

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 [~ cÁÍÉÍ€€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~ á^ } cÁ^ } ; [] { ^ } cÉÁ•!æâ~æcá [] Á!æc^•ÉÁ•c~ á^ } c
&@æ!^•ÉÁ] ; [*!æ { Á& [{] | ^ cã [] •ÉÁ-æ&~|c~ÉÁ•cæ~ } •É|^Ç^| Á- [; Áâ^ }
•c~ á^ } 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 D 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 [~ c Á Q U Ó Ó Ù É Á • ^ Á @ c c] K B B } & ^ • É Á Ê * [Ç D á] ^ á • É

V@^ÁÖæcæÁØ^ââæ&\ÁÚ^ [; cÁâ•Áâ } c^ } á^âÁc [Á] ; [Çâá^
â } •câc~ cá [] •ÁæÁ& [] c^ Ç Á - [; Á ^ Ç æ { á } â } * Á c @ ^ Á â æ c æ Á c @ ^ ^
• ^ á { á c c ^ á Á c [Á Q U Ó Ó Ù É Á V @ ^ Á] ~ ; [] • ^ Á [- Á c @ á • Á ; ^] [; c Á â • Á c [
] ; [Ç â á ^ Á â } • c â c ~ c á [] æ | Á ^ Ç ^ & ~ c á Ç ^ Á æ Á • ^ ~ | Á ; ^ • [; ^ Á æ } á
c [Á @ ^] Á â { } ; [Ç ^ Á c @ ^ Á ~ æ | á c ^ Á æ } á Á & [{] æ ! æ à á | á c ^ Á [-
Q U Ó Ó Ù Á â æ c æ É

ÇE•Á•~**^•c^âÁ^~Ác@^ÁQÚÓÓÙÁV^&@}â&æ|ÁÚ^Ç^~ÁÚæ|ÁÉ
c@^Á-â~^!^•Áâ}Ác@á•Á!^ [; cÁ] ; [Çâá^Á•^| ^ & c^ á Á â } á â & æ c [; •
- [; Á ^ [~ ; Á â } • c â c ~ c á [] Á æ } á Á æ Á & [{] æ ; á • [] Á * ; [~] Á [-
â } • c â c ~ c á [] • É Á V @ ^ Á - â * ~ ! ^ • Á æ ! ^ Á æ • ^ Á Á [] Á â æ c æ Á & [] | ^ & c ^ á
á ~ ! á } * Á c @ ^ Á G € F H E F I Á Q U Ó Ó Ù Á & [] | ^ & c á [] Á & ~ | ^ Á æ } á Á æ ! ^
c @ ^ Á { [• c Á ; ^ & ^ } c Á â æ c æ Á æ Ç æ á | ^ É Á V @ á • Á ; ^] [; c Á] ; [Ç â á ^ Á æ
| á • c Á [- Á] ! ^ É • ^ | ^ & c ^ á Á & [{] æ ; á • [] Á * ; [~] Á â } • c â c ~ c á [] • Á æ } á
c @ ^ Á & ! á c ^ ! á æ Á ~ • ^ á Á - [; Á c @ ^ Á ; Á • ^ | ^ & c á [] É Á C E á á á c á [] æ
â } - [; { æ c á [] Á æ à [~ c Á c @ ^ • ^ Á â } á â & æ c [; Á æ } á Á c @ ^ Á] ! ^
• ^ | ^ & c ^ á Á & [{] æ ; á • [] Á * ; [~] Á æ ! ^ Á] ; [Ç â á ^ Á Á â } Á c @ ^
T ^ c @ [á [[* á & æ | Á Þ [c ^ • Á æ c Á c @ ^ Á ^] á Á [- Á c @ ^ Á ; ^] [; c É

Q}•câc~ cá [] • Á @ æ Ç ^ Á c @ ^ Á [] [; c ~ } á c ^ Á c [Á & ! ^ æ c ^ Á á c •
& [{] æ ; á • [] Á * ; [~] Á â } • c ^ æ á Á [- ^ • á } * Á c @ ^ Á Q U Ó Ó Ù Á] ! ^ É
• ^ | ^ & c ^ á Á & [{] æ ; á • [] Á * ; [~] Á c @ ! [~ * @ Á c @ ^ Á Ó ~ • c [{ á : ^
Ó æ c æ Á Ø ^ á â æ & \ Á Ú ^ [; c Á - ~ } & c á [] æ | á c ^ Á | [& æ c ^ á Á â } Á c @ ^
Q U Ó Ó Ù Á Ö æ c æ Á Ö ^ } c ^ ! É Á Ö ~ • c [{ á : ^ á Á & [{] æ ; á • [] Á * ; [~] •
æ | [, Á â } • c â c ~ c á [] æ | Á ^ Ç ^ & ~ c á Ç ^ • Á c [Á ~ á & | ^ Á] ; [á ~ & ^
& ~ • c [{ á : æ à | ^ Á ; ^] [; c • Á ~ • á } * Á â ~ - ^ | ^ } c Á & [{] æ ; á • []
* ; [~] • Á æ } á Á æ & & ^ • • á } * Á æ Á , á â ^ ! Á ; æ } * ^ Á [- Á Q U Ó Ó Ù
Ç æ ; á æ à | ^ • É Á V @ ^ Á Ö æ c æ Á Ö ^ } c ^ ! Á & æ } Á à ^ Á æ & & ^ • • ^ á Á æ c
@ c c] K B B } & ^ • É Á Ê * [Ç D á] ^ á • Þ â æ c æ & ^ } 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@^
