

V@^AQ}c^*!æc^âÁÚ[•c•^&[]âæ!^ÁÒá~&æcá[]ÁÖæcæ
U^•c^ { ÁÇQUÓÓÙÁâ•ÁæÁ•^•c^ { Á[-Á•~!Ç^Á&[{]] ^ } c
c@æcÁ&[] ^ & c•ÁâæcæÁ-! [{ Áæà [~cÁÉÍ€€Áâ } •câc~cá [] •Ác@æc
] ; [Çâá^Á] [•c•^& [] âæ!^Á^â~&æcá [] Áæ&! [••Ác@^ÁW] ác^â
Ucæc^•ÉÁQUÓÓÙÁ&[] ^ & c•Áâ } •câc~cá [] É|^Ç^| ÁâæcæÁ []
•c^â^ } cÁ^ } ; [] { } cÉÁ•!æâ~æcá [] Á!æc^•ÉÁ•c~â^ } c
&@æ!^•ÉÁ] ; [] *!æ { Á& [{] | ^cá [] •ÉÁ-æ&~|c~ÉÁ•cæ~ } •É|^Ç^| Á- [; Áâ^ }
•c^â^ } c•Áæ } áÁ } æ!^ } c•ÉÁc@ ; [~ * @Ác@^ÁÓ [] | ^ * ^ Á Þ æ Ç * æ Ç ;
Ç@cc] KBB& [] | ^ * ^ } æ Ç * æ Ç ; ! É * á Ê * [Ç É Á æ } Á [] | á } ^ Á c [] | Á c [] Á æ á â
â } Á c @ ^ Á & [] | ^ * ^ Á • ^ æ ; & @ Á] ; [& ^ • É Á Ø] ; Á { [; ^ Á â } - [; { æ c á []
æ à [~cÁQUÓÓÙÉÁ•^ÁÁ@cc] KBB } & ^ • É Á Ê * [Ç Þ] ^ á • É

V@^ÁÖæcæÁØ^ââæ&\ÁÚ^ [; cÁâ•Áâ } c^ } á^âÁc [Á] ; [Çâá^
â } •câc~cá [] •ÁæÁ& [] c^ÇcÁ- [; Á^Çæ { á } â } * Ác@^ÁâæcæÁc@^
•^â { ácc^âÁc [ÁQUÓÓÙÉÁV@^Á] ~!] [•^Á [-Ác@â•Á!^] [; cÁâ•Ác []
] ; [Çâá^Áâ } •câc~cá [] æ|Á^Ç^&~cáÇ^ÁæÁ•^•~|Á!^• [; ^Áæ } á
c [Á@^] Áâ { } ; [Ç^Ác@^Á~æ|áç^Áæ } áÁ& [{] æ!æàâ|áç^Á [-
QUÓÓÙÁâæcæÉ

ÇE•Á•~**^•c^âÁâ^Ác@^ÁQUÓÓÙÁV^&@ } äæ|ÁÚ^Ç^Á^ÁÚæ] ^É
c@^Á-â~^!^•Áâ } Ác@â•Á!^ [; cÁ] ; [Çâá^Á•^| ^ & c^âÁâ } áâ&æc [; •
- [; Á^ [~ ; Áâ } •câc~cá [] Áæ } á Áæ Á& [{] æ!á• [] Á * ; [~] Á [-
â } •câc~cá [] •ÉÁV@^Á-â~^!^•Áæ!^ÁæÁ•^ÁÁ [] ÁâæcæÁ& [] | ^ & c^â
á~!á } * Ác@^ÁGÉFHEFIÁQUÓÓÙÁ&[] | ^ & cá [] Á&~| ^ Áæ } á Áæ!^
c@^Á { [•cÁ!^&^ } cÁâæcæÁæÇæ|æà|ÉÁV@â•Á!^ [; cÁ] ; [Çâá^Áæ
|á•cÁ [-Á] ! ^ É • ^ | ^ & c^âÁ& [{] æ!á• [] Á * ; [~] Áâ } •câc~cá [] •Áæ } á
c@^Á&|áç^!áæÁ~^•^áÁ- [; Ác@^Á: Á•^| ^ & cá [] ÉÁÇÉáâáçá [] æ
â } - [; { æcá [] Áæà [~cÁc@^Á•^Áâ } áâ&æc [; Áæ } á Ác@^Á] ! ^ É
•^| ^ & c^âÁ& [{] æ!á• [] Á * ; [~] Áæ!^Á] ; [Çâá^Áâ } Ác@^
T^c@ [á [] [* á&æ|Á Þ [c^•ÁæcÁc@^ÁÁ^ } áÁ [-Ác@^Á!^] [; cÉ

Q } •câc~cá [] •Á@æÇ^Ác@^Á [] [; c~ } áç^Ác [Á&| ^ æc^Áâc•
& [{] æ!á• [] Á * ; [~] Áâ } •c^æáÁ [-^•á } * Ác@^ÁQUÓÓÙÁ] ! ^ É
•^| ^ & c^âÁ& [{] æ!á• [] Á * ; [~] Ác@! [~ * @Ác@^ÁÓ~•c [{ á : ^
ÖæcæÁØ^ââæ&\ÁÚ^ [; cÁ~ } & cá [] æ|áç^Á [&æc^âÁâ } Ác@^
QUÓÓÙÁÖæcæÁÓ^ } c^!ÉÁÓ~•c [{ á : ^âÁ& [{] æ!á• [] Á * ; [~] •
æ| [, Áâ } •câc~cá [] æ|Á^Ç^&~cáÇ^Ác [Á~â&| ^ Á] ; [á~&^
&~•c [{ á : æà| ^ Á!^] [; c•Á~•á } * Áââ--^!^ } cÁ& [{] æ!á• []
* ; [~] •Áæ } á Áæ&&^••á } * ÁæÁ , áâ^!Á!æ } * ^ Á [-ÁQUÓÓÙ
Çæ!áæà| ^ •ÉÁV@^ÁÖæcæÁÓ^ } c^!Á&æ } Áâ^Áæ&&^••^áÁæc
@cc] KBB } & ^ • É Á Ê * [Ç Þ] ^ á • Þ áæcæ&^ } c^!É



/HZLV 8QLYHUVLW\
5RPHRYLOOH ,/

)LJXUH \$FDGHPLF \HDU WXLWLRQ DQG UHTXLUHG IHHV IRU IXOO WLPH

V@:•!:'^] [!c!á•!áæ•^!á [}!áæcæ!•~]] |!^!á!à^!á! }•c!c~c! [}•!c [!Q!Ú!Ó!Ú!á~!á! } *!c@^
