZL t ... L' { IÄV' L' " x... d' ü " t Qlt b' t L > (M)  
 = y ŠZ.k r ' % f Ig TM - .s t YÄ.k } St.k L' L ] m ^ t QKdZL t.k



^†N < .†It†.K ~Ig> „Ifi™ ^† <d”w’ } Št... mds QKZL †.K Q□†It..K ^šN z KdSs SK (Y)  
MIND™ –.s } ”m†.K b.O.K •{ •% %Ä.K ^Eefd† b†St“ •R□.K QKZL †.K Q□†It..K ^ ”{

d" w Qlqš. K " NIOp. K " tšZš. K Qlqš. K QINIŠ. K „ t. K MIND™ Ql' f] . K P%Z ^ t - @AE  
: ~ImS ŠK P ü] < " t' f] . K

bm } Št. K „ lfi™ ^ t < d" w' • üŠZ. K h d] S. K - . s ~ImÄ. K „ Z™ ^ t QK KdZK [ t KdN um' (™  
= CEK g' „ t. K u K t' " t" . t S. K Qlög t. K u" t Z • { ™ t. K

™ t. K bm } Št. K „ lfi™ ^ špN • s' . K bL" e' } " ÄVŠ. K - . K z b R QK KdZK [ t KdN um' (M)  
= Lüg% f ™ t. K ~ ' Ä] ... lfl S% K t" dZ „ f p R • S. K

^ . e l' t'™ ^ f • Yš. K QINIp. K QIÄCEK t. K QL' S] . K b% Lü t' Yšs' bli d« [ t KdN um' (Y)  
'™ Q' " N • { ^ p t" • Rš. K l' t" g S' < . t t t. K ~ ' üN t üSR QL šs • { Qlod' Š t  
= . t t t. K ~ Ig > L " { U b] R Qlög t

^ f" QSU] • { ^ p t" ^ t... l' t" g S' < ™ t. K bm } Št. K - . s ~ImÄ... k L' d" NšR cL' R (b)  
L' : K QKd p t. K QKd p t. K QLZš. K QINIp. K ^ " 0 ^ t' < Št... mds L " {  
< l' Ä. K š t { b' Z' t QIt " d p R "™ cL] % , . c • { l' N < QKdZL t. K Qš t t. K QL ' t t. K  
. g d t. K ^ K. O. K ^ t „ f • { QKdZL t. K Qš t t... b" bZ QIt " d p R um' N < ImS ŠK P ü]  
. K ü. K - . s . OÄSü t. K

: b] Št. K t t' " ... t t. K ^ " t' K P%Z ^ t - @AF

< t eš. K Qšs Lü t. K u" t ZN ™ t. K bm } Št. IN " Št t. K ^ Lü% « K ~ ' Ä] ŠZ... k L' . K ddÄ t. K b" eR  
• { l' t" g S' < S" S' • { Zdb t. K t L t. K u" t ZN r š o m š... t eš. K bdK t. K ^ ' | q' t. K l' t" g S'  
- d'™ . t Is d {™ ^ " k L' ^ " ddÄ t u t , KdSi ŠIN '™ b] - . s L N u. o m t. K QIMt. O. IN t l' Ä. K  
- . s ~ImÄ. IN " Št t. K ŠZ... K u t " d' b. K QKd' Ip t. K " . t t... " { l' f. K bs Lü t. K t " bÄR' < StNIS t'  
. QKCElt t P Z' t N š p Š t. K QL " . K u" t Z' ™ t. K bm e"™ t S. K

: " t' f] . K d" w Qlqš. K " : b. K Qlqš. K Ql' f] . K P%Z ^ t - @AG

" l' t] N Ä. t Št. K ^ " Zš. K ^ ' p... b] Št. K t t' K " m' | t... " Z' S. K bIO t. K c" | ŠR' d p% u" Z p R  
bd. K ^ " Zš. K bm Z' t. K • üŠZ. K } Št. K u š t N. T 5K b( cc [ ( ] ' . K ) - 42 ( " m' | t. ) - 588 ( K ) - 5824 " Z' 6R ] T Jbd. K e" / - 9207



0 It † QİŠÖ.K ~LüŠ.K ~'Ä] ... „m{™ “L†] d”{‘R „Z™ ^† †YİÄ.K QIt “dþS.K e“etR  
=~K ü.K –.s ”%b†.K ”YİŠZ.K d”NŦbS.K “do ^s Qlfl S%ŠK •OfRd†

QK KIZK IEcl' RK bl'e' k S' †.K ^”%K Ä.K cl|‰ QLüg †' QIo.g u”†Z ^' ItR bl'e (Y)  
„IZ† •{ ..†It.K ”: b.K ”†”... ŠK ”Šo' .K Qlfoþ.K –.s ~ImÄ.K „Z™ ^† d{ImS†  
= ”††.IN dIZRŠK

•{ † ...”CesR' ”††.IN dIZRŠK L'L] m Yαs –.K z b R ..†li [†KIN d”{‘S...bdK † j ”k' R (b)  
“Is d.K ”‰%Ä.K bs Lü†.K †“bÄR' „†t.K –.s P “dbS.K “do ^s , .c •{ L†N ††SZ†.K  
†† ”†' f] .K d”w Ql†qŠ†.K u† ^' ItS.K ”Ä] S... d”NŦbR cl' RK “dü.IN oL] †.K ”] k .K  
= ”††.IN dIZRŠK L'L] m... ”ü |Š.K ”o.K ”s L†SZŠK “Is d.K d”{‘R „Z™

] L'ü.K uŠ† –.K z b R QIt “dþR ^g •{ dqŠ.K P “dbR' } ”ÄWR Qlg L'g' [†KIN um' (E)  
„L]o' K QINþ.K “L†] –.s k L' |k N e”fdS.K u† < ”††.IN dIZRŠK ý ŠZ.K –.s †YİÄ.K

^..ü†.K r keŠ.K ”††.K - ~ICE

“üR' ”oKdÄ†“b.K ^Lü‰K ~'Ä] •†] R' eetR' •†.It.K †þü.K –.s p{L] R ”N †L' ^> - @B@  
bm L †Ŧ' Sg K †bs ' 'Ä.K †Ŧ' Sg IN b“b S.K †bs •{ ..ŦS†.K bIO†...IÄ{‘ < ”†.ü.K „Ylg' .IN QIs eİŠ†.K  
††] K ~IW† •{ ..s j ' k Š†.K ] Š.K –.s bl'ü.K †KdS] K •{ ' •g L'ü.K „ÄSg ŠK '™ ”†”... ŠK †þü.K  
^”N K Lü†.IN ...†Ik |%Š loIORdK †þü.K n ord“ . ”††.IN l ' Š.K „†K s ^† L† † þ†Is „fþ“ < b] S†.K  
^YİEd.K c'™ MICEdŠK QIs eİŠ†.K ^† ICEd”w' ] ..ü†.K QIs eİŠ†.K T.Ŧe L†' . ”†ŠŠ.IN' „IZd.K ~LüŠ.K  
^† ICEd”w' ” dt.K QIs eİŠ†.K <•ÖZ' K „αS] ŠK <K bt.K „fþ“ .†.It.K ~L] %™ ^† d”Wf •{ b' Z' †  
†'üZ.K Qlfl S%ŠK „Ŧe S' .IO“dÄR ÄoŠ† „f •{ „IZd.K ~LüŠ.K –.s dv “ Kd†Sü† It K QIs eİŠ†.K  
Ubl R ~'Ä] .K <c N „†fL.K u†S.K „”og •{ d”o' QIOÄs „fþR •S.K QSL] .K ^Lü‰K ~'Ä] ... †qSŠ†.K  
'™ ..†It†.K M'dm' P “ctS.K –.K {ImSIN <QIOÄt.K Qlfl S%ŠK , .R „†þR' .†.It.K ~L] %™ } .S' † •{  
<L]S' ŠK QSL] ' <•|ütS.K †Ŧs «K eZ' † QK KIZdŦ †Ŧs «K <Š” †.K ”%Lü‰K ”g IÄ.K N' Ät.K  
<df' < ”ÖZ' K do”ü.K <•ÖZ' K „αS] ŠK <' dk Št.Ke””†S.K < “dk Št.K „Lfi ”u”†Z' <•|ütS.K eIZS] ŠK  
<”{IÄWK ”s L†SZŠK “bIk S ŠK ~'Ä] .K ^† ^L†d] .K „Lfi ”™ ^† , .c d”w' †' Z.K †Ä| .K †P%Z' K  
†qSŠ† ' ] % –.s L'w' ]™' dZ“ ' .^' %Ä.K bl'g ML'w' < ”††.K bm e””†S.K †MICEd«K •Š“b.K P k tS.K  
~'Ä] ^™ L†f < „R † S|k N ^”%b†.K ^Lfü.K –.s ~ŦbSs ŠK dq] “ ' c.K •: b.K •%Lü‰K ^' %Ä.K „CEIZR  
~LüŠ.K k L' N' <”%b†.K ^Lfü.K –.s dv “ L†† < ] ..ü†.K QIs eİŠ†.K QSL] •{ , ŠŠR L† IO.Lw ^Lü‰K  
Lfl S%K ] ..ü†.K QIs eİŠ†.K QSL] •{ ”††... ^Lü‰K ~'Ä] , L S%K „Ŧ“ ' .^' ' t†.K ^ü.K dIOf' „L]o' K  
~'Ä] ... ”s L†Z.K Qlfl S%ŠK .•: b.K •%Lü‰K ^' %Ä.K ^Lü‰K ~'Ä] ... •: b.K ^' %Ä... ”g Ig' K bIO†...  
QL'Z”RKdSg K ^† ”Z”RKdSg Lf "• dt.K d” oS.K' ' f İZ' K bIN' „fi L Š† c' S“ L† k L' ' <Lü‰K

ΔMd] .K QSL] • { ~LüŠ...†qSŠ†.K MIk SwSK , .c • { I†N ΔMIk SwSK <[ŸIS% ^† L ".s PRdS“ I†' Md] .K  
“ ‘ %b> „ ] † ‘ m”xN Qlg dI†† <cE „ f <“bdp†.K ^” Zα... • s I†Z.K \ ‘ eŠ.K –.K ‘ b “ ‘ c.K d†' K  
<cE ^..ü†.K r keŠ.K QSL] l tN špŠ† b't“ ‘ .†ŸKdZ.K <cE • OfRd† 0 It† M' Z' u† †d' { L | ‘ PZ“  
...: b.K u† †b' Sg IN dI†tSg SK , .c b†™ .Io> ‘ –d'™ ...: b P%IZ ^† dI†tSg SK '™' ex... b.N l dtR –.K  
.' dfüt.K u†Ä.K

L RS' f' R' dN' @HCH †It... Md] .K T ' ^”%b†.K j L i ' K “I†] N Ä.tS†.K } ”ŠZ ” L]RK j ŠR' - @BA  
.†It†.K ^† j ' ' K –.s ' ^ { di –.s ~bSs SK ^† k L' |k N ~LüŠ.K “I†] –.s <AC>@HFF †It... ”{ ImSK  
[†%dN' ^αs > • { , .cf bd“ ‘ .^”p†.K ~bSs SK ^† r' %'™'™' dü.Ä.K ~Ix0.K ΔMIk SwSK <..c†.K Š” †.K  
QSL] • { ††. ^Lü%K ~'Ä] Qlfl S%K' ^™ ^Lü%K ~'Ä] ... • †.It.K d†R †.K I†E b†Ss K ^ “c..K IŠ”” { „ †s  
(AD)•...: b.K • %Lü%K ^' %Ä...: ^Lü%K ~'Ä] ... •...: b.K ^' %Ä... ”g Ig' K bI0†... Qlfl S%K „ f†R ^..ü†.K r keŠ.K  
• { I†N ΔMIk SwSK <, SÄ.K j ' k ' .K Z' –.s , .c • { I†N †' Š.K KcE ^† • S.K Qlfl S%SK u††Z • mSÄR'  
T.Ke I†' j L ' ] %–.s „ It { bdN L S ZK † †' dü.Ä.K „ †] .K • üŠZ.K ~L dSg SK †qŠ†.K MIk SwSK , .c  
^Lü%K ~'Ä] N „ †f.K u††S.K ^' b „ ' ] R d”o' QIOäs „ f†R • S.K QSL] .K †qSŠ†.K †”ü.Z.K Qlfl S%SK  
.†It†.K P “ctS.K –.K { ImSIN <QIOÄt.K Qlfl S%SK , .R „ †pR' .†.It.K ^† |.S' † oIŠ† • { Ub] R  
e””†S.K “dk Št.K „ Lfi™u”†Z <|ütS.K eIZS] SK †fL] † ^' bN eIZS] SK '™ Š” †.K %Lü%α.K ”g IÄ.K  
.Š”b.K P k tS.K ”{ IÄWK ”s I†SZSK “bIk S SK ~'Ä] .K ^† ^I†d] .K P%IZ' K <df' ' dk Št.K

bI0†... Qlfl S%K ' dfüt.K „ αS] SK ^..ü†.K r keŠ.K QSL] • { ^Lü%K ~'Ä] Qlfl S%K „ f†R' - @BB  
Ä.tS†.K ”...: b.K , ' fk .K • { bÜZ†.K •...: b.K • %Lü%K ^' %Ä...: ^Lü%K ~'Ä] ... •...: b.K ^' %Ä... ”g Ig' K  
†”ü.Z.K Qlfl S%SK T.Ke I†' . ”{ ImSK L RS' f' R' dN' @HCH †It... } ”ŠZ QL' L]RK • { ^Lü%K ~'Ä] N  
<cE ^s šp%I†† ^†f' .S] †.K oIŠ†.K Md] .K L S e† • S.K oIŠ†.K • { c|ŠR • dt.K d” oS.K Qlg l'g'  
”...: b “I†] –.K ^' ZIS] “ ^ “c.K ^ “d' fIK ^ “bdp†.K ^” Zα.K ^† ”s I†Z QIÄ{ bR U' b] Qlg dI††.K  
L“L] m.K bbs e' IZS“ I† IO.Lw' „ L]o' K QIÄEKd†.K ~LüŠ.K ^† † S”O.Lw' †”...: b ^”] eIŠ.K j L i ' K  
„ ' ] SR I† IO.Lw < .c –.K { ImSIN' .^”..RIÄ†.K ^”N QINIk SK bbs <, L]o' K ~LüŠ.K ^† † †qt†† <””%b†.K  
d”w d' k N T... ] R b ' † keŠ... Z”S%Δ ü |%bZR' ^”Nik †.K ^”..RIÄ†... “Is d QI†b' †bÄ† –.K ††.K  
.^”Šü†.K MdL ' K • s Kd' †] ' .K b.K .K <”p”t†.K dg' K ^' p... b”] ' .K dNb†.K –.K t ' S†

<IZR %ItR [ %c”|ŠR –.K ] ..† ZL] †V † Št.IN' dKdÄSg SK †bs dKd†Sg IN †üS“ †.Is • { ' - @BC  
.†f.K L SfdI]p†† < K Lü†.K †b –.s L ”{ ..†f.K L SfdI]p†† o..ü.K „ f'l'CE –.K ††.K „ ' k ' ' .^†† K †.ü.K  
†αü.K e“etR' ^' k ... ”g Ig™ d' †™ L .f † S“ ‘ üR' QIs eIŠ†.K uŠ† „ Z™ ^† „ cOR • S.K b' Z.K u††Z • {  
^' p.K rI b.K Ql' / • { †αü.K p |] ' <QIs keŠ.K „ ] • { I†ICE Kd' b ' b R Q™bN ü.K

^dvs“ QİŠÖ.K ~LüŠ.K ^œ <MİEd«K ^..ü†.K r keŠ.K P K s ^† •%tR L ..†fšN QIt†SZ† ^™†wd‘ - @BD  
⊖N ~LüŠ.K Mİk SwIN r keŠ.K •{ z Kdo™†‘ ÄR İ† İÖ.Iw‘ .^ üŠZ‘ u†SZ†.K •{ ^Eefd† PÖüN j L‘ „fᵑN  
™†.K bm } Št.K dV™ „†] SR‘ .•NİEd>‘ •Nd] M‘ .g šf †qŠ†.K Mİk SwŠK İ%™]™ ^‘ †b‘ Sü““ <MIÄS  
^KbÄ{‘ b“dᵑS.K ^† ^”%t“ •Yœ.K <dİ†s‘ K u”†Z ^† ~LüŠ.K QSL] .K , .R •{™†... ^Lü%œK ~‘ Ä] , L S%K  
dg‘ K bKd{™ „İk |%K dÄ|.K ^†‘ < düÄ.K † YL|S‘ K ‘™ MdL ‘ K Md™ ^KbÄ{‘ <Qİf.S††.K „eİŠ†.K  
•üŠZ.K ~L dSg ŠK ‘ düÄ.K ~L|S‘ ŠK P“ctS.K MİEdŠK „SÄ.K „İ†s‘ ”] m ^tÄ“ •Yœ.K † SSᵑR‘  
d” oS.K Qİg L’ü... Z”S% k L‘ ^..ü†.K r keŠ.K QSL] •{ ‘ düÄ.K „†] .K •üŠZ.K ~KbSs ŠK Mİk SwŠK  
Qİs keŠ.K –.s PRds“ İ† PÖüN , .c † L|S““ . i İŠ.K b“bZ.K } Št.K „İfi™ ^† , .c d”w‘ • dt.K  
^ †eœR ”ü|‰ Qİ†bk‘ “bİk S K ”s İ†SZK P K s ^† ”ÖŠZ‘ K do”ü.K •ÖŠZ‘ K „œS] ŠK ] ..ü†.K  
.^ RL”] 40.8c † L|S““

„Z<sup>TM</sup> ^ † „ †tR † IO.lw • { .l†g L] Ql†SZ†.K dL” %K ^..ü†.K r kēš.K QL ‘™•{ ††.K d‘ b bt““ - @BH  
†CEü† ††.K †bÄR‘ .QIs kēš.K ^† IEd”w‘ ] ..ü†.K QIs kēš.K †m‘ •{ •s †SZSK †lqš.K -.s pL] ] .K





"md' K †Ix... " ... •ŸK †t.K †b' Sg SIN j L' Z' N ^' dVš" „L|o' K ~Iüš.K ^' LfKdb> (E)  
:bKd{ " ... bIm†.K

@HG@ †Is " L|RK -.s "bk S.K -.s < .cN T†L b ^fR †.. Kc> <at{ „†t.IN b tS.K 'e'  
'™ ddm.K od|† ICEdIOSs K ^f†“ Š”t† “b”.ÄR ] .g™ „L†tSg K b”ÄR '™ dq] N k L' .K  
\_L' { ' K †Ix... K „L†tSg K b”ÄR '™ dq] N .tS†.K „ ' f' R' dO.K L†”g S' <dV' K ”ŸK †s  
L† ”.s •†.It.K “bk S.K -.s „ k ' S.K ”xN <AE>(•%WVK „ ' f' R' dO.K) -d' ' K e Z' K dZ|S†.K  
=AIII †Is „ ' ..] N

^† ^' "%b†.K ^Lfü.K ” x“ L† „.ÄS... ” L|RSK e“etR .šü† •{ 'ÄN dqŠR ^šN b tS.K 'A'  
= "md' K †Ix... " ... •ŸK †t.K „L†tSg SK ~KdZ ^† b“bi %t†' QINIk >

n 0m QIZdb -k ™ g dI†† < “ ‘ Š.K MdIZS... „ †I p .K dq ] .K bCElt † cL|‰ ™0“ ^™ -> ‘B’  
 . “ ‘ Š.K MdIZS.IN .tS“ I†”{ ý |Š.K

^† b] .K } Šs ^‘ bN QIs KeŠ.K „ ] „ Lfi ™ u”ZpR - B - ^KE • Z”RkISg ŠK z b .K  
r KeŠ.K QSL] • { ^ Iü%«K ~‘ Ä] ... QlfL S%K U ‘ b]

KEcl’ RK ^”tS“ • S.K QK KdZ«K  
:QI†’ f] .K P%IZ ^† - @CC

„ |o.K ™†.K “I†] N .tSR I†Lf] ™ ^†mSR • S.K ”.. b.K , ‘fk .K -s “bk S.K • { dqŠ.K (™  
^””%b†.K “I†] N Ä.tS†.K @HCH †It...} ”ŠZ ” L|RK , .c • { I†N < ] ..ü†.K QIs KeŠ.K • {  
L”L] m “I†] N ^IÄ.tS†.K @HCH †It...} ”ŠZ QL” L|RS ^L”{ ImŠK ^S’ f’ R’ d0.K <Md] .KT ‘  
”.. b.K d”w ] ..ü†.K QIs KeŠ.K L”L] m “I†] ‘ (, ‘ K , ‘ f’ R’ d0.K) ] ..ü†.K ”.. b.K QIs KeŠ.K  
=AC), ‘fk .K , .R -> †I†m%ŠK ‘™ <•%IWK „ ‘ f’ R’ d0.K

d”NbS.K { Lf cl’ RK ] ..ü†.K QIs KeŠ.K • { • .. b.K • %Iü%«K ^‘ %IÄ.K bIO†... „ †Lf.K †KdS] ŠK (M)  
d’ / „ fi ’ ™ ^Ix0.K -s <Kdf«K <Mik SwŠK ^† k L’ N’ <, |o.K ™†.K “I†] ... †e«.K  
=> üŠZ.K ~KbSs ŠK „ Lfi ™ ^†

• { dKdÄ.K ušk QL“ Sü† u”†Z -s K Iü†.K †b -s L ...W†R .L|f’ ™†.K d’ b e“etR (Y)  
„ YIü†.IN .tS“ I†”{ L ”.s dV R ‘™ gL”ü.K ušk R b • S.K ”.. b.K ”Šo’ .K QIü g †.K  
„ ] Kd† u”†Z • { ‘ < .k .K QKc oP%K ”YL ‘ .K ”g I†’ .Nb.K †«ü.K p || N .k S†.K  
o’ • { bb] †.K †It.K ^”†’ K QL’k ‘ R Is Kd† u† =†«ü.IN Ä.tS†.K QIm’ L|†.K oIg’ .K  
rd|.K <A/49/587) (AI II -@HHD) < †It.K %I†’ K • { ™†.K efd† ^”ü] S... ”Z”RkISg ŠK „ †t.K  
(ItNKd

: ”†”... «K ”.. b.K QI†qŠ†.K QI†’ f] .K P%IZ ^† - @CD

do”ü... tml’ .K M’tp.K k L’ N’ <M’tp.K u”†Z... d”k †.K d“dÄR ] b”fšR bls > (™  
„ I†s «K ”†E™ <• ÖZ’ K „ «S] ŠK ‘™ ”ÖZ’ K do”ü... -d’ ‘ K „ Lfi ‘ K ‘™ “dI†tSg ŠK  
<A)IŠ””{ „ †s [†I‰dN’ ^«s > • { <d’ †™ .†Z • { < .t†.K ‘ ] Š.K -s < ] .K Kc ... „ It|.K  
=^ Iü%«K ~‘ Ä] ... • †.It.K d†R †.K • { ^ “b†St†.K

††’ K ~IW†... IÄ{ ‘ ”†.ü.K „ Ylg’ .IN QIs eIŠ†.K “ ‘ üR’ l ‘ L|S.K <”g I†’ .Nb.K u”ZpR (M)  
=A bI†.K ^† C ‘ B ^IRdÄ|.K k L’ N’ < b] S†.K

..Itt.K M'dm ^t <d"w' Milk Sw $\alpha$ ... tqŠt.K gdltt.K %b>' } pf -.s X] .K (Y)  
QK o' .K cL' RK -.s' <• dt.K d" oS.K Md] ... bttSt Kšf Ttt... Š" t.K "%ü% $\alpha$ .K  
^ .."ČšR bIs > „Z<sup>TM</sup> ^t QK KšSs ŠK <cE L'L] m... tS.K bs ütt.K d"{' R .L|f -.> "ttK.K  
=ü|%' L"%bN

bm OfRdt t"dZ' Md] t"dZ „fp“ ^..ütt.K r kŠ.K ~IŠV<sup>TM</sup> Milk SwŠK ^<sup>TM</sup> b"fsR bIs > (b)  
bIN> t"dZ ušt " L|RK •{ bb] t.K ' ] Š.K -.s ý ŠZ.K bIN> „It<sup>TM</sup> ^t tšs' "%ü% $\alpha$ .K  
e"etR' <, |o.K Ttt.K "tt] ... te $\alpha$ .K d"NBs.K {lf cL' RK <<sup>AP</sup>L ".s 0 Itt.K f IŠZ' K  
= .Rbt.K -.> IŠZ.K t"bÄR' t SO Itt' ^"...: ütt.K {lf ut "Ä] S.K QL'./

~' Ä] ... "...b.K, 'fk .K •...b.K •%ü% $\alpha$ .K ^' %Ä.K •{ L ".s j 'k Št.K d" "Itt.K e"etR' ts b (E)  
-d' 'K r kŠ.K „It<sup>TM</sup> ^..ütt.K r kŠ.K QSL] •{ Ttt.K bm } Št.K „It<sup>TM</sup> u"ttZ ušt... ^Lü% $\alpha$ .K  
<Md] .K ~IŠV<sup>TM</sup> P fRdR •S.K Ttt.K bm } Št.K „It<sup>TM</sup> u"ttZ •{ „ttf "Ä] R ~kdZ $\alpha$  b tS.K  
' btS.K „lfi <sup>TM</sup> u"ttZ' ' dIOZ«K ~lx0.K <tqŠt.K Milk SwŠK k L' N' <Mik SwŠK, .c •{ ItN  
Md] t~f2528(MI03RdR)-528( b0s 528( b024.: ütt.K)-504(^ttZ\234.K)-504(8'ttZ)-478( tt"0] m' )-5042<• |%\205k)-528(~d05K )-582(t L .K

†g { IÄV bLZ“> •{ ™†.K †CElù† u”ZpR - C - ~ICE •Z”RkSg SK z b .K

ICEl’ RK ^”tS“ •S.K QKkZ«K

: ”†‘f] .K d”w Ql†qš†.K ”†”... «K ”..b.K ”†‘f] .K Qlùg †.K Ql†‘f] .K P%Z ^† - @CE

†”.tS.K “do ^s ^†lùS.K ”{‘S.K †ü.K „,¤] >’ ”†..ù.K „,ÿlg ‘.IN Qls keš.K „, ] u”ZpR (M)  
QINp... l†”g S’ <MIOp.K „, bIOR [†kIN’ ”t†SZ†.K QKkZ«K P “dbS.K

(M)

„[...] bIZ“>‘ †Ebn „ ‚ Kb „L|o' K ~IüŠ.K ^† ^“bdp†... ”{Lf.K bs Lü†.K “I†] .K †“bÄR (M)  
bls> ‘™† Rb's -s <~ImS ŠK P ü] <, †t.K <YIÄRKl dxN †EbdpS... “dcZ.K MIOg “ ...  
=† Š”o' R

“I†] -> ZL] N ^E ^†† QKbdp†.K ^† ^Ed”w' QLZα.K ^I†™ “I†] ... QK o' cL' RK (Y)  
QIt†SZ† -.K ^ Rb's bŠs ' ^EbdpR ~IŠV™ “büZ.K ^ S†g' d”... Kb QKbdp†.K ”... b  
'™ QLZα.K “I†] ... .It{ d”NKR cL' RK =, ”EŠS.K bls> [†KdN , .c •{ I†N špŠ†.K  
†“bÄR' QIfL S%K “™ •{ „†li ' e”] S† d”w ”Ä] R ~KdZ' † Št.K ^† QKbdp†.K  
= †fL] †.K -.K L Šs ^”... ü†.K

<” Zα... “düÄ.K bls «K †bs bI†... Ä” b.K Is Kd†.K „†Lf.K †KdS] ŠK dIo> •{ <†L”Ä.K (b)  
b't.K •{ QKbdp†.K QLZα.K ] .L]f „Z™ ^† “d' dm.K QK o' .K {Lf cL' RIN  
= b't.K btN “I†] .K •{ ^ Ä] ' < †Kd' ^I†šN ”.k ' K ^ ŠfI†™ -> ”s ' o.K

††' K ~IW†... IÄ{ ' <~ImS ŠK P ü] •... b.K ^' ItS.K •Šo' .K b”tk .K -.s d”NKR cL' RK (E)  
•{ ^ Ä] , .c •{ I†N <QKbdp†.IN .k S†.K „Ylü†... †YKb „[...] bIZ“> ”xN b] S†.K  
= ”.k ' K ^oK †.K ^Kb.N -.K Š†fK “dL”S' ŠK b't.K

•{ VlW«K „Z™ ^† IEd”w' ”.I†.K bdk †.K ”... b.K Rl†qŠ†' •... b.K u†SZ†.K d{ ' “ ^™ .L]f (')

, .c •{ I‡N <” Zϖ.K efd‡N ^”Ä.tS‡.K <sup>(AH)</sup>@HEF †Is „ ‘f’ R’ dN’ <sup>(AG)</sup>@HD@ †Is ” L|RK

•{ P “dbS.K } ”ÄWS.K†“bÄSN <~ImS ŠK P ü] †l“Ä.K Ƨ†... ^lü%ŠK ~‘Ä] N •s ‘.K ”†ŠR (f )  
 ^..ü†.K rƧŠ.K oİŠ† •{ ^”..†It.K o d p .K „IZd‘ ^”“dfüt.K bKd{ “... ^lü%ŠK ~‘Ä] „IZ†  
 .QLZ<sup>α</sup>.K L ”{ bZ‘ R •S.K oİŠ†.K

:Ql†‘ f] .K P%IZ ^† - @CG

“l†] ^špN ^” Z<sup>α</sup>.K ^‘ p... b] S†.K ††‘ K ”m‘ |†... ” Z‘ S.K bİO†.K c”|ŠR‘ d p % (M)  
 } Št.K ”ü|Š.K Ql†bk .K L‘L] m QSL] †””ÄSN Ä.tS†.K ” Z‘ S.K bİO†.K QLZ<sup>α</sup>.K  
 [†KdN QIs Io u”†Z •{ QLZ<sup>α</sup>.K u† ”V‘ .K ^‘ ItS.IN < .VI†† QL ”Z‘ R †“bÄR ‘™† S“Is d‘  
 =^” Z<sup>α</sup>.K

~‘Ä] ^† ^l†d] .K ..†It†.K ^I g > ^† dg™bKd{ šf ^‘ dZL “ ^“c.K „L|o‘ K ^lüŠ.K “l†] (M)  
 QL <sup>α</sup>t.K - ds †Ik |%K .L] •{ † S†L K b“b†R •{ dqŠ.K †E‘ ..]f“ ^† P%IZ ^† ^lü%ŠK  
 .”Šo‘ .K Ql†“d p S.K b‘ b] ^†m < “dg‘ K

d”w †”.L ‘ K QKd†tSü†.K •{ Ƨ†.K - .K bs lü†.K †“bÄR - E - ^IE •Z”RKdSg ŠK z b .K  
•RKc.K †f] .IN tS†S†.K

IEcl‘ RK ^”tS“ •S.K QK KdZ«K

: ”†‘ f] .K d”w‘ ”..: b.K ”†‘ f] .K Ql†qŠ†.K Ql†‘ f] .K P%IZ ^† - @CH

•{ ”.s j ‘ k Š†.K ‘ ] Š.K - .s <d”k †.K d“dÄR •{ M‘ t p .K u”†Z ] „l†s > u”Z p R‘ †s b (M)  
 „IZ† •{ k L‘ [†KdN d”{‘ R „<sup>α</sup>‘ ^† , .c‘ dŠ””{ „†s [†E% dN‘ ^<sup>α</sup>s > L Š† , ‘fk  
 =QKdKdÄ.K cl‘ RK - .s P “dbS.K „IZ† •{ ‘ b l“Ä.K

„Ylg‘ ‘ †<sup>α</sup>s «K n Ylg‘ †Kb‘ Sg IN <~ImS ŠK P ü] †l“Ä.K “do ^s †It.K •s ‘.K b l“e (M)  
 •{ Ƨ†.K .L] ... „m{™ † |R bIZ“« k L‘ .K [†KdO.K QL“‘ Sü†.K u”†Z - .s †”.tS.K  
 .•RKc.K †f] .IN tS†S†.K d”w †”.L ‘ K QKd†tSü†.K

blk S ŠK ʔđ.Ķ - 'Ķ

j d|.Ķ ĩ t†SZ† •{ “blk S ŠK „fL” .Ķ-„ „Zd.Ķ ʔđ.Ķ „‘Ķ’ QI%ſ†} •{ d”Of ~‘d{ , IŠĒ - @DI  
QSIZ† ^s d†'Ķ u Ķ •{ ʔđ.Ķ P”xR ‹Ķ.Ī.Ķ ~L] %††qt† •{ ‘.L”.s ĩ Rdo”g g dĪ††... ĩ ... ] ĩS†.Ķ  
”.Ī.Ķ QIgL”ü.Ķ wL”k L”{ ĩN ‹QSIZ†.Ķ ‹cĒ •{ ĩk ĩ% L...”W†R •Rš“ ‘™ ‹ blk S ŠK dĶĀ.Ķ uŠk  
u{ b †qŠR •S.Ķ bs Ķ Ā.Ķ ”0“dm.Ķ †qŠ.Ķ-„s ‘s < “blk S ŠK QIgL”ü.Ķ ^† ĩĒd”w’ “dĪZS.Ķ “bĀŠ.Ķ  
^špN QIgL”ü.Ķ ‹cĒ dĪo> •{ † RĶĶĶ ^‘bb] “ ĩ ĶĶ”W† ~ĪüŠ.Ķ „ĪZd.Ķ ^† bĶĶ{ ‘Ķ ^™-„ ĶĶq% .d’ Z’ Ķ  
L Šs -mĪĀS“ Š •S.Ķ „Īs ‘Ķ dZ™L Šs -mĪĀSS“ •S.Ķ „L†s ‘Ķ ^”N † S ‘u.“e’ R .”|”f L Š† d’ †™ .†Z  
„Zd.Ķ ʔđ.Ķ „‘Ķ’ -„s di Īđ dV™L ... ^‘f“ “blk S ŠK QIgL”ü.Ķ „fL” .Ķ ‹c ... ”.t|.Ķ ”†ŠS.Ķ ^Ē ‹dZ™  
’ bd|.Ķ ^“b”tk .Ķ -„s ĩ Š”N Ķ Īü.Ķ -b† •.ĪS.ĪN’ ‹ “blk S ŠK ĩ R’ -„s ‘ “blk S ŠK bĶĶ †.Ķ -„  
... ff u†SZ†.Ķ •{ ‘ ’ dg’ Ķ

-2075Ķt”xR

- @D@



„f • { b“keS† d' k N „†tR • CE' <L|RdSK • { c' / „†It.K - 'Ä.K • { „†It.K k ] T] dN It' - @DB  
dZ™L Šs -mIÄSŠ“ S •S.K „I†s' K ^s L S” ..: ü† ^™ ^† †wd.K -s < ”p”t†.K dg' K YdL' ID“dÄR ^†f†  
dg “ ... b“keS† d' k N L“d' dm „†It.K „ ' b ^Ok™ „ .c „NIÄ† } ' R †... u†SZ†.K ”p”t†.K dg' K • {  
oP% K ^† IEd”w' ”YlüŠ.K u“dI†.K oP%™ • { ' †%U b] < oIŠ†.K l tN • { ' .L s K %™u”†ZN ”p”t†.K  
”O.lw „†It.K „f†R < d”Wf ^†b.N • { ' .•†g d.K d”w rIoÄ.K • { It”g S < QKc.K -s b†Ss ŠK -s †YIA.K  
< f†™ bs • { T ' .K l tO.. „†t.K < ”mdt.K < S †.K „I†s' K „W† < ”†IqŠ.K d”w „I†s' K • { ^” .†It.K  
 . .eŠ†.K “b ItS.K „I†s' K

• { ”.†It.K ^ R““ ] SN <, eIŠ†.K • { Q^†It.K ^ ”{ ^†N < QKdZL †.K ~lüŠ.K ^† Q^†It.K †CElüR' - @DC  
d”w „†t.K ' • { fdI†.K „ ‚ ^† „OÄSü†.K b.O.K bIk S K • { Im“™ ^†CElü“ <, g d†.K b.O.K bIk S K  
„I†t.IN %dIA†.IN .IoO.K ^† -s™ QI““ Sü† < .OÄSü†.K ^†b.O.K ^† d”Wf • { < ZK “ QKdZL †.K ~lüŠ.K ^™  
.~K g b] -s d' fc.K ^† ^“dZL †.K „I†t.IN' ^“dZL †.K d”w

Io.lw L RI†I†SCEK „†It.K Q†CElü† ^™ < IŠ† ^”üŠZ.K ^”N †t.K „ „.] S...z If †I†SCEK ”Z' R †bs ' - @DD  
bIk S ŠK • { <, †t.K ~K g™ < ”.†It.K Qlüg †.K ~K g' K „W† “bIk S ŠK „fL” .K • { .† † „qR It  
„ ' †b' < s I†SZŠK ^†m.K †q% • O“dm.K †IqŠ.K < ”s I†SZŠK “bIk S ŠK „fL” .K • { ' < dq%j k ' Sf  
Z'™ • { †L g «K • { [†KdO.K QIgL'ü.K ^† b“bt.K d†Sü“ , .c... Z”S%I†Nd' . ”p”t†.K dg' K • { ' ..YIt.K  
Ä.tS†.K QKd' qŠ†.K „†fR • { †bÄR L ”{ ed]™ • S.K QSL] .K I†™ „Zd.K „†It.K ^”N K Iü†.K †bs  
.Im“™ QIgL'ü.K [†KdO.K ”.It{ • { bL“e Qb i bÄ{ <”üŠZ.IN

dKd†Sg K -b™ bÄ{ < “bIk S ŠK „fL” .K • { I†bÄR Ä] ~lüŠ.K ^† Kd”Of †bbs ^™ ^† †wd.IN' - @DE  
”Ä] R -s ^ Rdb Is > -.. < ”{Im > eZK ] ^ ZK “ ^† It”g S' < Š† ”O.Ix... OüŠ.IN < QIOÄt.K  
s 'ŠS† s '†Z† • { „†It.K n †ŠR' . ^ ”.It† ^ ü|% †bSü† ~ed bdK † ] IR > .Lif' < bIk S K „ÄSg K  
s Kle.K dZ™~IA... „†t.K ^”N \ ' KdSR • CE' QSL] .K ^† d”Wf • { L Š”N u†Z.IN † ÄR “bIk S ŠK QSIZ†.K ^†  
„ ] R • S.K ”{dt.K %‰Ä.K eZK ] .K ^™ -s .•†g d.K d”w rIoÄ.K • { „†t.K < I†g' K b”k ' ”{Lif.K  
„Ylg' ^† IEd”w' L”Z' ..: ŠfS.K QI%†SYŠK „I†.K f “† ”t”Oo.K bdk †.K -s „k ] .K '™l d' K ”f.† ^”b  
• { † üR „†It.K .

^œ •.IS.IN' ð"tN b] -K "Ä"Ä] .K S†" ^† „ sN dbÄ" "†ŠS.K •{ "†.K †L g' . "†' Ä.K QINLü ] .K  
Kd' q dZ™ Šs -mIÄS" Š ' c.K „†t.K Kœ d' q ^ši ^†' .b' b] † "s I†SZŠK "] IŠ.K ^† N z KdSs ŠK  
„m{™' ] % -s QL"... ü†.K †g IÄR •{ Im"™† ü" ^™ t"e' R' <Kb†' s' %X"] ^† ††f

l tN Im"™bZ' R %œ < "†.K... b"bZ.K „†t.Kj d{ l tN " R -K Qb™bIk S ŠK †: s ^™†wd' - @DF  
I†N < †: t.K' b R ^™^f†" Rk T ' .K •{ ' „Zd.K "†.K ^"N K Lü†.K "†tR •{ † üR •S.K } K †.K  
z 'dq... } "fS.K „Z™ ^† u{ bR "†.K .I†s .L] •{ n' xm bIZ"> -K < bIk S ŠK „†fS.K , .c •{  
dV' „..] S.K ^† b"e† ^KdZ> -K ZL] †W . dIZS.K n I†%™d"XR u† „†t... b"bZ dbIk † bIZ"< b"bZ.K  
' bIk S ŠK "†.K efd† -s †: t.K

<, †t.K •{ "I†] .K d"†t† ... ' <d' Z' K l L] ' %K „W† dœIq† bs •{ QIœIZRŠK <cœ büZSR' - @DG  
l L] ' %K •{ ' < "†.K... <"S" | "q' .K †ü.K ] k .... OüŠ.IN I†"g S <, †t.K z 'dq ~Kbd' < "f L †Kt%K '™  
d"w' •†g d.K ^"s IoÄ.K •{ •s I†SZŠK ^I†m.K < | "q' .K dKÄSg ŠK d{ K R †bs ' < "†t.K dL †.K QL" "Sü†  
dIxk „Ker Š' .QIs IoÄ.K ^Kb.O.K ^† d"Wf •{ "†ŠS†' d"o' .f†† "†.K .LoN T] Ok™b ' .•†g d.K  
•S.K "I†] .IN ItS†R „ ' K |Ylo.K QKdZL †.K Q††t.K •| "d.K •†g d.K d"w ^"s IoÄ.K •{ Q††t.K  
„L] o™L " { bZ' " S •S.K "p"t†.K dg' K QIND k L' <LüŠ... \ISR Š' . dZ .K „†t.K ^"K L x0üR  
„IZd.K fdI†† "L] f †bs ' „†t.K z 'dq %d† †bs L Š† <b"bs MIDg' b' b] † „†s j d{ Š> dIxk  
. "dg' K QL"... ü†.K •{ u†SZ†.K

^† d"wf eZs < %d†.K „†t.K QIs Ig '™ „|o.K "Is d... d'ü"†.K Og IŠ†.K QI†b' .K b'Z' †bs , .c •{  
...†I†.K ^ S IoN „†t.K ^s ~LüŠ.K

^mK .K "†.K P"xR c' " < "Šo' .K QI†d†.K "Šo' .K d0s QI†d†.K "{ I†N † L' .K rIoÄ.K •{ ' - @EA  
QIg d††† QIg L'g •{ „k L] .K e"†S.K -s .Šb %™-s bIs QIg L'ü.K v'k' d†bŠK QI" Sü† ^s  
^† d"wfN "†.K... ] IS†.K " | "q' .K j d|.K "b' b] †' "RK †.K d"w „†t.K "N Tt{b b' . ." dS.K ^"™tS.K  
d"b†' f.I† T] Ok™ L ü|‰MIü] ... „†tR b"Ks† ZdbN "†.K T] Ok™ „, Y†bN ^s X] O.K -K ~LüŠ.K  
•†g.d.K d"w rIoÄ.K •{ „k L] .K ug' S.K ^™ I†f .†Z] .K og' S† ^™ d"xk '™ dxk .K x.IN QIs 'd†.K...  
•{ "†.K -K uZd" .ÄSü†.K QI†d†.K L NL] k™ MIü] ... d†bR •S.K QI†d†.K •{ ^†b.O.K ^† d"wf •{  
QSIZ† •{ L Rk†bI†† "b".ÄS.K •Rk.K †s b.K -s †YÄ.K "%ItS.K L Sg d††† T.W† •S.K Š† d"Of P%IZ  
^†S†SK „I†.K f "† -K „' k' ... „"Og "†.K... -ŠüS" I†bŠs' .L'" ] L"bIk S K K†bk † dIZS.K YIS%ŠK  
YIS%ŠK b"er ^™L Š†† < .f , .c -s do"ü.K L ... \ISR' †P "dbS.K L'Z' :Šfs.K -K <dbIk †.K ^† <d"w'  
. †bSü†.K "†ŠS.K "Ä] R „"Og •{ „' b.K " "üS.K

bN Š ††† ^†bZK S" K Lü†.K †bs Z'™ dK†Sg K u† f' †.† †bÄR "Ä] R ^™ ^IOü] .K ••{ Kc'™ - @EB  
d"K OS.K L "{ ^"üŠZ.K ^"N K Lü†.IN .tS†.K d'qŠ†.K YI†bK „Z™ ^† „†t.K QIg L'g •{ dqŠ.K bIs > ^†  
^s †Z‰‰ ^' fR ^"üŠZ.K .šü†N „k SR "O.g QIg I†t%K ' ' ' bk S.K †g ' ' K j d|.K ~IoŠN L ..†' ^†  
QI†CElü† ^† %††bÄ" I†" { „Zd.K "†.K ^"N .†I†.K K Lü†... IÄ"Ä] R' .} q' S.K „†t... ŠCEK.K n I†%K  
~LüŠ.K „†t... u†SZ†.K •{ † { I†S†.K d"VšS.IN †" ..üS.K „Z™ ^† o†‰‰ b' Z „cOR ^™ bN Š †† R†bIk S K -K  
.d"VšS.K „.c d"bÄR' ††' ' † { d††† † Rk†O' ' „IZd.K

"†.K... "bIk S ŠK QI%†††K .šü†... < .s L|.K QL Z.K ^† IEd"w' <QI† f] .K ' bk R ~L'g •{ ' - @EC  
d'qŠ†.K MI†"Sg Š ] mK' .It { gL'g b'Z' e"etR „Z™ ^† „†t.K L ".s ^"tS" < bIk S ŠK L ..†ÄSg K  
IEdIV/ „... ] R QK†KÄ.K c† RK „0 ' dZ" X" ] N † Z†K†N' L RIg L'g u††Z •{ ý ŠZ.K r'‰‰ •s K† " ' c.K  
„Zd.K "†.K ^† „f -s

I†N' bIk S ŠK L ..†ÄSg K "bIk S ŠK "†.K ~' Ä] e"etR - @ - 'K •Z"RKdSg ŠK z b .K  
†b... ' Sg ŠK z 'dq' .I†t.K j d{ -s L :k ] , .c •{  
"bIk S ŠK b††.K -s do"ü.K †Y†.K

IEcL' RK ^"tS" •S.K QK†KZŠK  
:QI† f] .K P%IZ ^† - @ED

„†t.K ^s 'LüS† dZ™-s „' k ] .K •{ „Zd.K "†.K ~' Ä] „|fR QI†"d†R c" |ŠR' ^g (™  
= " "LüS†.K †"Ä.K' c „†t.K '™' 'LüS†.K

•{ ' <, †t.K ~' g •{ ý ŠZ.K f Ig™ –.s †YÄ.K e”†S.K ] { Lf†... ^”%K c”|ŠR' b†Ss K (M)  
 ~“> u† =, †t.K z ' dq •{ ' <•s †SZSK ^†m.K „ †t.K P g Lf† ^Š† •{ ' <” dS.K ^””tS.K  
 =QŠü†.K Q††t...j L' ††SCEK

Is Kd† Og Š† d”NöR cL' RK „ †t.K MIND™ P%IZ ^† “e”†S.K QIg d††.K –.s ~ImÄ.K (Y)  
 ^† L .k { '™ ††.K ^†d] QIg d††.K <cE ^† ' <”NIZ%SK L †L †' •NIZ%SK ††.K d' b...  
 „.b †“bÄSN L SO.Io† '™ †“bV Is lmd' ICEB”..: r lmd' –.K L SZL] '™ L .†] P 0üN „ †t.K  
 <, †K ] .K bm e”†S.K †bs ^†m... .It{ d”NöR cL' RK <, †] .K uŠ†... „Yig' ††' Sg K –.s  
 MIZ%K btN „ †t.K ~' g –.K QWY†.K '™ < †' †™ QkeIZ > •{ „ †t.K ^s QIO'xS†.K ~LüŠ.K '™  
 =^ .L|o™

K Lü†.K †b –.s ' „ †f.K „ ' k ' .K ^† ††.K ^”f†S... ”NIZ“> d”NöR cL' RK QL'./ n IOŠsg K (b)  
 ”.†.K QKke' f Š”t† QL”CE „ ‚ ^† „ fL' .K b“b] R' QIg L'ü.K wL'k •{ f d††.K –.s  
 QSlf' .K ^† ICEd”w' “bIk S ŠK U' ] O.K bE††' <”Šo' .K “bIk S ŠK ^IZ..K dIZS.K  
 = Og Š†.K ”..: b.K QL” .K •{ L Sfd†† „ ‚ ^† ' <”ü”Yd.K

•{ ~' Ä] .K •{ „ Zd.K u† K Lü†.K ††.K ^Š†... “d†b> QL] †k † r †omSK QIt“d†R ^g (E)  
 ”f.†.K „ Lfi™ ^† ICEd”w' •mKd' K ”f.† –.s „ ' k ] .K , .c •{ ††N <“bIk S ŠK bdk †.K  
 = †Y††.K b“bZ.K L'Z' ..: ŠfS.K ”t”0o.K bdk †.K Ukd†.K ^†S†SK –.s' dL .s do”ü.K

„Z™ ^† •s †SZSK ^†m.K †qŠ..: Qlfds.K „ ‚ b... ”Šo' .K P Y†m... QImKtSg K ~KdZ> (')  
 = ††.K bm L ”{ †YL e”] R '™ –.s ~ImÄ.K

L S.†Z ^† †' Z „ cN „ ‚ ^† } ”q' S.K „ †t.K ^s S' †i dWf™ { dt† bIZ“> –.s •t.ü.K (e)  
 .tS†.K „ †t.K ††g S t“e' R' RL Io% s K %† |R bL“e' d' Zš†.K d”w „ †t.K f L'  
 u”Z†R' <“dIZS.K L .†s™™ dg' K r dke† †b' ... d' Zš†.K d”w „ †t.K <”..It†.K “Is dN  
 um' L ”{ ††N <^††.K KcE •{ ..: †b.K MdIZS.K QIg Kdb.IN Ä.tS†.K Q††.††.K d†%  
 d' k N ICEd†k K ^††“ QINLü] •{ L Šs d”OtS.K „ †S] S ”†f.K L S†” d“bÄS... P”..Ig™  
 = ”g Ig' K ”†' Ä.K QINLü] .K u† < Äg ŠŠ† L Šf... < .k |Š†

†“bÄSN L †L” „ |f“ ††N ”.†.K QLü g †.K „ †t... †qŠ.K ^”%K Ä.K „ “btR' l KdtSg K (\)  
 = K Lü†.K †b –.s ~LüŠ.K „ IZd... Q††.K .K

= Og Š†.K QL“Sü†.K –.s <”%K”†... ”{ L|i ' L] IS|%K dWf™ QL'..†s b' Z' d”ü”R (n)

= "ŧŧ... "b".ÄS.K l Kd «K ^LŧSŸSK dL' bSK QL".fl †s Kb "Šo' QIgL'g c" |ŠR' ^"ÄŠR ( ' )

"ŧŧ"... «K "... b.K dIZS.K QL L|RIN .k Sŧ.K "Šo' .K QIgL'ü.K d"VšR †bs ^Lŧm -.K •t.ü.K ( , )  
= "ŧŧ... "b".ÄS.K b"bZ.K "bIk S ŠK oP% K -.s Iü fItŧ Kd"VšR

< "Šo' .K QI% bŧ.K ^"%K Ä... "Šo' .K d0s QIfdp.K L "{ LŧN QIfdp.K u"ŧZ „DWSŧK .L|f ( , )  
L "{ LŧN < Ä0Šŧ.K "... b.K QL" L|RSK , 'fk .K QL L|RSK <•s IŧSZSK ^Lŧm.K †qŠ.:  
= .k .K QKc ^"%K Ä.K ^ŧ IEd"w' < "0.IN .k Sŧ.K QL" L|RSK , 'fk .K QL L|RSK

†g IÄR u"ZpR „Z™ ^ŧ „†t.K n Iŧ%™ „f"CE bls > dü"" LŧN „†t.K QIgL'g „"btR ( † )  
= "dg' K QL"... üŧ.K

~IüŠ.K u"dIpŧ ^ŧqŠ" •Ÿ.Ä.K ~IüŠ.K ^fŧR •S.K QL"bSŠŧ.K ^ŧ IEd"w' QL"/. ~Ip% ( ^ )  
bIk S ŠK QKkē' L tm' -... SR •S.K [ŧK0.K QIgL'ü.K wL'k •{ †ELüŧ.K ^ŧ Q.ŧIt.K  
= ".Iŧ.K QIüg †.K

< šp.K KcE •{ "NIZ"> QK KdZK cL' RK ſj d|.K { IŧSN dÄR •S.K ^"%K Ä.K e"etR' ^g ( f )  
= |.S' † P".Ig™ r IORIN j L' .K †It.K ^"s IoÄ.K P%Z ^ŧ L ... „DWSŧSK ^Lŧm'

( r )

„ k ] „ 0g †”s bR’ < d”xk u“dIp†N L †L” ‘ j L’ .K L Nlù ] ... ʔ†.K „ †s †s b’ u”ZpR (ʔ)  
• S.K n’ dIp.K u† K lù†.K †b –.s 0g İ† n’ dIpN „ K †’ K f’ d’ ^†SŸSK –.s ʔ†.K  
u”ZpS... gdf†.K Qlùg †.K 0ü% • { ”Z“dbS.K bL“e.K “do ^s , .c’ „ Zd.... ^†R  
’ b”.ÄS.K d”w ^†SŸSK †q% < ImS SK P ü ] < .c • { †N < ʔ†.K „ 0 ^† u“dIp†.K †”qŠR  
= ”.†.K Qlùg †.K u† dfS0† nNK d †L > ^s m{ < , bİS†.K ^†SŸSK †q%

j d] .K ] IR« gL’g um’ ... „ †s Nd L |k ‘ N ..: b.K N u.OMR ‘ c.K e{L] .K d’ b.K e“etR (M)  
= „ Zd.K ʔ†.... “ ‘ LüS†.K

d”ü”SN <..] †.K • Šo’ .K ^“b”tk .K –.s < , ‘ b.K ”Ä] R –.s ”|“d.K ʔ†.K db e“etR (Y)  
~‘ Ä] ‘ < , †.K f ʔ† < ^†SŸSK <• mKd’ K <YİS%SK bdK † –.› K lù†.K †b –.s L ..: k ‘ „ 0g  
L ”.s L Rdo”g’ < ”% İtS.K „ fL” .K < ”†ŠS.K [†KdN’ < ”f.†.K

u“dIp†.K < b“bZ.K d”xk .K “dİZS.K „ †s ‘ K <dxk .K ”ĀİS†.K u“dIp†.K †”s bR’ u”ZpR (b)  
d”ü”SN <0g İ† , .c ^†f ††W] †L”Ä.K –d’ ‘ K „ †t.K j d{ ‘ tg’ †.K ~K g’ K < ”% İtS.K  
= ”|“d.K oİ†.K • { †”g S’ <• †gd.K rİoÄ.K –.› • †gd.K d”w rİoÄ.K ^† „ İÄS%SK

• YKcx.K ^†’ K • { ‘ ‘ ”] .K ʔ†.K d’ bN z dStR • S.K Qİg L”ü.K [†Kd0.K } ””fR’ um’ (E)  
ʔ†.K †”g S’ <dZ”^‘ bN’ dZsN ZSŠ†.K ʔ†.... K lù†.K †b –.s „ 0ü.K d”ü”R’ <eetR’  
, .cf’ < ”Y†.K ~L”] ‘ K ”NdR’ < , †g’ K b”k ‘ < s Kde.K „ W† < “cw’ K YİS% • { , dIpR • S.K  
bİ dSK Qİ†b’ ‘ „ ÄŠ.K Qİ†b’ ‘ < 0g İ†.K Qİ”Z’ ..: ŠfS.K –.› „ ‘ k ‘ .... < “dm] .K u“dIp†.K  
=> t†SZ†.K •..] †.K ^“b”tk .K –.s †L İİo”b”tk dIp†.K. /7

†S“ •S.K QIgL'ü.K ^špN "†šš.K "üšš.K d' p†.K †"bÄR' „..] S.K „Išs šN †L'Ä.K (n)  
QI†&qš†' j L' .K ^ Nlù] ... Q††It.K Ql|q' †.K ^.Ik †' QIZL'S] K YKdb> IČElmSÄ†N  
=QKkē' .K ^"N fdSp†.K "s IoÄ.K Ql'‰"†.K [†KdO.K QIgL'ü.K •{ u"dlp†.K

QI†b' ' P“dbS.K bls' <, It|.K •š †.K P“dbS.K -.s "†.K „, 'k ] j d{ {Lfr ^†m (')  
= "b".ÄS.K „, †t.K QŠIZ† -.s dk SÄR Š •S.K P"üšš.K d' p†.K

"s I†SZŠK [†KdO.K •{ "†.K ZK R QIOÄs ^† †q‰K QIgL'ü.K .fpr I† .Kē> (, )  
= "bd|.K k L' .K dbIO†.K n 40W' I†† "Yl†‰K

<,L|o' K „, †s' d' ü.K uš† , .c •{ I†N <"gIg' K „, †t.K ~'Ä] †KdS] K e"etR' ^"†šR (,.)  
•{ K Lü†.K "s I†Z.K †' Lü†.K •{ ] .K †"qšš.K •{ ] .K Ql't†Z.K ^"“ fR "d] ' c" |šš.K <, †t.K •{ e"†S.K †bs' <"“ LüS†.K †"Ä.K' c „, †t.K ^s "†.K „, Zd.K ^"N dZ' K Ql' L|RSK , .R •{ z KdO' K „, b.K .L] •{ "…b.K „, †t.K †qš† Ql' L|RS „, †Lf.K I†do Tü"... •S.K ^Kb.O.K .L] •{ Ql' L|RSK , .R •{ L ".s j ' k š†.K bIO†.K Is Kd†' .IÄ] †KbSü†.K "†šš.K bdo†.K' blk S ŠK' †š.K "Ä] R „, Z™ ^† dL' {

< k L' .K " { dk †.K Qlùg †.K "šo' .K "†šš.K z dlk †' "efd†.K z dlk †.K QI†' f] .K P%Z ^† - @EF :~ImS ŠK P ü]

"dlpSg ŠK ý .IZ†.K •{ †"dlp† ^†qš" •R‰.K ~Lüš.K ^ " { ^†N <~Lüš.K , KdSi K bL"e (™)  
^"†šR' QIs IoÄ.K u"†Z •{ u"dlp† ^†qš" •R‰.K ~Lüš.K ^"†šS... -d' ' K Ql"bšš†.K L tm' -...SR •S.K [†KdO.K QIgL'ü.K l KdtSgK wL'k •{ †ČELü†.K ^† ^ Rlùg † = " { dk †.K Qlùg †.K "blk S ŠK QKkē' .K

bIZ">' e{K ] .K †"bÄR "do ^s „, "†S.K bls' l Kd ŠK bL"e... •{ dk †.K rIoÄ.K OtR (M)  
oIš†.K •{ QIZSS†.K u"dlp† ^†qš" •R‰.K ~Lüš.K QIZL'S] K •O.R o"g' Qlùg † L o"o' R' Qlùg †.K , .R bL' •{ "†.K , Kdi K <~K g b] -.s "dm] .K " | "d.K -L RkKd ušk'

'™dxk .K "ČEŠŠ† u"dlp† •{ .†It.K "dm] .K " | "d.K "†.K -> „, 'k ' ... QI†b' †'†k R (Y)  
Ql'... ' K „, ' b.K QIm|' š†.K QINI†...j L' ††SCEK ~"“> u† †Z] .K og' S† '™ d"xk -.s „, 'k ] .K „, Og ^ ... dü"Š" Š •Y‰.K ^"…k' K ^Lfü.K ^† ~Lüš.K <" dt.K "šV<K "do ^s ".I†.K ~K g' K -> "†.K „, 'k ' „, Og ~Io‰u"g' R' =, 'k' K „, K †' K f' d d"w' di IO†.K b' Z.K †s bR •S.K ".I†.K "†"qšš.K " { Kdi «K Ql] †k ŠK u"ZpR' b"b] R

QIZL'S] SK "LŠYŠK QIZL'S] SK "O.S... ".L.K QIüg †.K P%Z ^† ..:c0†.K di IO†.K  
 •S.K†Z] .K oğ 'S†.K d"xk .K dxk .K "CEİSS†.Ku" dİp†...., m{™' ] %-s -d' ' K ".L†.K  
 = ™†.K L N u.o mR

"g Ig' K „fl" .IN Ä.tS†.K †It.K dİ†WSg SK [†kN •{ ™†.K QL“ ‘™ Ykdk ^†m (b)  
 =do.K ~İp%‘ „ÄŠ.K < Io.K p |] ' Nd f.K <•) k .K z dk .K <L†.K „W† < "bIk S SK  
 .L|f... ICEc" |ŠR' u" dİp†.K n "o' R „] k† •{ b" |Sü†.K ™†.K fdİp† bl" e u" ZpR'  
 .b' Ät.K } YIq' .K -s „ ' k ] .K „ Og d" { ' R

: "†' f] .K d" w QI†qŠ†.K QI†' f] .K P%Z ^† - @EG

dIZS.K ~K g' IN Ä.tS†.K QI†' .t†.K dp% bšs ™†.K QIZL'S] S j L' †İ†SCEK ~"“> (™)  
 = "bL"†.K <cCE •{ P g İŠ†.K P "dbS.K d" { ' R' bdk †.K

I†" { fdİp†.K -s b†StR •S.K ".] †.K QIt†SZ†. .... "bIk S SK "†ŠS.K QL"Z" RkISg Ku" ZpR (M)  
 z 'dq.K Z..It†' } YIq' .K ..: -s •%b†.K u†SZ†.K bkd{™ u" ZpR' <QI†' f] .K ^"N  
 . ".] †.K QIt†SZ†.K dg' K bkd{ " ... "s İ†SZSK

"YİŠWK „ "†S.K QŠİf' ^s m{ < "†" ... «K "†ŠS.K z dIk †' < kIo' K' bbtS†.K ^" ..: ††.K P%Z ^† - @EH  
 :•†" ... «K ^' b' •†" ... «K •..: b.K b" tk .K -s < k L' .K

ICEc" |ŠR' <†' e..K bšs L SwL" k bİs >' «" dİp†.K [†kIo.K QIgL"ü.K l KdtSg IN †L"Ä.K (™)  
 = "YİŠ.K oİŠ†.K " | "d.K oİŠ†.K •{ ™†.K -> bdk †.K ^† -s™ Oü% „ ' k ' ^†m...

"bIk S SK o p% K z b SüR •S.K o" g' .K QIüg †.K „ "†S... %d† „ "†R QIO" RdR um' (M)



~lüš.K †b' R •S.K ".Iš.K Qlüg †.K-.) <bdK †.K '™' „K †' Kf ' d d"{' R "do ^s <†s b.K †"bÄR  
•CEŠŠ†.K d"xk .K †Z] .K QKc „' b.K m|' Š†.K u"dIb†.K •{ QIZŠŠ†.K u"dIb† ^†qš" •R□.K  
.~K g b] -.s •†g d.K d"w' •†g d.K ^"s loÄ.K •{ dxk .K

:z Kdo' K bbtS†.K ".Iš.K Qlüg †.K '™' QI†' f] .K P%IZ ^† - @F@

„ dtR •S.K •...b.K •šo' .K ^"b"tk .K-.s "†g d.K ".Iš.K Qlüg †.K QKkdZ>' bs K l KdtSg K  
. " | "d.K oŠ†.K •{ ™†.K -.) "%IšSŠK Q□" üS.K †bÄ" ' c.K ^"†Kdw z dk † Yc' †%o dKdFR

: "..."b.K QI†qš†.K P%IZ ^† - @FA

†bSü†.K u"dIb†.K †"qšR oP%™u"ZpR -.) "†Kd.K u"dIb†.K [†Kd0...†s b.K ^† z lf db d"{' R  
.QI†' d] †.K k l' N' <~lüš.K ^"N ZŠŠ†.K

~K g' K -.) „' k' .K „og' P "dbS.K "dIZS.K QI†b' .K d"{' R - B - 'K •Z"RKdSg SK z b .K  
„' b.K m|' Š†.K ™†.K... k l' N' l'Z' ...ŠfS.K QI†' ..t†.K

IEcl' RK ^"tS" •S.K QKkdZ<<K

:j l' .K r loÄ.K "†' f] .K d"w QI†qš†.K u† ^' ItS.IN QI†' f] .K P%IZ ^† - @FB

^† u"dIb†.K •†qš† „' k' j d{ {lfR .l|f... †It.K "g Ig' K „fL" .K ^† b"e†.K d"{' R (™)  
~K g' K -.) ~lüš.K „IZd.K

†"bÄR' < b"bZ.K Ql'Z' ...ŠfS.K -.s k l' N' <P "dbS.K bls >' P "dbS.K d{' R [†KdN um' (M)  
<, "†S.K <QIZŠŠ†.K d" oR' <, l†s' K dKb> „IZ† •{ ™†.K...} ".lfS.K m|' Š†.K QI†b' .K  
= "dIZS.K „l†s " ... "%o %Ä.K P%K Z.K " "üS.K <"s 'š.K YIS%ŠK -.s NL d.K

" | "d.K oŠ†.K •{ k l' N' <d"Ä|.K „' b.K m|' Š†.K ™†.K v□N« "s' R [†KdN d"{' R (Y)  
bl|Sg □... bs lü†.K †"bÄR' <l'Z' ...ŠfS.K ~K g' K -.) „' k' ... ] IS†.K j d|.IN <"YİŠ.K  
ej d|.K , .R ^†

•S.K "dIZS.K „l†s " ... "dIšWsg K „K †™, .c •{ l†N e" ] S† d"w †s b QI†b' U b] Sg K (b)  
n"pšR [†KdN •{ <, ' b.K m|' Š†.K ™†.K k l' N' < ™†.K z b Sg K < ™†.K IEdi IOR  
= dIZS.K

' bIk S SK nIpš.K QŠIZ† •{ u“dIp† †”qšR •{ Ql] ZİŠ.K ~IüŠ.K ^s Ql†' .t†.K dP% (E)  
d”ü”R' <\IZŠ.K ”Ä] S... “d’ dm.K QKdL †.K ^s ‘ ~K g b] -s “b”.ÄS.K d”w’ “b”.ÄS.K  
=Ql†' .t†.K „ bIOR’ „ k K S.K

<, †t.K ^lf† •{ d†Sü†.K P “dbS.K -s ”†.K „ ‘ k ] „ Og { lfR .L|f... d”NöR cL’ RK (‘)  
rIoÄ%K btN „ †t.K ~‘ g -> bYIt.K ”†.K <INet.K †' K <..oIt.K ”†.K, ..c „ †p“ X”] N  
P0üN bdP†.K ”†.K <-d’ ”MIOg’ ‘ dg’ K Ql’..: ü† P0üN „ †t.K ^s bS†† T †  
u“dIp†... †bÄR •S.K e{K ] .K bL’e’ <QIÄ|Š.K nxm P0üN ‘ ”YIS%ŠK ^† b“bZ.K „ lfi ‘ K  
d”w QŠIZ†.K •{ ”†.K... P “dbS.K d{ ‘ R •S.K ”O“dbS.K ”š †.K efKd†.K bbs bL’e...  
= “b”.ÄS.K

b”Z.K ”s ‘ Š.K QKc „ |o.K “Is d Ql†b’ „ W† † ”.lfS.K m|’ Š†.K †s b.K Ql†b’ d”{ ‘ R (e)  
..~IüŠ.K „ lZd.K ^† ^”..†It.K QIZL’S] K •s KdR •S.K < d’ ü”†.K %d†.K  
”†’ f] .K d”w Ql†qš†.K ”..: b.K ”†”... ŠK ”šo’ .K ”..] †.K “dIZS.K „ l†s’ K Ql†qš† P%Z ^† - @FC  
: ”†.K L’ImÄN ”Št†.K

l†N < ”†.K L N u.omR •S.K u“dIp†.K “dIZS.K „ l†s’ K †s b’ u”ZpS... †tk .K u”†Z -s < ‘ s b.K  
-s ”†.K „ ‘ k ] j d{ { lfR’ <†g d.K d”w rIoÄ.K •{ L N u.om†.Ku“dIp†.K „ l†s’ K, ..c •{  
..YIS%ŠK bdK †

Ql .fOp.K .“bIk S SK db..Ä.Ke..“etR - C - ‘ K •Z”RkSg ŠK z b .K  
”†.K... “dIZS.K

lEcl’ RK ^”tS“ •S.K QK KdZ«K  
:Ql†77SK 5K ^† - @FD

Qlqš "Yüš.K "Rk.K b' Z.K Qls 'Z... "Rk ' "N " S... Qlg L" g blšs K (Y)  
•{ ] .IN z Ksš SK „, ' ^ ' < "b".ÄS.K d" w †s b.K „, lfi ™ „, ' ^ ' < QšIt.K QL" % ItR'  
= "qšs.K •{ ] .K QL" tZ.K „, fpr "d]

(

"Ä" "ü S.K "ZIS%K QL"% It S.K • { < Qlp † †.K ~LüŠ.K ^ " { ^ †N <~LüŠ.K fdlp † e"etR (b)

u."†Z' .)"|q' .K · d|S.K → .s ~LmÄ.K - D - 'K · Z"RKdSg SK z b .K  
„†t.K · { e"†S.K „Lfi™

IEcl' RK ^"tS" · S.K QK KdZ«K

: "YlÜŠ.K Ql†qŠ†.K " .†t.K QINIÄŠ.K ^" |q' †.K „†t.K MIND™ Ql† f] .K P%Z ^† - @FG

"s' o.K , ' .ü.K bs K Ql% b† um' - .s u"ZpS.K < †q% K < ^"K Ä.K cl|%' "OoR (M)  
 ^špN " : b.K „†t.K †qŠ†... @II " L|RSK „W† < " : b.K „†t.K d" "It† ~IO%K „ |fR · S.K  
 = " "LüŠ† d' k N „†t.K Q††t.K - .s < „†t.K ~' Ä] ' ' 'LüŠ†.K dZ' K

z Ik S%SK „Og , .c · { I†N <IEC" |ŠSN Ä.tS†.K d"NbS.K um' ' ^"K Ä.K cl|%' ^g (M)  
 - .s di IO†.K d"w' di IO†.K e"†S.K uŠ†... , .c' < „VŠ†SK †bs .L] · { .Kbt.K - .K „ ' k ' .K  
 .tS" I†}{ " .YlÜŠ.K '™ "s I†SZŠK .L] .K - .K dli «K „, † ^† , .c · { I†N <Y ŠZ.K f Ig™  
 < ] k .K < " dS.K P" "dbS.K , .c · { I†N < „†t.K z 'dq' < „†t.K - .K „ ' k ' .K j d|N  
 "I†] .K , .c · { I†N < „†t... · s I†SZŠK ^I†m.K †b' .K ~L S%K - .s ' †s < †pü.K  
 = ' dk Št.K · üŠZ.K h d] S.K ^† " %Ä.K

f Ig™ - .s e"†S.K uŠ†... „†t.K ^L††N Ä.tS†.K QIgl'ü.K u·m' ' ^"K Ä.K cl|%' ^g (Y)  
 } "q' S.K · { ' j ' k ' .K Z' - .s QlŠü†.K Q††t.K Is Kd† u† < „†t.K ~' g · { y ŠZ.K  
 „†t.K n' d|pN .tS" I†}{ < · s I†SZŠK ^I†m.K „†t.K QL IÄ] Sg K ^Š† · { ' < " dS.K  
 d' k N IEBk d' ^"K Ä.K < cE l KdtSg S QL' / um' · xOŠ" = · üŠZ.K h d] S.K "e"†S.K  
 = †qŠŠ†

} Ylq' .K dK b' K f Ig™ - .s „†t.K MIND™ LN †' Ä" · S.K "e"†S.K QIgd††.K .K (b)  
 QL' : ü† ' „†] .K PÖüN ^ .k { ' ~LüŠ.K } "q' R l { d , .c · { I†N <™†... "NIZ%K  
 = " "bWK s Imd.K

~' üN ~L] S.SK - .s ^bt" '™' ^Ä] S... · YŠ.K ~LüŠ... .†t.K Ql†b' ' [†KdN e"etR' um' (E)  
 ^.†t" · YŠ.K ~LüŠ.K <QIN|p.K } "d.K dm] .K · { QKd"Ä] .K ~LüŠ.K I†"g S' < „†t.K  
 = · f" .K } "fS.IN IO.g ^dVŠ" · YŠ.K ~LüŠ.K j L' .K ^ NlÜ] ...

j L' .K †t.K ^"s loÄ.K · { „†t.K · { z Ik %K [†KdN' · NIZ" <K „†t.K [†KdN bk d' c" |ŠR (')  
 ~LüŠ.K I†"g S < .†t.K - ' Ä.K · { †qŠŠ† d' k N ™†.K ZK R ' c.K e"†S.K Z.It†...  
 u"†Z · { ~LüŠ.K ^"tRN .tS" I†}{ , .c' < † d] † QL { - .K ^"†SŠ" · YŠ.K QL ' t†.K  
 = ^ ... · Š †.K P "dbS.K d" { ' R' ^ S" dR' ^ N p L] S] SK QIs loÄ.K

•S.K} Ÿlq' .K •{ ~lũš... “‘lũš†.K fdlp†.Ke“etR “do ^s k l' ‘ <•š †.Ke”†S.K .K} (e)  
 d' p†.K „W† -d' ™d”NWR “do ^s' ‹.t.K dK«K} Ÿlq' •{ ' ”.Is QKL † P.°SR  
 •{ l'.t.K „†t.K PRK† -K „IÄS%SK „†t.K ^lf† •{ •|”q' .K ^Ed“‘oR e|] ... P ”üšS.K  
 =~K ü.K -s „IZd.K ~lũš.K †l†™ ”|”q' .K QKL”‘ .K u“‘šR -s e|] .K <, †t.K ~' g  
 †.t.K „IZ† •{ l†g S < “b”.ÄS.K d”w } Ÿlq' .IN ~L] S.SK -s ~lũš.K u”ZpR'  
 =•s l†SZSK rloÄ.K •{ „†t.K j d{ f l†S.K -s „IZd.K u”ZpR' ‹Z' :šfS.K

K lü† †bs -s ~ImÄ... †L .K QL".fK -b] > ~'Ä] .K b] šf ”s l†Z.K † lü†.IN z KdSs SK (\\)  
 ‹L .†s z 'dq ^”ü] S.: ‹Z' K •{ ™†.K

•%bO.K ^†' K ”|”q' .K “l†] .K .L|f ^l†m' QL”NIÄš.K QS' ü†.K ML' S%K -s u”ZpS.K (n)  
 =^ |Ÿlq' ... ^ Ÿb™ -b... ™†.K „, ”W†S... ^O' Sš“ •Ÿα.K QL”NIÄš.K QS' ü†...

j d{ -s „k ] .K ^† ^ š”f†S...L ”.K „, 'k' .K ^l†m' QL 't†.K ~lũš... k l' [†KdN um' (')  
 QL“Sü†.K u”†Z -s P “dbS.K †”.t.S.K -s „k ] .K ^l†m' ‹N pL]S] SK „†t.K  
 z 'dq } ””fR' .(B1)^” ‘t†...j d|.K {lfR ”Ä] R ^špN b] '†.K bs K Ä... IÄ{ ' <†Ÿα†.K  
 ^ ... „|fR ^™ •xOš“ •Ÿα.K QL 't†.K ~lũš.K QIZL'S] K P g lš“ l†N <^lf†«K db <, †t.K  
 =QL 't† ^ %f.: f Ig™d”w -s ^ |Ÿlq' bÄ{ bm ”%Ä.K “l†] .K

dZ' K ™o† c”|šS... QK o' cL RK <, IZd.K ~lũš.K d' Z™ ^”N 'Z|.K bü... b' Z.K bL“e (, )  
 QIt “dpS.K e“etR “do ^s “‘lũš†.K †Ä.K' c „†t.K '™' 'lũš†.K „†t.K ^s ' 'lũš†.K  
 †””ÄR †q%u”ZpR' < ”:b.K „†t.K d”“l†† ^”%K Ä... „lVŠ†SK , .c •{ l†N <, IZ†.K KcE •{  
 =y šZ.K r' %X”] ^† b“L] † d”“l†† f Ig™ -s } Ÿlq' .K

=d' Z' K •{ e””†S.IN Ä.tS†.K „Ÿlũ†.K •{ „k |R •S.K QL".fK e“etR '™' um' (,.)

u† l dltSR •S.K „L|o' K „†s „lfi ™u”†Z -s ~ImÄ... {b Sü† bb] † b”s K † um' (†)  
 <^ImS SK P ü] ‹†l'Ä.K <.k .K QKc †ŸIÄ.K ^”%K Ä... †IS.K c”|šS.K .L|f' < ”:b.K d”“l††.K  
 l†N ”:b.K „†t.K †qš† d”“l†† ' „|o.K ~'Ä] ” L]RK c”|šS... †eα.K QIt “dpS.K ^üN  
 ”] k .K Ql†b' .K d”{ 'R “do ^s ‹dK p.K „L|o™l†g S' < ”.†l†.K „L|o' K “l†] „|f“  
 = †Ÿα†.K ”s l†SZSK Ql†b' .K ^† lEd”w' ”†”.t.S.K

l tN -s uÄ“ l†...Im™ „L|o' K „†s -s ~ImÄ.IN Ä.tS†.K QL”Z”RKdSg SK Z.l†† .L|f (ˆ)  
 ”p”t†.K ^Edg™ •{ dZ™ αN ”.eš† „l†s ™ ^† N ^†ÄR l†}{ qcEIN P.l†† ^† QL'S|.K  
 = .c oOš“ l†W] < ”p”t†.K dg' K ^† lEd”w'

ý “dbS.K „Wř U L%K L ”.s P.xR •S.K ^ †.K •{ d'Z' K „fL'E „.] R' l KdtSg K (f )  
 ^EefKd† ^”ü] R l dxN <~ImS ŠK P ü] L SwL'k bIs >' <, |o.K “Is d' l “d†S.K  
 ¼”%b.K ^Ed' Z™

•ÿα.K ~LüŠ.K ^ ”{ ^†N) †eα.K ÿIV' .K ^..†] “ •ÿα.K QKdZL †... ZSŠ†.K .L†t.K d”ü”R (r)  
 “do ^s (@HD@ †It... ^” Zα.K efd†N Ä.tS†.K ” L|Rα... IÄ{ ' QL ZS ^EdIOSs K ddÄS“  
 ~Ke> „ †IfS† [ %o r IORK „ α' ^† <”OŠZ' K „”CeS.K ÿIV' ' •OŠZ' K †”.tS.IN z KdSs ŠK bL“e  
 . ' x.K P “dbS.K -s „ †Sp“ ' c.K „ †t.K ~' üN .tS†.K P “dbS.K

„.†t.K QL”... ü† ^.”N ..†~K †.Ke.“etR - E - 'K •Z”RkSg ŠK z b .K  
„IZd.K ~LüŠ... dg ' K

KEcl' RK ^”tS“ •S.K QK KdZSK  
 :QI†' f] .K P%Z ^† - @FH

„L†t.K S † } ÿIq' •{ ^”..†It.K ^”wd|S†.K d”w „L†t.K uS†R ^L†m... Qlg L'g bL†Ss K (™)  
 „†t.K ^”%K P%Z ^† †ÿα†.K “I†] .IN ”.eŠ† u“dI† † •{ ^”..†It.K ^””†g' †.K  
 „|fR „ †s z 'dq f Ig™-s •|”q' .K d' oS.K e“etR' =s I†SZŠK ^L†m.K QIm“‘tSN'  
 . “dg' K QL”... ü†.K „†t.K QL”... ü† ^”N ”{ 'S.K

<T ' .K l tN '™ T ' .K „f „†t... < K Lü†.K †b -s <, Zd.K ™†.K dL'S' K “d] .L|f (M)  
 „†t.K z 'dq' .L†t.K X”] ^† ^””†IqŠ.K d”w „L†t... Og IŠ†.K “I†] .K d”{ ' R •{ dqŠ.K  
 =s I†SZŠK ^L†m.K

~LüŠ...j d|.K ” R -s u”ZpS.K '™' e{K ] .K d”{ 'SN <QIt“dP.S.K “do ^s <†L”Ä.K (Y)  
 -s' † |ÿIq' ••{ †EdKd†Sg K ^L·†m u·† “b.K .K QKdZ«K -s „ 'k ] ... „IZd.K  
 <™†.K „Zd.K ^”N dg' K QL”... ü†... ' LüS†.K †·g IÄS.K u”ZpR' = .“b.K .K QIÄ] Sü†.K  
 d”ü”R e“etR Im“™ u”ZpS.K '™' e{K ] .K †ÿα†.K QIt“dP.S.K “do ^s , .c •{ I†N  
 =Qα†It.K QL †“ ... 0üŠ.IN ”“bWK s Imd.K

(b)

< ".eŠt.K Š t.K „Lts ' Kd"ü"R L %i ^t •S.K Ql"Z' ..Šfs.K ~lŠS Kj d{ ' "tŠR ^"ü] R (E)  
 ^"üŠZ... k k ' t.KdK b' K •{ „l' ] R ".ts ~kZ>' <„ ' b.Kb" ..R' < "Rk.K .Is «Ku"ZpR'  
 -dZ' K m|' Št.K } Ylq' .K ~Io% ^t Y' d' .K ^t "t.K ^"ftr' < "ZIS%ŠK ".tt.K dlo> •{

†q% •s LtSZŠK ^Ltm.K Qlt "dpr , .c •{ LtN <[†k0.K QIgL"ü.K ^t s ' †Z† g kdb ( ' )  
 < "üŠZ.K ^"N K Lü†.Ke"etR " | "f b"b] S...< "Šo' .K QIgL"ü.K Ql' ' .. " ...IA{ ' P Ykm.K  
 Ql'..: ü†.K dZsN „†t.K <P "dbS.K †"..t.S.K ^"N Lt f Š.K T ' †"üÄR •{ %d†.K  
 <vkl|.K ] kl.K < b" |†.K •s LtSZŠK „†t.K „Lfi ^t IEd" w' < "s ' o.K oP% K < "dg ' K  
 .l Št bL|Sg ŠK

P ü] < b] S†.K ††' K <QINIÄŠ.K < "†' f] .K d" w Ql†qŠt.K j l' .K r loÄ.K Ql†' f] .K P%Z ^t - @GI



' b " K Lü.ä.K fb -s "gL'ü.K L'] .K •{ "Ä.ä.K , KdSi K ^œ ðbk .K KcE •{ ' .•.ä' f] .K dKdÄ.K ušk  
fb -s dKdÄ.K ušk ".ä.s •{ "Ä.ä.K , KdSi L' .ä'Is „f]PN "Ä.ä.IN l ' Š.K ".ä.s •{ "ä'CE' Ky.IN Kd' b  
Iodi , .cf <dIOSs K ^fä" L'ä% ' P ü] { o "ü.O.K "oKdÄ.ä"b.K .Mt.K P.Lo.ä ^ä I.O.o.ä bt" S K Lü.ä.K  
QL" "Sü.ä { Lf •{ KEd' qŠ.ä „L' b' LoP% LfKdSi K "Ä.ä.K , KdSi K ^' bO{ . "Ä.ä.K ^.Ik ä Is Kd.ä... L'd' dm  
.ä.ü.K "äŠ.S.K K Lü.ä.K •{ .Wä.S.ä.K z WbCE' K "Ä] R ^fä" S <dKdÄ.K ušk

"Ä.ä.K „Ker S <Wb.O.K äqt.ä •{ "oKdÄ.ä"b.IN c' ' K ' ] % ~IoŠ.K tgK .K fd] .K ^ä ä'wd.K -s' - @GA  
^ä KEd" w' "dKä' .K QL" .K •{ L'ä" g S <ä'f] .K QL" "Sü.ä äqt.ä •{ Ik L% "WäR .Wä.ä d"Of b] -s  
QL" .K •{ "gL'g o.g -s „' k ] .K •{ äbÄ.S.K ^ä „" m db -' g ed] R ä' : <"c" |Š.S.K QL" .K  
ä'Is „' .] N dKdÄ.K ušk P k IŠ.ä ^ä YL.ä.K •{ BI -s "Ä.ä.K OüŠN „' k ' .K z bCE "Ä] R •{ ' TM "t" dP.S.K  
"t" dP.S.K QL" .K ~ImS TM ^N ~Lü.ä.K OüŠ { .s L.äSZŠK ' bIk S ŠK ý .Z.ä.K <d TM' c.K z b .K ' CE' <@HHD  
l tN ^TM „N L'ä'Is <"dKä' .K P k IŠ.ä.K •{ ^fK , .c ^s ^ SOü% „ÄR' <YL.ä.K •{ @I -btSR S „Ker S  
ImL] ' %K Qb i <"dcZ "s L.äSZŠK "bIk S K "gL'g QKd"xSN d.äR •S.K ^Wb.O.K , .c •{ L.äN <Wb.O.K  
•{ „ ' K -s ^"O' IŠ.K } k % „WäR "Ä.ä.K ^TM ä'wd' . "t" dP.S.K QL" .K •{ "Ä.ä.K „WäR Oü% •{ Kd"Of  
~ImS ' K „' b.K { Lf •{ P k IŠ.ä.K „xi •{ ' T " ' k S.K •{ ] .K -s T .k ] L % IO" dÄR ^Wb.O.K u" äZ  
P k IŠ.ä... ^" ] i d.ä.IN .tS" L'ä" { d"o' „f]PN Ik L% "WäR .Wä.ä „Ker S L %œ <IO" dÄR b] S.ä.K ä.ä' K •{  
„qR ^TM ^fä" "ä' f] .K „fL" .K "gL'ü.K Mäe] ' K ^ä b"bt... "b".Ä.S.K „ä.t.K n L.ä% ^' , .c' . ä.t.K  
„xi -K •t.ü.K ^s n" OWS... "Ä.ä.K l dtSR b ' . ä.t.K L'] .K •{ "Ä.ä.K , KdSi K ^' b „' ] R QIOÄs NIDWäN  
| .f.S.K „|o.K "Is d' dg' K ^s L RL"... ü.ä' <"e" ä.S.K QIG dL.ä.ä.K } K ä.K P OüN "gL'ü.K P k IŠ.ä.K  
ušk P k IŠ.ä •{ ' gL'ü.K •{ "Ä.ä.K , KdSi K ' .s q{ L] ä' : ä.t.K P k Š.ä.K „xi -K •t.ü... qCEIO.K  
YKdb> -s ' b " <"gL'ü.K QL" " : ' K b"b] R bIs K •{ ä' ü" "t" dP.S.K QL" .K QL.ä' f] .K •{ dKdÄ.K  
ä' ' QL.äL.äSCEK ^ä "Ä.ä... L.ä [ .ItR ^TM ý ftR ^TM L %i ^ä "gL'ü.K „L.äS ' K „' WbZ •{ b"bZ b' ŠN  
. "gL'ü.K ä.t.K dL'S.K L'Im ^šPN b"bZ QKd' qŠ.ä ^"S" <L üŠZN .tSR MdIZR'

< "ä'g d.K d" w'

"†"... ŠK "Šo' .K., Lts' K., ' KbZ -s "YlüŠ.K.L"ImÄ.KumR ^™ dL .wK i ' L RI†L†SEK ^s dOtR ^™ ".GE' K  
... b.K

-s dg' K., ' Kb "e"†S.K QIgdL††.K } K †.IN †It.K L'] .K •{ K Lü†.K †bs "bO" L† Kd"wf' - @GD  
"p"††.K dg' K bKd{™^"N |] Z† d' k N QL'..: ü†.K „ †t.K†"üÄS{ < s™AH dÄ|.K •{ ^"O†.K' ] Š.K  
†eα.K T ' .K bLZ"> -s "††.K db ^† Im"™b] " K Lü†.K -s †' ÄR S " ' o.g QL s s f Ig™-s  
†Lüs K ^œ , ..c...L Io%ug' ' K †It.K „ {L] †.K •{ dKdÄ.K ušk " .†s •{ , KdSi α... †eα.K QKdL †.K †ŠR'  
"s' % ^"ü] R -> nÄ{ ý "..." b " ^™ %i ^† L† Ik % dwf™ d' k N "††.K „ Zd.K ^"N QL'..: ü†.K <cE  
QIgdL††.K QIgL'ü.K ††k R' } "fSN .tS" L†}{ ^ k d{ e"etR -> Im"™ L†% ' L RIŠN' "††.K L']  
dKdÄ.K ušk nL†%™ "†gd.K d"w QlfOp.K .L S"O.R' ^ ] .Ik †N z KdSs ŠK -Šüs" X"] N †It.K QIÄ|Š.K  
K Lü†.K †b -s , KdSi ŠK -s "††.K db b4"ÄR <d' fc.K O.w ý ftR •S.K <..] †.K u†SZ†.K b"tk -s  
... "bIk S ŠK "gL'ü.K L'] .K •{

•Šo' .K b."tk .K ^† „ f -s •gL'ü.K ' bIk S ŠK dKdÄ.K •t%k ^."N ~LüŠ.K Oü%l L|' %K - @GE  
^™c> . "NIZ"> d"NbR cL' RIN L S ZK † ^"tSR " | K †' ".f"GE eZK ] b' Z' -s „ b" •... b.K •†"... <K  
"†.t.K "†"bLf' K Qlüg †.K z dIk †.K †s <K n Ylg' ' < "Šo' .K "Šo' .K dOs Qlfdp.K QI†' f] .K  
„ †Lf „ fpN „ xSür S < b] S†.K ††' K †' qŠ† •{ ..: Kb.K QL" .K L "{ L†N < " : b.K "†"... ŠK QI†qŠ†.K  
... QIm' L|†' QL'g L†' .Nb' gL'ü... QKdÄ†' L'.t.K QL' "Sü†.K •{ QKd"††f ~LüŠ.K QKdL †

QL Z.K QI†' f] .K -s <QL' "Sü†.K {Lf -s <dKdÄ.K ušk ' o..ü... } k Š†.K u"e' S.K } ' S" - @GF  
^"N ~' d|.K •s Kd' d' qŠ† „ L' bO' ^"üŠZ.IN Ä.tS†.K "YIk ] ŠK QI%L'O.K „ ..] SN †' ÄR •S.K -d' ' K .s L|.K  
^"f†S... "g Ig™ dKdÄ.K ušk •{ K Lü†.K .[†KdO.K c"|ŠR' QIgL'ü.K um' " .†t... †It.K dL'S.K •{ ^"üŠZ.K  
•..] †.K †f] .K e Z™ •{ L ...W†R Oü% „ tZ -> "††.K ^.Ik ... NIZ" <K „ †t.K -b™ ^Kb.O.K l tN •{ ' . "††.K  
... dwf™ ^™ YI†.K •{ BB,B y.OR "Šo' .K QI†' f] .K

.k .K QKc L"ImÄ.K l ds Ä"doN "... b.K "†"... ŠK "Šo' .K "YIk ] ŠK Qlüg †.K "Kd „ KeR S' - @GG  
|k N' . "{Lf d"w •s L†SZŠK ' bIk S ŠK ^".IZ†.K •{ „ Zd.K "††.K ^"N K Lü†.K -s †YIA.K ..†It†.IN  
ušk „ IZ† - †L .K „ IZ†.K •{ •|f" L†N L'.L] b' Z' †.K QL"Z Š†.K QI%L'O.K bs K †b' SüR S < k L'  
... dKdÄ.K

"††.K „ Zd.K ^"N K Lü†.K †bs .fp†... -bk SR •CE' <-d' ' K .s L|.K QL Z.K QI†' f] ... xOŠ" - @GH  
Op% gL'g YL S%K -s uZpR ^™ <QL' "Sü†.K {Lf -s dKdÄ.K ušk ' o..ü.K †Lüs IN .tS" L†}{  
-Šüs" •f [†KdO.K QIgL'ü.K „ f ††k •{ ^"üŠZ.K ^"N ~' d|.K Is Kd† d' qŠ† „ L' b> -K •†dR "Š.s '  
... QKdKd "™ cL' RK „ 0 <, Zd.K "††.K ^† „ f -s IEdV™ „ ..] R , .cN

K Lü.†.K †b -s Ƨ†.K „ ‘ k ‘ N ... | f .K d "NŦS.K cL' RK - @ - ' ke • Z "RKdSg SK z b .K  
fdlp†.K dkd.Ä.K u.Šk QL. "†s ' o.ü.K „ fL'CE -...>  
L " { .†lf.K

KEcL' RK ^ "tS" • S.K QK KdZ«K  
:Q†' f] .K P %Z ^ † - @HI

• { Kcf' < "†' f] .K ^ IZ...K' QL" .K • { ^ "üŠZ.K ^ "N ^ eK S.K z bCE b"b] SN †keS.SK (M)  
z KbCE™ um' <d' †™ .†Z • { < .c • { I†N =• ŸImÄ.K †IqŠ.K • { ' < †It.K "dŦ«K Ql%L" f.K  
„ W†R -> „ ' k ' .K l dxN ~ LüŠ.K bbs • { g ' †.† bL'e Ä] " I†N d "NŦR c" | ŠR' bb] †  
"NIZ"> d "NŦR cL' RIN †It.K "dŦ«K "†' f] .K P k IŠ†.K „ f • { „ Zd.K Ƨ†.K ^ "N ' LüS†  
=, l] .K Is b K>

Mke] ' K u4ZpR "NL' S%SK †qŠ.K • { d "NŦR <og IŠ† , .c ^ ' f" X"] <, †pR d "NŦR cL' RK (M)  
P üŠ.K ý | ŠN "NL' S%SK d" w '™ "NL' S%SK †It.K P k IŠ†.K • { Ƨ†.K, Kdi > -s "g L'ü.K  
=, Zd... ] IS†.K QL" ' Sü†.K

• { ' • g L'ü.K „ †t.K g dI†† • { K Lü.†.K †b -s „ Zd.K Ƨ†.K ~ ' Ä] e"etR' "I†] (Y)  
=QINIÄŠ.K "g L'ü.K Mke] ' K • { " ' mt.K , .c • { I†N <QL't†Z.K ^ " ' fR "d]

< 0' SŠ†.K QL" .K • { Ƨ†... • g L'ü.K „ W†S.K -s "NL' S%SK †qŠ... d "IxS†.K d "VšS.K tZKd† (b)  
= ] †k > '™ †qŠ.K <cCE „ "btR • { < ImS ŠK bŠs <dqŠ.K

"†f.K Ql%L" O.K dp% „ „ ] R' u†Z „ †' ^ † Ƨ†.K „ W†R • { ed] †.K †bÄS.K † "ÄR' bk d (CE)  
dkdÄ.K ušk P k IŠ† } .S' † • { QL" ' Sü†.K u†Z -s „ Zd.K Ƨ†.K ^ s †IqS%LN " | "f.K  
-s ^ " | q ' †.K „ IZd.K ~ LüŠ.K bbs ^ s Ql%L" O.K dp% < j L' .K †It.K ^ "s loÄ.K • {  
j { lfS† ] N „ Zd.K Ƨ†.K u†R ^ I†m' < " ' Šg d ' k N QI†' f] .K • { QL" ' Sü†.K } .S' †  
"†' f] .K „ fL' .K „ ' Kb QL' / †L > <L s K %™ } .S' †N †It.K } ŸIq' .K -> „ ' k ' .K • {  
= ^ Kb"†.K KcCE • { ed] †.K †bÄS.K bk d..

• { Ƨ†.K fdlp† ^ s Qlg Kdb ' dZR • S.K U' ] O.K bCElt†† "†' f] .K d" w QI†qŠ†.K †s b (')  
= fdlp†.K <cCE dV™ ^ s ' < „ †t.K , .R L " { Ub] R • S.K "O.K dkdÄ.K ušk „ †s

u†Z -s dkdÄ.K ušk „ †s • { ^ " .k ' K ^ lfü.K ^ † ~ LüŠ.K fdlp† bL'e u" ZpR (e)  
=QL" ' Sü†.K

Qlg dltt' Qlg L'ü... Qlt' f] .K ^ t ... tt.K Qltqšt.K • ŠOR ^ ltm <~ImS SK bšs ' <u"ZpR (\)  
= RL" Sü t u{d' Qltqšt.K <cCE • { ~lüš.K bbs bl"e... "e" tR S

tl.K fdlp t bl"e eet" „Zd.K tl.K ^N ^"b.K .K QL" : ü t' „ t.K t g IAR ^šN dkd <K (n)  
te.K d"NbS.K , .c • { ltN < "lx.K <cCE "Ä] S... Og lšt d"NbR cL' RK < tlt.K l' ] .K • {  
= "š t.K l' ] .K "dg ' K l' ] .K ^N " { ' S...

• { ^"tS.K '™ML' S%... ^"šö' .K ^"] i dt.K tYK • { ^"üšZ.K ^N ^eK R "Ä] S... t ü.K (')  
• { •Rk.K „ ÄSg SK Qk -d' ' K Qltqšt.K < k k ' S t.K L RSlf' ' b] S t.K t t' K QL"CE  
.L'.t.K P k lšt.K • { lt' g S' < b] S t.K t t' K t' qšt

: "g L'ü.K Mke] ' K P%Z ^ t - @H@

tl.K fdlp t bm e" tR • S.K eZK ] .K „ f .K > QK kZ' "Ne] .K „ fL' .K g Kdb • { dqš.K (™)  
-di lOt d" w '™ kdi lOt ke" tR

" : kb.K „ fL' .K „ f • { tS.K fdlp t.K ^ t tl.K ^4f tR • S.K Qkdb lOt .K cL' RK • { dqš.K (M)  
=MI' S%SK '™ ^"tS.IN „ xpR • S.K } Ylq' .... P "üšS.K QL" .ts ' Qlg L'ü.K um' ...

^ f" ^™ „ |fS... d"NbR cL' RK "g L'ü.K L Z t kN • { ý šZ.K r' %L"Im „ L' b > • { dqš.K (Y)  
„ Zd.K u t K lü t.K t b - .s "g L'ü.K Mke] ' K tIs e • { fdlp t.K tl.K ug ' N

Qltqšt' QINIÄŠ.K "g L'ü.K Mke] ' K j l' .K r loÄ.K "šö' .K QL" .K Qlt' f] .K P%Z ^ t - @HA  
" t' f] .K d" w Qltqšt.K " t' ... «K " t' ... «K ^ b QL" .K < " t' b l f' K " W] O.K Qlüg t.K „ t t.K MIND™  
: " : b.K Qltqšt.K

QL" c" |šS.K QS' ü t.K Qk bYÄ.K ^ t "d' dm.K bšs ' K ^ " fS... • NIZ" > „ t tN t l' Ä.K (™)  
= d k Ä.K ušk ... "Z" RkISg SK P k lšt.K • { Qk d" b t.K

ÄCe "etR '™ d k Ä.K ušk ... L'.t.K P k lšt.K -> „ k ' .... tl. ... j d | .K ] IRK bk d... QL" / t L > (M)  
= ~ImS SK P ü ]

" dS.K d k Ä.K ušk QL" CE' "dlp Sg SK QL" .K • { ^"tS.K } "q' S.K d" "It t' t Zk t (Y)  
= tl.K bm e" tR S' Og lšt d" "It t.K <cCE ^ fR ^™ ^ ltm... L'.t.K P k lšt.K ->

"Ä] S... j L' .K rIoÄ.K QINIÄŠ.K "†' f] .K d"w QI†qŠ†.K L .cOR •S.K b' Z.K u"ZpR (b)  
ušk QL"CE •{ {LfS†.K fdIp†.K , .c •{ I†N <, Zd.K "†.K ^"N PRd.K •{ {LfS.K  
-QL" Sü†.K u"†Z -.s' QSIZ†.K u"†Z •{ QIm' L]†.K •{ ' dKdÄ.K

•{ "†.K „Zd... b"bZ.K dK b' K ^špN †It.K dK ] .K u"ZpS... „Ik RK QL"Z"RKdSg K um' (E)  
=αS™AH dÄ|.K •{ L |"dtR bd' I†f dg' K •{ ' <†SZ†.K

K Iü†.K †b -.s j d|.K ] IR> ^I†m... •|"q' .K d"“oS.K } "q' S.K [†KdN „,f]pR bIs > (')  
< bL'Ä.K •ŠÄS.K MdbS.K u"dIp†.K †"qŠR' dKb«K -.s MdbS... < NIp.K I†"g S' < "†.K...  
=, †t.K ~IŠV™MdbS.K , .c •{ I†N

uOSR' <•|"q' .K n"o' S.K „,†pR dI†s' K } .S' † •{ "†.K... •|"q' .K †bÄS... [†KdN um' (e)  
-P“dbS.K bIs > P“dbS.K <•k' k' .K P“dbS.K <d' p†.K "Z' S.K <•|"q' .K dIü†.K

b] S†.K ††' K QKd†R † •{ "†' f] .K d"w "YlüŠ.K QI†qŠ†.K fdIp† †sb' u"ZpR (\)  
-L ... "d"m] S.K QL".†t.K

††' K -b... b' { ' .K ^"“ fR •{ ^eK S.K KcE †sb' ^"üŠZ.K ^"N ^eK R "Ä] R -.s •tü.K (n)  
.-d' ' K "...b.K „{L] †.K b] S†.K

: b] S†.K ††' K P%Z ^† - @HB

K Iü† "Ä] S... .I†t... b"bZ d"NBbR' QIgL'g bI†Ss K †YIÄ.K d"NBs.K QIgL'ü.K c'|ŠR (™)  
-L ' { I†' "Š|.K } YIq' .K -' Sü† •{ I†"g S' <†Kb' Sg ŠK •{ ^"üŠZ.K ^"N .†li  
f Ig™-.s ^"|"q' †.K ^"tR "†CE™PZK .K dIOSs ŠK •{ c' R ^™-.s <AI I I †Is „' ..] N  
~IW† ^† @I@ bI†.K ^† B dÄ|... IÄ{ ' < f†† ~Io% ug'™-.s „bIt.K •{ KdxZ.K u"e' S.K  
= b] S†.K ††' K

QSI†' .K b] S†.K ††' K •{ L'.s } YIq' •{ ^"tS... QL] i d† P"üŠS... QL"/ um' (M)  
= b] S†.K ††' K †' qŠ† •{ QL" .K QI†qŠ†.K dYIq' k k' S†.K

dKdÄ.K ušk Pk IŠ† •{ „Zd.K "†.K ^s "s' Š.K "†f.K QI%O.K dP% u†Z .k K † (Y)  
z b .K "Ä] R ' ] %ed] †.K †bÄS.K bk d' -dKdÄ.K ušk ".†s -.s d"IxS†.K ICEd"VšR „' ..] R'  
Pk IŠ†' dKb«K Pk IŠ† ^† < YI†.K •{ DI SÖü% I† "†.K b.ÄS... †It.K ^"†' K <bb] ' c.K  
.AI I I †Is „' ..] N dKdÄ.K ušk



o p % K "NL S%SK QL".t.K • { fdlp t.K - .s "t.K ^ ItZp " P "dbR d" { ' R' QL' / um' (E)  
.- d' ' K "bL"Ä.K Q SIZ t.K "g L'ü.K

"t.IN l ' Š... "ü g t.K QL".fK - ~L]

d' t™ .tZ • { < .c' IO"dÄR ~ImS ' K,, ' b.K ^ t b] K ,, f • { "t.IN l ' Š... "Šo' e Z™T p%™ - @HE  
OtR' ' s b.K L t"ÄR' ICEbk d' ICEc" |ŠR' ICEc" |ŠS... [ " dS.K "t.IN l ' Š.K uZpR • S.K QIgL'ü .K um' ...  
• { Qd' CEbR b ' d S".It { - b t • { Q' L|SR' L .fi X"] ^ t "Šo' .K e Z' K } .S' R' .L ... te% .K t s b.K  
Is < ... mds < "Šo' .K "t' f] .K ,, fL" .K ,, ' Kb L p" t R' dZ" It Kd" Wf • S.K < QL".fK < cE' .QSL] .K l tN  
P "dbS.K ^ |q' t.K ^ t • |f" It - .> dIÄS { SK '™ L RL'S' \ ' m' tbs ~KdZ ^ t ^ L' ] ' K ^ t d" Wf • {  
. "Šo' .K "g L'ü.K bL"Ä.K ,, 0 ^ t t s b.K "L|f tbs ' dK t.K Q L%O.K

|k ' N "t.IN l ' Š.K - .> ' s bR • S.K QIü g t.K QL".fK ZK R < .: b.K • t" ... SK ^ "b" t k .K - .s ' - @HF  
QKbID t.K ^ t' < " { IÄWK "s ItSZSK "bIk S ŠK "g L'ü.K "tŠS... • g I g ' K dL'S.K ^ t "eZS" Š K e Z  
.QL" "Sü t.K - .s™ - .s tK eS.K b' Z' tbs ICEbd t .VIt t ,, fIp t < Lü%K ~ ' Ä] ' "tŠS.IN Ä.tS t.K

n "o' R - b... ^ "ü ŠZ.IN Ä.tS t.K ,, tK t.K Is Kd t - .> ZL] .K ".ISS t.K " : b.K QKd tR t.K Qbf™ bÄ... - @HG  
.QSL] .K ^ t d" Wf • { Ub] " t... KcE ^™ b" N . [ tKdO.K QIgL'ü.K

ŠZ...,, Wt < " : b.K e Z' K - .> { ImŠIN < "t.IN l ' Š.IN "Št t.K "t" ... «KQL" .Ke" etR - dZ bÄ... - @HH  
"tR ,, KeR Š ] IS t.K bK t.K "b' b] t ^ f... . "t.K bm e" tS.K - .s ~ImÄ.IN "Št t.K ŠZ...K "t.K efd t  
.L RL" S' ... tIS.K c" |ŠS.K

~' d|.K - .s t' Ä" [ tKdO.K QIgL'ü... ,, ] R ~KdZ« QL"Z Š t um' QI t q Š t.K ^ t b" bt.K • { tR' - AI I  
"OoS... ] IS t QL"Z Š t.K , .R' < , Zd.K "t.K - .s d "IxS t dIV/ ^ t QIgL'ü... It..." bk S... ^ "ü ŠZ.K ^ "N  
.t q SŠ t ,, f p N 0oR Š '™ ^ L' ] ' K ^ t d" Wf • { 0oR S L Š f...:

„WtSR' . t' f] .K ,, ' Kb QIgL'ü.K "ü ŠS... "efd t.K b] ' .K "t.IN l ' Š... "Šo' .K e Z' K dOStR' - AI @  
Q SIZ t { If... • ü "Yd.K dL'S.K • { ^ "ü ŠZ.K ^ "N K Lü t.K d' q Š t YL t b> ".t s t s b • { "g I g ' K L S t t  
: • ... It L t L t... "Šo' .K e Z' K < cE ~Kb' t e% .K n' d p .K ,, t p R' . t' f] .K ~Lo% - .s g L'ü.K

=Kde' .K ý .Z t • { d"e' " : ü t T ] R t' f] .K ,, ' Kb ^ f t t - ' Sü t - .s™ • { ICEb' Z' (™)

(M)



b' Z.K • { ed] †.K †bÄS.K ^špN "t"dpS.K QL" .K -> †qSŠ† f Ig™-s d"diÄR †"bÄR (E)  
 u† <•ü"Yd.K dL"S.K • { ^"üŠZ.IN Ä.tS†.K Ql††SCEŠK Yl†bK -> <~ImS ŠK P ü] <"†Kd.K  
 =, †t.K YL Š† c"ŠR Is Kd†

, KdSi ŠK -s s'ŠS†.K m"dt.K bs IÄ.K QKc .s L].K "üg †.K QL Z.K u"ZpR' X] (')  
 ^"N K lü†.K "Ä] R -> •†Kd.K „†t.... "s' o.K k l' .K †It.K QIs IoÄ.K • { n pŠ.K  
 „Zd.K ™†.K

$$\frac{\sim' d \cdot | .K \cdot \cdot s \text{ KdR} \cdot \cdot S.K \text{ QKd}' \text{ qŠ†.K YL} \dagger b \rangle}{\text{Qlg L}' \ddot{u}.K \text{ QIt} \text{ "dpS.K} \cdot \{ \wedge \text{ "üŠZ.K} \wedge \text{ "N}} \\ \underline{\text{u"dlp†.K [†KdO.K †It.K}}$$

$$\frac{\text{KEcl' RK} \wedge \text{ "tS" } \cdot \text{S.K QK} \text{ KdZ} \ll \text{K}}{\text{:Ql†' f] .K P \%Z} \wedge \dagger - \text{AIC}}$$

^L'0..ÄEcl' RK „0 †It.K g L'ü.IN Ä.tS†.K QKdÄ.... „„] R ~KdZK ^L.†m ->... ••tü.K (M)  
 =, Zd.K ™†.K ^† „f -s dV™ ^† L ... l†

ÄEc"ŠR , ..cf' <"Šo' .K u"dlp†.K [†KdO.K Qlg L'ü.K l KdtSg IN †qSŠ† d' k N †L'Ä.K (M)  
 ^.† di IO† b."Šü† ™†.K ^'.fR ^™ ^L†m "xN „' b.K .l†t.K Qlg L'g dV™ †"ÄR'  
 • { <K ü.K b] -s dZ™ d"xN '™ dZsN <"†ŠS.K • { ..†lf.K L S†CElü† -s KdSR ^™ <"†ŠS.K  
 =' bIk S ŠK n"o' S.K "bIk S ŠK Qlg L'ü.K

^† „Zd.K ™†.K ^"N K lü†.K "Ä] SN Ä.tS†.K "Šo' .K z WCE' K QL"Z"RKdSg ŠK e"etR (Y)  
 rK %™ {lf {si „Ik SgK L 'Ä] ... ™†.K g dl†† ^' b „' ] R •S.K QIOÄt.K .ke> „Z™  
 =CEbm e"†S.K

-s †'Ä" d' qŠ† u"ZpR „Z™ ^† <~ImS ŠK P ü] <"t"dpS.K QL" .K ~ImS™ u† „†t.K (b)  
 =Qlg L'ü.K QIt "dpS.K {lf • { ^"üŠZ.K ^"N ~' d|.K Is Kd†

^"N ~' d|.K •s Kd" d' qŠ† ^† [†KdO.K Qlg L'ü.K tZKd† o.g QKdKc' .K {lf „“' R (E)  
 -s™ -s "S' .K , .R c"ŠR ^s "ü.†.K bŠg>' =, †t.K YL Š† ~' m • { ' ^"üŠZ.K  
 bk d.: <"S' .K <cCE c"ŠS... QKdKc' .K ^"N "üŠS.K „f"CE e"etR '™~Ip%>' =^f†† -' Sü†  
 . .k .K QKc e Z' K u† „k K S.K <ed] †.K †bÄS.K

: "šO' .K e Z' KP%Z ^† - AID

um' ' <, Zd.K "†.K ^"N K Lü†.IN Ä.tS†.K "†' f] .K QIgL'ü.K c" |ŠR' wL'k d"ü"R (M)  
"efd†.K †' f] .K ,, ' Kb ^' ItS.K "üŠS.K u"ZpR' < †Y†.K QL'Z Š†.K QL'Z"RkSg SK  
um' QL'..†s u"†Z... • ü"Yd.K dL'S.K • { ^"üŠZ.K ^"N ~' d|.K • s Kl" d' qŠ† Yl†b ^ l†m...  
=QIgL'ü.K

U' ] O.K QIgL'ü.K efkl†' < .k .K QKc †' f] .K r' d{ u† "% ItR QL †s †L >' u"ZpR (M)  
††s «K n Ylg' ' gj L' .K r loÄ.K < "†".tS.K "†"blf' K bEl†.K < "†.IN Ä.tS†.K  
• { -d' ' K .s L|.K dk lŠt.K u"†Z' < "YlüŠ.K Ql†qŠ†.K l†"g S' < "†' f] .K d"w Ql†qŠ†.K  
=•%b†.K u†SZ†.K

< d.g' IN <d' .†™ .†Z • { < .tS" l†" { • .%Ä.K \†.k «K -s e4fdR op%N r †omSK (Y)

P ü] |Šk † L mds ' L ...] R' L O' 'OR' bKd{ ' IN .k .K QKc QL'YIk ] «K u†Z .L|f (M)  
.k S†.K „Ylü†.K L'ImÄ.K „fIþ†.K ^s QL'YIk ] SK , .R dOtR ^™ .L|f' <d†t.K ý ŠZ.K  
=u†SZ†.K • { ~lüŠ.K „IZd.IN

ý ŠZ.K d†t.K P ü] .k |†.K QI%O.K I ds ' „.] R' P " 'OR' u†ZN < †qSŠ† |k N †l'Ä.K (M)  
bbs , .c • { I†N < .k .K QKc QKdi †.K ^† IEd" w' "bIk S ŠK- "s I†SZSK QKdi †.K  
=IEc" |ŠR' [†KIO.K QIgL'ü.K n "o' R • { L †Kb' Sg K „Z™ ^† <" .It†.K

QKdi †.K dIOS' K um' • { U' ] O.K QI†qŠ†' ™†.IN Ä.tS†.K QIgL'ü.K efKd† , Kdi > (Y)  
†"ÄR' bk d... , .cf' ^"üŠZ.IN .tS†.K „.] S.K e"etR „Z™ ^† U L] N' K QL'Z Š†' †Y†.K  
=, †t.K YL Š† z Kc™ c" |ŠR

"üŠR ^I†m' ^"üŠZ.IN Ä.tS†.K QKIk ] «K [†KdN e"etS... ^" |q' † ^"™ tR '™ dL'S' K (b)  
QSIZ† -Si ^† QKIk ] > [†bR [RK %bKbs > <• YIk ] «K „ †t.K ^"bL'† u"†Z n Nd' bk d'  
= "mK †.K

, .c • { I†N †Ik S ŠK • { „IZd.K ~lüŠ... .L|f.K †ELü†.K ^s QI%O.K u†Z ^"ü ] R (E)  
= "†g d.K d" w QIs IoÄ.K • { † SfdIþ†

:•... I†N †l'Ä.K „, † ^† .It†.K „ †t.IN „ †i ™ { dt† MIüSfK (')

b] S†.K †† K †Iq% • { „t |.IN Ydb†.K dZ™ ^' bN „ †t.K ^s QI%O.K u†Z ^"ü ] R '@'  
oþ™ ^† , .c d" w' < " { L|f.K s Kde.K I†" g S' < s Kde.K • { I†f < "†' Ä.K QINlü ] ...  
=• 'ü.K d" w YIS%ŠK

=, †t.K ~' g • { k IŠ.K L S.I†s ' ™†.K .IoN ^ši ^† l'.L] „.ÄR • S.K ý " "IÄ†.K ^"ü ] R 'A'

• { YdbŠ†.K d" w dZ™ ^' bN „ †t.K †" d "bÄS... < 0g IŠ†.K QL" bSŠ†.K • { <-do biz" > 'B'  
• { Šs d" OtS.K „ I†S] S †It o.K bKbs > ^" .It†.K "Is df ††f Kd "bÄR "†' Ä.K QINlü ] .K  
^s .ÄSü† d' k N ICEbKbs > ^†f " • S.K "†g d.K QINlü ] .K ^† IEd" w '™ tNIS.K QINlü ] .K  
†ELü†.IN z KdSs ŠK "xN , .c' † t† ÄSü† ^' fR L Šf... "g Ig' K "†' Ä.K QINlü ] .K  
~lüŠ.K ^"N dZ™ ^' bN' dZsN „ †t... ' 'lüS†.K d" w u" e' S.K dL q' ™†... "bIk S ŠK  
=, IZd.K

„†s ^"N ~' d|.K •s Kd“ T ‘.K †Kb‘ Sg K QK Ik ] > „Z™ ^† op%“ ... •..: b } ”Šk R um‘ (e)  
–.s <•...“ I†N †L”Ä.K ý ŠZ.K P ü] .Ok |† Ql%L”N u†Z‘ †Z™ ^‘ bN‘ dZšN „Zd.K ™†.K  
: ”Šo‘ .K b‘ ”Ä.IN IŠEd <•Šo‘ .K b”tk .K

•{ I†N †Z™ ^‘ bN „†t... •†f f L” ~KdZ« T ‘.K †Kb‘ Sg K ^s †qSŠ† Qlg Kdb ~KdZ> ‘@’  
‘™ dZ™ L Šs –mIÄS“ •S.K op% K u† b] K ^/ •{ –b R •S.K op% K „ZüR , .c  
†Z™ L Šs –mIÄS“ § •S.K op% K ^† IEd”w

^"ü] R –.s „†t.K L†f Ig L” ”†‘ Ä.K QINLü] .K •{ YdbŠ†.K d”w dZ™ ^‘ bN „†t.K f L” ‘A’  
QINLü] .K ‘™ tNIS.K QINLü] .K •{ bN S†” ^s d”OtS.K –.s „†t.K S†” d“bÄR ~do  
L t† ÄüS† L Šf..: ”g Ig ‘K ”†‘ Ä.K QINLü] .K ^s .k |Š† ^‘ fR •S.K –d‘ ‘K ”†gd.K

, .c •{ I†N <, IZd.K ~LüŠ.K ^"N dÄ|.K f L” ^s Ql%L”O.K u†Z ~do‘ †”CEL|† ^"ü] R (\)

"L|f l KdtSg IN < †qSŠ† d' k N †b.N „f •{ L "†b' Sü†' QKIk ] SK •ZSŠ† †L" ^†m (M)  
^† †e.." †N o' bbs>' ^"üŠZ.IN Ä.tS†.K L"ImÄ... S"oxR' •†g d.K QKIk ] SK †Iq%  
= „c d†' K •mSÄ" †W] †QŠ"ü] S.K

•{ ' †QINIÄŠ.K †UL] N' K QI†qŠ† P%Z ^† "s '‰ "†f QIg Kdb um' u"ZpR' um' (Y)

™đ†... ^Lü%«K ~' Ä] - ~Io

L†CE IŒe“etR' L S“L†] ' -d|p0.K u”†Z... b... †.K †f] N ] ”g Ig ' K QL“d] .K ^Lü%SK ~' Ä] ^> - A@I  
.QL†' f] .K Rls -.s uÄR •S.K -... ' K ”... ü†.K

L Rl†KeS.IN ~l' .IN L"†gd „ ' b.K u”†Z †KeS.K b“bZ ^† ^Lü%SK ~' Ä] ... •†.It.K d†R †.K bf™ b ' - A@@  
b”tk .K -.s L S“L†] ' L Rls Kl†' u”†Z... ”g Ig ' K QL“d] .K ^Lü%SK ~' Ä] u”†Z †KdS] Ke“etSN Ä.tS†.K  
„0Ä“ S' . ^Lü%SK ~' Ä] N Ä.tS†.K -d' ' K , ' fk .K <•... b.K ^' %Ä.K < b] S†.K ††' K ~IW†... IÄ{ ' •†.It.K  
.h IÄ%’ ™QL“d] .K ~' Ä] .K <c ... •†.It.K uNIÖ.K

-.K OüŠ.IN “ ‘...™Kc l† bCE L S“L†] ' ”g Ig ' K QL“d] .K ^Lü%SK ~' Ä] u”†Z e“etR dIÖSs KPZ“ - A@A  
< bIÖ†.K bk IÄ†.K <cCE dIo> •{ ' .

„f ^†m“ . ”†ŠS.K • { L Ä] ‘ ”NIZ%«K †Ä†.K ~‘Ä] b“bZ ^† †ŠS.K ^†fü... •...: b.K d†R †.K bf™ .L Šs  
–.s e””†S.K †bs †b0† ^†b“ “ ††CE‘ <~‘Ä] .K <cCE (®), |o.K ~‘Ä] ” L|RK (B®), |o.K ~‘Ä] ^†s > ^†  
.ý ŠZ.K r‘ %o f Ig™

, .R e“etSN Q†† f] .K ††eS.K †bs ^s i †%oL N •.t |.K u†S.K ~‘Ä] .K b‘Z‘ ^”N ††YÄ.K ‘Z|.K - A@F  
.f††.K <c N ^dSÄ“ .~‘Ä] .K <c N ~K g b] –.s „Zd.K †††.K ”s ‘SN L †L” †bs ‘ †L S“††] ‘ ~‘Ä] .K  
^†b.O.K ”O.w™Qc‘ RK b ‘ .•...: b.K •Šo‘ .K ^”b”tk .K –.s bdK †.K j Ä%o ††Y††.K z Ik S%ŠK QL”./ ††b†%K  
P.k • { †††.K bm e””†S.K „††i ††u”†Z –.s ~ImÄ.K ” L|RKL ...|fR •S.K ~‘Ä] .K YKdb> L %i ^† QK o‘  
.L ‘Ä] g d††† –.s †††.K db e“etS... QL”./ ^†b.O.K ^† †bs †p%™ ††f .•Šo‘ .K ^‘%Ä.K

–.z ~‘Z..K <††† b] –k †™–.z <, ‘b.K –bL|SR ^™’ d‘ dm.K ^† < †††... ^†ü%«K ~‘Ä] “††] ”xN‘ - A@G  
d‘ / „f†N L|RK †bs ‘™L Š† l dx.K ” L|RSK r‘ m‘ † u† p |] R ‘™l d†tR †bs „|fR ^™ Q†Q||] S.K  
”...: b.K , ‘fk .K L Rbb] †† ‘ ] %o –.s < †††... ^†ü%«K ~‘Ä] „qR z ‘g’ .•...: b.K Q†bCE††.K ^‘%L u†  
L Ä”OoR‘ L S“††] †SR †... †† ‘ „††f.K z KdSs ŠK „ŠR †... †† –†ü†† d”xN ††g > < †ü%«K ~‘Ä] N Ä.tS†.K  
“dIZS.K ”YİŠZ.K ”%b†.K Q†%o b†.K <”Šo‘ .K g d†††.K ^s †m{ •Šo‘ .K ^‘%Ä.K • { L .††s > †CEc’ |ŠR‘  
. “d†b«K †q%o K bs K Ä.K • { ‘ <, ††.K < dg’ IN k L .K Q†%o b†.K





~d&t.K „Wf „ †K s P0üN ^Lü%K ~'Ä] N uS†S.K ^'b „ ' ] R ”{ ImK ŸK s Qkd”Wf ~Lü% ZK R' - AAD  
^† ^ % '™ “bIk S ŠK ”s I†SZŠK Ä0o.K '™ Is «K '™ ^“b.K '™ { IÄWK '™ •ŠV«K ~L†S%ŠK '™ x...K '™  
Im“™ ^mdtS“ b ' .QLZS '™ Qkdp† '™ QkdZL †.K Q†It.K ^ ”{ ^†N QkdZL † '™ ^” .k ' K ^Lfü.K

„. ‚ ˆ † ˆ L.. ü %K ~ ‚ ... Ä] ˆ † < ˆ † ... L† “L†] ‘ e“etR @ - ˆ Io • Z”RkSg SK z b .K

, 'fk ' Ql' L|RK u"†Z PZ' †N †bÄ†.K d"diÄS.K • { ^"üŠZ.IN .k S†.K P%K Z.K YKdb> ( \ )  
~'Ä] „..] R ^†m... < "':b.K „†t.K †qŠ† Ql' L|RK L " { †N <-d' 'K ^Lü%K ~'Ä]  
=l mKdtSgK ††... ^Lü%K

-.s ~ImÄ.IN "Št†.K ŠZ...K -> †b] †.K T ' .K • { < " L|RSK c" |ŠR ^s d"dÄR †"bÄR (n)  
, Kdi > <, †f.IN ŠZ...K L Stm' •S.K " "Z' S.K bIOf.K rIORK u† ††.K bm e"†S.K  
-b... dIOSs SK ^"tN L R†CELü† c' †† †† †† †† , .c ^†f ††W] < "†' f] .K d"w Q††qŠ†.K  
=d"dÄS.K bKbs >

, .c' <, †f.IN L S" S' N r †omSK ^† ††.K bm e"†S.K -.s ~ImÄ.IN "Št†.K ŠZ...K ^"††R ( ' )  
Rb†Ss K' c.K ^"ÄŠS.K -.s ~IoŠ.K ug K .K "bk S.K „ †' ^† †† †† †† z †f T ' ] IRIN  
'††/dL"™ AA • { < ††.K bm e"†S.K „ †f i †† u"†Z -.s ~ImÄ.K " L|RK • { z †do' K „ ' b.K  
= .It | .K „ †t.K ††do e"etSN' <AI b†.K ^† (BA)@ dÄ] ... <@HHD

' dL'S' K „ ' f' R' dN r' d†† um' "xN ††.K efd† ŠZ...L " { T s di •S.K " .†t.K †s b ( , )  
• { „ ' t | †.K c { †% ^Ok " ^™ ^†† < ††.K bm e"†S.K „ †f i †† u"†Z -.s ~ImÄ.K " L|RS  
^š†N ††.K ^"†† K d"dÄR Is †† u† , .c' <QIg ††S.SK †"bÄR ] ^š†N <^††† T ' Md ††  
= tm' "†††† Ä.tS†.K ~†††† , .R , .c • { ††N < dL'S' SK „ ' f' R' dO.K

L'†.Is L ".K ††m%SK †† „ |o.K ~'Ä] " L|RK -.s "bk S.K "Ä] S... .ZIs d"NB†R cL' RK ( , )  
• { ^L'S| .K Ql'S| .K ^"N K Lü†.K .L|f... , †f.IN IEC" |ŠR ^††m' @HHD †Is "L % „ 0  
, .cN †L'Ä.K -.s „ |o.K ~'Ä] " L|RK • { †† †do™ btN K ] Ok " †... ^"c.K X"] S"" ~'Ä] .K  
.AI I I †Is „ ' ..] N • †.It.K b"tk .K -.s IEC" |ŠR "Ä] R "xN

L N u.om†.K b' Z.K †s b „ †' ^† , .c • { ††N <, L|o' IN Ä.tS†.K bL] .K „ f†††.K Z.It† (†)  
b™ uŠ† „ Z™ ^† .It { "':b d"NB†R b†Ss K -> "††.K b] S†.K ††† K †† qŠ† dIo> • {  
††b' SgK <, L|o' K ~†xN' †† ††ms™ „ L|o' K u"N' †† N dIm.K „ L|o' K „ †s' <U†%K  
d " .s ~ImÄ.K <• üŠZ.K „ †xSg SK „ †f i †† ^† , .c d"w' < " ] INSK bK †.K YIS% • { „ L|o' K  
=, |o.K ~'Ä] " L|RS ' dL'S' K „ ' f' R' dN wL'k • { †L g <K • { dqŠ.K

~LüŠ.IN †qŠ†.K dIZRSK ] { †† "xN .k .K QKc ^Lü%K ~'Ä] , 'fk u"†Z c" |ŠR e"etR ( ^ )  
~†xO.K " ] IN<K bK †.K YIS% • üŠZ.K „ †xSg SK l ††w' dIZRSK , .c • { ††N „ L|o' K  
^† ††Z „ †' ^† L ".s ~ImÄ.K <• üŠZ.K dIZRSK „ †f i †† ^† IEd" w' "üŠZ.K ] L'ü.K  
^™ •xŠ" †† ††L] m... "s ††SZŠK "‰%Ä.K Q††b' .K †"bÄR' <• ..' b.K ^' †t.S.K L Š† d"NB†S.K



.L|f... ^Lü%K ~'Ä] N "Št.Ł.K QL".fK QL" .Ku"ŁZ „Łs •{ "üŠR' ^'ItR b'Z' ^Łm (')  
 = "ŁŁ... ^Lü%K ~'Ä] ŁKIS] K

"ŁŠS.K ŠZ...: < ^Lü%K ~'Ä] ŠZ...: < "ŁŁ.K efdŁ ŠZ... ^"N "üŠS.K ^'ItS.K e"etR (e)  
 ŁŁ' K QL"CE' < "YŁZ.K .Łbt.K ŁŁ"dZ.K uŠŁ ŠZ...: < ŁŁSü.Ł.K "ŁŠS.K ŠZ...: < "s ŁŁSZSK  
 -.s ~ImÄ.IN "Št.Ł.K ŠZ...K L "{ ŁŁN < ^Lü%K ~'Ä] QŁŁELŁŁ bk dN "Št.Ł.K b] SŁ.K  
 P "dbS.K X] 0... •... b.K b ŁŁ.K < "ŁŁ... •YŁŁ%K b] SŁ.K ŁŁ' K ~' bŠk ' < "ŁŁ.K bm e""ŁS.K  
 < ... |o... b] SŁ.K ŁŁ' K ŁŁŁŁ' < •YŁŁ%K b] SŁ.K ŁŁ' K [ŁŁdN' < "ŁŁ.IN l ' Š.K „Z™ ^ŁŁ  
 „fN k L' .K QL"Š' .K dŁo > •{ .ŁŁs < b] SŁ.K ŁŁ' K ŁŁ' qŠŁ... tNIS.K -d' ' K QLŁqŠŁ.K  
 "ŁŁ.IN l ' Š.K Ot i ^"N ^'ItS.K ^"ü] R' < "ŁŁ... ^Lü%K ~'Ä] e"etR „Z™ ^ŁŁ ŁŁ' ŠŁ  
 = ^Lü%K ~'Ä] efdŁ'

b] SŁ.K ŁŁ' K m' |ŁŁ' < ^Lü%K ~'Ä] ... •ŁŁ.Ł.K b] SŁ.K ŁŁ' K l ' |ŁŁ ^"N „It{ ^'ItR ŁŁ > (\)  
 ŁŁ' ŠŁ „fN k L' .K QL"Š' .K dŁo > •{ < .k .K QŁŁ -d' ' K QL" .K < "ZŁ.K ^' Ł... "ŁŁ.Ł.K  
 ŁŁ'g S' < ^Lü%K ~'Ä] ... ~ŁŁŠ.K t g K .K QLŁL S%ŠK ^"N Ä"V' .K .k ... dŁŁS ŠK ~Ł" > uŁŁ'  
 Md] .K QSL] •{ ~ŁŁŠ... ŁŁŁŁ.K MŁŁ SWSK < • dt.K d" oS.K ŁŁ' ŁŁZ' K bIN> „fi •{  
 QŁŁYŁŁ.K QŁŁŁŁŁ.K QLZŁ.K ^' f ^"N' ŁŁŁŁ.S.K „ŁŁi ™ ^ŁŁ IEd" w' ^" ZŁ.K QŁÄ{ bR'  
 = ^Lü%K ~'Ä] QŁŁL S%K ^ŁŁ j L' r' Š... mds ^f" b

QŁŁg ŁŁ' •{ ' < "Šo' .K „ŁŁ.K [ŁŁN •{ ý ŠZ.K r' % •s ŁŁ" d' qŠŁ YŁŁb> -.s u"ZŁ.S.K (n)  
 •{ "dŁŁSg ŠK QŁŁŁ' .K ŁŁ"bÄR [ŁŁN ~L'g •{ , .c' < "Šo' .K QŁŁg ŁŁ.K ^Lü%K ~'Ä]  
 = ^Lü%K ~'Ä] „IZŁ

< b] SŁ.K ŁŁ' K •|q' ŁŁ' bKŁ{ ™u"ŁZ... "ŁŁ.Ł... ^Lü%K ~'Ä] „L·ZŁ' •{ P... "dbS.K d..." ŁR (')  
 e"etR' < "%Lü%K "V' x.K oŁŁ% K ^Lü%K ~'Ä] oŁŁ%N ŁŁ' ŠŁ u.o.m" ^ŁŁ ŁŁ'g S'  
 IEd' Z..It "" "ŁŁ... ^Lü%K ~'Ä] QŁŁL S%N K { dSt" •f "ŁŁ... ^Lü%K ~'Ä] ... ŁŁ' ŁŁ' {  
 = ŁŁ' ŁŁ' •{ „ŁŁ.Ł.K dŁŁS ŠK ^"tN ý ŠZ.K r' ŠN .ŁŁŁ.K P%ŁZ.K c' ™K t"oSü""

~'Ä] „IZŁ' •{ } "ÄWS... b] SŁ.K ŁŁ' K bÄs „ŁŁs o' c" |ŠR l KŁŁSg K bŠs j d] .K (, )  
 . "ŁŁ.IN •Št.Ł.K uNŁŁ.K •ŁŁ.Ł.K dŁŁR ŁŁ.K [YŁŁ% Łs KŁŁ -.s (AI I C-@HHD) ^Lü%K

^'Ä.K ŁŁŁ™ e""ŁS.K ŁŁ' bs' K Lü.Ł.K ^ŁŁm - A - ~Ło •Z"RŁŁSg ŠK z b .K

IEcL' RK ^"tS" •S.K QŁŁŁZ«K  
 :QŁŁ' f] .K P%ŁZ ^ŁŁ - ABA

~'Ä] u"†Z N K Lü†.K †b -s „†Lf.IN „Zd.K ††.K uS†R “L†] ‘ e“etS... “‘...‘ K ~IoS > (M)  
 <^'..K '™ <-dt.K f Ig™-s e”†S.K rK %™ ^† r'%'™ ^' bN ”g Ig' K QL“d] .K ^Lü%K  
 <•s L†SZSK'™ •Šo' .K „k' K'™ dEd”w '™ ”g L”ü.K ~KdFK'™ <“b.K'™ <x..K'™ ý ŠZ.K'™  
 =d' / efd† '™ ^™ †.K'™ Qlf.S††.K'™

ý ŠZ.K f Ig™-s e”†S.K uš†... †Y†.K u“d†S.K d†k > '™' “d' Sg b.K Ql†m.K d”{ 'R (M)  
 u”†Z •{ ††.K „'k ] ^†m' d†t.K „] Kd† u”†Z •{ QL'S|.K ~LüŠ.K u”†Z -> OüŠ.IN  
 =††Lf ItS†R L N L tS†R' “‘ LüS† ~'Ä] -s d†t.K „] Kd†

††.K Kc ...•.†t.K ”oS.K ^†m' d RIt“d†R •{ „Zd.K ††.K ^”N K Lü†.K ††.K b”üZR (Y)  
 = †Y†.K -d' 'K „Ylg' .K ^' %Ä.K „† ^†

QSIz†.K •{ ”%Ä.K Qlg d††.K z dt.K ^”%K , ..c •{ L†N ”Šo' .K ^”%K Ä.K l KdtSg K (b)  
 bIo†.K c”|ŠS... ††m' dIZS.K ^' %Ä.K <, †t.K dg' K •.IZ† •{ ‘ ”YŠZ.K ”%b†.K  
 , ..c' <^Lü%K ~'Ä] N Ä.tS†.K .k .K QKc ”...b.K , 'fk .K u”†Z •{ bdK .K QK KdZ«K  
 .Ke' ý ŠZ.K f Ig™-s e4”†R ^”%K ^† -ÄOR L† ~Ix.»' <”Šo' .K QIt“d†S.K “do ^s  
 =, bt.K †L > •{ ý ŠZ.K r'%' f Ig™-s e”] S.K

/ (E)

^†N <^"†It.K ^"|q' †...ý ŠZ.K r' %•s Kd" ^Iü%«K ~'Ä] „IZ† •{ P“dbR' †".tR d"{' R (n)  
] k .K „IZ† •{ ^'|q' †.K <Q' ] †k ŠK n IDm' ^'“dfüt.K bKd{' K oDp.K bKd{'™† }  
dZ .K L“ImÄN ^'k S' †.K j L i ' K † }{ ^†N <^"s I†SZŠK ^'“Ylk ' «K <•0o.K „IZ†.K  
Im“™P“dbS.K †".tS.K KcE ] IR' <•†".tS.K †IqŠ.K „] Kd† u"†Z •{ ^'g db†.K <'Z..K  
'.] %—s †It.K † RL"... ü†N r †omSK ^† † Š"††R "xN ^I†.d0.K ~ImÄ.K "CE ~lms '







"% dSf.ŠK - †s «K n Ÿlg' •{ d†Sü†.K "††... Š" †.K "0.ü.K d' k .K l ds d""xR ^† bN Š' - ABE

dM«K, .c •{ Iñ <†s «K n ÿlg' •{ K lü .K †b -s' ..lf.K †K fdlp† e"etR (Y)  
=>X] O.K P "dbS.K †".tS.K Z†dO.K

QL" .K u"†Z •{ †K „Zd.K ^"tR „IZ† •{ ^"üŠZ.K ^"N ^eK S.K "Ä] R -> •t.ü.K (b)  
.k S†.K QL" .K , .c •{ Iñ <†k d.K QL"CE '™ "†"qŠS.K '™ "dM«K '™ "dlpSg ŠK  
= †It.K '™ "†' f] .K k l' .K †s «K n ÿlg' N

bt†.K [†KdO.K bbs bl"e -s <d"OtS.K "d] u† -i I†S" ' c.K dbÄ.IN <QL" .K <cCE u"ZpR (E)  
Z.It†' †K QIZL'S] K "O.R -s d ü.K bk ÄN <†K ICEbtR •S.K '™ †K „Z™ ^†  
=†".g „fpN L RI†I†SCEK

"% dSf...«K QlfOp.K, .c •{ Iñ < N z KdSs ŠK "ÿlüŠ.K †s «K n ÿlg' QlfOi u"ZpR (')  
<qŠ.K QL Z' „bIOR' QI†' .t†.K dpŠ... .."g' f < b"bZ.K „Ik RŠK QL"Z' ..ŠfR ^† ICEd" w'  
n ÿlg' u"†Z •{ ..†It.K "ÿlüŠ.K QIs '†Z†.K †s b' <•..b.K b"tk .K -s , .c •{ Iñ  
=> dx.K Kc ... „Ik RŠK †q% †s «K

e{ K ] .K „ÿlg' .K d"{' R' "Šo' .K †s «K n ÿlg' •{ [†KdO... ~†' .K †b' Sg ŠK u"ZpR (e)  
U†b] Sg K ^"™ .k ' K ^lfü... "{' IÄWK „lfi ' K } .S' † ^s QI†' .t†.K dp% „Z™ ^† < .c...  
=> Šo' .K ^' %Ä.K dIo> •{ bbk .K KcE •{ "†".tR' "s I†SZK l"Im

Iñ <, †t.K •Šo' .K ^' %Ä.K dIo> •{ L ... "I†] .K d{' R •.IS.IN' †s «K n ÿlg' "d] ^†m (\)  
l"ImÄ.K •{ •NIZ"«K, KdSi ŠK -s †s «K n ÿlg' u"ZpR -s <d"OtS.K "d] u† -i I†S"  
. "s I†SZŠK "ÿlüŠ.K

< "s İšk .K dLİ ' K) „RK ü.K ~Im|.K •.fIK †f] S.K †.s ' „Ik RŞK QŞIZ† •{ < b“bZ.K  
= k L' †™ †İs T%İf ~K g

e“etS... ..”g' f < b“bZ.K QL'Z' ...ŞfS.K , .c •{ İ†N <, Ik RŞK †q% †Kb' Sg K –.s u”ZpS.K (M)  
= ”oKdÄ†“b.K QL' .†t.K •{ ™†.K fdİp†

=†s «K n Yİg' „IZ† •{ QKd”O' .K ~İ†g sN „.b bKbs > „” üR (Y)

QL'./ '™ ”Ş † , ‘.g bs K Qİ% b†’ ” ”Z' R bİD† um' •{ ™†.K fdİp† u”ZpR (b)  
İ%eK S† Kd“ k R ™†.K d“ k R –.s †s «K n Yİg' u”ZpS...<†”qŞS.K ”RK –d' ™ Og İŞ†  
. ”o†% P.K †Kb' Sg K ^ b

:†s «K n Yİg' ... ”Ş †.K QİoNKd.K ”†' f] .K d”w Qİ†qŞ†.K P%İZ ^† - ACA

L t† d' İpS.K †s «K n Yİg' bk d L Şf†“ †s «K n Yİg' 0 Kd†... Qİs İ†Z ~İp% u”ZpR (™)  
=†Y† „f†N L Rİ†İ†SCEK ™†.K QİZİ'S] K eKdNK ^ İ†m...

„f†N †s «K n Yİg' ‘ „Ik RŞK l KdW' Qİ†' .††.K L'Z' ...ŞfR †Kb' Sg K –.s ™†.K P “dbR (M)  
=•...b.K b”tk .K –.s , .c •{ İ†N dOf™

”Ş †.K Qİ†qŞ†.K ”YİüŞ.K Qİ†qŞ†.K ”†' f] .K d”w Qİ†qŞ†.K ^”N İ†”{ QİfOİ ~İp% (Y)  
™†.... bb] †.K QİZİ'S] ŞK –.s z dtS.K ”xN 4 ... ”†s > [†KdN um' ' †s «K n Yİg' ...  
–.s , .c •{ İ†N <, Ik RŞK •{ ™†.... b“KeS†.K fdİp†.K d”ü”R' †s «K n Yİg' •{  
„' K M' ŞZ.K „İ†p.K ^”N dK ] .K M' ŞZ.K ^Kb.N ^”N İ†”{ dK ] ... İ†s b <•...b.K b”tk .K  
K İü†.K ™†.... ^İü%«K ~' Ä] u”ZpR L Ş† d' †™ .†Z ”Ä] S...L Ş”N İ†”{ ' Qİ†qŞ†.K <cE  
=, Zd.K ™†.K ^”N

„IZ† •{ P “dbS.K Qİüg †' ”†'.tS.K Qİüg †.K †s «K n Yİg' s İŞk u”ZpR (b)  
“b”.ÄS.K < †Y†.K Qİx...IN †s «K n Yİg' ^† Sİfi ™U b] SüR ^™–.s †s «K n Yİg'   
L ...”0 ^†' <” dt.K Qİs ' †Z†.IN k L' .K †s «K n Yİg' „İfi ™ ^† İEd”w' ”.k' K  
„İfi ™ †Kb' Sg K L Rİ İÄV ý ftR •S.K <•%İw' K dtp.K •] dü†.K „”W†S.K j k Ä.K “K d  
. ”s İ†ŞZŞK L' İmÄ.K ”†ŞS.K L' İm ^s Qİ†' .††.K d†Ş... <cE „Ik RŞK

• { "d... "o% d"w' ..%eK S† d' k †"bÄR u"ZpR - A - ~L" • Z"RKdSg SK z b .K  
†s «K n Ylg'

IEcl' RK ^"tS" • S.K QK KdZSK

- ACB

^"f... Sü†.K QIt†SZ†.K† R •S.K „Ylü†.K „f •{ ^"üŠZ.K ^"N ~'d|.K •s Kd“ d' qŠ† um' (Y)  
=•%b†.K u†SZ†.K

.†s «KnYlg' QL“ Sü† {lf –.s dklÄ.K ušk }..†s •{ ††.K fdlp† bl“e (b)

<ImS ŠK P ü] <^'ItS.IN j L' .K r loÄ.K "†' f] .K d" w QIt†qŠ†.K †s «KnYlg' P%Z ^† - ACD  
: ††.IN l ' Š... "Šo' .K e Z' Ku†

–.s efdR †s «KnYlg' ...Q††] “do ^s “dg' KQL”... ü†...} k Š†.K†g IÄS.Ku”ZpR (M)

^TM^"] • |{ .IÄ"V' IORdK • "O.K d' CEbS.IN dÄ|.K n ORd" . "] k .K % ‡\$‡.K "O... K"keS‡ K"b R „WFR'  
n ‡% ' CE "‡.It.K "O.K d' CEbR dKd‡Sg K • { • ü "Yd.K 04WFR'

„IZ† •{ dKdÄ.K ušk ‘ QlgL’ü.K v’k QL“Sü† u”†Z –.s d”Of ZdbN ÖYlw ʘ†.K „Ker S’ - ACH  
 †”..ü.K dKb«K –.K ‘s.b.K •{ L RkL † ‘ ʘ†.K QKdO’ „Ker S’ 4 ] †k >’ L S“L†] ‘ L Q ] ] ‘ ”O.K dKb  
 ušk ‘ †It.K QlgL’ü.K um’ QL”CE •{ ý ”† S... T ‘.K †qt† •{ l dtSR KEBk d’ ”t”Oo.K bdk †...  
 P “dbR †S“ L† KdbL% . ”O.IN .k .K QKc QSLf’ .K ”†”..tS.K Qlüg †.K •{ dKb«K b”tk –.s Kcf’ <dKdÄ.K  
 ^] Ok “ X”] N <QlgL’ü.K um’ QL”] †k ^ ...d{ K SR ”t”Oo.K bdk †... QL”Š{ QKd“b†f „†t.K –.s ~LüŠ.K  
 “d] O.K ”O.K „IZ† •{ Ql†.Is ‘ ZKd] QKd”O’ ‘ QL”s Kde QL”Š{ ‘ •mKd’ K „xSg K n”o’ SN Ql†Yl  
 d“b†f „†t.K –.s ʘ†.K L “{ MdbR •S.K QSL] .K •{ –S] ‘ . ”O.K ^%L •{ QIk k ‘ S† QL” ‘ Ä] ‘  
 um’ QL”] †k L ... , ‘ †.K ”†gd.K Qlüg †.K •{ L]”tm L ..WfR ^’f“ L† IO.Iw <”t”Oo.K bdk †... ”Š{  
 †b –.s ʘ†.K, dIpr S <QSL] .K ^† d”Wf •{ ‘ .:..b.K •†”... «K •Šo’ .K b”tk .K ^† „f –.s QlgL’ü.K  
 .d”Of b] –.K ”O.K ”s ‘Š.K –.s L “{ dKdÄ.K ušk dV “ •S.K k L’ .K ”.L†.K Qlüg †.K dKb •{ K Lü†.K  
 Qlüg †.K ”†’f] .K d”w ”YlüŠ.K Ql†qŠ†.K ^”N ”üŠ.S.K •{ •üg † } tm Z”™ †V < .c –.s ‘ †s ‘  
 d”w ”YlüŠ.K Ql†qŠ†... e’ dN’ u“dg ‘ †% ^† Kd’ † U b] L† †wd <”O.K „Ylü†.IN ”Št†.K ”Šo’ .K  
 .btk .K u”†Z –.s L”ImÄ.K <cE ^špN .†It.K ”†’f] .K

l ”|’ R’ ”O.K QL” † ‘ K e“etR –.s „†t.K dbk SR ‘™ “bl” dK bšN ʘ†.K u.o.mR L† Kd”Wf’ - ADI  
 ^L††d’ .nd|†.K, † Sg SK d“cOS.K ^† „”..ÄS... IEd“‘ bR bIs >’ bdk †.K „L†Sg K bIs >’ bdk †.K, † Sg K  
 {Im«IN’ .†KbSg †... , NIÄ.K, † Sg SIN Ä.tS†.K QKdKdÄ.K –.s d”Vš.S.K •{ “Ix...’ ‘ d’ bN †’ ÄR ^™ ʘ†.K  
 Q††] ‘ “d”CEL†Z.K Q††] .K “do ^s , .c •{ L†N <”O.K dKb«K •{ ʘ†.K Ql†CElü† ^œ < .c –.K  
 ^špN ‘ efd††.K „†t.K –.K ZL] .K ^’ fR X”] <..] †.K b”tk .K –.s ^’ fR L† IO.Iw <”O.K “L†] ... MIOp.K  
 Q†k .IN k L’ {dt† <”...k ‘ K ^L†ü.K ^† ~LüŠ.K L†”g S’ <~LüŠ.K, „†R’ . †g L] ‘ g L† ”O.K „Ylü†.K  
 .†It.K ‘ Ä.K ”..] †.K Ql††SZ†.K ^† b“bt.K •{ ʘ†.K d{ ‘ R’ . p .K ”Z’ ..:f“SK †qŠ.K dKb’ ”Z’ ..:f“SK  
 •{ L†g L] •.IS.IN IEd‘ b bt“ = “d] O.K QS’ fš†.K YIS%K , .c •{ L†N <•p”††.K } •{ L]f.K YIS%... ”ü”Yd.K  
 < oŠ†.K l tN •{ ‘ . ”O.K p ] ] ‘ <†qŠ.K d”w rIoÄ.K z L]f.K rIo e“etR’ <“cxS.K †It o.K d”{ ‘ R  
 <”Yl% ^fL†™ •{ ^’ ..†t“ L† Kd”Wf “IZd.K ^™ X”] <KdÄSg K •..] †.K u†SZ†.K bKd{™ dWf™ d†† †s <~LüŠ.K ^’ fR  
 ”p”††.K dg’ K „’ Kb †KbSü†.K ”{L†.K bdk †.K u“e’ R ^L†m’ ”t”Oo.K ”O.K ^’ k † † ~LüŠ... ^”fDIR  
 .:..] †.K u†SZ†.K

bt... „†li •.f [ % rIORK †”..ü.K ”O.K dKb<... †e.K ”Z”RkSg SK QK KdZ«K P..oSR’ - AD@  
 ^† P%IZ „f... ^L“d’ dm ‘ bl” d’ bN L s †omK ʘ†.K fdIpp†’ .QIs IoÄ.K ^”N , dSp†’ QIk k ‘ R  
 “d”m] S.K QKd†R †.K Kcf’ <”†ŠS.IN ”Št†.K b] S†.K ††“ ... d” ‘ K ”†.It.K QKd†R †.K .[ Š.K, .c P%K Z  
 •S.K †KbSü†.K ”†ŠS.K QL...g L’g ^šN It”†Z T { dSs K < ʘ†.K .IN •Št†.K uNkd.K •†.It.K †Ä.K d†R †... ”†”... «K  
 QKd†R †.K <cE Ts b’ .., “o.K –b†.K –.s \IZŠ.K L ...P S f“ ^... , Zd.K ʘ†.K ^† „f , Kdi > –.s †’ ÄR S  
 u”†Z –.s dKb«K dKdÄ.K ušk •{ ‘ • ”O.K } ”ÄWS.K z dIt†.K b”...:R •{ „It { ‘ ] % –.s ʘ†.K , KdSi K –.K  
 .šü† ^’ fR ^™ PZ“ L’Z’ ..:f“K †”..g ”N bIZ” > •{ L Rl†CElü† ‘ ʘ†.K QKdO’ ^œ , ..c.: .QL“Sü†.K



†R KcK S> „İŞ.Ş.K b”tN İ{ bCE †KbSü.Ş.K ”İŞŞ.K „qSg‘ .A@ ^dÄ.K „İŞs™ „‘ bZN .tS“ İŞ”{ “d’ ] †  
. İŞs b’ ” ”O.K dKb«K •{ ”İŞ.Ş.K †L g dN z KdSs SK

^””{ İf İŞs b’ z KdSs Kd{ K R †bt...L “bk R •{ <-d’ ‘ K .s İ|.K Q L Z.K Q İŞ’ f] .K „ †tR ^™•x0Ş“ - ADA  
.İt{ g L”g um’ -.s < ”O.K ^‘ k ‘ L RdKb’ ”t”0o.K bdk İŞ.K p |] •{ ”İŞ.Ş.K İŞELü İŞN .tS“ İŞ”{  
•{ İŞN <[İŞKdO.K Q İg L”ü.K „ f... †İt.K <IZRŞK ^İŞm ^”üŞZ.K ^”N ~‘ d|.K •s Kd“ d’ qŞİ İŞb« ] mK’  
.QKdKdÄ.K cL’ RK „ 0 <, Zd.K ”İŞ.Ş.K İŞİ „ f -.s dIV° ... „ ”.İ] R ~KdZ> <~İmS SK P ü] < .c

QKdKdÄ.K uŞk •{ Şİt{ İfKdi > ”İŞ.Ş.K , Kdi > - @ - z İf •Z”RKdSg SK z b .K  
Qİ”“ Sü.Ş.K u”İŞZ -.s ” ”O.K

:İCEl’ RK ^”tS“ •S.K QK KdZ«K

:~İmS SK P ü] ”.İ] İŞ.K Qİo..ü.K L ”{ İŞN <Qİ”“ Sü.Ş.K u”İŞZ -.s <QİŞ’ f] .K P %Z ^İŞ - ADB

• ”O.K dKdÄ.K uŞk •{ f dİp İŞ...<^””k ‘ K ^İfü.K ^İŞ ~İüŞ.K ^ ”{ ^İŞN <~İüŞ...j d|.K .İ|f (™  
Qİo o’ İŞ’ QİŞİŞk İŞ’ QKd”bİŞ ^ S|k N „ İŞt.K , .c •{ İŞN <Qİ”“ Sü.Ş.K u”İŞZ -.s

^† <b“b] R †R †† ~KdZ ^† †† .K L ...l dtSR •S.K d oL' †.K „ „.ÄS... Og IŠ†.K d"NBs.K cL' RK (b)  
 †Y†.K "OoS.K, .c •{ †N <-d' ' K QL"O.K •{ ' „, †t.K T"O.K •{ b'Z' † " "N dLo'™  
 "O.K ^špN "d ^s > •{ "s |S†.K' eKdS] SK [ Š.K Is Kd† u† < |"qŠ.K QL"Z' ..ŠfS....  
 =<sup>(eG)</sup> †ŠS.K

L Š† d' †™ bs c"|ŠR' †"†k R •{ ^"üŠZ.K ^"N ~d|.K •s Kd" d' qŠ† Y††b« d"NBs cL' RK (E)  
 "g Ig' K „fL" .K "†ŠR' YLS%K QL"ŠAR' < ††Sü†' L" "N †".g d†b> bdk †.K d†b> QL'./  
 = "dm] .K " |"d.K oIŠ†.K •{ ††Sü†' L" "N †".g L %fN †üSR •S.K

-> <.It{ " "N QK KdZK cL' RK ^† f... Sü†' ZSS† L S|k N ††.K ^"f†S...d"NBs cL' RK (')  
 † .†s ^††' •.] †.K L t†SZ†' L S" N •{ <, Zd.K P %Z

Q††b' .K ^† QIZL'S] SK b“b] R -s < ††.K ††"g S' < ".] †.K Q††SZ†.K fd†† u"Z†R (e)  
 .L †"†k R' "dm] .K "g Ig' K „fL" .K d"{'R' •%††.K e"} .K n"o' R' ††.K

:~ImS SK P ü] † L' .K rLoÄ.K Qlüg †' "":b.K Q††qŠ†.K Q††f] .K P %Z ^† - ADC

QL"CE ^† ††Ed"w' ††Sü†.K "†ŠS.K ŠZ... „†s •{ ý ŠZ.K r' ŠN n ORd†.K dv' K Is Kd† (M)  
 = "":b.K ".†.K Qlüg †.K o†%† •{ ' "Š†.K b] S†.K ††' K

dKd >' †"†k R •{ ^"üŠZ.K ^"N ~dK|.K •s Kd" d' qŠ† Y††b' ††.K fd†† u"Z†R (M)  
 b] S†.K ††' K Qlüg † ^† <d"w' "†.It.K "O.K {d† dLo> •{ ..††.K u"d††.K c"|ŠR'  
 = "Š†.K

b' tR ^™ L %i ^† "†.It.K "O.K {d† † R •S.K QSIZ†.K •{ u"d†† †"†k R u"Z†R (Y)  
 = ††.K ††Ed"bR •S.K u"d††.K , .cf' ††.K -s u|Š.IN

bs IÄ.K QL"“ Sü† -s ††"g S < fdSp†.K ††.K Oü% bL"e... QL'./' QL"Z"RkSg K um' (b)  
 < b"|Sü† L S|k N' <"ŠAR d†Sü†' <†.Is' <d"b†' <oo' †' <dKd t%k f <"Ot†.K  
 "O.K "†] ' "t"Oo.K bdk †.K d†b> [††N' QIg L'g c"|ŠR' U†b] Sg K †"†k R •{  
 † q|]'

• "O.K d' †Es....' bk S.K -s "†.t.K "g L'ü.K "bIk S SK "s ††SZSK Qlüg †.Ku"Z†R (E)  
 . ††.K -s dv™ ^† |... " ††'

j L' .K r l o Ä.K "†' f] .K d" w Q l† q š†.K P % Z ^† - ADD

††.K † R • S.K "t" O .K b d K †.K d † b > " O . I N Ä . t S † . K „ Y l ü † . K • { ' s b . K † L † † • : R (M)  
L q | ] ' " O . K " l † ] ... b d K † . K O t R • { f d I p † . ... Q l † ' . t † . K † " b Ä R ' >

-.s • s d . K , l † g ' K b " k „ I Z † • { .. † t . K s d k e † . K † † . K „ ' k ] j d { „ " ü R (M)  
e " e t R ' † s b „ Z " ^ † L " N † " . ü . K Q L " Z ' : Š f S . K " " ü S . K Q l † b ' ' Q k l † . K z d l t † . K  
. • Z ' : " O . K r ' Š S . K p | ] ' b d K † . K d † b > • { ^ " † g l ] . K " Š | . K L R d O ' ' I E d ' b

• . . s k d R • S . K Q k l ' . . . q š † . K Q L † l † S C E Š K [ . . † b - A - z l f • Z " R k l S g Š K z b . K  
[ † k l o . K Q L . g l " ü . K • { ^ " ü Š Z . K ^ " N ~ d K | . K  
† † b S ü † . K " † Š S . I N Ä . t S † . K

I E c l ' R K ^ " t S " • S . K Q K k l Z < K  
: Q l † ' f ] . K P % Z ^ † - A D E

† b -.s < { d l t † ' ^ R k l ' q š † ' < " " . k ' K ^ l f ü . K ^ † ~ l ü Š . K ^ " { ^ † N < l ü Š . K Y l † b > (M)  
Q l g l " ü . K u m ' ' † † b S ü † . K b d K † . K d † b a W Ä . t S † . K Q k l k l Ä . K u š k • { < , I Z d . K u † K l ü † . K  
-.K L Š † • † d " l † j ' k ' . K Z ' -.s , .c • { l † N < † † b S ü † . K " † Š S . I N Ä . t S † . K [ † k l o . K  
= Y I Ä R K • m k l " ... • " O . K d ' C e b S . . . ' b k S . K

b d K † . K -.s † † . K „ ' k ] ' • " O . K I E d V " X " ] ^ † [ † k l o . K † t . K Q l g l " ü . K † " Ä R (M)  
= „ Z d . K u † K l ü † . K † b -.s L ... L † † b ' S g K " t " O . K

(

~LüŠ.K " | "d.K ʔʔ.Ķj ' k ' .IN' < ʔʔ.Ķ d' bN Ä.tS.Ķ U' ] O.K "Is d' z dlt.Ķ u"ZpR (')  
 QIt.ĶZSü.Ķ dĶ>' < d.Ķ < NdS.Ķ p | ] ' ʔ. ZIS% ' "cw' K u.ĶZ • { < ^ " .k ' K ^ Ifü.Ķ ^ Ķ  
 Ķ' IÄ.Ķ... , ĶIfS.Ķ.Ķ ĶIqŠ.Ķ < "d] O.K bdĶ Ķ.Ķ " .] Lü.Ķ oİŠ.Ķ dĶ>' < • ] k .Kz dk .Ķ «L"Ķ.Ķ  
 bŸlk Ķ' < "t.ĶSZ.Ķ ZĶd] .Ķ <YĶd] ' K p | ] ' < • mĶd' K ĶĶ' SgK n "o' R' < QĶ fĶ  
 e"fdS.Ķ u.Ķ < bbZS.Ķ.Ķ b"bZ.Ķ lo.Ķ dblk Ķ' < "t"0o.Ķ UdĶ f.Ķ ^ Ķ "L ' .Ķ < I.Ķg' K  
 =^ Rd0' ' ^ " .k ' K ^ Ifü.Ķ ^ Ķ ~LüŠ.K z dlt.Ķ - .s j l' Z' N

ʔʔ.Ķ... .ĶIf.Ķ fdIp.Ķ.Ķ ^ ' b , ] R • S.K ŸK t.Ķ u"ĶZ .Ķe> „Z^ Ķ d" xS... "Z"RĶdSg K um' (e)  
 bdĶ Ķ.Ķ - .s , ' k ] .Ķ • { L k d { ' ' LüR' ĶĶSü.Ķ.Ķ "ĶŠS.Ķ • { K Lü.Ķ.Ķ Ķb - .s  
 ʔ.Ķ " .s L Rd0" g' ʔ

blk S ŠK L'Z' : Šfs.Ķ Ķ' .t.Ķ QŠIZ.Ķ • { dlt.Ķ s' K { If ^ Ķ ~LüŠ.K QİŠO.K Ķ' .tR u"ZpR (\)  
 • s K .K dL'S' ŠK ^ ... -ŠüS" -S] "t"0o.Ķ "0.IN .k S.Ķ.Ķ Qİk k ' S.K ^ Ķ İEd" w'  
 I.Ķ" { " "0.K "Ķ.t.Ķ "blk S ŠK " .] Ķ.Ķ QĶ" ' : ' K b"b] R • { d"ŠSü.Ķ , f] pN ĶL g < K  
 = " .g ' ] % - .s L ĶĶ' SgK " .] Ķ.Ķ "t"0o.Ķ "Z' : f" ŠK ĶqŠ.Ķ bdĶ Ķ.Ķ dĶbĶ .tS"

"dĶbŠK "ŠÄS.K , I.Ķs' IN QxSp.Ķ.Ķ - .s ' s < Qİ.Ķ.Ķ QĶŠ Ķ.Ķ , Kdi « [ ĶĶN um' (n)  
 ] İR' < "bl"Ķ.Ķ < cE • { ~LüŠ.K QĶS] .ĶP "dbS... [ ĶĶN um' ' " "0.K dĶb < K • { < "NISf.Ķ  
 e"etS... k l' d"NKbR cĶ RK ^ "bl"Ķ.Ķ < cE • { ^ S" dR' ~LüŠ.K } "q' S... j d | .Ķ ^ Ķ b"eĶ

Iš" { k l ' < " o.k „ Ÿlù †.IN " s ' S.K • { Q SIK RŠK QIs IŠk • { .. †It.K ™†.K , Kdi > (M)  
 = " s IŠk .K Ql' .. †t.K Ql'Z' .. ŠfS.K QIZSS†... " ] k .K " " o.k dIVAIN ..tS"

L' "N % †š† QIZSS† YIS% u"ZpS... "Ÿk|p.K † Rdb †b' Sg K -s ^"f... Sü †.K u"ZpR (M)  
 s Kde.K QSIZ† • { b" | †' L' "N †".g Ql'Z' .. ŠfR' o p %M • { dL†Wsg ŠK u"ZpR'  
 = s IŠk .K dIZS.K , I†g' K bŸIk †'

«" bS.K bIs > { Kd†' " " mt.K "cw' K " " üR u"ZpSN f... Sü †f ™†.K QKbID† †s b (Y)  
 "ŸL"†"f.K bK †.K †"g' R , .c • { I†N <QIZSS†.K †"g' R' QIZSS†.IN Ä.tS†.K Ql†' ..t†.K  
 ^s dqŠ.K z dk N <' f... Sü †.K L † | " e' †d' x.N Ql† fIK Qb"O† Ql" L' ' "†ü.K  
 . NISf.K ~KÄ.IN † †I†.K - ' Sü † ' ™ †(EdI†s ™

b"tk .K ^... † „ f -s Ql' / ~L·p % ™ e.. " etR - B - z lf • ... Z" RkISg ŠK z b.. .K  
Qlg L' ü.K dV ™ †" " ÄS... • .. b.K • †" ... «K • .. Šo' .K  
™†.K -s " " o.K " Ÿl† % «K

IEcl' RK ^"tS" • S.K QK KdZ «K

: ~ImS ŠK P ü ] < " †' f ] .K d" w Ql†qŠ†.K < " .. b.K " †" ... «K Ql†qŠ†.K < Ql†' f ] .K P % Z ^ † - ADG

bŸIk †' < s Kde.K QIs lo • { < " †IŠ.K ^b.O.K • { I†"g S < ™†... "ŠAS.K bs Lü †.K †"bÄR (M)  
 bdk †.K "†ŠR -s „ †t.K .k K † ^I†m... < s IŠk .K dIZS.K < d" xk .K u" dI p †.K < I†g' K  
 = " dI p †.K †" qŠR -s ™†.K db "†ŠR' L' "N †".g Ql'Z' .. ŠfR bIZ"K " d p o.K

g L' ü... Q " .. ] R' Ql'Z Š†' U ' ] N' < b k d' Ql†' ..t† †q % < Ql' % N bs K U b ] Sg K (M)  
 u† ^ ' ItS.IN' < " üŠZ.K ^"N ~dk | .K • s KdR < f dI p †.K -s .. †ŸL ' -.. ] Š†.K .. " .. †s  
 : • ... I† ^špN < Ql' .. ] †.K QIDW] IO.K " †" bI f' K Qlù g †.K

{ dt †.K , .R Yl†b « L q | ] ' " t" o.o.K bdk †.K dKbÄ L RdO' ' ™†.K { dt † ' @'  
 = †bSü †.K " †ŠS.IN Ä.tS†.K Ql†' ..t†.K †q % Ql' % O.K bs K • { QKdO' .K

n I† % M L Š† MIOg ™ .. †Z ^ s †Z IŠ.K ™†.K -s " t" o.o.K bdk †.K " o.k d' CEBR dV ™ ' A'  
 dKs ] ŠK «L' †.K " s ' % ~Kd' < L ] Z.K < †bSü †.K d" w , , Sg ŠK YIS % «K  
 UdK f.K < do' .K Ql' L | Š.K < d ] o.k < L' † M' üŠ† rL | RdK < d ] k S.K < • †.It.K  
 < t p †.K Ql' L | Š.K < Ql† fIK Qb"O†' " †ü.K "ŸL"†"f.K bK †.K Ql' .. †' < " t" o.o.K  
 -L O K s ' ] ..ü †.K QIs KŠ.K

e"fdS.K u† < "†ŠS.K "O.K <^"üŠZ.K ^"N QL t.K ^"N ".f" .K n NK d.K „"„] R 'B'  
< L†g' K bYIk †' < s IŠk .K < s Kde.K „W† bb] † QIs Io -s j L' Z' N  
z dk .K <L†.K bdK †' <\_IŠ†.K <•Z' .."O.K r' ŠS.K < "O.K ] k .K < ZKd] .K  
=•] k .K

"s L†SZŠK "{ IÄWK "bIk S ŠK " "O.K Qα"„] S.K YKdb' "†ŠS... d"NKbR cL' RK 'C'  
[†KdO.K um' •{ "g Ig™ 'o' , .c } k 'N <"üŠZ.K ^"N ~dK |... "s Kl†.K  
=Ebk d' †It.K QIg L'ü.K

efKd†' U] N™ efKd†' <dm] .K } "d.K •{ P"dbR efKd†' ~Ip%< [†KdN um' 'D'  
=~IüŠ.K ^"N L' "N †" ..ü.K QL"Z' ..ŠfS.K dpŠN †' ÄR "tZd†

" L|RK 40g IŠ† , .c ^L† L†.f < .c •{ L†N < .k .K QKc " ..b.K QI†KeS.ŠIN †IS.K b"ÄS.K .L|f (Y)



"bik S ŠK "s IŠZŠK QIOZK .K ~K™ • { fdip †.K –.s ^"ŠO.K ^† „ ™ It"ZpR QIŠO.K –Ä.R' - AED



uS†S.K • { K lü†.K e”†S.K ^† L S“l†] .L|f... ”{Im> QIZL’S] K eZK ] ‘t†.K ..|o.K ZK R’ - AFI  
.(BI)^” ‘t†.K †l†™j d|.K K lü† ^špN b] ‘†.K bs K Ä... IÄ{ ‘ ”g Ig' K Ql'd] .K ^lü%K ~' Ä] u”†ZN

r dK p.K., L|o™ ^' ] eİŠ.K ^' bdp†.K † Šs -...: S†.K., L|o' K k L' N' < “Ix...z Itm „L|o' Kl tN' - AF@  
s l†Z -..> † Yl†S%K †f] N †CEbm e”†S... ^”mdt†.K., L|o' K ^s m{ < r keŠ.K oİŠ† • { ^' †”Ä†.K., L|o' K  
. ” ds ”...™™ ”ŠV,

^ Rl%lf†> d“‘oR ^† ~İWSg K ^' b QİŠO.K ^”f†R „Z™ ^† eZK ] .K u”†Z .ke> •xOŠ“ , .c -..s' - AFA  
] k .K “Is d' “cxS.K P “dbS.K †”..tS.K QŠIZ† • { ^ ... “‘lüS† j d{ ] IR> „, ^† ..†lf.K ^ Rkl† ' .  
Ql†' ..t† ^† , .cN „, k S“ l†' ”.Ät.K ”%bO.K

.It{ g L'üN c' “... [“‘dS.K Ql†' f] ... •xOŠ“ <MIOp.K „L|o' IN Ä.tS†.K „Ylü†...’ bk S.K bŠs' - AFB  
[ †klO.K QIg L'ü .K u”†Z... †It.K <IZRSK ^† K eZ ^Ok ”...ý ŠZ.K r' %•s kl“ d' qŠ† bl†Ss K „Z™ ^† ] mk' '  
.^ŠO.K QİŠO.K ^† „f... OüŠ.IN QklklÄ.K ^s †ZİŠ.K dIV° ... „, ..] R ~klZ> <QklklÄ.K cl' RK „, 0 †S“ X”] N

..|o.K bm e”†S.K „Lfi™ u”†Z -..s ~ImÄ.K - @ - †S •Z”RklSg ŠK z b .K

IEcl' RK ^”tS“ •S.K QKklZ<K  
:Ql†' f] .K P%Z ^† - AFC

L t” ‘S... .Zls QKklZ> L ”.s ~bk R ‘™, |o.K ~' Ä] ” L|RK u ‘R †... •S.K „, ‘b.K cl' RK (™  
-..s ^lü%K ~' Ä] ... •†.It.K d†R †.K • { b“b†.K l ] .K Is kl† u† <L”.s “bk S.K  
•xOŠ“ %L ”.s T bk' ” L|RSK T t' •S.K „, ‘b.K l†™.@HHD †Is “L %„, 0 L t” ‘R  
IEd”w’ “dKb<K ”t“d†S.K QKklZ<K u”†Z cl' RK „, ^† „, †lf.IN IEc”|ŠR „, |fR ^™L ...  
=, |o.K ~' Ä] ... „, †lf.K †klS] ŠK -..s uZpR ”Š”f†R ”N ” R' †eK QKklZ<K ^†

^™• { <b.:† cŠ† ] .K ... ^' f“ ^™ <b.:† d' { „, |o.K „, Zü“ ^šN ...|f.K d”Nkb.S.K cl' RK (M)  
•Ä.R' “b.K { dt† • { ] .K <lf†<K db < .cf' ”üŠZ MIüSfK • { ] .K l†g K „, †] “  
=^(e)„ |o.K ~' Ä] ” L|RK ^† F bl†.K u† L lüRK , .c' †† S“Is d

ogKN , .c' † “b.K ^† †Y††.K •.l†.K †s b.K „L|o' K -Ä.S“ ^šN ...|f.K QK o' .K cl' RK (Y)  
=, |o.K .Is > ^”%K cl|%L Š† -Si d”NkbR

bŠ' 'K „f uS†S“ -S] <Ud<IN .tS“ l†”{ QIOÄs' ^Ow ^† ..|o.K ZK R l† .ke> (b)  
cl|% ^üN <ImS ŠK P ü] †l'Ä.K l Š† <d' †™ .†Z “do ^s , .c' e”†R ^' b † ' Ä] N

$\mathbb{K} \text{Vd}^{\wedge \text{TM}} \cdot \{ \text{K lü} \ddot{\text{t}} . \text{K} \ddot{\text{t}} \dots \text{,} | \text{fR}' < \{ \text{r}' . \text{K} \} \cdot \{ \text{K lü} \ddot{\text{t}} . \text{K} \ddot{\text{t}} \dots \wedge \text{tmR} \cdot \text{S.K} \text{QIt}^{\wedge} \text{d} \text{pS.K}$   
 $\text{=,} | \text{o.K} \acute{\text{y}} \check{\text{Z}} \wedge \text{s} \text{dq}\check{\text{S}} . \text{K} \text{l} \text{xN}$

$-\text{s} \wedge \text{b} \check{\text{A}} \ddot{\text{t}} \dots \text{,} \ddot{\text{t}} \text{f} . \text{K} \text{d} ] . \text{K} \text{Imd.K} \text{d}^{\wedge} \text{xN} \text{YK} \text{e.K} \text{tS}^{\wedge} \text{S} \wedge \text{sN} \dots | \text{f.K} \wedge \text{K} \check{\text{A}} . \text{K} \text{cL} | \% \wedge \text{g} \quad (\text{E})$   
 $\text{b} ] . \text{K} \text{bi} \text{d.K} \wedge \text{ü} \dots - \% \text{b}' \text{K} \cdot \% \text{A} \check{\text{A}} . \text{K} \text{b} ] . \text{IN} \check{\text{A}} . \text{tS} \ddot{\text{t}} . \text{K} \wedge \text{K} \check{\text{A}} . \text{K} \wedge \text{g} \text{,} \text{.c} - . \text{K} \text{z} \text{Im}^{\wedge} \text{=YK} \text{e.K}$   
 $\text{b}\check{\text{S}} \text{s} \text{YK} \text{e.K} \wedge \text{ü} \dots - \% \text{b}' \text{K} \text{b} ] . \text{K} \text{u} \{ \text{d}' \ddot{\text{t}} \text{K} \text{k} \text{N} \wedge \text{K} \check{\text{A}} . \text{K} \text{,} \text{.R} \text{cL} | \% \wedge \text{YK} \text{e.K} \wedge \text{ü} \dots - \% \text{b}' \text{K}$   
 $\text{=ImS} \check{\text{S}} \text{K}$

$\text{L} \check{\text{Y}} \text{L} \% \text{L} \text{S}^{\wedge} \text{L} \ddot{\text{t}} ] \text{' } \dots | \text{o.K} \wedge \text{I} \check{\text{A}} \text{N} \text{,} \text{Z}^{\text{TM}} \wedge \ddot{\text{t}} \text{.} \ddot{\text{t}} \text{li} [ \ddot{\text{t}} \text{K} \text{N}' \text{,} \ddot{\text{t}} \text{s} \text{n} \text{o}' \text{' } \text{Q} \text{I} \text{g} \text{L}' \text{g} \text{c}^{\wedge} | \check{\text{S}} \text{R}' \text{um}' \quad (\text{'})$   
 $\text{j} \text{d} | . \text{K}' \text{' } \text{L} \check{\text{ü}} \text{R} \text{.} | \text{f} \text{u} \ddot{\text{t}} < \text{L} \check{\text{ü}} \% \text{K} \sim \check{\text{A}} ] \wedge \ddot{\text{t}} \text{L} \dots \text{L} \text{tN} \text{,} \ddot{\text{t}} \text{f} . \text{K} \text{L} \text{tS} \ddot{\text{t}} \text{R} \cdot \ddot{\text{t}} ] \text{' } \text{eet}^{\wedge} \text{L} \ddot{\text{t}} \text{d} \text{t} \text{b} \check{\text{A}} \text{R}'$   
 $\text{= } \dots \text{I} \text{p} . \text{K} \text{' } \check{\text{S}} \text{S} . \text{K} \text{' } \text{.} \ddot{\text{t}} \text{s} \wedge \ddot{\text{t}} \text{' } \text{eZS}^{\wedge} \text{S} \text{K} \text{eZ} \text{n} \text{o}' \text{' } . \text{K} < \text{cE} \text{,} \text{f} \text{pR} \wedge \text{TM} \cdot \text{xO} \text{' } \text{' } \text{Q} \text{I} \check{\text{S}} \text{O} \dots$

$\cdot \{ \text{d} \ddot{\text{t}} \text{t.K} \acute{\text{y}} \check{\text{Z}} . \text{K} \text{r}' \% \text{f} \text{I} \text{g}^{\text{TM}} - \text{s} \text{,} \text{L} | \text{o}' \text{IN} \check{\text{A}} . \text{tS} \ddot{\text{t}} . \text{K} \text{Q} \text{I} \% \text{L}' \text{O.K} \text{u} \ddot{\text{t}} \text{Z} \text{,} \text{' } \text{k} | \text{R} \text{tS}^{\wedge} \text{TM} \wedge \text{L} \text{tm} \quad (\text{e})$   
 $\cdot \{ \acute{\text{y}} \check{\text{Z}} . \text{K} \text{r}' \% \text{I} \text{s} \text{K} \ddot{\text{t}} \text{d}' \text{q} \check{\text{S}} \ddot{\text{t}} \text{YK} \text{b} \text{,} \text{,} \text{Z}^{\text{TM}} \wedge \ddot{\text{t}} \text{I} \text{E} \text{d}^{\wedge} \text{w}' \text{' } \text{t} \text{.} \text{S} . \text{K} \text{' } \text{ ] } \text{k} . \text{K} \text{Q} \text{I} \text{s} \text{I} \text{o} \check{\text{A}} . \text{K}$   
 $\text{.} [ \ddot{\text{t}} \text{K} \text{O.K} \text{,} \text{.R} \text{b} \text{k} \text{d}' \text{c}^{\wedge} | \check{\text{S}} \text{R}' \text{n} \text{o}' \text{R}$

$\text{: } \text{' } \text{f} ] . \text{K} \text{d}^{\wedge} \text{w} \text{Q} \text{I} \text{t} \text{q} \check{\text{S}} \ddot{\text{t}} . \text{K} \text{' } \text{.} \text{.} \text{b.K} \text{Q} \text{I} \text{t} \text{q} \check{\text{S}} \ddot{\text{t}} . \text{K} \text{Q} \text{I} \text{t}' \text{f} ] . \text{K} \text{P} \% \text{Z} \wedge \ddot{\text{t}} \text{ - AFD}$

$\text{U}' ] \text{O.K} \wedge \text{K} \text{Z}' \text{d} \ddot{\text{t}} \text{t.K} \acute{\text{y}} \check{\text{Z}} . \text{K} \text{P} \check{\text{ü}} ] \text{.} \text{Ok} | \ddot{\text{t}} \text{,} \text{L} | \text{o}' \text{IN} \check{\text{A}} . \text{tS} \ddot{\text{t}} . \text{K} \text{Q} \text{I} \% \text{L}' \text{O.K} \text{Q} \text{I} \text{t}' \text{.} \text{t} \text{t} . \text{K} \text{t}^{\wedge} \text{b} \check{\text{A}} \text{R} \quad (\text{TM})$   
 $\text{Q} \text{I} \text{g} \text{L}' \check{\text{ü}} . \text{K} \text{wL}' \text{k} \text{' } \text{.} \ddot{\text{t}} \text{s} \wedge \ddot{\text{t}} \text{m} [ \check{\text{Y}} \text{I} \check{\text{S}} \check{\text{S}} . \text{K} \text{YK} \text{b} \text{o} \text{N} < \text{ImS} \check{\text{S}} \text{K} \text{P} \check{\text{ü}} ] < \text{L}' \check{\text{A}} . \text{K} \text{Q} \text{I} \check{\text{S}} \text{O.K} \text{.} \text{L} ] \wedge \text{s}$   
 $\text{= } \dots | \text{o} . \text{IN} \text{l}' \check{\text{S}} . \text{K} \text{,} \text{Z}^{\text{TM}} \wedge \ddot{\text{t}} \text{Q} \text{K} \text{K} \check{\text{A}} . \text{K} \text{u} \check{\text{S}} \text{k}' [ \ddot{\text{t}} \text{K} \text{O.K}$

$< \text{YK} \text{e.K} \wedge \text{ü} \dots \cdot \% \text{A} \check{\text{A}} . \text{K} - \% \text{b}' \text{K} \text{b} ] . \text{IN} \check{\text{A}} . \text{tS} \ddot{\text{t}} . \text{K} \wedge \text{K} \check{\text{A}} . \text{K} \text{cL} | \% \text{K} \cdot \dots \text{s} \text{L} \text{tS} \text{Z} \text{S} \text{K} \text{t} \text{.} \text{s} \text{b.K} \text{b} \text{.} \text{' } \text{.} \text{.} \text{R} \quad (\text{M})$   
 $\text{.} \text{Q} \text{I} \check{\text{S}} \text{O.K} \text{t} \text{L}^{\text{TM}} \text{' } \text{t} \text{.} \text{S} . \text{K} \text{j} \text{d} | . \text{K} \text{ ] } \text{IR} \text{,} \text{' } \wedge \ddot{\text{t}} \text{L} \text{t}^{\wedge} \text{g} \text{S}'$

$\text{Q} \text{L} \text{g} \text{d} \text{L} \ddot{\text{t}} \text{t} . \text{K} \text{ } \} \dots \text{K} \ddot{\text{t}} . \text{K} \text{---} \text{s} \text{ } \sim \text{L} \cdot \text{m} \check{\text{A}} . \text{K} \text{ - A - tS} \cdot \text{Z} \text{R} \text{K} \text{I} \text{S} \text{g} \text{S} \text{K} \text{z} \text{b} . \text{K}$   
 $\text{Q} \text{I} \check{\text{S}} \text{O.K} \text{bm} \text{' } \text{O} . \check{\text{ü}} . \text{K} \text{' } \{ \text{I} \check{\text{A}} \text{W} \text{K}$

$\text{I} \text{E} \text{cL}' \text{R} \text{K} \wedge \text{tS}^{\wedge} \cdot \text{S.K} \text{Q} \text{K} \text{K} \text{Z} \text{S} \text{K}$   
 $\text{:} \text{Q} \text{I} \text{t}' \text{f} ] . \text{K} \text{P} \% \text{Z} \wedge \ddot{\text{t}} \text{ - AFE}$

(TM)

(M)

•s' .K bl' "e' ...] o.K ~' .Ä] .. "I] ' e' "etR - B - †S •Z"RKdSg SK z b .K  
L RI" %f] > ' L RIZL'S] IN

IEcl' RK ^ "tS" •S.K QK KdZ«K  
: "†' f] .K d" w QI†qŠ†.K " : b.K QI†qŠ†.K QI†' f] .K P %Z ^† - AFG

^"oo' †.K QlgL"ü.K •tmK z ' |k ^"N j {LfS†.K d" w QİŠO.K um' N •s' .K b" : R (M)  
QIt†SZ†.K "p"t†.K dg' K - 'Sü† -.s , .cf' †tk .K -Si -.s ^"c|Š†.K ^" "dK«K  
= " ..] †.K

(M

~'Ä] ý "dbR „†p“ ^™-s „†t.K "†".tS.K [†KlO.K • { ^Lü%«K ~'Ä] ý "dbR e"etR (Y)  
^Lü%«K ~'Ä] ^† "eZS" S ~eZ ..|o.K "†t... ^Lü%«K ~'Ä] ^™-s "b" fšR ^Lü%«K  
= ÝeZS.K S' †Ik |%ŠK S' z dk S.K „OÄ“ S †It.K

bdK † j "k ' R „, „' ^† QİÖ... • g db†.K ~IÄÖSg ŠK QŠbt† ^"ü] R' • g Klb.K b"Ä.K bL"e (b)  
†"qŠR "do ^s ^"b.K .K •..] †.K u†SZ†.K †s b' b"šR f I†S.K QL"%e"†.K • { †Y††  
~L] S.ŠK [†KlN " R' < "g Klb.K ^Š†.K e{ K ] .K†"bÄR' < "g db†.K „ ' "bZ.K %d†' <Q††] .K  
=d"NBs.K ^† , .c d"w' < "†g d.K f dKb†.IN QIÄ] S.†.K d"w QİÖ... †".tS.IN

"..†t.K • { †Ed' b ^špN • s' .K bL"e' ^"Nd†.K ^"g db†... "O"dbS.K bK †.K [†KlO.K um' (E)  
⇒y ŠZ.K r' %• s Kl' ' c.K†".tS.K „Z™^† .It|.K QL"Z"RKlSg ŠIN †Eb" eR "xN < "†".tS.K

\IS† 'E I† QL"t†IZ.K QKlSg' K QI†.t†... \IS" ^™ ^†mN ..]|f.K QKklZŠK cl' RK (')  
. %††' QL"%††^† ^"††IZ.K cRIg' K ^"†.t†...

: "†' f] .K d"w QI†qŠ†.K "...b.K QI†qŠ†.K QI†' f] .K P%IZ ^† - AGI

fdIp†.K „†t... QİÖ... ] IS†.Kj d|.K bL"e... QKl †.K -s P"dbS.K †".tS.K „Og " R (™)  
-dKlÄ.K ušk QL".†s • {

"bIk S ŠK †qŠ.K ~KšN „k S" I†" { ^ RKlL †' QİÖ.K z dIt† bL"e... †".tS.K „Og " R (M)  
= "g I"ü.K ".I†.K

„Z™^† It†.K ..|o... OüŠ.IN QKlL †.K -s P"dbS.K †Y††.K†".tS.K -s „' k ] .K ^†m (Y)  
= L' ] .K • { ..†If.K L SfdIp†

MIt...! K „W† < "g db†.K d"w o†% K • { QİÖ... "LüS†.K ..†If.K fdIp†.K e"etR (b)  
. " { IÄWK " ] dü†.K o†% K "mL"d.K

•...IZ† •...{ QL.ŠÖ.K b..m e."†S.K -...s ~L..mÄ.K - D - †S • Z"RKlSg ŠK z b .K  
.. "cxS.K ..] k .K

IEcl' RK ^"tS" • S.K QKklZ«K

: "†' f] .K d"w QI†qŠ†.K "...b.K QI†qŠ†.K QI†' f] .K P%IZ ^† - AG@

„IZ† •{ QİŞÖ.K bm “e”†S.K Qİg dİ††.K –.s ~ImÄ.K ^špN †İt.K Qİ†‘ .t†.K †“bÄR (M)  
= ”] k .K Qİ†b‘ .K –.s „ ‘ k ] .K j d{ ‘ “cxS.K †İtö.K j k ] u“e‘R

bL“e‘ †“ü.K “cxS.K ] k .K ^špN †İs u†SZ†.K ^”†.t†.K ^“b.K.K ..|ö.K ”s‘R (M)  
=dfö†.K „ †] .K QSL] N .k S†.K Q†f†.K ^† İEd”w‘ ”] k .K dİö‘ ‘ İN •s‘.K

”] k .K “İs d.K [†KİN k L‘ N‘ < ”] k .K Qİ†b‘ .K • ] k .K } ”ÄW.S.K ”Z‘R bİs>‘ e“etR (Y)  
•Ö.R •S.K b”Z.K ”] k .K [†KİÖ.K †”†k R‘ ”NİZ%K ”üŞZ.K ] k .K , .c •{ İ†N < ”:‘ K  
–.s Qİfİ ‘ †.K QİNİ†.K QL †‘ K QİZL‘S] İN –ŠtR‘ QİŞÖ... ”.Ät.K “büZ.K QİZL‘S] ŠK  
=Qİtmd†.K QL †‘ K bS‘.K

l dtR „.ÄS... •s İ†Z.K ‘ bd|.K „ †t... Ke“etR † t† „ k K S.K ^Kl ‘ K †”tS... [†KİN um‘ (b)  
“do ^s „ÄSŠR •S.K l K†‘ K eb“«K “d†Ö.K s İŠ†.K j Ä% f ‘ d”|N Nİk ... QL‘S|.K  
< ”†ŠS.K ^İfü... •: b.K d†R †.K „ †s [†İ%đN •{ ”.s |S†.K ‘ ] Š.K –.s < •üŞZ.K „ İk RŠK  
•{ L ”.K dİ†.K ^“b.K .K dK bšN z KİSs ŠK u† ††R †.K KcE d“dÄR •{ bb] †.K ‘ ] Š.K –.s ‘  
=KcE „ †t.K YL Š† ^† AEF dÄ|.K

.tS“ İ†”{ <QİÄCEK†.K z ‘ |k ^”N k L‘ N‘ < Š”N Qİ†‘ .t†.K d†% QİŞÖ.K } ”ÄVR ^İ†m (E)  
„ †s [†İ%đN •{ ”.s |S†.K ‘ ] Š.K –.s < ”üŞZ.K ”NİZ%ŠK ] k .K MİZ%ŠK ”Z‘ ”:“ü|N  
g dİ††‘ ††R †.K , .c d“dÄR •{ bb] †.K ‘ ] Š.K –.s ‘ < ”†ŠS.K ^İfü... •: b.K d†R †.K  
•S.K l K†‘ K < ”NİZ%ŠK ] k .K < dg‘ K L’] ‘ < ”:“ü†.İN †üS“ „ f†N dg‘ K †”qŠR  
^† “L ‘ .K “d†Ö.K s İŠ†.K j Ä% f ‘ d”|N Nİk ŠK < •üŞZ.K „ İk RŠK “do ^s „ÄSŠR  
=AEF dÄ|.K •{ L ”.K dİ†.K ^“b.K .K dK bšN z KİSs ŠK u† ††R “eb“«K

[CEİŠ†.K ”†‘ K ‘ ] † [†KİN ^† “EzS“ S K eZ |k ‘ N ‘ ‘ cxS.K • ] k .K P “dbS.K YKdb> (‘)  
= ..|ö.K ] .k † Ä] “ İ†N •YİbSNŠK †”tS.K – ‘ S†† ^† K bN ”g db†.K

„,“ ^† •NİZ%ŠK •üŞZ.K , ‘ ..ü.K ] k .K „IZ† •{ ^”ÄCEK†.K ”:“ü†‘ d‘ b b”fŠR (e)  
=AEF dÄ|.K •{ ý ‘ %İ† ‘ ] % –.s < †Y†.K d‘ ††.K QL”†s‘ Qİ†b‘ .İN †Eb““eR

QİZL‘S] ŠK ^špN ”] k .K P%K Z.K ‘ c|Š†‘ •öö‘ †... ”Ö“dbS.K ”††s «K [†KİÖ.K um‘ (\\)  
= ..|ö... k L‘ .K ”] k .K

<, L|ö‘ K ] k N dmR •S.K “b”ÄS.K Qİg dİ††.K ~İx.> ”xN †Y†.K d”NİbS.K u”†Z cL‘ RK (n)  
.(©) „, |ö.K ~‘ Ä] ” L|RK ^† AC bİ†.K •{ ”.s j ‘ k Š†.K ‘ ] Š.K –.s

„Lř] ‘ „L|o' K „řt...’ blk S ŠK „xSg ŠK –.s ~ImÄ.K - E - řS • Z”RKdSg ŠK z b .K  
„řt.K • { QKd”xk .K QL’S|.K

IEcl’ RK ^”tS“ • S.K QKkdZSK  
:Qřř’ f] .K P%Z ^ř - AGA

„xSg ŠK ^ř „|o.K “Lř] –.s <<sup>(®)</sup> „|o.K ~‘ Ä] ” L|RK ^ř BA břř.K uř L’přR < „řt.K (M)  
‘™ „|o.K ř”.tS... Is K „Wř“ ^™ ‘™ Kd”o’ ^‘ f“ ^™ ^Zd“ „řs ’™ ~Kb™ ^ř’ ’ blk S ŠK  
‘™ ’ ‘Šřř.K ‘™ • ] ‘d.K ‘™ • Ät.K ‘™ • %b0.K < ‘řŠN ‘™ „|o.K ] k N KdIm ^‘ f“ ^™  
=• s řřSZŠK

d”“Lřř uř MlOS“ řřN ”Šo’ .K Qřř“dřř.S.K • { „L|o' K „xřř... –%b™’ dřř b] ^””tR (M)  
u”řřZ • { QřřŠ0.K , .c • { řřN < „|o.K ~‘ Ä] ” L|RK „t|řř.K “dřř.K ”...b.K „řř.K  
⇒ řřř.K Qřř lo

:L řřř –Si QKkdZK “do ^s „řř.K • { QKd”xk .K QřřŠ0.K “Lř] (Y)

= „řř.K • { „OÄ.K dřřřs™ ‘™ dřřř... –%b™ b] um’ ‘@’

”s j řř řř ‘c.K „L|o' K „řř dq] < „řř.K T ‘řřř] řř „řř.K z ‘dq... ” b.K bk d.K ‘A’  
= („řř.K • { řřř.K k L’ .K ”] k .K z ‘dq.K bk d’ < ”Šo’ .K Qřř“dřř.S.K

=• s řřřSZŠK ^řřm.IN ”oxS.K ”0oR ‘B’

=^” .k K řřř.K řř”.tS.K P “dbS.IN c’ ‘K ‘C’

b’ Z’ .L|f’ „L|o' K „řř řřř • S.K Qřř“dřř.S.K e“etR –.s ~ImS ŠK břřs „řř.K (b)  
=Qřř“dřř.S.K , .R cL|% ”.řř{ ^řřmR • S.K QKkdZ.K ^řř IEd”w ‘™ řřřřř.K QřřIN’ Ät.K

„řř.K řřřřř d”“Lřř <ImS ŠK Pü] < .c • { řřN < řřřÄ.K ”...b.K „řř.K d”“Lřř řřř’ Sg K (E)  
Qřřg L’g’ Qřř“dřřR um’ ”.řřs • { L N bi dSü“ • f...< ”.řřřřř „L|o' K “Lř] ... ”...b.K  
. ”Šo’ .K „řř.K

..|o.k bm Z' †.K } Št.K „Ik Sg K - F - †S •Z"RkSg SK z b .K

IEcl' RK ^"tS" •S.K QKkdZSK

:~ImS SK P ü] "†' f] .K d"w Ql†qŠ†.K "...b.K Ql†qŠ†.K <Ql†' f] .K P%Z ^† - AGB

QİŠO.K ^†™ †g "l†] ... QIt"dpR cL|%' ^g „Z™ ^† .It{ d"NkR' QKkdZK cL' RK (M)  
cL' RK u† †s b [†kN' P "dbR [†kN um' , .c •{ l†N <, †t.K •{ } Št.K „lfi ™u"†Z ^†  
"†".tS.K Qlùg †.K •{ QİŠO.IN •üŠZ.K h d] S.K QSL] -.s ~ImÄ.K -.> "†k.K d"NkS.K  
=Ed"w'

"l†] ... " 'NdS.K "s l†SZSK "dK«K "t"dpS.K QSIZ†.K •{ †Y†.K d"NkS.K cL' RK (M)  
•.Ät.K '™•%bO.K } Št.K „lfi ™u"†Z ^† †SZ†.K •{ '™ "p"t†.K dg' K •{ ~K g <..|o.k



e“etS... ICEb' Z •{ 4 Š† "NIOp.K QI†qŠ†.K k L' N' < "†' f] .K d"w QI†qŠ†.K †s b (M)  
.u†SZ†.K •{ QIŠO... fdI†p†.K K Lü†.K

..|o.K efd† ^"ü] R •{ \* dg' K d' b e"etR - H - †S •Z"RKdSg SK z b .K

ICEl' RK ^"tS" •S.K QK KdZ«K

: "†' f] .K d"w QI†qŠ†.K u† ^' ItS.IN <QI†' f] .K P%Z ^† - AGD

<«S™AH dÄ|.K •{ L |“dtR bd' I†f < dg' K bs Lü† -» •†dR [†KdN' QIgL'g wL'k (™)  
e..”†S.K .KeS j L.† †L.†SCEK ~«”> u† <“cxS.K ”s 'S.K †s b.K X”] ^† ICEdK b™ •{  
= dg' K „' Kb ..|o.K b.m

-.s †s <«S™AH dÄ|.K •{ L |“dtR bd' I†f < dg' K †”s bR -» ”m|† ”N ” R (M)  
=L Rl%††IN l ŠR' L †dS] R' ..|o.K •†] R ”YL ' ' †s Kb d”NKR ” R

“LüS† d' k N ^”ŠO.K QIŠO.K ..†It† -.s “Is d.K •†bÄ†' ^“b.K .K u”ZpR' } ”ÄWR (Y)  
•{ ^”O†.K ' ] Š.K -.s < dg' K „' Kb ^”ŠO.K QIŠO.K ^”N QL”..: ü†.K †.g IÄR ^L.†m'  
.BI dÄ|.K

.....  
.<«S™AH dÄ|.K •{ L |“dtR bd' I†f \*

ý ðL' .K „ k |.K

”ü g ð.K QIO”RdS.K

.’ dcZ d”xR U’ b] -> •m|R ^™ L %ši ^ ð •S.K QK KdZŠK ^ ð s ‘ ðZ ð „ ðt.K YL Š ð •g d“ - AGE  
.AIII ðIs „ .’ N z KbCE' K ”Ä] R -> Š’ k ‘ ...Lü ð.K ”b0 ð „ Iðs’ < “d’ { QK KdZ> cL’ RK d ð’ K ðe.Sü““  
Qlü g ð.K ^ ð t g K |Ylo -s , .cf } ‘S“ ‘ { dg Ig™ Qlð’ f] .K ”: ü ð ‘CE c”|ŠS.K ^lf Kc’  
^ ð „ f -s ‘™ •.] ð.K uðŠZ ð.K b”tk -s ~K g < ” ð’ f] .K d”w’ k L’ .K ðt.K QIs loÄ.K • { . ðt.K  
. •.: b.K • ð”... ŠK • ð”... ŠK ^ ‘ b’ • Šo’ .K b”tk .K

Kb“b] R g d f ð.K Qlü g ð.K ^ ð d”Wf ~Ip% ðR <@HGD-@HFE) ”ð ð... b] S ð.K ð ð’ K bÄs „ „ ‘ ‘ - AGF  
•.: b.K b t ð.K j p%™ < •.: b.K b”tk .K -t { . •.: b.K • ð”... «K • Šo’ .K b”tk .K ^ ð „ f -s ”ð ð.IN l ‘ Š...  
” L]RŠK c”|ŠR bk d ŠZ... ”ð ð... Ylð%K b] S ð.K ð ð’ K ~’ bŠk ‘ ”ð ð.IN l ‘ Š.K „ Z™ ^ ð P “dbS.K X] 0...  
efd ð ŠZ... -> { Im«IN <QL” .K <CE T] Ok™ bÄ.: . ”ð ð.K bm e”” ðS.K „ lfi™ u” ðZ -s ~ImÄ.IN ”Št ð.K  
k k ‘ ð.K b] S ð.K ð ð’ K • { ”ü”Yd.K Qlü g ð.K NIMN < ”ð ð.IN l ‘ Š.K Oti , .cf’ L S%lð™ ”ð ð.K  
e“etR ‘™ ~Ip%N ^ Kb.O.K ^ ð bbs ðL • Šo’ .K b”tk .K -s ‘ . ðt.K b”tk .K -s ”ð ð.IN l ‘ Š... Kb“b] R  
. ðbÄS.K KcE -o’ bk d’ ”ð ð.IN l ‘ Š.K „ IZ ð • { ðbÄR eKd] « ‘ s b.K n”o’ S.K -.: SR ”Šo’ QL”./

~K g < ”: b.K ” ð”... «K ” ð”... «K ^ ‘ b’ ”Šo’ .K Qlü g ð.K o g K N „ ðt.K YL Š ð c”|ŠR ^œ , .cf - AGG  
QlfOp.K ^”N nNK d.K bL“e’ ”{L]p.K .L]f „ „ ‘ ^ ð dü”S“ ^™ ^ f ð“ < k L’ ‘™ ðIs Qlü g ð T%lf  
z KbCE™ ð g d P..oS“ d ð’ K . { lf ”Št ð.K z Kdo’ K ^”N Qlð’ ..t ð... ð qSŠ ð { bR d { K R ^ s m { Qlð qŠ ð.K  
• Šo’ .K b”tk .K ^ ð „ f -s -d’ ‘ K Qlü g ð.K u ð nNK d ðL > ðe.R lðf . ...Lü ð... QL”./ d”{ ‘ R’ ] mK  
. ”ð ð.IN l ‘ Š... k k ‘ ð.K Qlð qŠ ð.K QlfOp.K u ð’ •.: b.K • ð”... «K • ð”... «K ^ ‘ b’

• s lðSZK \_lŠ ð ... • { ”.CE’ K Qlð qŠ ð.K ” ð’ f] .K d”w Qlð qŠ ð.K N u.o mR bb] ð d’ b ðV’ - AGH  
.It { fd]p ð , d]pR ^™ ”ð ð... • xOŠ““ „ Zd.K ”ð ð.K ^”N K Lü ð.K -> bŠŠü“ ‘ df { ‘ • g L’ g ‘ ‘ b]k S K  
„ ðt.K YL Š ð bk d’ c”|ŠR • {

Qlü g ð... ”: Kb.K QL” ðlŠ“b.K • { QKd”xR , .cf YL Š ð... „ It|.K c”|ŠS.K P..oS“ z ‘ ü... - AHI  
~ImÄ.K • xOŠ““ . ”ð ð.IN l ‘ Š.K ~’ tR • S.K QK KdZŠK bs K Ä.K QL” f’ ..ü.K ð”Ä.K „ c • { lðN Qlð qŠ ð.K  
. • üŠZ.K h d] S.K -s

^™ ] mK ““ Ql]” .fR ”: b.K ” ð”... «K ” ð”... «K ^ ‘ b’ ”Šo’ .K Qlü g ð... bŠŠüR ^™ • xOŠ““ - AH@  
• xOŠ““ lðf „ ðt.K YL Š ð • { ] ‘ do ð.K ðL ð.K ~Kb’ ðe. K ...Lü ð.K QL”./ L t ð’ <bdK ð.K Qlo..ü.IN b’ eR

”..: b.K bs K Ä.K d”“It †.IN ^mK †keS.K d{ K R P Z“‘ .YL Š†.K c”|ŠR ”.It{ ‘ ~L|f „ |fR ^™L ..†s ŸkdO...  
. c’ S†.K QK KdZŠK u”†Z... IÄ..oŠ† <dIos IN ~IüŠ.K „ IZd.K ^”N K Iü†....

b”tk .K ^† „f -..s ™†.IN l ‘ Š... ..: c0†.K „ I†s “ ... Ke“etR’ <„ †t.K YL Š† c”|ŠR ”.It{ ..L|f... - AHA  
QKc QI†qŠ†.K u”†Z’ b] S†.K ††’ K †’ qŠ†’ QI†’ f] ... •xŒ“ <•..: b.K •†”... «K•†”... «K ^’ b’ •ŠO’ .K



^“bL”†.K • { b' Ät†.K b] S†.K ††' K QKd†R †... ÄüŠ†.K tNIS†.K -> ZL] .K Is Kd† u† < ℳ†.K efd†  
.L N „k S“ L†' ^Lü%K ~' Ä] ' "s L†SZŠK “bIk S ŠK

' bIk S ŠK ý .Z†.K dqŠ“ ^™•xOŠ“ <•†”... «K b”tk .K -s †””ÄS.K bk d.K c”|ŠS.K ”.†t...» üR' - BIA  
L†N † S“S' ^†m „f < b] S†.K ††“... tNIS.K ”†”... ŠK ^IZ... ”üg †.K dbÄ.K l KdSgK • { •s L†SZŠK  
YL Š† ~' m • { ý ŠZ.K r' %L“Im u† „†ItS.K -s < ℳ†.IN ”Št†.K “d' ] †.K QL Z.K QKb] ' .K , .c • {  
<ImS ŠK P ü] ' -d' ℳd' †™ ^N ^† †L†SCEŠK ~» †e...“ . †”... ŠK „†t.K n o' ' [CEŠ† , .cf' <„†t.K  
.bbk .K KcE • { QKbÄ.K †s b...

QKd' qŠ†' ℳ†.KL“Im Ydbr ^™< †YIA.KL SoP%™ L RL“S' dIo> • { <”†”... ŠK ^IZ...K -s ^”tS““ - BIA  
”0oSN ...”|f.K QL”..†t.K c”|ŠR' QL”.fK ~Ip% • { , .cf dqŠR ^™ †.†t... • ü”Yd.K dL”S.K ^†m ý ŠZ.K r' %  
-s ^' ItS.K † S“S' ^†m „f <”†”... «K ^IZ... •xOŠ“ . †”... «K „†t.K n o' ' [CEŠ†' „†t.K YL Š† bk d'  
, .cf' •†”... «K b”tk .K -s ..†t.K ”..b.K ”†' f] .K QL†qŠ†.K dYlg u† ý ŠZ.K r' %L“Im • { „†t.K  
j l' .K rIoÄ.K ”W] O.K ”.†.K QLüg †.K ”†' f] .K d”w QL†qŠ†.K

P ü] < b] S†.K ††' K †' qŠ† • { k k' S†.K QSLf' ... tNIS.K ”†”... ŠK PRLf†.K „†tR ^™•xOŠ““ - BIC  
.bdK †.K ”Š†e.K do' K b”b] R , .c • { L†N <„†t.K YL Š† c”|ŠS... „†s o' †”†tR' um' -s <ImS ŠK  
bb] † Lf KcE™ •†”... «K b”tk .K -s L N u.oM†.K “c”|ŠS.K oP% K ”ŠÄS.K bs Lü†.K umR ^™•xOŠ““  
††' K QSLf' ' QL”CE ^N L†}{ †qSŠ† ”üŠSN c' ' K •xOŠ“ “Ix.K <c ...” . ℳ†.IN l ' Š.K „Z™ ^† K”Z  
. b] S†.K

†L « b' Z ^† .cOR L†}{ ”Št†.K ÄoŠ†.K dIo> • { ”†' f] .K d”w QL†qŠ†.K †s b d†' K †e.Sü““ - BID  
„fN k l' .K „†t.K [CEŠ†' •†.It.K „†t.K YL Š† ^špN QL† .t†.K dP% ' s b.K ”üŠR „Z™ ^† QLfOi  
. ÄoŠ†

•...b.K b”tk .K - †”Z

b] S†.K ††' K - @

††' K †' qŠ† QLüg †' QL”CE u”†Z L N u.oMR •S.K „L†s' K „»' ^† „†t.K YL Š† c”|ŠR †e...“ - BIE

d†R †... „†t.K YL Š† L†CEdIOs K •{ Kc' sR ^™ "†pü... o' " ' " "†šš... o' " ... •xOš“ .d' fc†.K „†t.K  
. ™†.IN •Št†.K uNk†.K •†.It.K

r †omSK „Z™ ^† b] S†.K ††' K †' qŠ† Qlùg †... ] IS†.K Qk†bÄ.K ^"ü] R , .cf †e.“ - BIF  
e“etR •{ L .†s Yk†o' L Rk†o' ^† b† «K u† „†t.K YL Š† c” |šš... L š”N I†}{ ”üšš.K L RL”... ü†N  
. ™†.IN l ' Š.K

r' %d' qŠ† Yk†b' „†t.K YL Š† c” |šR ^†m... QL“ Sü†.K -s™ -s ”... ü†.K „qR ^™ •xOš“ - BIG  
. b] S†.K ††' K †' qŠ† IES' SR •S.K [†k†0.K Qlg L'ü.K u††Z •{ ý ŠZ.K

<•Šo' .K b”tk .K -s L Š”f†R' ™†.K K Lü†... †s b.K †“bÄR •{ †' qŠ†.K ”.It{ ' ~L|f ^”ü] S... - BI H  
~KZ™} .S' † n”pŠR' \ †k > b“bZR -x ZL] .K 's bR <, †t.K YL Š† z KCE™ ”Ä] R -s L Rdb e“etS...  
††' K •{ |.S' †.K QL".AK „†s Yk†o' QL”Z”Rk†Sg Ke“etR' l KdtSg K KCE „†p“ . b] S†.K ††' K †' qŠ†  
bk d.K c” |šš.K -s e] ] .K d' p†.K ~Kb> „IZ† •{ L †L † b”i dR „Z™ ^† ™†.IN l ' Š... b] S†.K  
b' Z' † †.K ^†' <•ü”Yd.K dL”S.K ^†m .†It.K QSlf' .K QL” .IN .tS“ I†}{ ~ImS ŠK bšs L †”s bR'  
b“e†.K , .cf †e.Sü“ d†' K ^†f ^> <•ü”Yd.K dL”S.K •{ [†b.K ”.It{ „|f“ I†N ý ŠZ.K r' % ™†... QKb' '  
^†m ý ŠZ.K r' % b†N™ [†b ^† ŠbN bk d”xN ý ”† R U' b] ^' b ...”] ... QL”Z”Rk†Sg ŠK d“ oR ^†  
.QL”..†t.K u††Z •{ •ü”Yd.K dL”S.K

††' K †' qŠ† QL”CE u††Z „' k ] •xOš“ < ™†.IN •Št†.K uNk†.K •†.It.K d†R †.K tNIS† d†o> •{ - B@I  
I†f . tNIS†.K o†p™ c” |šR „Z™ ^† †s b bdk † ^† †e... I† -s ™†.IN l ' Š.K -s efdR •S.K b] S†.K  
n”o' S.K †It.K Qlg L'ü.K ^†m ý ŠZ.K r' šN Q†qŠ†.K „' Kb ”Št†.K “d' ] †.K QL Z.K b' Z [†b PZ“  
.QL”%K”†.K um' ' Z†d0.K

eZK ] .K .K > „Z™ ^† -d' ' K ”... b.K Q†qŠ†.K b] S†.K ††' K P%IZ ^† QK†dZ> c† RK •xOš“ - B@@  
„†t.K YL Š†... IÄ0o L RL†qŠ† d†o> •{ ™†.IN l ' Š.K ^' b „' ] R •S.K

†It.K ”t†Z.K  
- B@A

YL Šř c" | ŠR l dtSüR ^™L ... •xŮ“ <AIII ' @HHG ' @HHE †K s ' K •{ ' . ™†.IN l ' Š.K ^špN „ k K S†.K  
„ †t.K

•s I†SZŠK ' blk S ŠK ý .Z†.K

IÁ00' b] S†.K ††' K ~IW† PZ' †N bb] †.K <d' b ~L" g •{ <•s I†SZŠK ' blk S ŠK ý .Z†.K †' Ä“ - B@B  
†' qŠ†.K b" tk -.s "üŠS.K QL". †s -.s z Kdi «IN <@EA/CG ' ABD/CE ' AEC/CD †t.K "t†Z.K QKkÄ..  
c" | ŠR l KdtSg K -> ý .Z†.K ' s b •xŮ“ .dI†m†.K KcE •{ QL" k ' R \do u† „ †t.K YL Šř c" | ŠS... 0üŠ.IN  
R' s b •xŮ“ < "Ä" üŠR "E ý .Z†.K dIŮS IN' .

u.0mR ^TM<•s I†SZŠK ' blk S ŠK ý .Z†.K bs LüR "Š{ ŠZ...L |k ' N <™†.Kefd† ŠZ...PZK ^†' - B@G  
KcE •{ d' p†.K ~Kbg K < b] S†.K ††' K †' qŠ† ~Io% „ ' Kb „ †t.K YL Š† c"|ŠR bk d •{ ' d' ] † d' bN  
„ †' ^† " {Lf " .I†' "d pN bdK † L ... \ISR' ] mK "S' L ... bŠùR ^TM •xOŠ" I†f <ý .Z†.K -> ^šp.K  
. "S' .K <c N r †omŠK "xN b] S†.K ††' " ... "bIt.K "%K"†.K dlo> •{ bdK †.K j "k' R bIs >

†"bÄR " ..†t... Ä"üŠR •{ •s I†SZŠK ' blk S ŠK ý .Z†.K bs LüR ^TM™†.K efd† ŠZ... -s' - B@H  
^TM ŠZ...K -s' . b] S†.K ††' K †' qŠ†... tNIS.K .k .K QKc QLüg †.K u† „ †t.K YL Š† c"|ŠR ^s d"diAS.K  
.~ImS ŠK P ü] <dblK †.K ^† IEd" w' -d' ' K †' qŠ†.K QLüg † ^† bdK .K Q † b†.K ^† b"|SüR

†g L] .K †I†SCEŠK QŠIZ† l dtSüR ^TM<AII I-@HHE dS|...L .†s [†%dN L tm' -b...<ŠZ... •xOŠ" - BAI  
•{ ' .L .I†s™ „ ' bZ •{™†.IN •Št†.K •†.It.K d†R †.K tNIS† YKdbK " |" f •{ dqŠR' <„ †t.K YL Š† •{  
YKdbK •{ e[ L] .K IEd' b...d" "o.S.K ^† b" e† ~KdZ> " |" f •{ dqŠR ^TM™†.K efd† ŠZ... •xOŠ" <-L"ü.K KcE  
. b] S†.K ††' K o p%™ •{ ý ŠZ.K r' ŠN j L' d' qŠ†

-d' ' K "Š|.K ^IZ...K

<cE •...R ^TM •xOŠ" <•s I†SZŠK ' blk S ŠK ý .Z†... tNIS.K -d' ' K "Š|.K ^IZ...K QL"Š' dlo> •{ - BA@  
.L Š† „ f „ I†s™ •{ ý ŠZ.K r' ŠN k L' .K P%K Z.K YI†b> „ |fR' „ †t.K YL Š†... PZK .K dIOSs ŠK ^IZ...K

QKbCEIt† PZ' †N špŠ†.K -d' ' K QL" .K™†.K bm e"™†S.K -s ~ImÄ.IN "Št†.K ŠZ...K

PZ' †N L RL"...: ü†N L s †omK dlo> •{ <™†.K bm e"™†S.K -s ~ImÄ.IN "Št†.K ŠZ...K -s - BAA

IEdq% bŠs „ †t.K YL Š† <L S"Š' ^†m <•s KdR ^TM<™†.K bm e"™†S.K „ Lfi .K YIB207S.KB205RD)Tj /F1 1 T f 0.25 D62075K

K-1c8.KKdQ 25 †D.39-140(YL Š†)-140(BA|S7.)-140(c' ] S†.K)-164(dNBSt.K)-140(s K)-140QI5d' t2†)-140YdbRK)-164(^™)-140(†.)-104(< (d34(b1.s ŠK)-164(^†)-140



c) |ŠS... †eα.K dIOSs ŠK •... R ^™QbCElt † PZ' †N špŠ†.K -d' ' K QL" ... •x0š" 4 S"S' dlo> •{ ' - BAD  
.L .L†s™ •{ ††... ^Lü%«K ~' Ä] ' ' ' LüS†.K efd†.K YKdb> „ |fR' „ †t.K YL Š†

b) S†.K ††" ... †L†.K %L†' K  
†L†.K ^"†' K P S f†

- BAE

c' S†.K QK KZSK ^†m† } 'S' z 'ü... AIIA-@HHG dS|... b] S†.K †† " ... ] dSÄ†.K „Z' K og 'S†.K  
. "Š†.K QL" .K QL'S' -s

r' %o d' qŠ†N c' ' K .L|f... †It.K %††' K ~KZ™ „f •{ †YIA.K b"bZ.K nNK d.K d"" oR •xOŠ"" - BBI  
. †It.K %††' K oP%™u"†Z •{ L"efd† KbtSN |k 'N ý ŠZ.K

<•†.It.K ~IoŠ.K -s [†KIO.K' d"b† u† ^†ItS.IN <"d]o.K bdk †.K dKb> P S†† „†† ^™•xOŠ"" , .cf - BB@  
~Ios> .k K † -s <AIII-@HHD) †It.K %††' K •{ ††.Kefd† ^"ü] S... "Z"RKdSg SK „†t.K o' ...IÄOo'  
L'.t.K } Ylq' .K •{ L†"g S' <{ KdxZ.K u"e'S... tml' .K } Ylq' .K •{ ~IüŠ.K " dR' } "q'S... ""...' K  
@AD/CD ..†It.K "†Z.K' dKd •{ bdk .K z KCE" ...IÄ"Ä] R <QKdÄ.K uŠk' Qlg L"ü.K um' L N n' Š†.K  
@IE/CG ' HB/CF ' @II/CE †It.K "†Z.K QKdKd ...{ L. ".s b.."fŠ.S.K b."s™ •S.K †."Z ABH/CD '  
•s Kd" L†N †qSŠ† d' k N P "dbS.K ~KZ>' ††k R -s „†tR ^™ P "dbS.K dYKb... •xOŠ"" .@EF/CH '  
. d' fc†.K QKdIOSs ŠK •s KdR •S.K P "dbS.K QL".†s L SoP%™u"†Z •{ YdbR '™ý ŠZ.K r' %o QKdIOSs K

"†s «K L SoP%™•{ ý ŠZ.K r' %o Is Kd† d' qŠ† YKdb« -tÜR ^™†s «K ^' i dKb« •xOŠ"" - BBA  
<"Ix.K <c ...' ...]o.K ††.IN .k S†.K L Z†KdN ^"ü] R' †"s bR -s <] IS†.K bdk †.K b' b] •{ <, †tR ^™  
c' / „†t.K YL Š† c" |ŠR †s b...n Ylg' .K bbtS† QŠik RK "Z"RKdSg K wL'k -s dKb«K „†tR ^™•xOŠ"  
z KCE™ eetR ^™ dKb«K ^s dbIk .K †qSŠ†.K [RK Š... •xOŠ"" . b"bZ.K L'Z' ...Šf.S.K „†Lf.K dIOSs ŠK ^"tN  
. "†Š.K ^Kb.O.K •{ L†"g S' „†t.K YL Š†

•xOŠ""{ <Qlg L"ü.K „..." R' "s L†SZŠK "bIk S ŠK QL†' .t†.K dKb« tNIS.K "Yik ] «K OtP.K L†™ - BBB  
«NKd.K „k |.K •{ ^o"Of.K' ] Š.K -s ~Ik ] «K „IZ† •{ "...b.K „L†s ' K •{ †ICE •Ä"üŠR d' b L ... „f" ^™  
.B - ~L] •Z"RKdSg ŠK z b .K

††.IN l ' Š.K „Z™^† P "dbS.K X] O... •...b.K b t†.K

P "dbS.K X] O.K e"etR "S' ††.IN l ' Š.K „Z™^† P "dbS.K X] O... •...b.K b t†.K -K T.f'™ - BBC  
um" ^™ ..†s [†L%†N b t†.K l dtSü" ^™•xOŠ"" <, †t.K YL Š† ~' m -s ' . "†ŠS.K ††.K .L] ^špN  
QL'Z Š†' U' ] O.K QL's ' %bb] " ^™ ".s' <S"Š' ^†m YdbŠR •S.K „†t.K YL Š† P%K Z c" |ŠS...IZ†L%†N  
U' ] O.K <††.IN Ä.tS†.K Qlg Kdb.K ~KZ> -s "Šo' .K QKdÄ.K †s b" ^™ <"...™-otR •S.K X] O.K  
QLüg † ^† QlfOi ~•pŠ" ^™ <...o.Kefd†N Ä.tS†.K U' ] O.K L "{ L†N †ý ŠZ.K r' %o QKdIOSs IN .k S†.K  
b t†... ^f†" •S.K P "dbS.K } "ÄWS.K QL's ' %bb] " ^™•xOŠ"" L†f † dx.K Kc ...ICEb] ^f†" •S.K U' ] O.K  
. It{ d' k N L Š"ü] R' L †s b

Ṛṛṛṛ... • Ÿlṛ%ṢK b] Sṛ.K ṛṛ' K ~' bṢk

"ṛṢṢ... ] ISṛ.K j d|.K QKIL"'.K bL"e "S' Ṛṛṛṛ... • Ÿlṛ%ṢK b] Sṛ.K ṛṛ' K ~' bṢk -.K T..f'™ - BBD  
bt0.K YKdbṢ ".lṛ.K "ṢÄS.K bs Lüṛ.K ṛ"bÄR „ṛ' ^ṛ < "ṛṢ.K ^Ṛ.0.K •{ Ṛṛṛṛ... "s lṛSZṢK "bIk S ṢK  
<ImS ṢK P ü] <~' bṢk .K ṛ' Ä" ^™ •xOṢ" ṛV ^ṛ' < btk 'K u"ṛZ -.s "ṛṢṢ.K •{ Ṛṛṛṛ.IN .tSṛ.K  
^"%Ṛ"ṛ.K •{ Ṛṛṛṛ.K ^"fṛR -.s , .c •{ e"fdS.K uṛ <, ṛt.K YL Ṣṛ ~' m •{ ..ṛs [ṛl%ṛN e"etr' l KltSg IN  
bbtSṛ dK ] ṛL > u"ZṛR -.s ~' bṢk .K N ṛ' Ä" ' c.K 'sb.K d'b efd" ^™PZ"" .' bIk S ṢK •g L"ü.K  
ṛL"Ä... "{lf.K bdK ṛ.K ~' bṢk .... d{K SR ^™ •xOṢ"" < Ṛṛṛṛ.K ^"fṛSN .tS" lṛ" { QIgL"ü.K „' ] z Kdo' K  
. ṛL ṛN

b] Sṛ.K ṛṛ' K ṛ' qṢṛ •{ -d' 'K Qlüg ṛ.K k k ' Sṛ.K QSlf' .K

- BBE

b"tk .K -s "šš.K „Z™ ^† b] S†.K ††“ ... “c”|šš.K o p% K "üšR ^"ü] R d†' K †e.Sü““ - BC@  
k L ' < †It.K "t†Z.K ^s dblk .K .k .K QKc QKkKÄ... IÄ0o †"Ä†.K üš†.K †Iq% “do ^s < doÄ.K  
„, †t.K YL š†... .†If.K Is K††... L“ ‘ R , .c' @HH/CF †It.K "t†Z.K dKd

f bLü.K „ k |.K

„.Iř.K QIO”RdS.K

„ k l] .K †bÄS.K ~n N • { † g™lř† < ℳř.IN l ‘ Š... †Is Z’ N ” { lř “dř0.K ”.Iř.K bdK †.K ^fR †... - BCD  
YL Šř... „ It |.K „ †lř.K c” |ŠS.K P..oS“ ‘ . ℳř.IN l ‘ Š... ”t..oS.K • N’ d”%QL”Z”RkđSg K c” |ŠR • { ^fK -S]  
řř“ ... ÄNlÜ.K QKđřR †.K ^ř IEd”w’ †Ä.K QKđřR † • { c’ Sř.K .k .K QKc QlřeS.SK , .c • { lřN <„ řř.K  
d’ qŠř.K Ylřb> • mSÄ“ ‘ . ℳř.K ^”fřS... řeK ”.Iř.K “dř0.K bdK †.K d” { ‘ SN l’g l’g lřeS.K < b] Sř.K  
• { lř.K „ “ řř.K d” { ‘ R • mSÄ“ lřf < [řř0.K Qlg l’ü.IN .k Sř.K ”%e”ř.K QKđđ • { ý ŠZ.K r’ ŠN ..tSř.K  
OtR’ b“b] SN řřÄ.K „ řř.K YL Šř c” |ŠR ře.Sü“ ‘ .. Zd.K ℳř.K ^”N K lüř.K ”Ä] R „ |fR bb] ř [řř0..

řř ř 4” { 37lg 32(4{ )-426(4{ 162s 56([ 0”N25t 7.k)-462(4{ )1] 2ř)--462(4{ )05KđŠZ..K 4’ ŠM{ [ 0.k SK 4QKc 32(4Q 07eS.k)-7K 4eIZ14{ 0024R2104(4{

"dfüt.K QIÄ|Š.K l " | ' SN <~ImS ŠKP ü] <QI' f] .K†' ÄR ^™bN S <, †t.K YL Š† c"|ŠS...α" üR' - BCH  
†' K QIO.oS† u† l dItS" Š I†N' <L YİŠŠ K ] .g' K YIS% l Kdw' L |q' R •S.K QKdI†WŠg ŠK <od|†.K  
.•Šo' .K

•{ .s L] .K dk IŠt.K ^† I†Ed" w' j L' .K rIoÄ.K <"†' f] .K d" w QI†qŠ†.K u" ZpR ^† bN Š' - BDI  
^™QI†' f] .K -s ^"tS" „, †t.K YL Š† c"|ŠS... "d' dm.K bdK †.K j "k' R •{ dqŠ.K -s •%b†.K u†SZ†.K  
QI†qŠ†.K k L' <"†' f] .K d" w QI†qŠ†.K P%WZ ^† bdK †.K OtR e"etR L %i ^† "N " R -s „, †tR  
•{ .s L] .K -' Ä.K ^† , .c d" w' j L' .K rIoÄ.K <"üŠZ.K ^"N K Lü†.K Is b' <"YlüŠ.K QIfOp.K  
QI†qŠ†.K QKdb †s b' e"etR ^† bN Š' .z b .K KcE "Ä] R •{ †CElü†.K •{ L Rbs Lü†...<•%b†.K u†SZ†.K  
.bbk .K KcE •{ "†' f] .K d" w

•†" ... «K b" tk .K - ~IN

Qlüg †.K ^† IEd" w' "†" ... «K „I†s' K QlONKd' "†" ... «K "YI†%K z dIk †.K 's b •xOŠ" - BD@  
^† <d" w' l Kd «K "do ^s bdK †.K OtR •{ bs Lü†.K <, †t.K YL Š† c"|ŠR •{ †CElü†... "†" ... «K  
. "..." †S.K L O". Ig™ L RlgL' g •{ „, †t.K YL Š† Is Kd† -s L t" ZpR Im" ^"tS" .L N †' ÄR •S.K Op% K

dIo •{ ' <~ImS ŠKP ü] <I' Ä.K "†" ... «K ^IZ..K "†" ... «K "†" ... «K ^' b QI†qŠ†.K -s ^"tS" - BDA  
„, †t.K YL Š† c"|ŠS... †eα.K „K †' K OtR •{ bs Lü†.K †' bÄSN <"L] .K L RL" Š'

•... b.K b" tk .K - †" Z

^Wb.O.K •{ „, †t.K YL Š† c"|ŠR „Z™ ^† •... b.K b" tk .K -s " {I' "I† bdK † j "k' R •xOŠ" - BDB  
.tS" I†" { "†IŠ.K ^Wb.O... "Šo' .K QKdbÄ.K e"etR P .oS" .K †% ^Wb.O.K „™ L" Ä" d{™ •{ I†" g Š <"†IŠ.K  
„WŠ†.K ".s |S†.K z b .IN <f†† T ' Md™ •{ <I' .K „Z™ ^† d" Of b' Z „cN „, †t.K YL Š† c"|ŠSN  
^Wb.O... •I†Z«K •†' Ä.K [RİŠ.K ^† YI†.K •{ I, F †It.K "†g d.K "YI†%K bs Lü†.K Oü% ^' fR ^™ •{  
" ] I% ^†' „, †t.K YL Š† c"|ŠR L N bk Ä" •S.K Op% ... „, †S.K k ] bI" e -K {Im«IN <†Š.K †bÄS†.K  
„Z™ ^† bs Lü†... L Z†KdO... •†" ÄR „„] R ~KdZ> •YI†% ^' ItR •{ ... Wb.K ^Wb.O.K -s ^"tS" <-d'™  
.L " { ý ŠZ.K r' ŠN .tS†.K [ Š.K YI†b> "do ^s %t†.K ".It{ ' "s' % ^"ü ] R

~' bŠk .K <•... b.K bÄŠ.K ~' bŠk ' <•... b.K , ŠO.K L " { I†N "•... b.K ".I†.K Qlüg †.K 's b ^† bN Š' - BDC  
j k' R ^™ < ' d ' ^Š† ^† †bÄR I†" { dqŠ.K -K <"†" ... «K "YI†%K z dIk †.K "s Kde.K "†ŠS... •... b.K  
^Wb.O.K „™ L" Ä" d{ K •{ I†" g Š <"†IŠ.K ^Wb.O.K •{ „, †t.K YL Š† c"|ŠR „Z™ ^† L] Š†' Im' d QI†' f] ....  
.K †%

„Lfi™ ^† <d”w’ l’ŠÄR l†s b ”†İŠ.K ^Ŧb.O.K —.K †bÄR ^™ b] S†.K ††’ K †’ qŠ† —.s •xOŠ“ - BDD  
„, †t.K YL Š† c”|ŠSN .tS“ l†”{ †% ^Ŧb.O.K „ K l’Ä“d{™ •{ l†”g S < bs lü†.K

^†ItR —.s „ ’ k ] .K ”.IÄS%K ..] d† L RŦbIk S K eISZR •S.K ^Ŧb.O.K •{ „ †t.K YL Š† c”|ŠR P .oS“ - BDE  
L ”{ l†N < b] S†.K ††’ K †’ qŠ†... tNIS.K QL” .K Qlüg †.K —.s ^”tS“ .^“d†Sü† ^”...’ b bs lü†’  
.tSR [†KdN’ QIgl’g c”|ŠR’ um’... ^Ŧb.O.K , .R L .cOR •S.K b’ Z.K „ üR ^™ < ”s loÄ.K ”ŠÄS.K QSlf’ .K  
<cE †s b —.K •...b.K , ŠO.K •...b.K bÄŠ.K ~’ bŠk ‘ s b ^† bN S < “Ix.K <c ...IÄ”Ä] R’ . Ŧ†.IN l ‘ Š.IN  
.b’ Z.K

dŦbOŦ .tS“ l†”{ ”s l†SZŠK ”†ŠŠ... •†.It.K †Ä.K d†R † L Šs d|g™ •S.K [YİŠŠ.K c”|ŠR •xOŠ“ - BDF  
, .c’ < b] S†.K ††’ K L RbÄS •S.K —d’ ’ K QKd†R †.K ”†.It.K †Ä.K QKd†R † , .cf’ † m”|’ R’ ”%“b†.K  
„, †t.K YL Š† z ŦbCE™ ”Ä] S... †” üR

†S †.K ”†İŠ.K ^Ŧb.O.K ‘ †Š.K †bÄS†.K ^Ŧb.O.K ^† ~lfdp].K —.s ^”tS“ <, †t.K [†E%ŦN c”|ŠR „ ” üS... - BDG  
bs lü†.K ^† Yl†.K •{ AI ng’ S†.K •{ y.OR Oü% j ”k’ SN „ bİOS† †KeS.K —.s |SR •S.K <d†’ IN  
d’ qŠ†.K ls Kd† < ”g Ig’ K ”s l†SZŠK [†KdO... ”ŠO’ .K QL”%e”†.K ^† Yl†.K •{ AI ‘ ”†gd.K ”Yl†%K  
.ý ŠZ.K r’ ŠN .tS†.K

”Z’ R —b†... †ZIs †”..] R b] S†.K ††’ K †’ qŠ†... ”Yl†%K [†KdO.K “bİŠk .K’ dZR ^™ •xOŠ“ - BDH  
bdK †.K “L|f ^l†m .OÄ†.K Z†dO.K d’ b... OüŠ.IN ^”tS“ <, †t.K YL Š† c”|ŠR —.K L t“dİp†’ L Z†KdN  
.L ”{ Zdb†.K ^””ŠÄS.K „ “†S.K ^†ItS.K oP%™ •{ Ŧ†.K „ Zd.K ^”N Q’ L|S.K Z’™ .Ke> ’ ] % Z’ †.K

l† l†”g S’ < k k’ S†.K L RSlf’‘ L Z†KdN’ b] S†.K ††’ K “bİŠk N †’ ÄR ’ c.K d’ b.IN l†”..üR’ - BEI  
Ŧ†.IN l ‘ Š.K „ Z™ ^† P “dbS.K X] O... •...b.K b ††.K Ŧ†... •Yl†%K b] S†.K ††’ K ~’ bŠk N u.Om“  
† Š† „fN o’ Š†.K “S’ .K b’ b] •{ „ †t.K YL Š† c”|ŠR •{ •.IS.IN’ < Ŧ†.K ^”f†R e“etR •{ j l’ d’ b ^†  
”ŠÄS.K bs lü†.K , .cf’ < Ŧ†.IN l ‘ Š... †e%K Ql†’ .t†.K P “dbS.K U’ ] O.K oP%™L Š† d’ †™ ..†Z •{  
•S.K bdK †.K ^† fR ^™ •xOŠ“ < ”Yl†%K b’ Z.K •{ ^”üŠZ.IN k l’ .K QKİOSs ŠK Yl†b« †e%K ”.l†.K  
. ”{ l† QSBt†N d†SüR ^™ † dx.IN ”{ K •...b.K u†SZ†.K l †bÄ“

< Ŧ†.IN l ‘ Š.K e“etR „ Z™ ^† b’ Z ^† .cOR l†”{ b] S†.K ††’ K †’ qŠ† ”.It{’ ~l|f ^”ü] S... - BE@  
b] S†.K ††’ K †’ qŠ† ~KeZ™} .S’ † b“bZR —.Z ZL] , İŠE <, †t.K YL Š† z ŦbCE™ †s b —.s L Rdb e“etR’

• i K ] .K

< K Lù †.K : "†... b] S†.K ††' K bÄs QkeZŠ† †"ÄR' l KdtSg S • †.It.K d†R †.K d" dÄR (@)  
„ k |.K <(E.85.IV.10 u"0†.K † d < b] S†.K ††' K d' pŠ†) @HGD "... "/e' †R AE - @D <•N' d"% <†.ù.K †ŠS.K  
} ..™ r d|.K <, ' ' K

A/CONF.157/24) @HHB "% "/^Kd"e] AD - @C Š" { <^Lù%SK ~' Ä] ... • †.It.K d†R †.K d" dÄR (A)  
.X.IWK „ k |.K <(, ' ' K ~eZ.K)

. { d†.K <GI/BC †It.K "t†Z.K dKd (B)

.@EC/CD †It.K "t†Z.K dKd (C)

.GA/CC †It.K "t†Z.K dKd (D)

.@AE/CG †It.K "t†Z.K dKd (E)

. { d†.K <A/47/308-E/1992/97 (F)

.@I C/CG †It.K "t†Z.K dKd (G)

dÄ|.K <X.IWK „ k |.K <... ^Lù%K ~' Ä] ... • †.It.K d†R †.K d" dÄR Š" { „, †s [†LdN' ^...s > (H)

.D

"% %Ä.K j ' k Š.K :z KdO' K bbtS†.K "dZS.K QIm' L|†... ' K w' d'™ ...Z [YIS% dq%K (I)

.(@HHC <QIx.K %†™ } "ŠZ)

. { d†.K <CD/CC †It.K "t†Z.K dKd (@@)

< "g Ig ' K †.t.S.K QIZL'S] K "O.R :u"†Z... †".t.S.K d" { 'S... • †.It.K d†R †... • YL Š.K d" dÄS.K (A)

<• YL†%SK b] S†.K ††' K [†LdN) QSlf' .K ^"N fdSp†.K ŠZ..K @HHI f dl†/dk/ H - D <Š...IR <"S†' Z  
@HHI <, d' " " % <†Z... †".t.S.K d" { 'S... • †.It.K d†R †... ..tNIS.K (•...b.K , ŠO.K <} "ü"% .K <' f ü"% .K  
.@ „ " cS.K

. { d†.K <A@ - b) } ..™ AAI I †It.K "t†Z.K dKd (B)





(uNIR) • i K ] .K

u"0†.K † d < b] S†.K ††' K d' pŠ†) @HGI :D b.Z†.K <\ ▣ü.K reš... b] S†.K ††' K "… ] :dq%K (AE)

.uNlù .K „”“cS.K <E.81.IX.4

. { d†.K <(B - b) } ..™ AEI †It.K "t†Z.K dKd (AF)

.ADCD † d <@GH b.Z†.K <QbCEIt†.K s ' †Z† < b] S†.K ††' K (AG)

.GFH@ † d <EI E b.Z†.K < ü |%uZd†.K (AH)

. { d†.K <HE/CG †It.K "t†Z.K dKd (BI)

.(@C

.(@C

.( B@)(

.(b@C

. { d†.K

.(@C AG