

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] áç^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& [{] | ^ çâ [] •ÉÁ-æ&~|c~ÉÁ•cæ~ } •É|^ç^| Á- [; Áâ^ }
•c~â^}c•Áæ } áÁ } æ!^ } c•ÉÁc@ ; [~ * @Ác@^ÁÓ [] | ^ * ^ Á Þ æ çâ * æ c [;
ç@cc] KBB& [] | ^ * ^ } æ çâ * æ c [; É^âÉ * [çÉÁæ } Á [] | á } ^ Á c [] | Á c [Áæáâ
â } Ác@^Á& [] | ^ * ^ } ^ æ ! & @ Á] ; [& ^ • É Á Ö] ; Á { [; ^ Áâ } - [; { æcá []
æâ [~cÁQUÓÓÙÉÁ•^Á@cc] KBB } & ^ • É ^ Á É * [çðá] ^ 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!æâá|áç^Á [-
QUÓÓÙÁâæcæÉ

ÇE•Á•~**^•c^âÁâ^Ác@^ÁQUÓÓÙÁV^&@ } äæ|ÁÚ^ç^~ 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^ á
á~!á } * Ác@^ÁGÉFHEFIÁQUÓÓÙÁ& [] | ^ & câ [] Á&~| ^ Áæ } á Áæ!^
c@^Á { [•cÁ!^&^ } çÁâæcæÁæçæá|æá|ÉÁV@â•Á!^ [; cÁ] ; [çâá^Áæ
|á•cÁ [-Á] ! ^ É • ^ | ^ & c^ á Á& [{] æ!á• [] Á *! [~] Áâ } •câc~cá [] •Áæ } á
c@^Á&|áç^!áæÁ~•^áÁ- [; Ác@^Á!Á•^| ^ & câ [] ÉÁÇÉáâáçá [] æ
â } - [; { æcá [] Áæà [~cÁc@^•^Áâ } áâ&æc [; Áæ } á Ác@^Á] ! ^ É
•^| ^ & c^ á Á& [{] æ!á• [] Á *! [~] Áæ!^Á] ; [çâá^ÁÁâ } 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^ á Á& [{] æ!á• [] Á *! [~] Ác@! [~ * @Ác@^ÁÓ~•c [{ á : ^
ÖæcæÁØ^ââæ&\ÁÚ^ [; cÁ-~ } & câ [] æ|áç^Á [&æc^âÁâ } Ác@^
QUÓÓÙÁÖæcæÁÓ^ } c^!ÉÁÓ~•c [{ á : ^ á Á& [{] æ!á• [] Á *! [~] •
æ [] [, Áâ } •câc~cá [] æ|Á^ç^&~cáç^Á•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 É * [çðá] ^ 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^!á!á^!á!á }•c!c~c! [}•!c [!Q!Ú!Ó!Ú!á~!á!á } *!c@^
