

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& [ { ] | ^çá [ ] •ÉÁ-æ&~|c^ÉÁ•cæ~ } •É[ ^ç^ ] Á- [ ; Áâ^ }  
•c^â^ } c•Áæ } áÁ ] ; •ÉÁc@ ; [ ~ \* @Ác@^ÁÓ [ ] | ^ \* ^ Á Þ æ ç â \* æ ç ;  
ç@cc ] KBB& [ ] | ^ \* ^ } æçâ\*æç [ ; É^âÉ\* [ çÉÁæ } Á [ ] ] á } Ác [ ] | Ác [ Áæâ  
â } Ác@^Á& [ ] | ^ \* ^ Á • Áæ! & @ Á ] ; [ & ^ • ÉÁÖ [ ; Á { [ ; ^ Áâ } - [ ; { æcá [ ]  
æâ [ ~cÁQUÓÓÙÉÁ•^ÁÁ@cc ] KBB } & ^ • ÉÁÉ\* [ çâ ] ^ â • É

V@^ÁÖæcæÁØ^ââæ&\ÁÚ^ [ ; cÁâ•Áâ } c^ } á^âÁc [ Á ] ; [ çâá^  
â } •câc~cá [ ] •Áæ& [ ] } 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!æââ|áç^Á [-  
QUÓÓÙÁâæcæÉ

ÇE•Á•~\*\*^•c^âÁâ^Ác@^ÁQUÓÓÙÁV^&@ } áææ|ÁÚ^ç^á^ÁÚæ ] ^É  
c@^Áâ~^!^•Áâ } Ác@â•Á!^ [ ; cÁ ] ; [ çâá^Á•^| ^ & c^âÁâ } áâ&æç [ ; •  
- [ ; Á^ [ ~ ; Áâ } •câc~cá [ ] Áæ } á Áæ Á& [ { ] æ!á• [ ] Á\*! [ ~ ] Á [-  
â } •câc~cá [ ] •ÉÁV@^Áâ~^!^•Áæ!^Áæá~^ÁÁ [ ] ÁâæcæÁ& [ ] | ^ & c^â  
á~!á } \* Ác@^ÁGÉFHEFIÁQUÓÓÙÁ&[ ] | ^ & c^á [ ] Á&~| ^ Áæ } á Áæ!^  
c@^Á { [ •cÁ!^&^ } cÁâæcæÁæçæá|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~•^âÁ- [ ; Ác@^Á!Á•^| ^ & c^á [ ] ÉÁÇÉââçá [ ] æ  
â } - [ ; { æcá [ ] Áæâ [ ~cÁc@^Á•^Áâ } áâ&æç [ ; Áæ } á Ác@^Á ] ! ^  
•^| ^ & c^âÁ& [ { ] æ!á• [ ] Á\*! [ ~ ] Áæ!^Á ] ; [ çâá^Áâ } Ác@^  
T^c@ [ á [ ] [ \*á&æ|Á Þ [ c^•ÁæcÁc@^Á^ ] áÁ [-Ác@^Á!^ ] [ ; cÉ

Q } •câc~cá [ ] •Á@æç^Ác@^Á [ ] [ ; c^ ] ; áç^Ác [ Á&!^æc^Áâc•  
& [ { ] æ!á• [ ] Á\*! [ ~ ] Áâ } •c^ææÁ [-^•â } \* Ác@^ÁQUÓÓÙÁ ] ! ^ É  
•^| ^ & c^âÁ& [ { ] æ!á• [ ] Á\*! [ ~ ] Ác@! [ ~ \* @Ác@^ÁÓ~•c [ { á : ^  
ÖæcæÁØ^ââæ&\ÁÚ^ [ ; cÁ~ } & c^á [ ] 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~•â } \* Áââ--^!^ } cÁ& [ { ] æ!á• [ ]  
\*! [ ~ ] •Áæ } á Áæ&&^••â } \* ÁæÁ , áâ^!Á!æ } \* ^ Á [-ÁQUÓÓÙ  
çæ!áæà| ^ •ÉÁV@^ÁÖæcæÁÓ^ ] c^!Á&æ } Áâ^Áæ&&^••^âÁæc  
@cc ] KBB } & ^ • ÉÁÉ\* [ çâ ] ^ Á • Þ áæcæ&^ ] c^!É



/HZLV 8QLYHUVLW\  
5RPHRYLOOH ,/





---

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

---





---

V@:•!:'^ ] [ !c!•!àæ•^â! [ }!âæcæ!•~ ] ] |!^â!à^!â } •câc~ c! [ } •!c [ !Q!Ú!Ò!Ù!â~ !â } \*!c@^

---

