

Œ~c@ [!âc^Â T [] âc [!â } *ÂÛ^ [!cÁG€FJËG€G€Á

Á

Á

& R Q W H Q W V

Á

Á

3 D J H

,1752'8&7,21

- Á Ú~! [] [•^Áæ } áÁæä { Á [-Ác@^ÁŒ~c@ [!âc^Â T [] âc [!â } *ÂÛ^ [!c

FÁ

'(/,9(5<\$1',03/(0(17\$7,21

- Á Š [&æ | Á Ö^ç^ [] { ^ } cÁ Ú & @ ^ { ^
- Á Š [&æ | Á Ö^ç^ [] { ^ } cÁ Ö [& { ^ } cÁ Ú [*!^••
- Á Œ ä [] c^ á Á Š [&æ | Á Ú | æ }

GÁ

GÁ

GÁ

Á

+286,1* '(/,9(5<

- Á Þ^cÁ P [~ • ä } * Á Ö [{] | ^ c ä [] •
- Á Œ ~ [! â æ ä | Á P [~ • ä } * Á Ö [{] | ^ c ä [] •
- Á Ø ä ç^ Á Ÿ^ æ | Á P [~ • ä } * Á Š æ } á Á Ú ~ [] | ^
- Á Û^ | - Á B Á Ö ~ • c [{ Á Ó ~ ä | ä

ÍÁ

ÍÁ

ÍÁ

ÍÁ

Í

1(, * + % 285 + 22' 3 / \$ 11, 1 *

& 2175, % 87, 216) 520 '(9(/230(17

- Á Ö [{ { ~ } âc^ Á Q } - ! æ • c i ~ & c ~ ! ^ Á Š^ ç^ Á
 - Á Û^ & c ä [] Á F € Í Á Ú | æ } } ä } * Á U à | ä * æ c ä [] • Á
 - Á Û [| ^ } c Á Ú^ & ! ^ æ c ä [] Á T ä c ä * æ c ä [] Á Ú æ | c } ^ ! • @ ä | Á Ö [] c | ä ä ~ c ä [] • Á
- Þ^, Á P [{ ^ • Á Ó [] ~ • Á

Á

Á

JÁ

F€Á

FFÁ

FFÁ

Á

'87< 72 & 223(5\$7(

- Á Ø æ | ^ @ æ { Á Š [&æ | Á Ú | æ } Á G € H Í Á Ç Ú ~ ä | ä & æ c ä [] Á Š [&æ | Á Ú | æ } É Á Ú^ * ~ | æ c ä [] Á F J D Á
- Ú æ | c } ^ ! • @ ä | Á - [! Á Ú [~ c @ Á P æ {] • @ ä | ^ Á

FHÁ

FH

Á

(03/2<0(17)/22563\$&('(/,9(5<

- Á Œ ç æ ä | æ ä | ^ Á Ö [] | [^ { ^ } c Á Ø [[! •] æ & ^

FÍÁ

Á

5(7\$, / \$ 1' / (, 685() / 22563\$ & ('(/, 9(5<

- Á Û^ c æ ä | Á P^ æ | c @ Á Ö @ ^ & \
- Á Š^ ä • ~ ! ^ Á Ø [[! •] æ & ^ Á Ö [{] | ^ c ä [] •

GGÁ

GGÁ

Á

75\$163257 \$1' 029(0(17

- Á Þ ä * @ , æ ^ Á Q {] ! [ç^ { ^ } c •

GHÁ

Á

) / 22' 5, 6. \$ 1' & 2 \$ 67 \$ / 0 \$ 1 \$ * (0 (17

- Á Ö [æ • c æ | Á T æ } æ * ^ { ^ } c Á
- Á Ö [æ • c æ | Á Ú & @ ^ { ^ • Á
- Á T æ ä } c^ } æ } & ^ Á B Á Ú^] æ ä ! • Á

GIÁ

GIÁ

GIÁ

Á

%, 2', 9(56, 7<\$1' 7+(1\$785\$/ (19, 5210(17

- Á Þ æ {] • @ ä | ^ Á Ö ä [ä ä ç^ ! • äc^ Á Q } - [! { æ c ä [] Á Ö^ } c | ^

GÍÁ

Á

Á

Á

Á

Á

Œ~c@[!âc^ÁT[]}âc[!â}*ÁÜ^)[!cÁG€FJËG€G€Á

Á
/,672)7\$%/(6

3DJH
1R

7DEQH Vâ{^|â}^Á-[!ÁÚ!^]æ!â}*ÁØæ!^@æ{ÁŠ[&æ|ÁÚ]æ}ÁG€HÏÁÇŠ[&æ|Á
Ô^Ç^[[]{^}cÁÚ&@^ {^ÁÚ^]c^ {à!ÁG€G€DÁÁ

GÁ

7DEQH P[~•â}*ÁÖ^|âÇ^!^ÁV^•cÁ!^•~|c•ÁÇG€FJDÁ

Á
IÁ

7DEQH P[~•â}*ÁÚ! {â••â[]•ÁÁÁ

Á
IÁ

7DEQH Œ~[!âæà|ÁP[~•â]*Á

Á
IÁ

7DEQH Ú^|~ÁBÁÔ~•c[{ÁÓ~â|âÁ!^*â•c^!Áàæ•Á] ^!â[â

Á
IÁ

7DEQH Ú^&cá[]ÁF€ÎÁÚ]æ} }â}*ÁUà|â*æcá[]•Á

Á
F€Á

7DEQH B^,ÁP[{^•ÁÓ[]~•ÁÖ!æ}c•Á

Á
FGÁ

7DEQH Ò{ }|[^ {^}cÁØ|[[!•]æ&^ÁÔ[{]|^cá[]•Áâ}ÁØæ!^@æ {ÁG€FJDG€Á

Á
FÍÁ

7DEQH Ò{ }|[^ {^}cÁØ|[[!•]æ&^ÁŠ[••^•Áâ}ÁØæ!^@æ {ÁG€FHDFIËG€FJDG€Á

Á
FÍÁ

7DEQH Ú! {â••â[]•Á*!æ}c^âÁâ}ÁG€FJDG€Áæ~^&cá}*Á~•^Á&|æ••ÁÓFÐÓGÁ

Á
FÍÁ

7DEQH Ú!â[!ÁCE]]! [Çæ|Á&@æ}*Á^[-Á~•^Áæ]]|â&æcá[]•Á, @â&@Á!^•~|cÁâ}ÁæÁ[••Á
[!Á*æâ}Ác[Á-|[[!•]æ&^Á

Á
FÍÁ

7DEQH U~c•cæ}ââ}*Á^ { }|[^ {^}cÁ-|[[!•]æ&^ÁÇ, âc@Á]|æ} }â}*Á] ^! {â••â[]DÁâ}Á
Øæ!^@æ {ÁG€FJDG€ÁÁ

Á
FJÁ

7DEQH Ò{ }|[^ {^}cÁ!^~â!^ {^}cÁæ}âÁ|^â&c^âÁ•~]]|^ÁÁ

Á
FJÁ

7DEQH Ú! {â••â[]•Á*!æ}c^âÁ, @â&@Á!^•~|cÁâ}Ác@Á| [••Á[!Á*æâ}Á[-Á!^cæâ|Á
~|[[!•]æ&^Áâ}ÁØæ!^@æ {ÁG€FJDG€Á

Á
G€Á

7DEQH Ú!â[!ÁCE]]! [Çæ|Á&@æ}*Á^[-Á~•^Áæ]]|â&æcá[]•Á, @â&@Á!^•~|cÁâ}ÁæÁ[••Á
[!Á*æâ}Ác[Á-|[[!•]æ&^Á

Á
GGÁ

),*85(6

Á
FJÁ

LJXUH Ô~!|^}cÁæ}âÁØ~c~!^ÁŠ[&æ|ÁÚ]æ}Á

Á
G€Á

LJXUH ÔŸSÁØç]^}ââc~!^ÁÁ

Á
GGÁ

LJXUH Ò{ }|[^ {^}cÁØ|[[!•]æ&^ÁÔ[{]|^cá[]•ÁG€FHDFIËG€FJDG€Á

Á
GGÁ

LJXUH Øâ*~!^Á|ÉÁTæ]Á[-Á]![[]•^âÁP[[\ÁŠæ\^ÁÜ^*â[]æ|ÁPæââcæcÁÔ!^æcá[]Á
Ú! [!æ { {^Áà[~] }âæ!^Á

Á
GGÁ

Á
HÁ

Á
F€Á

Á
FÍÁ

Á
GÍÁ

Á

\$33(1',.&(6

SSHQG B^cÁP[~•â}*ÁÔ[{]|^cá[]•Áâ^ÁÚ^cc|^ {^}cÁâ}&|^ââ}*ÁÜ^•ââ^}câæ|Á
Q}•câc~cá[]•ÁÇÔGDÁÔ[{]|^cá[]•Á

Á

Á
GÍÁ

CE~c@ [!ac^AT [] ac [!a } *AU^ [!cAGEFJGEGLA
A

, Q W U R G X F W L R Q

A 3 8 5 3 2 6 (\$ 20) 7 + (\$ 8 7 + 2 5 , 7 < 0 2 1 , 7 2 5 , 1 * 5 (3 2 5 7

A
A
FÉFÁ Š [&æ|ÁÚ|æ } } a } * ACE~c@ [!acá^Áæ!Á!^~á!^áAc [Á] ! [á~&^Áæ } ACE~c@ [!ac^AT [] ac [!a } * AU^ [!cAQcET ÜDÁ
æ•Á•^cÁ [~cÁa } ÁÜ*~|æcá [} ÁH I Á [-Ác@^ÁV [, } Áæ } áÁÖ [~ } c!^ÁÚ|æ } } a } * ACŠ [&æ|ÁÚ|æ } } a } * DACÖ } * |æ } áDÁ
Ü^*~|æcá [} •AGEFGÉAV@a•Á•Ác@^ÁF [c@ACE~c@ [!ac^AT [] ac [!a } * AU^ [!cAQcET ÜDÁæ } } a } & [ç^!•Ác@^Á] ^!á [áÁ
FÁcE] !á|ÁGÉFJÁc [ÁHFÁ T æ!&@ÁGÉGÉÁÁ

A
A
FÉGÁ T [] ac [!a } * A [-Á] [!á&á^Á^ } æà|Á•Á [~á&^!•Ác [Áæ••^••Ác@^Á^~^&cáç^] ^••Á [-Á^cá•cá } * Á [!á&á^Áæ } áÁc [Á
ã [] |^ [^ } cÁæ } ^ Á] : [] [•^áÁ&@æ } * ^•Ác [Á^Á] [!á&^Á•@ [!c& [{ á } * ÉÁ Ü [!á&á^Áæ] [Á] ^áÁc [Á^Á
~] áæc^áÁ [!Á!^çá^Áá , @^!^Á!^!^çæ } cÁ|^*á~|æcá [} ÉÁ] [!á&á^Á [!Á * ~ááæ } &^Á@æ•Á&@æ } * ^áÁ [!Á^Á^] Á
~] áæc^áÉÁ

A
A
FÉHÁ V@^Á&~!|^ } cÁ^•c^ { Á [-Á] |æ } Á { æ|á } * Áá•Áá^•á* } ^áAc [Á^Á^Á& [] cã } ~ [~•Á] ! [&^••ÉÁ , ác@Ác@^ÁŠ [&æ|Á
Ú|æ } } a } * ACE~c@ [!ac^Á !^*~|æ|Á^] !^] æ|á } * ÉÁ æá [] cã } * ÉÁ æ } áÁ !^çá^ , á } * Á Š [&æ|Á Ö^ç^ [] [^ } cÁ
Ö [&~ [^ } c^Ác [Ácæ\^Áæ&& [~] cÁ [-Á&@æ } * á } * Á } æcá [] æ|Áæ } áÁ [&æ|Á&á!&~ { •cæ } &^ÉÁ S^ [] á } * Á] |æ } •Á
~] Éc [Éáæc^Áá•Áæ•••^áá^Ác@^ÁcET ÜÉÁc@^Á] !á] &á } æ|Á [á^&cáç^Á [-Á , @á&á•Ác [Á!^] [!cÁ [] KÁ

- Á 'HOLYHU\ DQG LP SÖA P H Q W I D * W L R Q @^Á^ { ^!^*á } * Á Š [&æ|Á Ú|æ] Á
æ*æá } •cÁc@^Á { á|^•c [] ^•Á•cÁ [~cá } Ác@^ÁÖ [~] &á|q•ÁŠ [&æ|Á Ö^ç^ [] [^ } cÁÜ&@^ { ^ÁÇŠÖÜDÁ
cá { ^cæà|^LÁ
- Á +RXVLQJ 'HOLYHU^Á [] Á @ [~•á } * Á & [{] |^cá [] •Á á~!á } * Á c@^Á { [] ac [!a } * Á
|^!á [áÉÁa } &|^áá } * Áæ~ [!áæà|^Á@ [~•á } * Áæ } áÁ•^Áæ } áÁ&~•c [{ Áà~á|ÁÁ@ [~•á } * LÁ
- Á 1HLJKERXUKRRG.ÁBQDQQLQJ!••Á [-Á] ^*@à [~!@ [[áÁ] |æ } •Áá } Ác@^Á
Ó [! [~*@LÁ
- Á &RQWULEXWLRQV IURP^!|HAYH|QÁQŠA|ÁÜFVÁ!^&^á } c•Á& [|^&c^Áá
à^Ác@^ÁÖ [~] &á|Ác@ [! [~*@Á] |æ } } a } * Áæ] |á&æcá [] •Áá~!á } * ÁGÉFJÁGÉLÁ
- Á 'XW\ WR &RRS^H|D|W^H Ác@^ÁÖ [~] &á|Áæ•Á^ } * æ^áÁ , ác@Á] ^*@à [~!á } * Á
] |æ } } a } * Á æ~c@ [!acá^Ác@^Á& [~] c^Á& [~] &á|ÉÁ [c@^Á!á à [áá^Áæ } áÁ c@^Á [[&æ|Á& [{ ~ } ac^Á
á~!á } * Ác@^Á] ^!á [áÁ [-Á!^] [!cá] * LÁÁ
- Á (PSOR\PHQW)ORRUVS.D|FHcá } H|QÁL^YH [U { ^ } cÁ- [[!•] æ&^Á * æá } •Á
æ } áÁ [[••^Áá~!á } * ÁGÉFJÁGÉÉÁa } &|^áá } * Áæ } ^Á [[••^Ác [Á!^•áá^ } cã|LÁ
- Á 5HWDLO DQG /HLS|X|U|H 'HÖRLY|U|Ucá } * Á [] Á !^cæá|Áæ } áÁ |Áá~!Á
- [[!•] æ&^Áá^ç^ [] [^ } c^Áá~!á } * Ác@^Á { [] ac [!a } * Á] ^!á [áÁæ } áÁáá^ } cã~á } * Á] ! [*!^••Áá] Á
!^!æcá [] Ác [Ác@^Áæ•••^áá] ^áá•Á- [!Á!^cæá|Á- [[!•] æ&^ÉÁ

A
A
FÉIÁ V@a•ÁcET ÜÁæ|• [Á] ! [çáá^Áæáááá] æ|Á { [] ac [!a } * Áæ } áÁá^!ç^!^Áá- [! { æcá [] Áæ&! [••Ác@^Á- [| [] , á } * Á
c@^Á { ^•Á- [!Á , @á&@Ác@^ÁÖ [~] &á|q•Á } æ!c } ^!Á [!^*æ } á•æcá [] •Á@æç^Á!^• [] •áá|áç^Á- [!Áá^!ç^!^KÁÁ

- Á 7UDQVSRUW DQGEÄUR|YcáH^P|H|QÁV , æ^Áæ } áÁ] ~á|á&Ác!æ } • [!cÁ!^!æc^áÁ
á [] ! [ç^ { ^ } c^Á c@æcá @æç^Á à^^ } Áæ }] [~] &^áÉÁ] ! [*!^••Áá [!Á & [{] |^c^Áá á~!á } * Áæ } áÁ
~ [| [] , á } * Ác@^ÁGÉFJÁGÉÁ [{] ac [!a } * Á] ^!á [áLÁÁ
- Á)ØRG 5LVN DQG &RDVW DÖ|D|Q|D|U|H^R|H|QÁV|Áæ] |á&æcá [] •Á
æ] ! [ç^áÁæ*æá } •cÁÖ } çá! [] { ^ } cæ|ÁcE^Á } &^Áæáçá&^Áæ } áÁ [] Á] ! [b^&c•Áá {] æ&cá } * Á~ [] Ác@^Á
& [æ•c|á] ^Á , ác@á } Ác@^ÁÖ [! [~*@Áá~!á } * ÁGÉFJÁGÉLÁ
- Á %LRGLYHUVLW\ DQG WKH 1DÜW|X|U|D|Q|Á|Q|Y|Á|U|B|æ|P|H|Á
} æc~!Á& [] •^!çæcá [] Á á^•á* } æcá [] •ÉÁ á } &|^áá } * Á c@^Á & [] ááá [] Á [-Á c@^Á^Á , @^!^Á •^&@Á
á } - [! { æcá [] Áá•Áæçæá|æà|^Áá~!á } * ÁGÉFJÁGÉÉÁÁ

A

A

A

A

A

Œ~c@ [!âc^ÂT [] âc [!â } *Û^ [!cÂG€FJÈG€GÈÀ

' H O L Y H U \ P S Q G P H Q W D W L R Q

Á / 2 & \$ / ' (9 (/ 2 3 0 (1 7 6 & + (0 (

V@^Á Ô [~ } &â|q•Á Š [&æ|Á Ö^ç^| [] { ^ } cÁ Û&@^ { ^Á ÇŠÖÜDÀ ââ^ } cã-â^•Á c@^Á] ! ^ } æ!æcã [} Á •cæ*^•Á æ } âÁ cã { ^cæà|^Á [!Áæ&@ [-Ác@^ÁŠ [&æ|ÁÖ^ç^| [] { ^ } cÁÖ [& ~ { ^ } c•ÁÇŠÖÖ•Dâc@æcâc@^ÁÖ [~ } &â|q•Á] ! ^ } æ!æ } *ÉÁ Q } Áæ&& [!âæ } &^~_âc@^Ác@^ÁV [_] Áæ } âÁÖ [~ } c!^ÁU|æ } } â } *ÁÇŠ [&æ|ÁU|æ } } â } *DÁÇÖ } *|æ } âDÁÛ^*~|æcã [] •Á G€FGÈÁc@^ÁCETÛÄ [~ •cÁ!^ [] !cÁ [] } Ác@^Á] ! [*!^••Á [-Áâ [& ~ { ^ } c•Áæ*æâ } •cÁc@^ÁSÖÜÄ cã { ^cæà|^Áæ } âÁ { â|^•c [] ^•ÉÁÁ

V@^ÁÔ [~ } &â|q•ÁÛ^]c^ { à^!ÁG€G€ÈÁŠÖÜÄ•ÁcÁ [~cæãcã { ^cæà|^Á- [!Ác@^Á] ! [â~&cã [] Á [-Ác@^Á] ^_ÁŠ [&æ|Á U|æ } ÁÇ@^ } &^~ [!c@^Á!^~!^!âÁc [Áæ•Ác@^ÁŠ [&æ|ÁU|æ } ÁG€HÍDÉAV@â•Ácã { ^cæà|^Áæ| [] , ^âÁ- [!Ác@^ÁŠ [&æ|Á U|æ } ÁG€HÍÉÁ

/ 2 & \$ / 3 / \$ 1 3 5 2 * 5 (6 6

V@â•Á•Á&cã [] Á [-Ác@^Á { [] } âc [!â } *Á!^ [!cÁæ~ââc@^Á] ! [*!^••Á [-ÁŠ [&æ|ÁU|æ } Áâ~!â } *Ác@^Á] ! ^! [âÁF•cÁ ÇE] ! âÁG€FJÁc [ÁHF•cÁ Tæ!&@ÁG€G€ÈÁâ~cæã } •Áâ } &|~â^•Á] ! [*!^••Á] Ác [Ác@^Á] ~â|â&cã [] Á [-Ác@â•ÁcETÛÄ _] •Á!^Á& [] •â!^!â!æ }] ! [] !âæc^Áæ } âÁ!^!çæ } cÉÁÁ

Û^!â&æ|Á^ââcã [] Á& [] â^•Á [-Ác@^Á& [~ } &â|q•Á%Øæ!^@æ { ÁV [âæ^+ÉÁ { æ*æ:â } ^Á , ^!^Á] ~â|â•@^â!æ } âÁ ââ•c!ââ~c^âÁ c [Á æ|Á @ [~ •^@ [!â•Á æ } âÁ à~•â } ^•••Á - [!Á à [c@Á & [] •~|cæcã [] •ÉÁ V@^Á •âçÉ , ^^ \ Á & [] •~|cæcã [] } Á] Ác@^ÁQ••~^•Áæ } âÁU| cã [] •Á^ } â!âÁ [] ÁGÍc@AR~|ÁG€FJÁ , âc@Á [Ç^!ÁÍÍÁâ } ââçââ~æ|•Á æ } âÁ [!*æ } â•æcã [] •Á•~â { äccã } *Á& [{ { ^ } c•ÉÁÁ

7DEOH 7LPHOLQH IRU SUHSDULQJ)DUHKBFBFHGWDRGFLODQKHX 'HYHORS PHQW 66FSXMRPIEHU

	&RQVXC 2Q 'UDIW 3ODQ	&RQVXO Q RQ µ , VVXH 2SWLRQ	&RQVXOW RQ UHYLV GHYHORS VWUDWHJ DGGLWLR DOORFDW	5HJXODV ([DPLQDWL \$GRSWL	
)DUHK /RFDO 3ODQ	Œ~c { } Á G€FÍÁ	Û]!â } *ÁG€FJÁ	Yâ } c!ÁG€FJÁ	Œ~c { } G€GÈÁ	Û]!â } *Á DÛ~ { { ^!Á G€GFÁ Á

ÁVæ! *^câæ&@â^ç^âÁÁÁ ÁÁØ~c!^ÁVæ! *^cAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

V@^Áæc^•cÁŠÖÜÄ&æ } Áâ^Á- [~ } âÁ [] Á [~ !Á , ^â•âc^ÁæcÁÁÁ
[@cc\]•KBD... È-æ!^@æ { È* \[ÇÈ~\ð\] |æ } } â } *ð \[&æ' |æ } ð!â•Èæ• | çÁ](#)
ÇÉ } ^_ÁŠÖÜÄâ•Á] ! [] •^âÁc [Áâ^Á] ! ^•^ } c^âÁc [Ác@^ÁÖ [~ } &â|q•ÁÖ^ç^ & cãç^Áâ } Á|æc^Á•] ! â } *ÁG€GFÈÁÁV@â•Á , â|Á] ! ^•^ } cÁ æÁ ! ^çâ•ââcã { ^cæà|^Á *âç^ } Ác@æcã c@^ÁÖ [~ } &â|Á] ! [] [•^•Á æÁ ~!c@^!ÁÛ^*~|æcã [] } ÁFJÁ & [] •~|cæcã [] } Á &@æ } *^•Ác [Ác@^ÁÛ~â|â&cã [] } ÁŠ [&æ|ÁU|æ } Áâ } Á|â } *cÁ [-Ác@^ÁÖ [Ç^!] { ^ } cq•ÁÛÜÖÄ æ } [~ } &^ { ^ } cÁ [] } ÁFÍc@ÁÖ^Á&^ { à^!ÁG€G€ÈÁ

\$ ' 2 3 7 (' / 2 & \$ / 3 / \$ 1

Ø~!c@^!Ác [ÁVæ!|^ÁFÈÁcã•Áâ } [] !cæ } cÁc [Áæ]] ! ^&æc^Ác@æcÁ , @â|•cÁc@^Á] ~â|â&cã [] ÁÇ^!•â [] Á [-Ác@^ÁŠ [&æ|Á U|æ } ÁG€HÍÁ@æ•Áâ^! } Á] ~â|â•@^âÁc@^ÁÖ [~ } &â|Áâ [^•Á@æç^Áæ } Áæâ [] c^âÁ [[&æ|Á] |æ } ÉÁV@â•Á& [] •â•cÁ [-ÁŠ [&æ|ÁU|æ } ÁUæ!cÁFKÁÖ [!^ÁÛc!æc^*^ÁÇG€FFDÉÁŠ [&æ|ÁU|æ } ÁGKÁÖ^ç^| [] { ^ } cÁÛâc^•Áæ } âÁÛ [!â&â^•Á ÇG€FÍDÉÁŠ [&æ|ÁU|æ } ÁUæ!cÁHKÁV@^ÁY^!â [] ! ^ÁU|æ } ÁÇG€FÍDæ } âÁc@^ÁPæ {] •@â!^ÁTâ } ! ^!æ|Áæ } âÁYæc^Á U|æ } ÁÇG€FHDEÁV@^Á] [!â&â^•Á [-ÁŠ [&æ|ÁU|æ } ÁUæ!cÁFKÁÖ [!^ÁÛc!æc^*^ÁÇG€FFDæ } âÁŠ [&æ|ÁU|æ } ÁUæ!cÁGKÁ Ö^ç^| [] { ^ } cÁÛâc^•Áæ } âÁÛ [!â&â^•ÁÇG€FÍDÁ , â|Á& [] cã] ~^Ác [Áæ]] ! ^_ , @â|•cÁc@^ÁŠ [&æ|ÁU|æ } ÁG€HÍÁâ•Á] ! ^ } æ!^âÉÁÖ^Á&^â [] Ècæ\^!•Á { æ^Á*âç^Áâ } &!^æ•â } *Á , ^â*@cÁc [Á!^!çæ } cÁ [] !â&â^•Áâ } Á^ { ^!•â } *Á] |æ } •Á

Œ˘c@ [!âc^Á T [] }âc [!â } *ÁÜ^ [! :cÁG€FJĖG€GĖÁ

Á

æ&& [!ââ } *Ác [Ác@^â!Á •cæ *^Á [-Á] !^] æ!æcâ [} ÈÁV@^!^Á { æ^Áæ! • [Áà^Á^ø&^] câ [] •Ác [Á^øâ •câ } *Á [!â&â^ •Á [-Á
c@^ÁcĖâ [] c^âÁŠ [&æ!ÁÚ]æ } Áâ-Ác@^Á^Áæ!^Á [Ç^! :âââ^ } Áà^Á { æc^! :âæ!Á& [] •ââ^!æcâ [] •ÈÁ •~&@Áæ •Áæ!â •â } *Á-! [{ Á
&@æ } *^Ác [Á!^ *â •!æcâ [] Á [!Á } æcâ [] æ!Á [!â&^ÈÁØ [!Á&æ!âc^ÈÁØâ *~!^ÁFâà^! [, Á •@ [, •Ác@^Á&~! :!^ } cÁæ } áÁ
~˘c~!^Á! [&æ!Á] æ } Á- [!Ác@^ÁŒ [! :~ *@ÈÁÁ

Á

GĖĪÁ

V@^!^Á , ^!^Á } [Á] ~!â-â&æcâ [] •Ác [Áæ } ^Á [-Ác@^ÁŒ [~] &â!q •Áæâ [] c^âÁŠ [&æ!ÁÚ]æ } Á [!â&â^ •Áâ~!â } *Ác@^Á
G€FJĖGĖÁ [{] } âc [!â } *Á] ^!â [âÈÁ V@^Á |æ •cÁ æ { ^ } â { ^ } cÁ { æâ^Á , æ •Á c [Á c@^Á Œ [~] &â!q •Á æ~ [!âæà^Á
@ [~ •â } *Á [!â&^Á ÇŒ [!^Á Úc!æc^ *^Á Ú [!â&^Á ŒUFÍDÁ æ } áÁ •~cæâ } æ!Á^Á â^Ç^! [] { ^ } cÁ [!â&^Á ÇŒ [!^Á
Úc!æc^ *^Á Ú [!â&^Á ŒUFÍDÁâ~^Ác [Á&@æ } *^Á •Áâ } Á } æcâ [] æ!Á *~ââæ } &^Áæ •Á!^ [!c^âÁâ } Ác@^ÁG€FÍĖFÍÁcĖTÜÈÁ

Á

Á

Á

Á

)LJXUH &XUUHQW DQG)XWXUH /RFDO 3ODQ

&XUUHQW /RFDO 3ODQ

)XWXUH /RFDO 3ODQ

Œ [!^ÁÚc!æc^ *^Á

Œ^Ç^! [] { ^ } cÁ
Úâc^ •Áæ } áÁÚ [!â&â^ •Á

Øæ!^@æ { ÁŠ [&æ!Á
Ú]æ } ÁGĖĪÁ

Y^!â [!] ^ÁÚ]æ } Á

Pæ {] •@â!^Á
Tâ } ^!æ! •Áæ } áÁ
Yæ •c^ÁÚ]æ } Á

Y^!â [!] ^ÁÚ]æ } Á

Pæ {] •@â!^Á
Tâ } ^!æ! •Áæ } áÁ
Yæ •c^ÁÚ]æ } Á

P^â *@â [~!@ [[âÁ
Ú]æ } •ÁÁÁÁÁÁÁÁÁÁÁÁ
Ç } [] ^ÁæcÁ [!^ •^ } cDÁ

P^â *@â [~!@ [[âÁ
Ú]æ } •ÁÇ } [] ^ÁæcÁ
] !^ •^ } cDÁ

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Œ˘c@ [!äc^ÄT [] äc [!ä } *ÄÜ^ [!cÄGEFJEGEGEA
Ä

+RXVLQJ 'HOLYHU\

Ä
Ä 1(7 +286,1* &203/(7,216
Ä

HÉFA V@^Ä { [] äc [!ä } *Ä [-Ä@ [˘ä } *Ää^|äç^|^Ää}ÄØæ!^@æ { ÄÓ [! [˘ *Ää•Ä ˘ } ä^!cæ\^}Ää}Ä}æ!c } ^! • @ä] Ä , äc@Ä
Pæ { [] • @ä!^ÄÖ [˘ } c^ÄÖ [˘ } &älÄä}Ä [!ä^!Äc [^ } • !^Äc@æÄc@^Ä@ [˘ • ä } *Ä& [{ [] |^cä [] Ä& [˘ } cÄä•Äæ&& ˘ !æc^Ä
æ } äÄ! [ä ˘ • cÄÄØ [!Äc@^Ä { [] äc [!ä } *Ä^Äæ!ÄGEFJDEÄæc [cæ]Ä [-ÄG! !Ä} ^cÄ } ^ , Ää , ^|ä } * • Ä , ^!^Ä& [{ [] |^c^ÄÄ
ä } ÄØæ!^@æ { ÄÓ [! [˘ *ÄÄÇCE]] ^ } ääçÄFDEÄ

HÉGA P [˘ • ä } *Ää^|äç^|^Ää•Ääæ! • [Ä { ^æ • !^äÄc@ [! [˘ *Äc@^ÄP [˘ • ä } *ÄÖ|äç^|^ÄV^•cÄÇPÖVDÄ , @ä&@Ä , æ•Ä
ä } c! [ä ˘ &^ÄäÄ^Äc@^ÄGEFJÄPÜÜØÉÄV@^Äc^•cÄ] ! [çä^Ä•ÄæÄ] ^!&^ } cæ*^Ä { ^æ • !^ { ^ } cÄ [-Äc@^Ä } ˘ { ä^!Ä
[-Ä@ [{ ^•Äc@æcÄ @æç^Ä ä^ } Ä ä ˘ ä|cÄ [ç^!Äc@^Ä] !^çä [˘ • Äc@!^ÄÄ-ä } æ } &äæ|Ä ^Äæ! • ÄçäÉ^ÄÄCE] !ä|ÉTæ!&@DÄ
æ*æä } •cÄc@^Ä } ˘ { ä^!Ä [-Ä@ [{ ^•Ä!^ ˘ ä!^Ää ˘ !ä } *Äc@æcÄc@!^ÄÉ^Äæ!Ä] ^!ä [äÉÄÄV@^ÄPÖVÄ!^• ˘ |c^Äæ!^Ä
!^] [!c^ÄäÄ^ÄÖ [ç^!] { ^ } cÄ^æ&@Ä^Äæ!ÉÄV@^Ä!^• ˘ |cÄ [-Äc@^ÄPÖVÄGEFJÄ , æ•Ä] ˘ ä|ä•@^ÄÄä}ÄØ^ä! ˘ æ! ˘ Ä
GEGEÄÄ^ÄTPÖSÖÄæ } äÄä•Ä•^cÄ [˘ cÄä } ÄVæä!^ÄGÄä^| [, ÉÄÄ

Ä
Ä 7DEOH +RXVLQJ 'HØI\XIHØUW 7HVW
Ä

P [^•ÄÜ˘ ˘ ä!^ÄÄ			P [^•Ä Ö äç^ ^Ää					
GEF DFÄ	GEF DFÄÄÄÄ	GEF DFJÄ	V [cæ]Ä P [^•Ä Ü^ ˘ ˘ ä!^ÄÄ	GEF DFÄ	GEF DFÄ	GEF DFJÄ	V [cæ]Ä P [^•Ä Ö äç^ ^Ää	PÖVÄGEFJÄ T^æ•!^ { ^ } cÄ
G ÉÄ	HG Ä	HI Ä	J Ä	H Ä	GJ Ä	GJ ÉÄ	JH Ä	JJÄÄ

Ä
Ä 7DEOH+RXVLQJ 3HUPLVVLQRQV
Ä

<HDU				1HW QHZ KRPHV S			
GEFÄÄÄGEFÄÄ				G Ä			
GEFÄÄÄGEFÄÄ				H ÉÄ			
GEFÄÄÄGEFJÄ				FJJÄ			
GEFJÄÄÄGEGEA				HÄ			

HÉHÄ V@^Ä [ç^!æ|Ä] ˘ { ä^!Ä [-Ä] ^! { ä••ä [] •Ä*!æ } c^ÄÄ , æ•Ää [, } Ää } Äc@^Ä^Äæ!Ää ˘ ^Äc [Äc@^Ää•• ˘ ÄÄ [-Ä] äc!æc^Ä
} ^ ˘ c!æ|äc^Ä æ~^Äcä } *Ä ä^ç^| [] { ^ } cÄ ä } Ä c@^Ä Ö [! [˘ *ÄÇc@^Ä } ˘ { ä^!Ä [-Ä] ^Ä @ [˘ • Ä *!æ } c^ÄÄ
] ^! { ä••ä [] Äc [cæ]ÄäÄ|HÄ , @ä&@Ää•Äç^|^Ä| [, Ä& [{] æ!^ÄÄc [Ä] !^çä [˘ • Äæç^!æ*^Ä [-Äæ! [˘ } äÄG|ÉDEÄCEcÄ
c@^Ä ä^*ä } ä } *Ä [-Ä GEFJÉÄ Pæc ˘ !æ|Ä Ö } *!æ } äÄ c@^Ä * [ç^!] { ^ } cÄ ä äæçä! [!Ä - [!Ä c@^Ä } æc ˘ !æ|Ä
^ } çä! [] { ^ } cÄ ä äçä^Ää } Ä|ä* cÄ [-Ä!^&^ } cÄ&@æ } *^•Ää } Ä&æ•^Ä|æ , Äæ } äÄc@^Äæ!^Äæä^Ä] [, } Ä , æc^!Ä
˘ æ|äc^Ää•• ˘ •Äæ•• [&äæc^Ää , äc@Äc@^Ä { æb [!äc^Ä [-Äc@^ÄU [|^ } cÄ , æc^!Ää [ää^•ÉÄæ } ^Ä } ^ , Ää^ç^| [] { ^ } cÄ
 , @ä&@Ä , [!äÄ!^• ˘ |cÄä } Äæ } Ää } &!^æ•^Ää } Ä± [ç^!] ä* cÄÄ•cæ•^FEÄ•@ [!äÄæ&@äç^|^Ä } äc!æc^Ä } ^ ˘ c!æ|äc^Ää } Ä
 [!ä^!Äc [Ä] [cÄ@æç^Äæ } ^Ä|ä^|^Ää* } ä-ä&æ } cÄ^~^Äc•ÉÄCE•ÄäÄ!^• ˘ |cÄÄ•ä } &^ÄØ^ä! ˘ æ! ^ÄGEFJÄæ } äÄ- [!Äæ|Ä
 [-Ä c@^Ä { [] äc [!ä } *Ä] ^!ä [äÉÄ c@^Ä Ö [˘ } &älÄ , æ•Ä ˘ } æä|Äc [Ä *!æ } cÄ] |æ } } ä } *Ä] ^! { ä••ä [] Ä - [!Ä
ä^ç^| [] { ^ } cÄ ˘ } cÄ|Äc@^Ä , æ•Äæ } Äæ } | [] !äæc^Ä { äcä*æcä [] Ä • [| ˘ cÄ] Ä æçæ|æä!^ÉÄ V@ä•Ä] !ä { æ!ä|Ä
^ç] |æä } •Äc@^Ä| [, Ä] ˘ { ä^!Ä [-Ä] ^! { ä••ä [] •Ää ˘ !ä } *Äc@ä•Ä] ^!ä [äÉÄ

FÄV@ä•Ää}&|ä^Ääæ|Ä)^ , Ä!^•ä^Ä}cäæ|Ää , ^|ä } *ÉÄÖ [] ^ÄV!æç^|^Ä!Äæ&& [{ [äæcä [] ÉÄ@ [c^!Äæ } äÄ [c@^Äc [˘ !ä•cÄ
æ&& [{ [äæcä [] Ä

œ~c@ [!ac^AT] }ac [!a } *AÜ^ [!cAG€FJÈG€G€À

Á
Á
Á
Á
HÈ Í Á
Á
Á
Á

\$))25'\$%/(+286,1* &203/(7,216

Q}ÁG€FJDG€ÉÁGÌÁ [~cÁ [-Ác@^ÁGÌ ÍÁ@ [~•ä } *Á& [{]|^cá [} •Á& [] •cá~c^áÁc@^Áá^|äç^!^Á [-Á]^cÁæ~ [!áæà|^Á @ [~•ä } *Á ä } *Á c@^Á Ó [! [~ *ÉÁ Væà|^Á ÍÁ •@ [, •Á c@^Á [ç^!æ||Á } ~ { à^!Á [-Á æ~ [!áæà|^Á ä , ^|ä } *•Á & [{]|^c^á•ä } &^ÁG€FFFDFG€ÁÁ

7DEOH\$IRUGDEOH +RXVLQJ

< HDU	\$IIRUGDEO 'ZHOOLQJV	7RWDO 'ZHO & QHW	RI 7RWD 'ZHOOLQJ
G€FFÈG€FGÀ	JHÁ	GÌ ÍÁ	HI ÁÁ
G€FGÈG€FHÁ	Í ÍÁ	GH ÍÁ	GÌ ÁÁ
G€FHÈG€FÍÁ	IFÁ	FÍ ÍÁ	GÌ ÁÁ
G€FÍÈG€FÍÁ	J ÍÁ	GÌ ÍÁ	HH ÁÁ
G€FÍÈG€FÍÁ	Í JÁ	HÍ FÁ	GF ÁÁ
G€FÍÈG€FÍÁ	J ÍÁ	HI JÁ	GÌ ÁÁ
G€FÍÈG€FÍÁ	Í ÍÁ	GJ FÁ	FJ ÁÁ
G€FÍÈG€FJÁ	F ÍÁ	GJ €Á	Í ÁÁ
G€FJÈG€G€À	G ÍÁ	GÌ ÍÁ	J ÁÁ

Á
HÈ Í Á

V@^Á } { à^!Á [-Á]^cÁæ~ [!áæà|^Á@ [{ ^•Á& [{]|^c^áá~ !ä } *ÁG€FJDG€ÁÁ| [, Á , @á&@Á•Á æcì:á~ cæà|^Ác [Ác@^Á- [|| [, ä } *Á-æ&c [!•KÁÁ

- Á CÉÁ } { à^!Á [-ÁG€FJDG€Á& [{]|^cá [} •Á , ^!ÁÁ] !á [!Áæ]] : [çæ | •Áæ } áÁc@^!^~ [!^Áááá] [cá & [] c!áá~c^Áæ~ [!áæà|^Á@ [~•ä } *Áæ•Á] æ!cÁ [-Ác@^Á•&@^ { ^Á
- Á ÍÁæ! *^!Á•ác^Á•Á@æáÁ& [{]|^c^áá { ~&@Á [-Ác@^!á!Áæ~ [!áæà|^Á@ [~•ä } *Á] : [çä•á [] Áæ•Á] æ!cÁ [-Ác@^ÁG€FÍDFÍÁ!^] [!cá } *Á^~cæ!Á
- Á Ù^ç!^æ|Á•ác^Á•Á , ^!ÁÁ- [!Á-^ , ^!Ác@æ] ÁF€Á , ^|ä } *•Áá } áüçáá ~ æ||^ÉÁc@^!^~ [!Á] [cá !^~ á!á } *Áæ~ [!áæà|^Á@ [~•ä } *Ááæ•^á [] Á } æcá [] æ|Á [] !á&^Áá } Ác@^ÁBÚÚØÁ

Á
HÈ Í Á

Q}Ác@^Á& [{ ä } *Á^~cæ! •ÁácÁ•ÁÁç] ^c^ÁáÁc@æcÁc@^Áá^|äç^!^Á [-Á]^ , Áæ~ [!áæà|^Áá , ^|ä } *•Á , á||Áá } &!^æ•^Á •á * } á-á&æ } c|^ÉÁV@^!^!Áæ!^Á [ç^!ÁJ€€Á] ^ , Áæ~ [!áæà|^Áá , ^|ä } *•Áá } Ác@^Á] !æ } } á } *Á] á] ^|ä } ^ÉÁ { [•c|^Á [] Áæ! *^!Á *!^ } ~á^!ááæ]] !á&æcá [] Á•ác^Á•ÉÁV@^Á•Áæ~ [!áæà|^Á@ [{ ^•Áác@^!Á@æç^Á] !æ } } á } *Á& [] •^ } cÉÁ æÁ!^• [] ~cá [] Ác [Á *!æ } cá & [] •^ } cá-! [[Ác@^ÁÓ [] ~ } &á|q•ÁÚ!æ } } á } *ÁÓ [{ { ácc^ÁÁ [!Áæ!^Á] : [] [•^á [] Á & ~!^Á } cá] !æ } } á } *Áæ]] !á&æcá [] •ÁæcÁá!æ-cÁæ|| [&æc^Áá•ác^Á•É

Á
HÈ Í Á

Q}Ác@^Á~c^!Á• [{ ^Áæáááá } æ!æ~ [!áæà|^Á@ [{ ^•Á , á||Áæ } [ÁáÁá^|äç^!^Ááá!^&c|^Áá~Ác@^ÁÓ [] } &á|ÉÁ V@^Á Ó [] ~ } &á|q•Á C€~ [!áæà|^Á P [~•ä } *Á Úc!æc^~^Á G€FJDG€Á áá^ } cá-á^•Á æÁ } ~ { à^!Á [-Á] •ác^Á•Á c@æcÁ Øæ!^@æ { ÁP [~•ä } *ÁçáÉ^ÉÁc@^ÁÓ [] ~ } &á|DÁ&æ } Áá^ç^! [] Á- [!Áæ~ [!áæà|^Á@ [~•ä } *Á [ç^!Ác@^Á] ^çcÁ-áç^Á ^~cæ!•ÉÁ

Á
HÈ Í Á

Ú [!á&^Á ÓÙFÍÁá } Ác@^ÁŠ [&æ|Á Ú!æ } ÁÚæ!cÁFKÁÓ [!^ÁÚc!æc^~^Á!^~á!^áÁc@^Á] : [çä•á [] Á [-Áæ~ [!áæà|^Á @ [~•ä } *Á] Áæ } ^Á•&@^ { ^Ác@æcÁá^|äç^!^Áááá } ^c^ *æá } Á [-Á ÍÁ] !Á [{ !^Áá , ^|ä } *•ÉÁP [, ^ç!^ÉÁ•á } &^Á æá [] cá [] Á [-Ác@á•Á] [!á&^ÉÁæÁ&@æ } *^Ác [Á] æcá [] æ|Á] [!á&^Á { ^æ } •Ác@æcÁc@^Á] : [çä•á [] Á [-Áæ~ [!áæà|^Á @ [~•ä } *Áá•Á!^~á!^áá [-Áæ } ^Á•&@^ { ^Áá^|äç^!^á } *Áæá } ^c^ *æá } Á [-ÁF€Á] !Á [{ !^Áá , ^|ä } *•Á [!Áá-Ác@^Á•ác^Á @æ•Áæ } Áæ!^æÁ [-Á€ÉÍÁ@^&cæ!^•Á] !Á [{ !^ÁÉÁV@^!^!^~á!^áá] : [] [!cá [] Á [-Áæ~ [!áæà|^Á ~ } çcÁ&æ }] [cá æ] , æ^ÁáÁ•Á^~!^Ááá~Ác@^ÁÓ [] ~ } &á|ÉÁV@^Á•ÁáÁá&æ~^Á } æcá [] æ|Á] [!á&^Á [-~!^Ác@^Á []] [!c~ } áç^Á- [!Á æ]] !á&æ } c^Ác [Á] : [çäá^Á çáæá|äç^!^Áçáá^ } &^Á , @á&@Á { æ^Á• }] [!cÁæ!^Á~&cá [] Áá } Ác@^Á } ~ { à^!Á [-Á æ~ [!áæà|^Á@ [{ ^•Ác [Á á^Áá^|äç^!^Áá] } ÁæÁ •ác^ÁÉÁ } Á] !á!Ác [Á^] •^!Ác@^Á çáæá|äç^!^Á [-Ác@^Á [ç^!æ||Á •&@^ { ^É

Á
Á
Á

CE~c@ [!ac^AT [] ac [!a } *AÜ^] [!cAG€FJEG€G€A

Á) , 9 (< (\$ 5 + 2 8 6 , 1 * / \$ 1 ' 6 8 3 3 / <

HÉJÁ V@^Á Þæcä [] æ|Á Ú|æ } } ä } *AÜ [!ä & ^Á Ø!æ { ^ , [! \ Ä Ç Þ Ú Ú Ø D Á ! ^ ~ ä ! ^ • Á Š [& æ | Á Ú | æ } } ä } *Á CE~c@ [! ä c ä ^ • Á c [Á ä ^ ^ c ä ~ ^ Á æ } ä ~ ^ ä æ } ä ~ ^ ä æ c ^ Á æ } } ~ æ | ~ ^ Á æ Á ~ ^] [^ Á [- Á •] ^ ä & ä - ä Ä ä ^ | ä ç ^ ! æ ä | ^ Á • ä c ^ • Á c [Á] [! ç ä ^ Á - ä ç ^ Á ^ ä æ ! • Á • ~]] [^ Á [- Á @ [~ • ä } * Á æ * æ ä } • c Ä c @ ^ ä ! Á ! ^ ~ ä ! ^ { ^ } • E Ä V @ ^ Á Þ Ú Ú Ø Ä æ | • [Á ! ^ ~ ä ! ^ • Á æ } Ä æ ä ä c ä [] æ | Ä ä ~ ^ ! Á [- Á ! Á Ä Ç [! Ä G € Ä ä } Ä c @ ^ Á & æ • ^ Á [- Á] ^ ! • ä • c ^ c Ä } ~ ä ! ^ É ä ^ | ä ç ^ ! ^ D Ä c [Á ^] • ~ ! ^ Á & @ [ä & ^ Á æ } ä Ä & [{] ^ c ä c ä [] Á ä } Ä c @ ^ Á { æ ! \ ^ c Ä - [! Ä | æ } ä É Ä

HÉF€Á CEÁ!^ [!cÄ [Á Ú | æ } } ä } *Á Ö [{ { ä c c ^ Á ä } Ä R ~ } ^ Ä G € € H Ä ! ^] [! c ^ ä Ä c @ æ c Ä c @ ^ Á Ö [~] & ä | Ä @ æ • Á ! É È H Ä ^ ^ æ ! • Á [- Á @ [~ • ä } * Á • ~]] [^ Á æ * æ ä } • c Ä c @ ^ Á ! Ý Þ S Ü Á ! ^ ~ ä ! ^ { ^ } c Ä æ • Ä æ c Ä F • c Ä CE [! ä | Ä G € € E Ä Q } } ~ ^ ! ä & æ | Ä c ^ ! { • É Ä c @ ^ Á • @ [! c - æ | | Ä • Á ! G G ä , ^ | ä } * É Ä CE - ~ | | Ä ä ! ^ æ \ ä [,] Ä [- Ä c @ ^ Á { ^ c @ [ä [[* ^ Á ~ ^ ä Ä c [Á & æ] & ~ | æ c ^ Ä c @ ^ Á ! Ý Þ S Ü Á & æ } Ä ä ^ Á ~ [~] ä Ä ä } Ä c @ ^ Á ! Ý Þ S Ü Á] [• ä c ä [] Á ! ^] [! c Ä [] Á c @ ^ Á Ö [~] & ä | q • Á , ^ ä • ä c ^ Á æ c Ä Ä @ c c] K B D , , É - æ ! ^ @ æ { É * [ç É ~ \ Ø] | æ } } ä } * D | [& æ | '] | æ } D - ä ç ^ Á ^ æ ! @ [~ • ä } * | æ } ä • ~]] [^ É æ • | ç É Ä

Á 6 (/) \$ 1 ' & 8 6 7 2 0 % 8 , / '

HÉFFÁ V@^Á Ú|^-Èä~ä|äææ}äÄÖ~c [{ Ä P [~ • ^ ä ~ ä | ä ä } * Á CE&cÄ G€FÍÄ Çæ•Äæ { ^ } ä^ä ä ^ Ä c @ ^ Á P [~ • ä } * Á æ } ä Ä Ú | æ } } ä } * Á CE&cÄ G€FÍÄ Ä | æ & ^ • Ä æ ä ä ~ c ^ Á [] Ä | [& æ | Ä | æ } } ä } * Á æ ~ c @ [! ä c ä ^ • Ä Ç S Ü CE q • D Ä c [Á \ \ ^] Ä æ Ä ! ^ • ä • c ^ ! Á [- Á ä } ä ä ç ä ä ~ æ | • Ä æ } ä Ä æ • • [& ä æ c ä [] • Ä [- Ä ä } ä ä ç ä ä ~ æ | q • Á , @ [,] ä • @ Ä c [Ä æ & ~ ä ! ^ Á • ^ ! ç ä & ^ ä Ä] [c Ä [- Ä | æ } ä Ä } Ä c @ ^ Á ! ä æ ! ^ æ É Ä Ä

HÉFGÁ V@^Á Ö [~] & ä | Ä ^ • c æ ä | ä • @ ^ Á ä æ Ä Ú | ^ - È ä ~ ä | ä ä æ } ä Ä Ö ~ c [{ Ä P [~ • ^ ä ~ ä | ä ä } * Á Ü ^ * ä • c ^ ! Ä ä } Ä T æ ! & @ Ä G € F Í Ä , @ ä & Ä ä • Á } ~ ä | ä ä • ^ ä Ä ç ä æ Ä c • Á , ^ ä • ä c ^ Á

[@cc\]•KBD, , É-æ!^@æ { É * \[ç É ~ \ Ø \] | æ } } ä } * D | \[& æ | ' \] | æ } D • ^ | - ä ~ ä | ä ä æ • | ç Ä](#)
V [Ä ä ^ Á ^] c ^ ! ^ ä Ä [] Ä c @ ^ Á ! ^ * ä • c ^ ! Ä æ]] | ä & æ } c • Á { ~ • c Ä ä ^ Á æ * ^ ä Ä F I Ä ^ ^ æ ! • Á [! Ä [! ä ^ ! É Ä æ Ä Ö : ä c ä • @ Ä Ö ä c ä : ^ } É Ä æ Ä ä c ä : ^ } Ä [- Ä æ Ä Ö ~ ! [] ^ æ } Ä Ö & [] [{ ä & Ä CE ! ^ ä Ä Ç Ö Ö CE D Ä & [~] c i ^ Á [c @ ^ ! Ä c @ æ } Ä c @ ^ Á W } ä c ^ ä Ä S ä } * ä [{ Ä [! Ä } æ c ä [] æ | Ä [- Ä Ü , ä c : ^ ! | æ } ä Ä æ } ä Ä • ^ \ ä } * Ä c [Ä æ & ~ ä ! ^ Á æ ä ! ç ä & ^ ä Ä] [c Ä [- Ä | æ } ä Ä } Ä c @ ^ Á Ö [! [~ * @ Ä c [Ä ä ~ ä | ä ä æ Ä @ [~ • ^ Ä c [Ä [& & ~] ^ Ä æ • Ä c @ æ c Ä ä } ä ä ç ä ä ~ æ | q • Á , [! Ä [! Ä { æ ä } Ä ! ^ ä ä ^ } & ^ É Ä V @ ^ Á ! ^ * ä • c ^ ! Ä & [| | Ä & c • Á ä } - [! { æ c ä [] Ä [] Ä ä } ä ä ç ä ä ~ æ | q • Á] ! ^ ^ ! ^ } & ^ • Á • & @ Ä æ • Ä c @ ^ Á c ^ } ^ • É Ä • ä : ^ • Ä æ } ä Ä | [& æ c ä [] • Á [- Ä c @ ^ Á] [c • Á • [~ * @ c Ä V @ ä • Ä ä] - [! { æ c ä [] Ä ä • Á • ^ c Ä [~ c Ä } Ä c @ ^ Á Ö [~] & ä | q • Á Ü | ^ - Ä æ } ä Ä Ö ~ c [{ Ä Ö ~ ä | ä ä Þ ^ ä Ä Ö æ & \ * ! [~] } ä Ä Ü æ } ^ ! É Ä , @ ä & @ Ä • ~]] [! c Ä c @ ^ Á Ü ~ ä | ä ä æ c ä [] Ä ç ^ ! • ä [] Ä [- Ä c @ ^ Á S [& æ | Ä Ú | æ } Ä G € H I É Ä

HÉFHÁ U } Ä F Ä C E ~ * ~ • c Ä G € F I É Ä ä } Ä | ä } ^ Ä , ä c @ Ä c @ ^ Á Ü | ^ - È ä ~ ä | ä ä æ } ä Ä Ö ~ c [{ Ä P [~ • ^ ä ~ ä | ä ä } * Á Ü ^ * ~ | æ c ä [] • Ä G € F I É Ä c @ ^ Á Ö [~] & ä | ä ä } c i [ä ~ ^ ä ä æ Ä | [& æ | Ä & [] } ^ ä & c ä [] Ä c ^ • c Ä - [! Ä æ | | Ä æ]] | ä & æ } c • Á , ä • @ ä } * Ä c [Ä ! Ä { æ ä } Ä [] Ä c @ ^ Á ! ^ * ä • c ^ ! É Ä V @ ^ Á ä } c i [ä ~ ^ c ä [] Ä [- Ä æ Ä | [& æ | Ä & [] } ^ ä & c ä [] Ä c ^ • c Ä ^ } • ~ ! ^ • Ä c @ æ c Ä c @ ^ Á ! ^ * ä • c ^ ! Ä æ & ~ ! æ c | ^ Á ! ^ | Ä & c • Ä c @ ^ Á ! ç ^ | Ä [- Ä ä ^ { æ } ä Ä ~ [! Ä • ^ | - Ä æ } ä Ä & ~ c [{ È ä ~ ä | ä ä @ [~ • ä } * Á [- Ä] ^ [] | | Ä | ä ç ä } * Á ! Ä , [! ; ä } Ä } Ä c @ ^ Á Ö [! [~ * @ Ä V @ ^ ! ^ ä • Á } [Ä & @ æ ! * ^ Á ~ [! Ä c @ [• ^ Ä , ä • @ ä } * Ä c [Ä b [ä } Ä c @ ^ Á Ü | ^ - Ä æ } ä Ä Ö ~ c [{ Ä Ö ~ ä | ä ä Ü ^ * ä • c ^ ! É Ä

HÉFIÁ CE^ÄæÄ!^• |cÄ [- Ä c @ ^ Á & @ æ } * ^ • Ä @ ä * @ | ä ~ @ c ^ ä ä æ ä [ç ^ É Ä c @ ^ Á ! ^ * ä • c ^ ! Ä , æ • Á •] | ä c ä } c [Ä c , [Ä] æ i c • K Ä Ä
• Á Ü æ ! c Ä F Ä & [{] ! ä • ^ • Ä æ } ^ Ä ä } ä ä ç ä ä ~ æ | q • Á , @ [Ä b [ä] ^ ä Ä c @ ^ Á ! ^ * ä • c ^ ! Ä] ! ä [! Ä [Ä C E ~ * ~ • c Ä G € F I Ä , @ [Ä , ä • @ ^ ä Ä c [Ä ! ^ { æ ä } É Ä æ • Á , ^ | | Ä æ • Ä ä } ä ä ç ä ä ~ æ | q • Á æ } ä Ä æ • • [& ä æ c ä [] • Á , @ [Ä b [ä] ^ ä Ä c @ ^ Á ! ^ * ä • c ^ ! Ä - i [{ Ä C E ~ * ~ • c Ä G € F I Ä [] , æ ! ä • Ä æ } ä Ä { ^ Ä c @ ^ Á & [] } ^ ä & c ä [] Ä c ^ • c Ä ç ^ ä c @ ^ Á ! ä | ä ç ^ Á [! Ä , [! \ Ä , ä c @ ä } Ä c @ ^ Á Ö [! [~ * @ Ä - [! Ä G Ä ^ ä æ ! • D L Ä æ } ä Ä
• Á Ü æ ! c Ä G Ä - [! Ä æ | | Ä [c @ ^ Á ! ä ä } ä ä ç ä ä ~ æ | q • Á æ } ä Ä æ • • [& ä æ c ä [] • É Ä

V@^Á } ~ { ä^!Ä [-Ää} ä ä ç ä ä ~ æ | q • Á æ } ä Ä * ! [~] • Ä c @ æ Ä @ æ ç ^ Ä b [ä] ^ ä Ä c @ ^ Á ! ^ * ä • c ^ ! Ä ä } Ä ä æ & @ Ä ä æ • Ä } ^ ! ä [ä Ä ä • Á • @ [,] Ä ä } Ä c æ ä | Ä Ä É Ä Ä

HÄV@^Á Ö [~] & ä | q • Á [{ c Ä ! ^ & ^ } c Ä - ä ç ^ Á ^ ä æ ! Ä @ [~ • ä } * Á | æ } ä Ä • ~]] ^ Ä • c æ c ^ { ^ } c Ä , æ • Á] ~ ä | ä • @ ^ ä ä ä } Ä Ø Ä ä ! ^ ä ! ^ Ä G € F Ä æ } ä Ä ä • Ä æ ç ä ä | æ ä | ^ Á [] Ä [~ ! Ä , ^ ä • ä c ^ É Ä
[!Ä@cc\]KBD, , É-æ!^@æ { É * \[ç É ~ \ Ø Ü Ø Ø \] | æ } } ä } * D | \[& æ | ' \] | æ } D Ö : æ - c Š \[& æ | Ü | æ } Ö ç ä ä ^ } & ^ Ö æ • ^ Ø X G I É Ö æ & \ * ! \[~ \] ä Ü æ } ^ ! É Ü | ^ - æ } ä Ä Ö ~ c \[{ Ö ~ ä | ä ä Þ ^ ä Ä É \] ä Ä](#)

œ˘c@ [!âc^Á T [] âc [!â } *ÁÜ^ [! :cÁG€FJÈG€G€Á

Á

Á

Á

7DEOH6HOI DQG &XVWRP %XLOG 5HJLVWHU %DVH 3HULRGV

% DVH 3HULF	'DWH R % DVH 3HULRG	1XPEHU LQGLYL V SDUW	1XPEHU LQGLYL SDUW	1XPEH RI JURXS	6XLWDEOH SHUPLVVL EH JUDQW
FÁ	Œ!ÁFÎÁ.Á U&cÁFÎÁ	HÍÁ	€Á	€Á	H€ÁU&cÁG€FJÁ
GÁ	U&cÁFÎÁ.Á U&cÁFÎÁ	ÎFÁ	FÁ	€Á	H€ÁU&cÁG€G€Á
HÁ	U&cÁFÎÁ.Á U&cÁFÎÁ	GÍÁ	IÁ	€Á	H€ÁU&cÁG€GFÁ
IÁ	U&cÁFÎÁ.Á U&cÁFJÁ	IGA	F€Á	€Á	H€ÁU&cÁG€GGÁ

Á
HÉFÍÁ

Á

V@^ÁÔ [~ } &ajÁâ•Á!^~ã!^âÁc [Á] : [çãâ^Á • ~ãcæà|^Áâ^ç^ [[] { ^ } cÁ] ^! { â••â [} Á - [! Á • ^! çã&^âÁ] | [c•Á [-Á
 |æ } âÁc [Á { ^^cÁc@^Á } ^^âÁ [} Á] æ!cÁFÁ [-Ác@^Á!^*â•c^!Áæ•Á!^& [! â^âÁæcÁc@^Á^ } áÁ [-Á^æ&@Áâæ•^Á] ^!â [áÁ
 , @â&@Á! ~ } •Ác [ÁH€c@ÁU&c [à^!Á^æ&@Á^æ!ÉÁV@^Á } ^^âÁâ^ } cã-â^âÁâ } Á^æ&@Áâæ•^Á] ^!â [áÁ { ~•cÁà^Á { ^cÁ
 , âc@a } ÁHÁ^æ!•Á [-Ác@^Á& [] &] ~•â [} Á [-Ác@æcÁ] ^!â [áÉÁV [Á { ^^cÁc@^Á } ^^âÁâ^ } cã-â^âÁâ } Áâæ•^Á] ^!â [áÁFÉÁ
 c@^ÁÔ [~ } &ajÁ , ^!^Á!^~ã!^âÁc [Á] : [çãâ^ÁHÍÁ • ~ãcæà|^Á] ^! { â••â [} •Áâ^ÁH€c@ÁU&c [à^!ÁG€FJÉÁV@^Á
 Ô [~ } &ajÁæ&@â^ç^âÁc@â•Á!^~ã!^ { ^ } cÁâ^ÁHF•cÁTæ!&@ÁG€FÍÉÁÁ

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Œ˘c@ [!äc^Á T [] äc [!ä] *ÁÜ^ [!cÁG€FJÉG€€Á

Á

Á

V@^Ác [cæ|ÁÔQŠ^Á^ } äc˘ !^Á!^& [!ä^ä- [!Ác@^Á!^ [!c^äÁ] ^!ä [äÁä•Áæ•Á- [[] , •KÁ

Á

) L J X U H 7 R W D O & , / ([S H Q G E W \$ U R M R B W

Á

, Q I U D V W U	' D W H	\$ P R X Q W	' H V F U L S W L R Q
Ɔ^ ÁØæ!^@æ { Á Œ!c•ÁX^ } ^Á	G€FJÉG€€Á	› I G Í È Í Í Î È I H Á Á	Ôæ äcæ Á^ç ^ } äc˘ !^Ác [Áä^ äç^!Ác@^Á çä•ä [] Á [-ÁæÁ] ^ , Áæ!c•Áæ } äÁ^ } c^!cæä } { ^ } cÁ ~æ&ä äc^Áä } ÁØæ!^@æ { ÉÁÁ
Ú æ^ÁCE!^æÁ Q { } [!ç^ { ^ } cÁ Ú! [*!æ { ^ ÁÁ	G€FJÉG€€Á	Ɔ G F G È I H F È Í Á Á	W] * !æä^•Ác [Á] æ^Áæ!^æ•Áä } Á Ú [!c&@^•c^!ÉÁVäc&@-ä^ äÉÁÚæ!ä•ä˘ !^Áæ } äÁ Øæ!^@æ { ÁÁ
Ɔ˘ •ÁÜ@^ c^!•ÁÁ	Ö^&ÁG€FJÁÁ Ø^äÁG€€€ÁÁ	Ɔ F È È Í G È J J Á Á	V , [Áä˘ •Á•@^ c^!Áä } •cæ æcä [] •ÁÁ Á
P [[] ^ Á P ä Á Ô^ { ^c^!^Á Ɔçc^ } •ä [] ÁÁ	G€FJÉÁ Ɔ€G€ÁÁ	Ɔ G G È È Í È Í È G Í Á Á	Ôçc^ } •ä [] Ác [Á P [[] ^ Á P ä Á & ^ { ^c^!^Ác [Á] : [çä^Áæ } Á^çc!æÁH Í ÉÁä˘ !äæ Á•] æ&^•ÁÁ Á
7 R W D O		Á ...	Á

Á

Í È Í Á

ŒÁc [cæ|Á [-Á > | Í Í È Í È Í È G Í Á , æ•Áæ|| [&æc^äÁä˘ !ä] *Ác@^Á!^ [!cä } *Á] ^!ä [äÁä˘ cÁ] [cÁ •] ^ } cÉÁV@^Ác [cæ|Á
æ { [~ } cÁ [-ÁÔQŠ!^&^ä] c•Á!^cæä } ^äÁæÁc@^Á } äÁ [-Ác@^Á!^ [!cä } *Á] ^!ä [äÁä•Á > | È Í È Í È G Í Í È Í È É Á Á

Á

Á

6 (& 7 , 2 1 \$ * 5 ((0 (1 7 6

Á

Í È Í Á

Ü^&cä [] Á F È Í Á Ç Û F È Í D Á æ * ! ^ ^ { ^ } c • Á æ ! ^ Á æ } Á æ * ! ^ ^ { ^ } c Á ä ^ c , ^ ^ } Á c @ ^ Á Ô [~ } & ä | Á æ } ä Á æ ä ä ç ^ | [] ^ ! É Á
{ æ ä ^ Á æ c Á c @ ^ Á } [ä] c Á , @ ^ } Á]] æ } } ä } * Á] ^ ! { ä • ä [] Á ä • Á * ! æ } c ^ ä Á , @ ^ ! ^ ä ^ Á c @ ^ Á ä ç ^ | [] ^ ! Á æ * ! ^ • Á c [Á
] : [ç ä ä ^ Á & [] c : ä ä ~ c ä [] • Á c [Á { æ \ ^ Á c @ ^ Á ä ç ^ | [] { ^ } c Á æ & ^ } c æ ä | ^ Á ä } Á]] æ } } ä } * Á c ^ ! { • É Á
Ô [] c : ä ä ~ c ä [] • Á æ ! ^ Á & [{ { [] } ^ Á { æ ä ^ Á c [Á • ^ & ~ ! ^ Á @ ä * @ , æ ^ Á ä { } : [ç ^ { ^ } c • É Á c [Á] : [ç ä ä ^ Á
& [{ { ~ } äc^Á [] ^ } Á •] æ & ^ É Á [] È • äc^Áæ ~ [! ä æ ä | ^ Á @ [~ • ä } * Á] : [ç ä ä [] Á [! Á ~ È • äc^Áæ ~ [! ä æ ä | ^ Á @ [~ • ä } * Á
& [] c : ä ä ~ c ä [] • É Á

Á

Á

Væä|Á Á ä^| [, Á] : [ç ä ä ^ Á ä ^ c æ ä | [-Ác@^Á Ü F È Í Á & [] c : ä ä ~ c ä [] • Á , @ ä & @ Á @ æ ç ^ Á ä ^ ^ } Á æ * ! ^ ä Á ä } Á c @ ^ Á
& ~ ! ! ^ } c Á ! ^ [!cä } * Á ^ Á æ ! É Á

Á

Á

7 D E O H 6 H F W L R Q 3 O D Q Q L Q J 2 E O L J D W L R Q V

\$ J U H H P	\$ S S O L F D V	\$ G G U H V V	7 \ S H) L Q D Q F L
' D W H	1 R			2 E O L J D W
F Í ð È Í ð G € F J Á	Ú ð F Í ð F H J € ð Ú T Á	Sæ } ä Á æ c Á Öæ^Áæ ~ •ðØæ! æäæ^Á Ó˘ •ä } ^ • • Á Úæ! \ Á Ü] äc-ä!^Á Yæ^Á S^É U } È V@^É Ü [] ^ } c Á Á	Ô^•^Áæ } äÁ Yæä^!•Á Täcä*æcä [] Á Ô [] c : ä ä ~ c ä [] Á	› G I È J G Í È È € Á
Á È Í ð È Í ð G € F J Á	Ú ð F J ð € G G ð Ø Ú Á	X˘ & æ } Á Y æ ^ Á Øæ!^@æ { Á Á Á Á	Ô^•^Áæ } äÁ Yæä^!•Á Täcä*æcä [] Á Ô [] c : ä ä ~ c ä [] Á	› F Í È Í F Í È È € Á

Á

Á

Á

Í Á C E]] ä & c ä [] • Á , @ ä & @ Á @ æ ç ^ Á ! ^ & ä ç ^ Á ä Á æ Ü • [| ~ c ä [] Á c [Á Ô : ä } c ä c Ä]] æ } } ä & [{ { ä c ^ Á ä ä ~ ! ä } * Á c @ ^ Á G € F J É G € € Á ! ^ [!cä } * Á
^ Á æ ! Á , @ ä & @ Á , ä | | Á ä Á • ~ ä ! ^ & c ä c [Á æ Á Ü F È Í Á { æ ^ Á } [c Á ä ^ Á ä] & | ~ ä ^ ä Á ä } Á c @ ^ Á c æ ä | ^ Á æ • Á c @ ^ Á æ * ! ^ ^ { ^ } c • Á , ^ ! ^ Á } [c Á - ä] æ ä • ^ ä Á ä ^ Á c @ ^ Á
^ } ä Á [-Ác@^Á!^ [!cä } *Á] ^!ä [äÉÁ

Á

Œ ~ c@ [!âc^ Â T [] âc [!â } * Â Û ^ [! : c Â € F J È G € G € Â

Á

Á
Á

6 2 / (1 7 5 (& 5 (\$ 7 , 2 1 0 , 7 , * \$ 7 , 2 1 3 \$ 5 7 1 (5 6 + , 3 & 2 1 7 5 , % 8 7 , 2 1

Á
Á
É J Á

Ó!áÁŒ, æ!^Á Û [| ^] cÁâ • Á c@^Á } ~ à | â Á - æ & ^ Á [- Á c@^Á Û [| ^] cÁ Û ^ & ! ^ æ cã [} Á T á cã ~ æ cã [} Á Ú æ ! c } ^ ! • @ ã] É Á Q c Á â • Á { æ â ^ Á ~ } Á [- Á F Í Á | [& æ | Á & [~] & ã | • É Á Þ æ c ~ ! æ | Á Ö } * ! æ } á É Á c@^Á Û [^ æ | Á Û [^ æ | Á Û [& á c ^ Á - [! Á c@^Á Û ! [c ^ & cã [} Á [- Á Ö ã ! â • É Á Þ æ { } • @ ã ! ^ Á B Á Q • | ^ Á [- Á Y á * @ c Á Y á | â | â - ^ Á V ! ~ • c Á æ } á Á Ö ã & @ ^ & • c ^ ! Á Þ æ ! à [~ ! Á Ö [] • ^ ! ç æ } & ^ É Á Q c Á ! æ â • Á [~ à | â Á æ, æ ! ^ • • Á [- Á [ç ^ ! É, ã } c ^ ! â } * Á à ã ! â • Á [] Á c@^Á Û [| ^] cÁ à ^ Á { } [| ^ ã } * Á æ Á c ^ æ { } Á [- Á ! æ } * ^ ! • Á, @ [Á @ ^ |] Á ç â • á c [! : Á æ } á Á & [{ { ~ } á c ^ Á • Á [] Á c@^Á & [æ • c Á c [Á ~ } á ^ ! • c æ } á Á c@^Á à { } [! c æ } & ^ Á [- Á c@^Á à á ç ^ ! • Á •] ^ & á ^ • Á æ } á Á c@^Á à { } æ & c Á [- Á à â • c ~ ! à æ } & ^ É Á Á

Á
É F É Á

V@^Á •] ^ & á - á & Á { ^ æ ~ ! ^ • Á, á c@ã } Á c@^Á Ó ã ! á Á Œ, æ ! ^ Á Û [| ^] cÁ Û ! c æ c ^ ~ Á, @ ã & @ æ á { Á c [Á ! ^ á ~ & ^ Á c@^Á à { }] æ & c Á [] Á à ã ! â • Á @ æ à á c æ c Á - ! [{ } Á ^, Á @ [~ • á } * Á á ç ^ ! [] [{ ^ } c Á à } & | ~ á ^ K Á
• Á Ö [æ • c æ | Á ! æ } * ^ ! • Á] ! [ç ã ä] * Á æ á ç ä ^ Á [] Á @ [, Á c [Á æ ç [á á á à ã ! á á à • c ~ ! à æ } & ^ É Á | æ à • á } * Á, á c@^Á | æ } á [, } ^ ! • É Á @ [• c Á • & @ [[! Á ç â • á c • Á c & É L Á
• Á Ö [{ { ~ } á æ cã [] • É Á { æ ! \ cã } * Á æ } á Á á ^ ~ & æ cã [] Á à } á c á æ c á ç ^ • L Á
• Á Q } á c á æ c á ç ^ Á c [Á ^] & [~ ! æ * Á ! ^ •] [] • á à | Á á [* Á, æ | \ á } * L Á
• Á V@^Á ! ^ ! æ ! c æ cã [} Á [- Á & [á ^ Á [- Á & [] á ~ & c Á - [! Á æ Á ç æ ! á ^ c ^ Á [- Á & [æ • c æ | Á æ & c á ç á c á ^ • L Á
• Á Û á c É •] ^ & á - á & Á] ! [b ^ & c • Á c [Á @ ^ |] Á { æ } æ * Á ! ^ & ! ^ æ cã [} Á æ c Á c@^Á & [æ • c Á æ } á Á] ! [ç ã á ^ Á • ^ & ~ ! ^ Á @ æ à á c æ c Á - [! Á c@^Á à ã ! â • L Á
• Á V@^Á ! [ç ã á] Á [- Á] ^, Ð ^ } @ æ } & ^ á ! ^ ^ } •] æ & ^ Á æ • Á æ | c ! ! } æ c á ç ^ Á c [Á ç ã á cã } * Á c@^Á & [æ • c É Á

Á
É F F Á

Ó!áÁŒ, æ!^Á Û [| ^] cÁ æ | • [Á ~ } á ^ ! c æ \ ^ Á & [{ } ! ^ @ ^] • á ç ^ Á { [] á c [! â } * Á æ } á Á • ~ ! ç ^ • Á á } Á ! ^ | æ cã [} Á c [Á ç ã á c [! : Á æ } á Á à ã ! á Á } ~ { à ^ ! • Á æ } á Á à ã ! á à ~ cã [] É Á Ö ^ c æ | • Á & æ } Á à ^ Á - [~ } á Á [] Á c@^Á à ! Á, ^ á • á c ^ ! É V@^Á, [! : Á c@^Á ~ } á ^ ! c æ \ ^ Á á • Á ~ } á ^ á á á } Á] æ ! c á à ^ Á c@^Á Û Û T Û Á & [] c ! à à ~ cã [] • Á ! æ à • Á á - ! [{ Á] | æ } á } * Á] ^ ! { á • á [] • Á - [! Á] ^, Á á, ^ | | á } * Á à } Á c@^Á Ó ! : [~ * @ É Á

Á
É F G Á

Ö ã } æ } & æ | Á & [] c ! à à ~ cã [] • Á] ^ ! Á] ^, Á á, ^ | | á } * Á ç à æ • Á á á ~ [] } Á æ Á | á á á } * Á • & æ | Á [- Á à ^ Á ! [[{ Á } ~ { à ^ ! • Á æ } á Á á } á ^ ç ^ á á æ } } ~ æ | | ^ Ð Á æ ! ^ Á & [| | ^ & c ^ á á - ! [{ Á á ç ^ ! [] [{ ^ } c Á c [Á ~ ~ } á Á c@^Á Ó ã ! á Á Œ, æ ! ^ Á Û [| ^] cÁ Û ! c æ c ^ ~ Á É Á V@ã • Á á } æ ^ æ à | Á á } Á æ à á cã [] Á c [Á æ } ^ Á Ö S Á | æ à ã | á c ^ Á [! Á [c@^Á ! Û F É Á & [] c ! à à ~ cã [] • É Á Ø ! [{ Á c@^Á F • c Á Œ] ! á | Á G € F J Á ~ } cã | Á c@^Á ^ } á Á [- Á T æ ! & @ Á G € G € Á c@^Á á á ç ^ ! [] ^ ! Á & [] c ! à à ~ cã [] | Á | ^ ç ^ ! • Á, ^ ! ^ Á K Á
• Á F Á à ^ á ! [[{ Á] ! [] ^ ! c ^ Á > H I Í Á
• Á G Á à ^ á ! [[{ Á] ! [] ^ ! c ^ Á > Í € € Á
• Á H Á à ^ á ! [[{ Á] ! [] ^ ! c ^ Á > Î Í H Á
• Á I Á à ^ á ! [[{ Á] ! [] ^ ! c ^ Á > Î Î Í Á
• Á Í Á à ^ á ! [[{ Á] ! [] ^ ! c ^ Á > J È G Á

Á
É F H Á

Q } Á c@^Á G € F J Ø G € Á { [] á c [! â } * Á] ^ ! á [á á > H G È Í J È € € Á, æ • Á & [| | ^ & c ^ á á à ^ Á Ø æ ! ^ @ æ { Á Ó ! [! ~ * @ Á Ö [~ } & ã | Á - ! [{ Á c@^Á á á ç ^ ! [] [{ ^ } c Á [- Á] ^, Á á, ^ | | á } * Á á } Á c@^Á Ó ! : [~ * @ É Á V@ã • Á á • Á c@^Á] Á æ à á [] Á c [Á c@^Á] æ ! c } ^ ! • @ ã] É Á T [! ^ Á á] ~ [! { æ cã [] Á ! ^ * æ ! á á } * Á c@^Á Û Û T Û Á æ } á Á Ó ã ! á Á Œ, æ ! ^ Á Û [| ^] cÁ à ^ Á á ^ c æ | Á á á } Á • ^ & cã [] Á F G Á [- Á c@ã • Á ! ^ Á] [! c Á É Ó á [á á ç ^ ! • á c ^ Á æ } á Á c@^Á Þ æ c ~ ! æ | Á Ö } ç ã ! [] [{ } ^ } c É Á

Á
1 (: + 2 0 (6 % 2 1 8 6

Á
É F I Á

V@^Á Þ ^, Á Þ [{ ^ • Á Ó [] ~ • Á á • Á æ Á * ! æ } c Á } æ à á á ^ Á & ^ } c ! æ | Á * [ç ^ !] [{ ^ } c Á c [Á | [& æ | Á & [~] & ã | Á c [Á ! ^ - ! ^ & c Á æ } á Á á } & ^ } c á ç á • Á @ [~ • á } * Á * ! [, c@^Á } Á c@^Á à ! Á æ ! ^ æ • É Á Q c Á á • Á à æ • Á á [] Á c@^Á æ { [~ } c Á [- Á ^ ç c ! æ Á Ö [~ } & ã | Á V æ ç Á ! ^ ç ^ ! ~ ^ ! ^ æ ! á á - [! Á] ^, É á ~ á | á á @ [{ ^ • É Á & [] ç ^ ! • á [] • Á æ } á Á [] * É c ! ^ ! Á { } c ^ Á @ [{ ^ • Á à ! [~ * @ c Á æ & \ Á á } c [Á ~ • É Á V@^Á á Á á • Á æ | • [Á æ } Á ^ ç c ! æ Á } æ ^ { ^ } c Á - [! Á] ! [ç ã ä] * Á æ ~ - [! á æ à | Á á @ [{ ^ • É Á

Á
V æ à | Á Á á ^ c æ á | Á c@^Á] æ ^ { ^ } c Á ! ^ & ^ á ç ^ á á à ^ Á c@^Á Ö [~ } & ã | Á á } Á ! ^ •] ^ & c Á [- Á c@^Á Þ ^, Á Þ [{ ^ • Á Ó [] ~ • Á * ! æ } c Á • & ^ { ^ É Á

Á
7 D E O H 1 H Z + R P H V % R Q X V * U D Q W V

Á

Ó!á!æ, æ!^Á Û [| ^] cÁ É Á T [] á c [! â } * Á Á

Á

œ˘c@ [!ãc^ÁT [] äc [!ä} *ÄÜ^ [!cÁG€FJËG€G€Ä

Á

V [cæ]Á *!æ}cÁÁ	G€FHDFIÁ	G€FIƉFIÁ	G€FÍƉFIÁ	G€FÎƉFIÁ	G€FÌƉFIÁ	G€FÌƉFJÁ	G€FJƉG€Ä
	>FÉJGÉIH iÁ	>FÉIFIÉ JHÎÁ	>FÉI I IÉ €€GÁ	>GÉIHEÏ iÁÁ	>FÉI I IÉ FÎÁ	>JÎGÉHIÁÁ	>IGÉI I I€

Á

'XW\ WR &RRSHUDWH

Á

ÏÉFÁ V@^Á ±ã˘c^Á c[Á & [É [] !æc^qá á•Á •^cÁ [˘cÁ ä} Á Û^&cá [} Á HHCEÁ [-Á c@^Á Ú]æ} }ã} *Á æ} áÁ Ô [{] ˘|• [!^Á Û˘!&@æ•^Á CE&cÁ G€€IÁ Çæ•Á æ { } ˘} á^áÁ à^Á Û^&cá [} Á HHCEÁ [-Á c@^Á Ú]æ} }ã} *Á æ} áÁ Ô [{] ˘|• [!^Á Û˘!&@æ•^Á CE&cÁ G€€IÁ Çæ•Á æ { } ˘} á^áÁ à^Á Û^&cá [} Á FF€Á [-Á c@^Á Ú]æ} }ã} *Á æ} áÁ Ô [{] ˘|• [!^Á]jæ} }ã} *Á æ˘c@ [!ãc^ÁÉÁ }æcá [}æ]Á }æ| \Á æ˘c@ [!ãc^Á•Á æ} áÁ & [] c^Á & [] ˘} &ã]•Á á} Á Ô } *jæ} áÁ æ} áÁ c[Á ÁæÁ } ˘} { à^!Á [-Á c@^Á!Á] ˘} à]ã&Á à^á^Á•Á •^cÁ [˘cÁ } Á Û^&cá [} Á I ÇFDÁ [-Á V@^Á V [] } Á æ} áÁ Ô [] c[!^Á Ú]æ} }ã} *Á ÇŠ [&æ]Á Ú]æ} }ã} *Á DAÇÒ } *jæ} áÁ DÄÜ^*˘|æcá [} •Á G€FGÉAV@^Á á˘c^KÁÁ

Á

- Á !^|æc^Á c[Á •^cæã} æà|^á á^ç^ [] { } ^} cÁ [!Á] ˘} Á [-Á]æ} áÁ c@æcá [] ˘} |áÁ @æç^Á æÁ •á } á-á&æ} cÁ á } jæ&cÁ [] ÁæcÁ|^æ•cÁc [] Á [&æ]Á]æ} }ã} *Á æ|^æ•Á [!Á] } ÁæÁ]æ} }ã} *Á { æcc^!Á c@æcÁ-æ]•Á äc@á } Á c@^Á!Á { äcÁ [-ÁæÁ & [] ˘} c^Á & [] } &ã]LÁÁ
- Á !^~˘!Á•Á c@æcÁ & [] } &ã]•Á •^cÁ [˘cÁ]jæ} }ã} *Á] [!ã&^Á c[Á æáá!^••Á •^&@á •˘^•LÁÁ
- Á !^~˘!Á•Á c@æcÁ & [] } &ã]•Á æ} áÁ] ˘} à]ã&Á à^á^Á•Á c[!Á] } *æ^Á& [] •c[!^&cáç^!^ÉÁ&cáç^!^Áæ} áÁ [] Á æ} áÁ [] É* [] } *Á àæ•á•qÁc [Á á^ç^ [] Á c[!æc^*á&Á []]á&á^Áæ} }áÁ
- Á !^~˘!Á•Á & [] } &ã]•Á c[Á & [] } •á^!Á b[] } cÁæ }] [] } jæ&@^Á c[Á]jæ} }á } æ\} *ÉÁÁ

Á

ÏÉGÁ V@^Á Ô [] } &ã]Á @æ•Á & [] cá } ˘} á^Á c[Á] [] jæ&cáç^!^Á } *æ^Á , äc@Á •cæ\^@ [!á^!Áæ} áÁ c@^Á & [{] ˘} äc^Á á˘!ä} *Á c@^Á ÇETÜÁ]!á]á á} &] áá } *Á ^*•@ [] ˘} á } *Á æ˘c@ [!ãc^ÁÉÁ Úæ]c!^!•@á]Á -[!Á Ú [] c@^Á Pæ }] •@á!Á ÇÚWÚPDEÁ Pæ }] •@á!Á Ô [] ˘} c^Á Ô [] } &ã]Á ÇPÓÓDEÁ Pá*• @ , æ˘•Á CE^Á } & ^ÉÁ Ô } çá [] { } ^} cÁ CE^Á } & ^ÉÁ Pá•c [!á&Á Ô } *jæ} áÉÁ Pæç˘!æ]Á Ô } *jæ} áÉÁ Pæ {] •@á!Áæ} áÁ Q•|^Á [-Á Y á^•cá Y]á]á]á V!˘cÉÁ Ú [] c@^Á]Á Y æc^!ÉÁ Ú [!c• { [] c@^Á Y æc^!ÉÁ c@^Á Ú [!^} cÁ SÓÚÉÁ c@^Á Óæ•c! } Á Ú [!^} cÁ Ô [] jæ•cæ]Á Úæ]c!^!•@á]Á ÇÇÓÙÓÚDæ} áÁ c@^Á Pæ {] •@á!Áæ} áÁ Q•|^Á [-Á Y á^•cá Š [&æ]Á Pæç˘!Á Úæ]c!^!•@á]Á ÇÇS PÓÚDEÁ

Á

)\$5 (+ \$0 / 2 & \$ / 3 / \$1 5 (* 8 / \$ 7 , 2 1 3 8 % / , & \$ 7 , 2 1 / 2 & \$ / 1 Á

Á

ÏÉHÁ CE•Á }æ]cÁ [-Á c@^Á]!^}æ]æcá [] Á [-Á c@^Á Ú] ˘} à]ã&æcá [] Á Š [&æ]Á Ú]æ} }ã} Á c@^Á Ô [] } &ã]Áæ&cáç^!^Á } *æ^Ááæ} áÁ & [É [] !æc^áÁ , äc@Á äcÁ } ^*•@ [] ˘} á } *Á [] jæ]Á]æ} }ã} *Á æ˘c@ [!ãc^ÁÉÁ Ç Y á } &@^•c^!Á Ôäc^Á Ô [] } &ã]ÉÁ Ú [!c• { [] c@^Á Ôäc^Á Ô [] } &ã]ÉÁ Ô [] [] cÁ Ô [] ! [] ˘} *Á Ô [] } &ã]Áæ} áÁ Óæ•c!^!•@á]Á Ô [] ! [] ˘} *Á Ô [] } &ã]DEÁ Ô [] c^Á Ô [] } &ã]Áæ} áÁ [c@^Á!Á •cæç˘c [] !^Á à [!á^Á•Á æ} áÁ [!^*æ}] •áæcá [] •Á á} Á]jæ} }ã} *Á -[!Á c@^Á { [] •cÁ æ}] [] !æc^Áá^ç^! [] { } ^} cÁ c[!æc^*^ÉÁ Q } Áæ& [] !áæ} & ^Á , äc@Á •^cá [} Á HHCFDÇ&DÁ [-Á c@^Á Ú]æ} }ã} *Á æ} áÁ Ô [] { } ˘|• [!^Á Ú]!&@æ•^Á CE&cÁ G€€IÁ Áæ•Áæ { } ˘} á^áÁ à^Á c@^Á Š [&æ]Á { ACE&cÁ G€FF€Á c@^Á]á cÁ [-Á à [!á^Á•Á æ} áÁ [!^*æ}] áæcá [] •Á [-Á , @á&@Á á^cæ]Á áááá •&˘•á [] } •Áæ} áÁ ááæ] [] ˘} ^Á @æç^Á cæ\^ } Á]jæ&^á } &] ˘} á^KÁ

Á

- Á Pæ {] •@á!Á Ô [] ˘} c^Á Ô [] } &ã]ÁÁ
- Á Ó } çá [] { } ^} cÁ CE^Á } & ^ÁÁ
- Á Pá•c [!á&Á Ô } *jæ} áÁÁ
- Á Pæç˘!æ]Á Ô } *jæ} áÁÁ
- Á Óäçá]Á CEçáæcá [] Á CE˘c@ [!ãc^ÁÁ
- Á P [] { } ^} Áæ} }áÁ Ô [{ } ˘} äc^Á CE^Á } & ^ÁÁ
- Á Øæ!^@æ { } Áæ} }áÁ Ô [] [!cÁ Ô]á } á&æ]Á Ô [{ } { } á••á [] } }á } *Á Ô [] ÁÁ
- Á U~á&^Á [-Á Úæ]Á Ú^*˘|æcá [] ÁÁ
- Á Pá*• @ , æ˘•Á Ô } *jæ} áÁÁ
- Á Tæ]á } ^Á Tæ} æ^ { } ^} cÁ U!^*æ} áæcá [] ÁÁ
- Á Ú [!^} cÁ Š [&æ]Á Ô } c!^!]á •^Á Úæ]c!^!•@á]Á ÇÇSÓÚDÁÁ

Á

ÏÉIÁ Q}Á Ú^}c^ { } á^Á G€G€Á c@^Á Ô [] } &ã]Á] ˘} à]ã&@á^ááæÁ •cæc^ { } ^} cÁ [-Á & [{]]jæ} & ^Á , äc@Á c@^Á Ô˘c^Á c[Á Ô [] É [] !æc^Ááæ•Á }æ]cÁ [-Á c@^Á áçá^Á } & ^Á àæ•Á -[!Á c@^Á Ú] ˘} à]ã&æcá [] Á ç^!•á [] } Á [-Á c@^Á Øæ!^@æ { } Á Š [&æ]Á

Á

ªcc]•KØ , , , É-æ!^@æ { É* [ÇÉ˘\ŉÚÖØ]]æ} }ã} *D] ˘} à]ã&æcá []]æ} }Ø˘c^c [Ô [] !æc^Á Úæc^ { } ^} cÉ] á-Á

F I Á

Á

Œ˘c@[!ac^AT[]]ac[!a}*AÜ^][!cAG€FJEG€€Ä

Á

Újæ}ÁGEHTĒAV@ã•Á•^c•Á[˘cÁ[, Ác@^ÁÔ[˘]}&aj|á@æ•Á{^cÁ, ác@Áac•Áã˘c^Ác[Á&[Ē[]]^!æc^Á!˘~ã!^ {^}c•Á
ã}Á]^!æ!ã}*Ác@^ÁŠ[&æ|ÁÚjæ}ĒÁ

Á

Á

Á 3 \$ 5 7 1 (5 6 + , 3) 2 5 6 2 8 7 + + \$ 0 4 6 + , 5 (

Á

Á

ĪĒĪÁ

Øæ!^@æ { Áã•ÁæÁ { ^ { à^!Á [-Ác@^ÁÚæ!c}^!•@ã]Á~[!ÁÚ[˘c@ÁPæ {]•@ã!^ÁÇÚ-ÙPDEÁ , @ã&@Áã•Á { æã^Á~]Á
[-Á FGÁ] [&æ|Á æ˘c@[!acá^ĒÁã}&|ãã}*Á Pæ {]•@ã!^Á Ô[˘]}c^Á Ô[˘]}&aj|Á Òæ•cÁ Pæ {]•@ã!^Á Ôã•c!ã&cÁ
Ô[˘]}&aj|Á Ôæ•c|^ã* @ÁÔ[! [˘~* @ÁÔ[˘]}&aj|Á Øæ!^@æ { Á Ó[! [˘~* @ÁÔ[˘]}&aj|Á Ô[•] [!cÁ Ó[! [˘~* @ÁÔ[˘]}&aj|Á
Pæçæ}cÁ Ó[! [˘~* @ÁÔ[˘]}&aj|Á Á Á Ø[!^•cÁ Öã•c!ã&cÁ Ô[˘]}&aj|Á Á Á Ø[!^•cÁ Á Á Pæcá []æ|Á Úæ!^Á ÇE˘c@[!ac^LÁ
Ú[!c• { [˘c@Á Ôac^Á Ô[˘]}&aj|Á Ú[˘c@æ {]c[]Á Ôac^Á Ô[˘]}&aj|Á V^cÁ Xæ||^Á Ó[! [˘~* @Á Ô[˘]}&aj|Á æ}ãÁ
Yã}&@^•c^!Á Ôac^Á Ô[˘]}&aj|Á Ú-ÙPÁÇ- [! { ^ãã}Á G€€HDÁã•ÁæÁ•c!æc^*ã&Á]æ!c}^!•@ã]Ác@æcÁã^æ|•Á, ác@Á
•c!æc^*ã&Áæ}ãÁ•˘ãĒ!^*ã []æ|Áã••^•ĒAV@^Á]æ!c}^!•@ã]Á { ^c•ÁæcÁà [c@Á { ^ { à^!Áæ}ãÁ [~ã&^!Á|Ç^ĒÁ
c[Áãã&•••Ác!æc^*ã&Áã••^•Á••&@Áæ•Á@ [˘~ã}*ĒÁ^ {] [^ { ^ }cĒÁc!æ}• [!cĒÁ, æ•c^ĒÁ^}çã! [] { ^ }cÁ
æ}ãÁãã [ããç^!•ac^ĒÁæ}ãÁ] [çãã []Á- [!Á*^]•ã•Áæ}ãÁc!æç^||^!•ĒÁ

Á

ĪĒĪÁ

Ú-ÙPÁã•Á&~!|^}c|^Á [!|ã}*Á []ÁæÁ^ , ÁR[ã]cÁÚc!æc^*^Áæ}ãÁÚcæc^ {^}cÁ [-Á& [{ []Á*! [˘~}ãÁc[Á
•~]] [!cÁ^ { ^! *ã}*ÁŠ[&æ|ÁÚjæ}•ĒÁ T [!^Áã]- [! { æcá []Á&æ}Áà^Á- [˘~}ãÁ []Ác@^ÁĪÁ , ^ã•ac^ĒÁÁÁ

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Œ˘c@ [!äc^ÄT [] äc [!ä } *ÄÜ^ [!cÄG€FJÈG€GÄ

(P S O R \ P H Q W) O R R U V S D F H ' H O L Y H U \

Ä
ÏÈFÄ

Œæ!^@æ { Ä@æ•ÄæÄ•c! [] *Ä^& [] [{ ^Ä , äc@ÄæÄ* [[äÄàæ|æ } &^Ä [-Äà˘•ä } ^••^•Äæ } äÄæ]] : [çä { æc^|^Ä
 ÌGÄÄ [-Ä c@^Ä Ó! : [~*@q•Ä] [] ~|æcä [] Ä &|æ••^Ää æ•Ä Ó& [] [{ ä&æ||^Ä ÇE&cäç^Ä Ü^ [] |^ÉÄ ÓÉ&|æ••Ä
 ^ { } [] [^ } cÄ & [{ } |^cä [] •Ä æ } äÄ [[•••^Ä æ!^Ä { [] äc [!^äÄ æ }] ~æ||^Ä c [Ä æ•••^•Ä - [[!•] æ&^Ä
 ä^|äç^|^Äæ*æä } •cÄä^ } cä-ä^ÄÄ } ^^äÉÄÄ

Ä
ÏÈGÄ

U } Äc@^ÄF^ÄÜ^ } c^ { à^!ÄG€G€ÉÄc@^Ä* [ç^!] { ^ } cÄæ { ^ } ä^äÄc@^Ä~•^Ä&|æ••Ä [!ä^!Äc [Ää } &|~ä^ÄæÄ
 } ^ , Ä±ÖqÄ &|æ••Ä , @ä&@Ä & [{ ää } ^•Ä æ||Ä & [{ { ^!&äæ|ÉÄ ä˘•ä } ^••Ä æ } äÄ •^!çä&^•Ä~•^•Ää } &|~ää } *Ä
 •@ [] •ÉÄ-ä } æ } &äæ|Äæ } äÄ [] [-^••ä [] æ|Ä •^!çä&^•ÄÉÄ&æ^•ÉÄ [-ä&^•ÉÄ!^•^æ!&@Äæ } äÄ ä^ç^|^ [] { ^ } cÉÄ
 ä } ä˘•c!äæ|ÉÄ&|ä } ä&•Äæ } äÄ@^æ|c@Ä&^ } c!^•ÉÄäæ^Ä&^ } c!^•Äæ } äÄ*^ { •ÉÄV@ä•Ä { ^æ } •Äc@æcÄ&æc^* [!ä•ä } *Ä
 |æ } äÄ~ [!Ä±ÖÄ &|æ••qÄ^ { } [] [^ } cÄ ~•^•Ä ä•Ä } , [Ä [] *^!Äæ } [] [] !äæc^ÉÄ P [, ^ç^|^ÉÄ , ^Ä æ!^Ä •cä|Ä
 !^ } [!cä } *Äc@ä•Ä , æ^Ää } Äc@^Ä { [] äc [!ä } *Ä } ^!ä [äÄ&ç^|^äÄ~Äc@ä•Ä!^ } [!cÉÄÄ

Ä
ÏÈHÄ

Ó { } [] [^ } cÄ- [[!•] æ&^Ä& [{ } |^cä [] •ä } ÄG€FJØG€Ä , ^!^Ä { [•c|^Ä*æä } •ÉÄV@ä•Ä*æä } Ä , æ•Ä { æä } |^Ä
 æc!äà˘cæä|^Ä c [Ä ä^ç^|^ [] { ^ } cÄ ~ [!Ä |ä*^cÄ ä } ä˘•c!äæ|Ä , æ!^@ [~•^Ä ~•^Ä æcÄ T ää] [ä } cÄ GÌÉÄ
 Ü^*^ } • , [!c@ÉÄÄ

Ä
Ä

7DEOH(PSOR\PHQW)ORRUVSDFH &RPSOHWLRQV LQ)DUHKI

6LW\$B GUHV V	8VH &OD	3URSRVDO	&RPSOH *DLQ VTP	&RPSOH /RVV VTP
T ä ä Ü [ä] cÉÄGÌÄÜäc^Ä æ } äÄÉÄäæ&^ } cÄc [Ä Üæ^ { æ!ä } ^Ä	ÓFÈÓÌÄ	S ä *^cÄä } ä˘•c!äæ Ä , æ!^@ [~•^Ä ~ } äcÄ , äc@ÄÓFÉÄÓGÄBÁÓÌÄ & æ••ä-ä&æcä [] •ÉÄæ } &ä æ!^Ä [~ä&^•ÉÄ&æ!Ä } æ!^ä } *Äæ } äÄ •^!çä&^Ä~æ!äÄ	Ä	Ä
HGÈHÌÄØæ!^@æ { Ä Q } ä˘•c!äæ ÄÜæ!^ÄÄ Ä	ÓFÈÓÌÄÄ	Ó@æ } *^ÄÜ-ÄW•^ÄØ! [{ Ä Š^ä~!^ÄØæ&ä äc^ÄçÓ æ••ÄÖGDÄ V [ÁÓ~•ä } ^••ÄçÓFDÈÖ^ } ^!æ Ä Q } ä˘•c!äæ ÄçÓGDÄÇE } äÄ Yæ!^@ [~•^ÄçÓÌDÄ Y äc@Ä ÇE•• [&äæc^ÄÄÇE { ^ } ä { ^ } c•Ä V [ÁÓæ!ÄÜæ!^ÄŠæ^ [~cÄ	Ä	Ä
Ö^ çæÄP [~•^ÉÄ ÍÄÖ^ çæÄ Ó~•ä } ^••ÄÜæ!^ÉÄ Üæ c^! } •ÄŠæ } ^Ä	ÓFÄÄ	Ó@æ } *^Ä [-Ä~•^Ä-! [{ ÄÓFÄ çP [] ÉÄ!^•ä^ } cäæ Ä ä } •cäc~cä [] •DÄc [ÄÓFÄ çÓ~•ä } ^••ÄDÄ- [!Ä~•^Äæ•Äæ } Ä [~ä&^ÉÄä } & ~ää } *Ä^çc^! } æ Ä æä!Ä& [] ääcä [] ä } *Ä~ } äc•ÄÄ	JÌÉÄ	Ä
7RWDO (PSOR\PHQW)ORRUVSDFH *				

Ä
Ä
Ä
Ä
Ä
Ä

CE~c@[!ac^AT[]}ac[!a}*AÜ^][!cAG€FJEG€€€Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

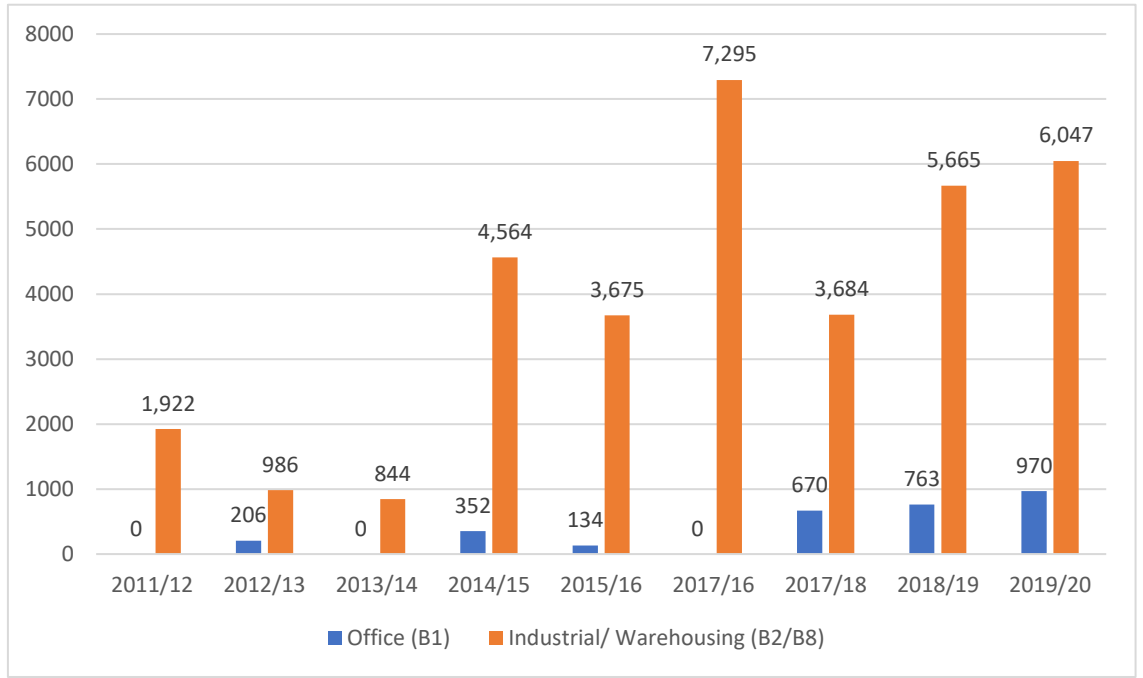
Á

Á

Á

Øä*~!^ÁHÁ•@[, •Ác@^Á]æ•cÁJÁ^æ!•Á[-Á^ {]|^ { ^}cÁ-[[!•]æ&^Á& { }|^cá[]•ÉÁ

)LJXUH (PSOR\PHQW)ORRUVSDFH &RPSOHWLRQV



Á

ËËÁ

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Væ!^ÁJÁà^|[, Á!^&[!á•Á^ {]|^ { ^}cÁ|[••Á& { }|^cá[]•Á-!Ác@^Á]æ•cÁ}á^Á^æ!•ÉÁcÁ•@[, •Ác@æcÁ æÁc[çæ!Á[-ÁFEG€GÁ•~ { ÁÓFÁc[ÁO!Á•]æ&^Á, æ•Á|[•cÁ~!á} *Ác@^Á { []}ac[!á} *Á]^!á[áÉÁc•ÁæÁ!^•~|cÁ[-Á c@^Á&@æ} *^•Ác[Ác@^Á Ö^}^!æ!Á Ú!; { äc^áá Ö^ç^![] { ^}cÁ Üä*•c•ÉÁ , @á&Á&æ { ^Áá}c[Á-!&^Áá}Á G€FHÉÁc@^!^Á @æ•Á à^^}Á æÁ|[••Á [-Á !ÍFÁ •~ÉÁ { ^c!^Á [-Á ÓFÁ [-~á&^Á-[[!•]æ&^Ác[Á!^•áá^}çæ!Á æ&&[{ { [áæcá[] }Á , äc@á}Ác@^Á { []}ac[!á} *Á]^!á[áÉÁ

7DEOH(PSOR\PHQW)ORRUVSDFH/RVVHV LQ)DUHKDP

										7RV VT
U~ä&^ÁÇÓFæDÁc[Á Ü^•áá^}çæ!ÁÇÖHDÁ	€Á	ÉHJÁ	È!ÍÁ	È!ÉF€Á	ÈFÈ!ÍÁ	€Á	€Á	€Á	È!ÍFÁ	ÈÈÈ!H
U~ä&^ÁÇÓFæDÁc[Á Ü^çæ!Á ÇCFDBŠ^•~!^Á ÇÖGDÁ	€Á	È!JGÁ	ÈG!€Á	€Á	€Á	€Á	€Á	€Á	€Á	ÈFÈF!G
Q}ä~•c!áæ!DÁ Yæ!^@[~•á} *Á ÇÓFÈ!DÁc[Á Ü^•áá^}çæ!ÁÇÖHDÁ	€Á	€Á	€Á	ÈGÈ!Í€Á	€Á	€Á	€Á	È G€ HÁ	È!ÍFÁ	ÈÈÈ!€
Q}ä~•c!áæ!DÁ Yæ!^@[~•á} *Á ÇÓFÈ!DÁc[ÁÜ^çæ!Á ÇCFDBŠ^•~!^Á ÇÖGDÁ	€Á	ÈFÈ!ÍGÁ	€Á	È!Í€Á	€Á	€Á	È !ÍÁ	€Á	€Á	ÈGÈ!J

FJÁ

Œ˘c@ [!äc^Á T [] äc [!ä } *ÁÜ^ [!cÁG€FJÈG€G€Á

Á

7 R W D O										
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Á
ÏÉÍÁ

Q } Áæäääcä [} ÉÁ] ^ ! { ä • • ä [} Á , æ • Á * ! æ } c ^ ä Äc [Äc @ ^ Äæ]] | ä & æ c ä [} • Ää } Á V æ à | ^ Á F € Á , @ ä & @ Á { æ ^ Á | ^ æ ä Äc [Á æ Á
I [• • Á [- Á [~ ä & ^ Á ~ • ^ Á - | [! •] æ & ^ Á ä } Á ~ c ^ ! ^ Á { [] äc [! ä } * Á] ^ ! ä [ä • É Á Á

Á
Á
Á

7 D E O H 3 H U P L V V L R Q V J U D Q W H B F W Q L Q J X V H F O D V V % %

\$ G G U H V V	\$ S S O L F D W L R Q ' H V F U L S W	* D L Q V T P	/ R V V V T P
GAW } ä [} Á ÜcÄ Øæ ! ^ @æ { Á ÚUFÍÁÏÝÁ	Ö@æ } * ^ Á [- Á ~ • ^ Á - ! [{ Á Ó F Ä Ç U ~ ä & ^ D Äc [Á Ö H Ä Ç Ö , ^ ä } * Á P [~ • ^ Á	Á	
Ö ^ cæ Á P [~ • ^ É Á Í Á Ö ^ cæ Á Ó ~ • ä } ^ • • Á Üæ ! \ É Á Úæ c ^ ! } • Á Šæ } ^ Á	Ö@æ } * ^ Á [- Á ~ • ^ Á - ! [{ Á Ö F Ä Ç P [} É ! ^ • ä ^ } cæ Á ä } • c ä c ~ c ä [} • D Äc [Á Ó F Ä Ç Ó ~ • ä } ^ • • D Ä - [! Á ~ • ^ Á æ • Á æ } Á [~ ä & ^ Á	J Ï É Á	
Ú] ä } } æ \ ^ ! Á P [~ • ^ É Á Y æ c ^ ! • ä ^ Á Ö æ ! ä ^ } • Á Øæ ! ^ @æ { Á ÚUFÍÁÏ Ü Ö Á	U ~ ä & ^ Á ä ^ Ç ^ [] { ^ } c Ä Ç Ó F D Ä , äc @ Á æ ! \ ä } * Á	Í Í Í Á	
Šæ } ä Ä C ä Öæ ^ ä æ ~ • D Øæ ! æ ä æ ^ Á Ó ~ • ä } ^ • • Á Üæ ! \ Á Ü] äc - ä ! ^ Á Y æ ^ Á Á Š ^ ^ E U } É V @ ^ É Ü [^ } c Ä ÚUFHÄJØŠ Ä	Ó ! ^ & c ä [} Á [- Á - [~ ! ä } ä ~ • c ! ä æ Á ~ } äc • Á Á	Í É H Í Á	
G € Á Üæ { ^ ! • c [} Á Ó ~ • ä } ^ • • Á Üæ ! \ É Á Úæ { ^ ! • c [} Á Ö ! ä Ç ^ Á ÚUFÍÁFÖRÁ	Ö@æ } * ^ Á [- Á ~ • ^ Á - ! [{ Á Ó F Ä Ç ä ~ • c Ä ä } ä ~ • c ! ^ D Äc [Á Ó Í Ä Ç • c [! æ * ^ Á [! Á ä ä • c ! ä ä ~ c ä [} D Ä Á Á	Á	I I Á
X ^ & æ } Á Y æ ^ É Á ÚUFHÄ J Ø W Ä	Ó ! ^ & c ä [} Á [- Á ä } ä ~ • c ! ä æ Á ~ } äc Ä , äc @ Á æ } & ä æ ! ^ Á [~ ä & ^ Á Ç ~ • ^ Á & æ • • Á Ó G D Ä	H G Ï Í Á	
Á W Ä Ö ! ä Ç ^ Á Ö æ ç ä • Á Y æ ^ Á Øæ ! ^ @æ { Á ÚUFÍÁFRØÄ	Ö [] • c ! ~ & c ä [} Á [- Á H Ä } [Á ä } ä ~ • c ! ä æ Á ä ~ ä ä ä } * Á & [{] ! ä • ä } * Á F € Á } [Á • ^ } æ ! æ c ^ Á ~ } äc • Á , äc @ Á æ • • [& ä æ c ^ ä Á] æ ! \ ä } * Á B Ä @ æ ! ä Á • c æ } ä ä } * Á	F H I Í Á	
Ó ~ ! • ^ á [} Á Ó ! ä & \ , [! \ • Á Ö [æ Á Üæ ! \ Á Šæ } ^ Á Ú , æ } , ä & \ Á Ú [~ c @æ { } c [} Á ÚUH F Ä Ï Ö Y Á	Ö [] • ^ ! ç æ c ä [} Á æ } ä Ä æ c ^ ! æ c ä [} Á , [! \ • Á c [Á • @ ^ ä • Á F Ä æ } ä Ä G Äc [Á & ! ^ æ c ^ Á [~ ä & ^ Á •] æ & ^ É Á	F € Í F Á Á	
Ú B G € D € € Í € D Ö W Ä U ~ ä & ^ Á I É Á Ü [Ç ^ ! ä * } Á P [~ • ^ Á H Í Á T ä ä ä ^ Á Ü ä Á Üæ ! \ Á Ö æ c ^ Á ÚUH F Ä Ï Ö P Ä	Ö@æ } * ^ Á [- Á ~ • ^ Á - ! [{ Á [~ ä & ^ Á Ç & æ • • Á Ó F D Ä V [Á ä ^ æ ~ c ^ Äc @ ^ ! æ } ^ Äc ! æ ä } ä } * Á & ^ } c ! ^ Á Ç ~ • ^ Á & æ • • Á Ö F D Ä	Á	J J Á Á

Á

G € Á

Œ˘c@ [!âc^Á T [] äc [!ä } *ÁÜ^ [!cÁG€FJÈG€G€Á

Á

Á

ÏÈÏÁ

Væà|ÁFFÀè| [, Á•@ [, •ÁÜ!ä [!ÁCE]] : [çæ|ÁÔ@æ } *^Á [-ÁW•^Áæ]] |ä&æcä [] •Á , @ä&@Á!^•~|çæ*æä}Áä}Á
^âc^!ÁæÁ [••Á [!Á*æä } Ác [Á- [[!•] æ&^ÁCE|Á [-Ác@^Á] ^! { ä••ä [] •Á|ä•c^ä!ä } Ác@^Ácæà|Á•@ [, ÁæÁ [••Ác [Á
ÓFÁ~•^ÉAV@^Á^çæ&cÁ { ^æ•~!^ { ^ } c•Á [-Ác@^Á- [[!•] æ&^Áæ!^Á } \ } [, } Áæ•Á- [!Ác@^Á^Ác^] ^Á [-Á
æ]] |ä&æcä [] •Á- [[!Á] |æ } Á { ^æ•~!^ { ^ } c•Áæ!^Á } [çÁ!^~ä!^äÉ

Á

Á

Á

7DEOH 3ULRU \$SSURYDO &KDQJH RI 8VH DSSOLFDWLRQV Z
IORRUVSDFH

6LWH \$GGUHV	'HVFULSWLRQ	*DLQRU / RI UHWDL IORRUVSDFH
G I Á Y ^ • c Á Ü E Á Ø æ ! ^ @ æ { Á Ú U F Î Á È Š Ø Á	Ú æ ! c Á H É Á Ô æ • • Á U Á Ô @ æ } * ^ Á [- Á ~ • ^ Á - ! [{ Á Ó F Á [~ ä & ^ • Á c [Á Î Á Ô H Á ä , ^ ä } * @ [~ • ^ • Á Á	Š [• • Á Ó F Á
J I Á Ó [ç ^ Á Ü ä É Á Ú æ ! \ Á Ö æ c Á Ú U H F Á F Ó C E Á	Ú ! ä [! Á æ]] : [ç æ Á - [! Á æ Á] : [] [• ^ ä Á & @ æ } * ^ Á [- Á ~ • ^ Á [- Á] æ ! c Á [- Á ä ~ ä ä ä } * Á - ! [{ Á [~ ä & ^ Á Ç Ó F C E D Á c [Á I Á ç Á F Á à ^ ä Á B Á I Á ç Á G Á à ^ ä Á - æ c • Á	Š [• • Á Ó F Á Ç C E D Á Á
Ï Î Á Ó [ç ^ Á Ü [æ ä Á Ú æ ! \ Á Ö æ c Á Ú [~ c @ æ {] c [] Á Ú U H F Á F Ó C E Á	Ú ! ä [! Á æ]] : [ç æ Á [ç ä - ä & æ c ä [] Á - [! Á & @ æ } * ^ Á [- Á ~ • ^ Á ~ ! [{ Á [~ ä & ^ Á Ç Ó F C E D Á c [Á I Á c , [Á à ^ ä Á ä , ^ ä } * • Á Ç Ó H D Á	Š [• • Á Ó F Á Ç C E D Á Á
Ô [& \ c [, ^ ! Á Ó ~ ä ä ä } * Á G Á Ü @ [! Á Ü [æ ä Á Y æ ! • æ • @ Á Á Ú [~ c @ æ {] c [] Á Ú U H F Á J Ö Ü Á Á	Ú æ ! c Á H É Á Ô æ • • Á U Á Ô @ æ } * ^ Á [- Á ~ • ^ Á - ! [{ Á Ó F Á ~ • ^ Á c [Á ! ^ • ä ä ^ } c ä æ Á Ç Ó H D Á	Š [• • Á Ó F Á
I G Á Ó [ç ^ Á Ü [æ ä Á Ú æ ! \ Á Ö æ c Á Ú U H F Á F C E R Á	Ú æ ! c Á H É Á Ô æ • • Á U Á Ô @ æ } * ^ Á U - Á W • ^ Á Ó F Ç C E D Á U ~ ä & ^ • Á V [Á Ô H Á Ö , ^ ä } * @ [~ • ^ • É Á V [Á Ø [! { Á Ø ä ç ^ Á T æ ä [] ^ c c ^ • Á	Š [• • Á Ó F Á Ç C E D Á
T ^ ! b ^ } Á Ö } * ä } ^ ! ä } * É Á Ú c æ c ä [] Á Ü ä É Á Ú [! c & @ ^ • c ^ ! Á Ú U F Î Á Ì Ó Ó Á	Ö ^ { [! ä c ä [] Á [- Á T ^ ! b ^ } Á Ö } * ä } ^ ! ä } * Á Ó ~ ä ä ä } * Á Ç Ó G Á ~ • ^ D Á	Š [• • Á Ó G Á Á
Y æ ! • æ • @ Á T æ ! ä c ä { ^ Á Ç È æ ä ^ { ^ Á Þ ^ , c [, } Á Ü [æ ä Á Y æ ! • æ • @ Á Ú [~ c @ æ {] c [] Á Ú U H F Á J Z Š Á	Ö ^ { [! ä c ä [] Á [- Á - [! { ^ ! Á ^ } * ä } ^ ! ä } * Á , [! \ • @ [] Á ä ~ ä ä ä } * Á æ } ä Á & [] } ^ & c ^ ä Á ~ à • c æ c ä [] Á	Š [• • Á Ó G Á Á

Á

Á

Á

ÏÈÏÁ

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

\$ 9 \$, / \$ % / ((0 3 / 2 < 0 (1 7) / 2 2 5 6 3 \$ & (

Væà|Á FGÁ •@ [, •Á c@^Á ^ {]] [^ { ^ } cÁ ~ [[! •] æ&^Á æçæä|æà|Á c@! [~ *Á ^çä•cä } *Á] |æ } } ä } *Á
] ! { ä • • ä [] • Á c @ æ c ä æ ! ^ Á ^ c Á c [Á à ^ Á ä ~ ä | c Á [~ c ä æ } ä Á & [{]] ^ c ^ ä Á ç æ • Á [- Á F • ^ Á C E] ! ä | Á G € G € D E Á C E [~ } ä Á @ æ | - Á
[- Á c @ ä • Á æ ç æ ä | æ ä | ä c ^ É Á H Í È Ì F G Á ~ { É Á ä • Á } ^ ! { ä c c ^ ä Á - [[! •] æ & ^ Á æ c ä Ö æ ^ ä æ | ~ • Á C E ä i - ä | ä É Á

œ˘c@ [!âc^ÂT [] âc [!â } *ÂÛ^ [!cÁG€FJÈG€G€Á

Á
Á

7DEOH 2XWVWDQGLQJ (PSOR\PHQW)ORRUVSDFH ZLWK 30

Á

6LWH \$GGUHV V	8VH &OD	3URSRVDO	3HUPLV)ORRUV VTP
Û [!^ } cÁGÁÓ˘•â } ^••ÁÛæ! \A	ÓFÈÌÁ	Ò!^&cá [] Á [-ÁÓ˘•â } ^••ÁÛæ! \A- [!ÁÓFÁ W•^Á	GHÉÍGÍÁ
WÈÖ!âç^ÉÁB^, *æc^ÁSæ } ^Á	ÓFÈÌÁ	FÉÁÓF&ÐÓGÐÓÌÁ } âc•Á	FÉHI ÍÁ
Á	Á	Á	Á
Öæ^âæ ~•ÉÁPæ } *æ!•ÁÓæ•cÁ	ÓFÈÌÁ	Ö^ç^ [] [] { ^ } cÁ- [!ÁÓFÐÓGÐÓÌÁ ÐÁ ÇE^! [•] æ&^ÁW•^Á	FHÉJ€€Á
Öæ^âæ ~•ÁPæ } *æ!•ÁY^•cÁ	ÓFÈÌÁ	Ö^ç^ [] [] { ^ } cÁ- [!ÁÓFÐÓGÐÓÌÁ ÐÁ ÇE^! [•] æ&^ÁW•^Á	GFÉJFGÁ
Yâ&\@æ { ÁÛ [æáÉÁØæ!^@æ { Á	ÓFçæDAA	Û^ æ&^ { ^ } cÁU~â&^•Á, âc@ÁÍÁØ æc•Á Uç^!Áæ } áÁÓ!^&cÁÍÁP [~•^•Á	Ì€HEÁ
Á	Á	Á	Á
Û] â } } æ \ ^! ÁP [~•^Á	ÓFæÁ	U~â&^ÁÖ^ç^ [] [] { ^ } cÁ	ÍÍÍÁ
Ö~!•^â [] ÁÓ!â&\ , [!\•ÉÁ Û , æ } , â&\Á	ÓFæÁÁ	Ö [] ç^! •â [] Áæ } áÁæ c^!æcá [] Ác [Á- [! { Á [-~â&^•Á	FÉ€ÍFÁ
Û , æ } , â&\Á Tæ!â } æÉÁ Û , æ } , â&\Á	ÓFæÁ	Û^â^ç^ [] [] { ^ } cÁ- [!ÁÓFæ!â [æcá•æ!^•Á	FÉÍÍÍÁ
!ÁÓ!~ } ^!ÁYæ^Á	ÓFæÁ	HÁÛc [!^ÁU~â&^•Á	GÍÍÁ
7RWDO)ORRUVSDFH *DLQ			

Á
Á

EU! [] [•æ!•Á, [~!âæ!• [Á•^âæ! [••Á [-Á^çâ•cá } *Á- [[!•] æ&^Á

ÈÌÁ

Š [&æ!ÁÛæ } ÁÛæ!cÁGÁÖ^ç^ [] [] { ^ } cÁÛæ^•Áæ } áÁÛ [!â&^•Á•^c•Á [~çæ!Á!~â!^ { ^ } cÁ- [!Á^ {] [[^ { ^ } cÁ - [[!•] æ&^Áâ } Ác@^ÁÓ [!~*Á [ç^!Ác@^Á] ^!â [áÁ-! [[ÁG€FFDFGÁÉÁG€GÍDGÍÁ [-ÁF€€€F€€Á•~æ!^Á { ^c!^•ÉÁVæ!^ÁFHÁà^ [] Á•@ [, •Á] [*!^••Áæ*æâ } •cÁc@â•Á!^~â!^ { ^ } cÁæ } áÁâ^ { [] •c!æc^•Ác@æcÁ c@^!^Áâ•ÁæÁ { æ!~â } æ!Á•~!] ~•Áâ } Ác! { •Á [-Á [ç^!æ!Á•~]] ^Á [-Á^ {] [[^ { ^ } cÁ- [[!•] æ&^Áâ } Ác@^Á Ó [!~*Á@æcÁHFÁ Tæ!&@ÁG€G€Á [-ÁFÉ] €GÁ•~ { ÉÁ

Á
Á

7DEOH (PSOR\PHQW 5HTXLUHPHQW DQG 3UHGLFWHG 6XSS

Á

(PSOR\PHQW)ORRUVSDFH	2IILFHV V	,QG XVWU :DUHKRXV VTP	7RWDO VT
<i>Local Plan Part 2 Target</i>	40,700	59,400	100,100
Ó []] ^cá [] •ÁG€FFDFGÉÁ G€FJÐG€Á	HÉ€JÍÁ	HIÉÍÍGÁ	HIÉÍÍÁ
Š [••^•ÁG€FFDFGÉG€FJÐG€Á	ÈÌÈÌ€ÍÁ	ÈÍÈG€FÁ	ÈFÍÈ€€ÍÁ
Û^! { â••â [] } ÁÇ } ^cDÁ	ÍÈGÍÍÁ	Í€€ÍÍHÁ	ÍÍÈJHFÁ
Š [&æ!ÁÛæ } ÁÛæ!cÁGÁÇE [] [&æc^áÁ Ûæc^•Á	€Á	FÍÈG€€Á	FÍÈG€€Á
Y^!à [!] ^Á	ÍÈÌ€€Á	FÍÈJ€€Á	G€ÈH€€Á
7RWDO			
Û~!]] ~•Ó^~â&cÁ	ÈHÍÈÍÍGÁ	ÍJÈÍÍÁ	G€F€GÁ

Á
Á
Á
Á

Œ˘c@ [!äc^ÄT [] äc [!ä } *ÄÜ^ [!cÁG€FJÈG€G€Ä
 Á

5 H W D L O D Q G / H L V X U H) O R R U V S D F H ' H O L Y

Á
 ÌÈFÁ

Á
 V@^Ä ~ [[[, ä } *Ä cæà|^•Ä • @ [, Ä c@^Ä] |æ } ä } *Ä æ] |ä&æcä [] •Ä , @ä&@Ä , ^!^Ä æ]] [Ç^äÄ [Ç^!Ä c@^Ä
 { [] äc [!ä } *Ä] ^!ä [äÄc@æcÄ!^•~ |c^äÄä } Äc@^Ä [••Ä [!Ä *æä } Ä -Ä!^cæä|Ä- [[!•] æ&^ÄV@^Ä-ä*~!^•Ää } &|~ä^Ä
 &@æ } *^Ä [-Ä ~ •^Äc [Ä!^•ä^Ä } cäæ|Äæ&& [{ { [äæcä [} Ä { æä^Ä ~ } ä^!Äc@^Ä &@æ } *^•Äc [Äc@^Ä Ö^Ä] ^!æ|Ä
 Ú! { äcc^äÄ Ö^Ç^ [[] { ^ } cÄ Üä* @c•Ä , @ä&@Ä æ| [, Ä c@^Ä & [] Ç^!•ä [} Ä [-Ä • [{ ^Ä • @ [] •Ä ÇCEFDÄ ä } c [Ä
 ä , ^|ä } *Ä ÇÖHDA , @ä&@Ä&æ { ^Ää } c [Ä- [!&^Ää } Ä Tæ ^ÄG€FHÉÄÄ

Á
 Á

7 D E O H 3 H U P L V M U R Q W H G Z K L F K U H V X O W L Q H W W I D H L O R V R R R U V S) D U H K D P

Á

6 L W H \$ G G U H V	' H V F U L S W L R Q	* D L Q V T P	/ R V V V T P
FÍIæÄY^•cÄÜcÄ Øæ!^@æ { ÄUFÎÄ€ÖPÄ	Ö@æ } *^Ä [-Ä ~ •^Ä-! [{ ACEFÄc [ACEIÄ- [!Ä c@^Ä] ~!] [•^Ä [-Äæä { ä& [Ä] ~ äÄ	ÎGÄÇCEIDÄ	ÎGÄÄÇCEFDÄ Ä
FFÄTä !^!Ö!äÇ^Ä Øæ!^@æ { ÄÜUFÎÄÏŠPÄ	Ö@æ } *^Ä [-Ä ~ •^Äc [Ä& [~^ÄÄ• @ [] Ä Ç~•^Ä& æ••ÄCEHÉÄ~•^Ä- [!Äc@^Ä•æ ÄÄ -Ä ~ [[äÄæ } äÄ!ä } \Ä- [!Ä& [] • { } cÄ [} Ä [} Ä c@^Ä] !^ { ä•^•DÄ	JÎÈGÍÄÇCEHDA	JÎÈGÍÄ ÇÓGDÄ Ä
GJÄÜ@ [!^ÄÜ [æäÉÄ Yæ!•æ•@ÄÜUHfÄJØÜÄ	Ö@æ } *^Ä [-Ä ~ •^Ä-! [{ Ä!^•cæ~!æ } cÄc [Ä { ~ cÄÉ~ } &cÄ [} æ Äc@^!æ } ^Ää~•ä } ^••Ä ÇÖFDÄ	ÎÏÈIÄÇÖFDÄ	ÎÏÈIÄ ÇCEHDA
JÍÄY^•cÄÜc!^cÄÉÄ Øæ!^@æ { ÄÜUFÎÄ€ÖÜÄ	Ö@æ } *^Ä [-Ä ~ •^Äc [Ä } æä Äæ [] Ä-! [{ Ä CEFA!^cæä Ä	Ä	ÎÏÈIÄ ÇCEFDÄ
JÍÄY^•cÄÜc!^cÄÉÄ Øæ!^@æ { ÄÜUFÎÄ€CEÜÄ	Ö@æ } *^Ä [-Ä ~ •^Ä-! [{ ÄæÄ•ä } * ^ÄCEFA Ç!^cæä DÄ~ } äcÄc [Äc , [ÄCEHÄÇÜ^•cæ~!æ } cÄ W } äc•ÄÇVW } äcÄCEÄBÄVW } äcÄÓÄä } & ~ ää } *Ä • @ [] -! [] cDÄ	Í€ÄÇCEHDA	Í€Ä ÇCEFDÄ Ä
ÍæÄÓ! [[\ÄŠæ } ^Ä Yæ!•æ•@ÄÜUHfÄJØPÄ	Ö@æ } *^Ä [-Ä ~ •^Ä-! [{ Ä!^•ä^Ä } cäæ Äc [Ä { ^ä!ä&æ Äæ^•c@^cÄ&•ÄÄ Ä	Q } - [! { æcä [] Ä } [cÄä } & ~ ä^äÄ ä } Ä æ]] ä&æcä [} ÄÄ	Ä
ÎÏÈI€ÄY^•cÄÜc!^cÄ Øæ!^@æ { ÄÜUFÎÄ€RÞÄ	Ö@æ } *^Ä [-Ä ~ •^Ä-! [{ Ä!^cæä ÄÇ& æ••Ä CEFDÄc [Ä&æ~...D!^•cæ~!æ } cÄÇ& æ••ÄCEHDA	ÎÏÏÄÇCEHDA	ÎÏÏÄ ÇCEFDÄ Ä
GÍÄY^•cÄÜc!^cÄ Ú!c&@^•c^!ÄÜUFÎÄ JYÓÄ	Ö@æ } *^Ä [-Ä ~ •^Ä-! [{ ACEFÄc [Ä &@ä!ä!^ } q•Ä! [^Ä] æ^Ä&^ } c!^ÄÇ~ ää *^ } ^!ä•DÄ	Ä	ÎÏÈGÄ ÇCEFDÄ
GFÄŠ [&\•ÄP^æc@Ä Ö^ } c!^ÄÖ^ } c!^ÄYæ^Ä Š [&\•ÄP^æc@ÄÜUHfÄ ÎÖYÄ	Ö@æ } *^Ä [-Ä ~ •^Ä-! [{ Ä!^cæä ÄÇ& æ••Ä CEFDÄc [Ä&@ä!ä!^ } c•Ä! [^Ä] æ^Ä&^ } c!^Ä Ç~ ää *^ } ^!ä•DÄ , äc@Äæ } &ä æ!^ÄCEFA !^cæä Ä~•^Ä	Ä	FHÍÄ ÇCEFDÄ

Á

Œ˘c@ [!äc^Á T [] äc [!ä } *ÄÜ^ [!cÁG€FJÈG€G€Á

FÍÈÏÁ T ää ÁÜ [æäÁ Úæ ÁÖæc^ÁÜUHfÁ Î ÖPÁ	Ö@æ} *^Á [-Á˘•^Á-! [{ Á& æ••ÁCEGÁ ÇÒ•cæc^ÁCE*^} cDÁc [Á& æ••ÁCEÍÁÇ@ [cÁ ~ [[äÁcæ\^æ, æ^DÁc [Áä } & ~ ä^Á•ä^Á æ } äÁ!^æ!Á•ä } * ^Á•c [!^Á^øc^ } •ä [] •ÁÁ	JGÁÇEÍDÁ	Á Î J È Í Á ÇCEGDÁ Á
Î Î È Ì € Á Y ^•cÁÜc!^^cÉÁ Ú [!c&@^•c^!ÁÚUFÍÁ JWPÁ	Ö@æ} *^Á [-Á˘•^Á-! [{ Á& æ••ÁCEfÁ Ç!^cæä DÁc [Á& æ••ÁCEGÁÇÖä } æ } &æ Áæ } äÁ] ! [-^••ä [] æ Á•^!Çä&^•DÁÁ	G€HÁÇCEGDÁ	G€HÁ ÇCEFDÁ Á
G Í Á Y ^•cÁÜc!^^cÁ Ú [!c&@^•c^!ÁÚUFÍÁ JYÓÁ	Ö@æ} *^Á [-Á˘•^Á-! [{ ÁCEfÁc [ÁÖGÁ	Î Î È G Á Ç Ö G D Á	Î Î È G Á ÇCEFDÁ
FæAØæ!^@æ { ÁÚæ! \ Á Ü [æäÁØæ!^@æ { ÁÚUFÍÁ Î ŠCEÁ	Ü ~ ääîçä•ä [] Á [-Á^øä•cä } *^Á˘ } äcÁÇCEFDÁc [Á ~ [! { Ác, [Á˘ } äc•ÉÁ˘•^Á [-Áæäâäcä [] æ Á ˘ } äcÁ, äc@ä } Á& æ••ÁCEHÁ ÇÖæ~^D!^cæ˘!æ } cDÁÁ	Î Î È Í Á ÇCEHDÁ	Á
Ü, æ } , ä&\Á T æ!ä } æÉÁ Ó!äâ *^ÁÜ [æäÁÜUHfÁ FZŠÁ	Úæ!cææ Á^ { [!äcä [] Áæ } äÁ !^Á^ç^ [[] { ^ } cÁc [Á] ! [çä^Áæ!ä [æcÁ •æ ^Á•Áä ~ ä äâ } *ÉÁæÁ- [[äÁæ } äÁ à^ç^!æ *^Á { æ!ä } æÁ-æ&ä äcä^•Áä ~ ä äâ } *^Á æ } äÁ æ } ä•&æ] ä } *ÁÁ	HG€ÁÇCEHDÁ	Á
Í J Á Y ^•cÁÜc!^^cÉÁÚUFÍÁ €EVÁ	W•^Á [-Á Í J È Í J C E Áæ•ÁæÁ•ä } * ^Á˘ } äcÁ ä } & [!] [!æcä } *Ác@^Á&@æ } *^Á [-Á˘•^Á [-Á Í J C E Á-! [{ ÁCEHÁc [ÁæÁ } æä Áææ!ÁÇ•~äÁ *^ } ^!ä•DÁæ } äÁc@^Á&@æ } *^Á [-Á˘•^Á [-Á Í J Á•~äÁ *^ } ^!ä•Ác [ÁæÁ@æä! ä!^••^!•Á ÇÖ æ••ÁCEFDÁ	Î È È Í Á Ç•~äÁ *^ } ^!ä•DÁ	FHGÁ ÇCEHDÁÁÁÁ
Á	V [cæ] •Á	G€F Î È Ì Í Á	È F Î Ì È F Í Á

Á
Á
ÈÉÁ
Á
Á
Á

Á
Væà|ÁF Í Á à| [, Á•@ [, •ÁÚ!ä [!ÁCE]] [çæ|ÁÖ@æ } *^Á [-ÁW•^Áæ]] |ä&æcä [] •Á, @ä&@Á!^•~|cÁä } Á^äc@^!ÁæÁ
| [••Á [!Á *æä } Ác [Á!^cæä|Á- [[!•] æ&^ÉÁV@^Á^øæ&cÁ { ^æ•~!^ { ^ } c•Á [-Ác@^Á- [[!•] æ&^Áä•Á˘ } \ [, } Á
æ•Á- [!Ác@^•^Ác^] ^•Á [-Áæ]] |ä&æcä [] •Á- [[!Á] |æ } Á { ^æ•~!^ { ^ } c•Áæ!^Á } [cÁ!^~ä!^äÉÁÁ

Œ~c@ [!âc^ÂT [] âc [!â } *ÂÛ^ [!cÁG€FJĖG€G€Á

Á
Á
Á

7DEOH 3ULRU \$SSURYDO FKDQJH RI XVH DSSOLFDWLRQV ZI
IORRUVSDFH

6LWH \$GGUHV	'HVFULSWLRQ	*DLQ RU RI UHWDL IORRUVSDFH
FÍ€P~ }c•AÚ [] áAÛ [æáA Øæ!^@æ { ÁÚUFÍÁ IÚŠÁ	Ú!â [!Áæ] [] [çæ!A] [çâ-â&æcâ [] Á- [!Á&@æ } *^A [-Á~ •^A [-ÁæÁ&æ!] ^cÁ•@ [] ÁÇG€FĐÁc [ÁæÁâ , ^! â } *ÁÇÔHDÁ	Š [••ÁCEFAÁ
JÍÁY^•cÁÚc!^cÉÁ Øæ!^@æ { ÁÚUFÍÁ€ÒÚÁ	Ô [] ç^!•â [] Á [-Á!^æ!Á] [!câ [] Á [-Á*! [] ~ } áA- [] [!Á •c [!æ*^Áæ!^æÁÇG€FÁ•@ [] ĐÁc [Á [] ^ÁFÉÁâ^á-!æcÁÇÔHDÁ	Š [••ÁCEFA
GÍÁY^•cÁÚc!^cÁ Øæ!^@æ { ÁÚUFÍÁ€PŸÁ	Ú!â [!Áæ] [] [çæ!A- [!Á&@æ } *^A [-Á~ •^A-! [] { Á~ •^A & æ••ÁCEFAÇÛ^cæ!ĐÁc [Á~ •^A& æ••ÁÖGÁÇŠ^â•~!Á -æ&â âc^ĐÁ	Š [••ÁCEFA

Á
Á

ËHÁ

Ú [{ ^Áæ] |â&æcâ [] •Á&æ } Á!^•~ |cÁâ } ÁæÁ&@æ } *^A [-Á~ •^A^âc , ^ } Á!^cæ!Á~ •^A&|æ•••Áæ } áAæ!^Á
c@^!^~ [!^A] [cÁ!^~|^&c^áâ } Ác@^Ácæ!Á^•Áæ! [ç^ÉÁÁ

Á
Á
Á

5 (7 \$, / + (\$ / 7 + & + Á (& .

Á
Á

ËIÁ

V@^ÁÔ [~ } &â!Á] [!á~ &^•ÁæÁÛ^cæ!ÁP^æ|c@ÁÔ^&^ÁÇÛPÔĐÁæ } } ~æ||^Ác [Á { ^æ•~!^Ác@^ÁÇâcæ!âc^Áæ } áA
çææâ|âc^Á [-ÁØæ!^@æ { ÁV [,] ÁÔ^ } c!^Áæ } áA@^Áââ•c!â&cÁ&^ } c!^•ÁæcÁÚ [!c&@^•c@!^Áæ } áAŠ [&\•ÁP^æc@Á
æ } áA@^Á! [&æ!Á&^ } c!^•ÁæcÁÚc^ââ } *c [] Áæ } áAÚæ!^ÁÔæc^ÉÁV@^Á•c^ á^Á { ^æ•~!^•KÁÁ

Á

- Á Ôâç^!•âc^Á [-Á { æ!Ác [,] Á&^ } c!^Á~ •^•ÁÇâ^Á } { á!^ÉÁc^] ^Áæ } áAæ { [~ } cÁ [-Á- [! [!•] æ&^DLÁ
- Á V@^Áæ { [~ } cÁ [-Á!^cæ!ÉÁ!^â•~!^Áæ } áA [~â&^! [! [!•] æ&^Á } Áâ^*^É [-É&^ } c!^Áæ } áA [~cÉ [-É&^ } c!^Á
| [&æcâ [] •LÁ
- Á Ú! [] [!câ [] Á [-Áçæ&æ } cÁ•c!^cÁ|^ç^!Á] [] ^!c^LÁæ } áAÁ
- Á Ú^á^•c!æ } Á- [,] •ÉÁ

Á
Á

ËIÁ

ŒÁ~||Á!^æ!á [,] Á [-Ác@^Á!^cæ!Á@^æ|c@Á [-Ác@^ÁÓ [! [] ~ *@q• { æ!Á&^ } c!^•Áâ•Á•^cÁ [~cÁâ } Ác@^ÁÛ^cæ!Á
P^æ|c@ÁÔ^&^ÁÇÛ~ { { ^!ÁG€FJĐÉÁV@â•Á&æ } ÁâÁ- [~ } áA [] Ác@^ÁÔ [~ } &â!q•Á , ^â•âc^ÁæcÁÁ
[@cc|KDD , , , É-æ!^@æ { É* \[çÉ^~\Đ \] æ } } â } *Đ \[&æ \] \[\] æ } Đ!^cæ!@^æ|c@&@^&\Éæ• \[\] çÁ](#)

Á
Á
Á

/(, 685 () / 22563 \$ & (& 203 / (7 á 216

Á
Á

ËIÁ

V@^!^Á , ^!^Á } [Á& [{] |câ [] •Á!^|æcâ } *Ác [Á|^â•~!^Á- [! [!•] æ&^Áâ } Ác@^ÁÓ [! [] ~ *@Á- [!Ác@^Á
{ [] } âc [!â } *Á] ^!â [áÇG€FJĐG€ĐÉÁÁÁ

Á
Á

ËIÁ

V@^ÁØæ!^@æ { ÁÛ^cæ!Áæ } áAÔ [{ { ^!&æ!ÁŠ^â•~!^ÁÚc^ á^ÁÇG€FÍĐÁæ } áA•~â•^~^ } cÁG€G€Á~] áæc^ÉÁ
] [!á~ &^áÁc [Áâ] - [! { Áæ } áA•~] [!cÁc@^ÁÚ~ â!â&æcâ [] Áç^!•â [] Á [-Ác@^ÁŠ [&æ!ÁÚ]æ } ÁG€HÍÉÁ@æ•Á•@ [,] Á
c@æcÁc@^Á^çâ•câ } *Á!^cæ!Á@â!^æ!&@^Áæ } áA [] |â&â^•Á& [] cæ!Á^áÁâ } Ác@^Á&~!^!^ } cÁæ! [] c^áÁŠ [&æ!ÁÚ]æ } Á
[ç^!æ!|Á^ { æ!Á!^!^çæ } cÁæ } áAæ } [] [] !æc^ÉÁcÉÁc [cæ!Á] ^áÁ [-ÁÍÉÍ€€Á•~É { Á@æ•Áâ^ } Áâ^ } câ-â^á- [!Á
c@^Á] ^!â [áA [-Ác@^ÁŠ [&æ!ÁÚ]æ } ÁG€HÍÁ , ác@^Ác@^Áæ } c!â } æc^áÁâ^!ç^!^Á [-ÁG€Í€€Á•~É { Á [-Ác@â } Ác [cæ!Á
] [•cÁG€GÍÉÁP [, ^ç^!ÉÁc@^Á-â } áâ } *Á-! [[Ác@^Á!^] [!cÁ!^& [*] â•^Ác@^Á] [!b^&câ [] •Áâ^ [] } áA€GÍÁ
æ!^Á|^••Á!^!æ!Á^Áæ } áAæ!^Áâæ^áA [] Áâ! [æ!Á] [!b^&câ [] •Á [-Á*! [,] c@ÉÁÔ@æ } *^•Áâ } Á!^cæ!Á•~&@Áæ•Á
c@^Á & [] c!] ^áA *! [,] c@Á [-Áâ } c!] ^cÁ •@ []] } *Áæ! [Á æ!áA æ } Á^!^ { } cÁ [-Á~ } &^!cæ! } c^Ác@^Á
á^!ç^!^Á] [!b^&câ [] •ÉÁÁ

Á
Á
Á

Á

CE~c@[!ac^AT[]]ac[!a}*AÜ^][!cAG€FJEG€G€Á

7UDQVSRUW DQG ORYHPHQW

JÉFÁ

V@ã•Á•^&cã[]Á @ã*|ã*~c•Á c!æ}•|[!cÁ æ}áÁ { [ç^ { ^}cÁ !\æc^ãã ä { }|[ç^ { ^}c•Á , @ã&@Á æ!^Á]|[] [•^ãÉÁ&~!;!^}c|^Á~}á! , æ^Á[!Á& [{]|^c^ãã , äc@ã}Ác@^ÁÓ[! [~ * @ÉÁQcÁã•Áã { }|[!cæ}cÁc[!Á& []•ãã^!Á c@æcÁ , @ã|cÁ c@^Á ~[[] [, ä} *Á ä•Á [-Á !\^çæ}&^Á c[!Á c@^Á Ó[! [~ * @ÉÁ c@^Á ä!|äç^!^Á [-Á c@^Á } [c^ãã ä { }|[ç^ { ^}cÁ•&@^ { ^•Áæ!^Ác@^Á!^•} []•ãã|äc^Á [-Á Pæ { }]•@ã!^ÁÓ [~]c^ÁÓ [~]&ã|æ•Ác@^Á|[!æ|Á @ã* @ , æ^Á æ~c@ [!ac^ÉÁ QcÁ ä•Á æ!• [!á { }] [!cæ}cÁ c[!Á & []•ãã^!Á c@æcÁ c@^Á Øæ!^@æ { Á Üæã| , æ^Á CE|!æ} &^Á Ü&@^ { ^Áã•Ác@^Á!^•} []•ãã|äc^Á [-Á P^c , [!ÁÜæã|Áæ|[] *•ãã^Ác•Á]æ!c}^!Á [!^æ}ã•æcã []•ÉÁÁ

JÉGÁ

+ , * + : \$ < , 03529(0(176
CEÁ}~ { à^!Á [-Á { æb[!Á! [æãÁã { }|[ç^ { ^}c•Á , ^!^Á]! [*!^••^ãã}ÁØæ!^@æ { ÁÓ [! [~ * @Áã~!ä } *Ác@^Á G€FJEG€Á [{]ac[!ä}*Á ^!ã [äÉÁCEÁ~||!ã|ã•cÁ [-Ác!æ}•|[!cÁ•&@^ { ^•Áæ}áÁ|æc^cÁ]! [*!^••Á []Ác@^Á^Á &æ}Á à^Á çã^ , ^ãã æcÁ @cc|•KDD , É@æ}c•É* [çÉ~\Dc!æ}•|[!cDc!æ}•|[!c•&@^ { ^•ÉÁCEÁ}~ { { æ!^Á [-Á c@^Á { æb[!Áã { }|[ç^ { ^}c•Á ~}á!^!cæ^!^}áã~!ä } *Ác@^Á G€FJEG€Á [{]ac[!ä}*Á ^!ã [ããã•Á]! [çãããã à^! [, ÉÁÁ

JÉHÁ

6WXEELQJWRQ %\SDVV
Y [! \Á& [{ { ^}&^ã!^æ!|^ÁG€G€Áæ}áÁ , ä|!Ácæ\^Áæ! [~ }áÁGÁ^!æ!•ÉÁU}&^Á& [{]|^c^Ác@^Áã^]æ••Á , ä|!KÁ

- Á Q { }|[ç^Áb [~]!^~Ácã { ^•Áæ}áÁ!^|ææà|äc^Á [-Á]Ác@^ÁÓ [•] [!cÁÜ^}ã}•~|æLÁ
- Á Öãç^!cÁc@! [~ * @Ác!æ~ã&Áæ! [~ }áÁc@^Á] [!c@Áæ}áÁ^æc•cÁ•ãã^Á [-ÁUc~ äãã} *c []LÁ
- Á P^|Á!^ { [ç^Ác!æ}•|[!cÁãæ!|ã!^•Ác[!Á *! [, c@Áæ}áÁ^}& [~!æ^*^Áã}ç^c { ^}cÁæ}áÁ !^*^}^!æcã []ÉÁ]æ!cã&~|æ!|^ÁæcÁc@^ÁU|^|}cÁÓ}c^!|!ã•^ÁZ []^ÁæcÁÓæ^ãæ!~•LÁ
- Á Ú! [çãã^ÁæÁ]^ , Á•ã} *|^Á&æ!|ãæ^*^ , æ^Á! [æãÁà^c , ^^}Ác@^ÁÓHHH!ÁVác&@-ã^|ãÁÜ [æãÁ æ}áÁc@^ÁÓHHH!ÁÓ [•] [!cÁÜ [æãÁã} &|~ãã} *ÁæÁ}^ , Áb~ }&cã []ÁæcÁÜ^æ\ÁSæ}^ÉÁæ}áLÁ
- Á Q { }|[ç^ãã [-~É! [æãÁ&^|Á! [~c^•Áà^c , ^^}Ác@^ÁCEG!ÁæcÁVác&@-ã^|ãÁÜ~!æc [!^Áæ}áÁ Ó [•] [!cÁÜ [æãÁæ|[] *•ãã^Ác@^Á]^ , Á! [æãLÁ
- Á Q { }|[ç^ { ^}c•Ác[!ÁVác&@-ã^|ãÁÜ [æãÁà^c , ^^}Ác@^ÁCEG!Áæ}áÁc@^Á}^ , Áb~ }&cã []Á , äc@Ác@^Áã^]æ••Áç}^æ!Ác@^Á!æ! *^Á *!^} @ [~•^•Øãã^•ÁÓ~ccã} *DLÁ
- Á Q { }|[ç^ { ^}c•Ác[!Ác@^ÁÓ [•] [!cÁÜ [æãÁà^c , ^^}Ác@^Á]^ , Áã^]æ••Áb~ }&cã []Á Çæà [~cÁG€€ { Á^æcÁ [-ÁTæ! \•ÁÜ [æãDÁæ}áÁc@^ÁU^!ÁÓ [{ { }Á! [~]ãæà [~cLÁ
- Á Q { }|[ç^ { ^}c•Ác[!Ác@^ÁCEG!ÁVác&@-ã^|ãÁÜ~!æc [!^Áæ}áÁ~!c@^Á!ãã { }|[ç^ { ^}c•Ác[!Á c@^ÁU^!ÁÓ [{ { }ÁÜ [~]ãæà [~cÁÇÓ [•] [!cÁÜ [æãDÓ! [[{ ÁYæ^Áæ! { Á []^DLÁ
- Á V!æ~ã&Á { æ}æ^*^ { ^}cÁ { ^æ•~!^•ÁæcÁc@^ÁÓHHH!ÁÓ [•] [!cÁÜ [æãD Tæ^•ÁSæ}^Áæ}áÁ Ó [•] [!cÁÜ [æãDÜc~ äãã} *c []ÁSæ}^Á! [~]ãæà [~cÁÇã^æã!•Ác[!ÁãÁ& []~ã! { ^ãDEÁ

V@ã•Á•&@^ { ^Áã•Á~}áããã~Ác@^ÁÓ^]æ!c { ^}cÁ- [!ÁV!æ}•|[!cÉÁc@^ÁÜ [|^]cÁŠ [!æ|ÁÓ]c^!|!ã•^Á Üæ!c}^!•@ã]Áæ}áÁPæ { }]•@ã!^ÁÓ [~]c^ÁÓ [~]&ã|ÉÁÁ

JÉIÁ
JÉJÁ
JÉKÁ
JÉLÁ
JÉMÁ
JÉNÁ
JÉOÁ
JÉPÁ
JÉQÁ
JÉRÁ
JÉSÁ
JÉTÁ
JÉUÁ
JÉVÁ
JÉWÁ
JÉXÁ
JÉYÁ
JÉZÁ

CE~c@ [!ac^AT] } ac [!a } *AU^ [!cAG€FJEG€€A

JORRG 5LVN DQG &RDVWDO 0DQDJHPHQW

V@^!^Á , ^!^Á } [Á] |æ } } a } * Á æ } | j&æcá [] • Á * !æ } c^áÁ & [] c!æ!^Á c [Á æâç&^Á] ! [çâá^áá à^Á c@^Á Ò } çâ! [] { ^ } cÁ CE*^ } &^Á [!Á Pæ {] • @â!^Á Ó [~ } c^Á Ó [~ } &â!^Á } Á c@^Á!Á : [!^Á æ•Á Š [&æ!^Á Š^æáÁ Ø [[áÁ CE~c@ [!ac^Áá~!á } *Ác@â•Á€FJØG€A [] } ac [!a } *Á] ^!á [á^€€ÁÁ

& 2 \$ 6 7 \$ / 0 \$ 1 \$ * (0 (1 7

Øæ!^@æ { Á•Áæ!& [æ•cæ!ÁÓ [! [~ * @Á , ac@Á] æ!c•Á [~Ác@^Á& [æ•cÁæcÁ!á•\Á! [{ Ácâáæ!- [[áá } *ÉÁV@^ÁÓæ•c^! } Á Û [!^ } cÁÓ [æ•cæ!ÁÚæ!c } ^! • @â!^Á Ç } [, Á!^!á!æ } á^ááæ•ÁÓ [æ•cæ!ÁÚæ!c } ^! • DÉÁá•ÁæÁ] æ!c } ^! • @â!^Á [-Á- [~!Á [&æ!^Áæ~c@ [!ac^Á•ÉÁ•c^~] Ác [Áb [á } c] ^Á [ç^! • ^ÁÁ& [æ•cæ!- [[ááæ } áÁ^! [• á [] Á!á•\Áæ&! [• • Ác@^ÁFÍG\ { Á [-Á& [æ•c!á } ^Á-! [{ Ác@^ÁÚæç^!ÁPæ { à!^Ác [ÁÓ@â&^•c^!ÁPæ!á [~!ÉÁØæ!^@æ { q•Á& [æ•c!á } ^Áá•Á& [ç^!^!áá à^Ác@!^ÁÁ& [æ•cæ!Áá^~^ } &^Á•c!æc^*á^•KÁ

- Á Qc&@^ } Ác [ÁPæ { à!^Á& [æ•cæ!Áá^~^ } &^Á•c!æc^*^Á
- Á Úáç^!ÁPæ { à!^Ác [ÁÚ [!c&@^•c^!ÁÓæ•c!^Á& [æ•cæ!Áá^~^ } &^Á•c!æc^*^Á
- Á Ú [!c&@^•c^!ÁÓæ•c!^Ác [ÁÓ { • , [!c@Á& [æ•cæ!- [[ááæ } áÁ^! [• á [] Á!á•\Á { æ } æ*^ { ^ } cÁ c!æc^*^ÁÁ

V , [ÁÓ [æ•cæ!ÁÓ@æ } *^Á Tæ } æ*^ { ^ } cÁCE!^æ•Áæ!^Ááá^ } çâ-á^áá , ac@â } ÁØæ!^@æ { ÁÓ [! [~ * ÉÁV@^•ÁÁ æ!^KÁÁ

- Á P [[\ÁÚ] acÁc [Á Y [! \ { æ } q•ÁŠæ } ^Á
- Á P [[\ÁÚæ!^Ác [Á T^ [] ÁÚ@ [!^Áçâ } & | ~ áá } *ÁÚ [!^ } cÁÓ!^: ^•Áæ } áÁÓ@â!á } *ÁÓ!á~•DÁÁ

& 2 \$ 6 7 \$ / 6 & + (0 (6

+RRN /DNH &RDDQ/DVWIDHØ HQW 6W X G \

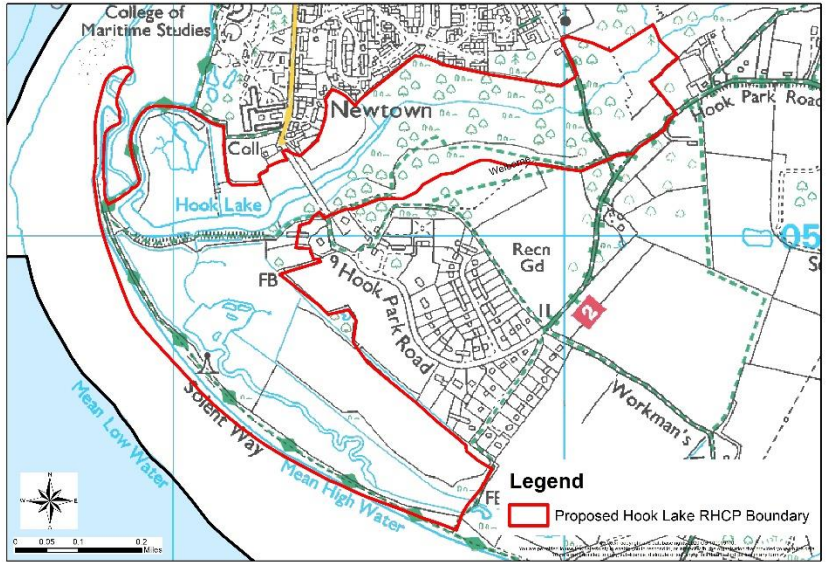
V@^ÁÜ^*á [] æ!ÁPæâææcÁÓ!^æcá [] ÁÚ! [*!æ { { ÁÇÚPÓÚDÁá•Áæ!•c!æc^*áÁ } ! [*!æ { { ^!^! } Áá^Ác@^Á Ó } çâ! [] { ^ } cÁCE*^ } &^ÉÁQcÁá•Ác@^ÁÓ [ç^!] { ^ } c!q•Áæ*!^Áá { ^&@æ } á • { Á- [!Áá^!ç^!á } *Ác!æc^*áÁ @æâæcÁ& [{] ^ } •æcá [] Á- [!Ác@^ÁÚ@ [!^!á } ^Á Tæ } æ*^ { ^ } cÁÚ!æ } •ÁçÚTÚ•DÁæ } áÁá•Ác@^ÁÁæ { [~ } cÁ [-Á @æâæcÁ!^~!á^ÁÁc [Áæáá!^••Ác@^ÁÁæç^!^Áá } [] æ&c•Á [] ÁÓ [! [] ^æ } Á•ac^•Á-! [{ Ác@^ÁÚTÚÁ [] j&á^•Á , @^!^Ác@^Á!á } ^Áá•Á@^!áÁc@! [~ *@Áá^~^ } &^Á•c!^&c^!^Ááæ } áÁ!^•~ |c^Áá } Á& [æ•cæ!Á~^~^: ^Á æ } áÁ•æ!á } ^Áá } ~!áæcá [] Áá [] æ&c•FFÉÁQcÁÁ^ } •~!^Á& [{] |ææ } &^Á , ac@Ác@^ÁÓ [] •^!çæcá [] Á [-ÁPæâæcæc•Á æ } áÁÚ] ^&á^•ÁÜ^*~!æcá [] •Á€FÍÁç& [{ { []] ^!^!^!^!áÁc [Áæ•Ác@^ÁPæâæcæc•ÁÜ^*~!æcá [] •DÉÁÁ

V@^ÁP [!c@ÁÚ [!^ } cÁÚ@ [!^!á } ^Á Tæ } æ*^ { ^ } cÁÚ!æ } Áç€F€DÉÁÚáç^!ÁPæ { à!^Ác [ÁÚ [!c&@^•c^!Á Úc!æc^*^Áç€F€FÍDÁæ } áÁÜ^*á [] æ!ÁPæâæcæcÁÓ [{] ^ } •æcá [] ÁÚ! [*!æ { { ÁÇÚPÓÚÁG€FJDÁ @á* @!á* @c^!Ác@^ÁÁ [] c^ } çæ!Á- [!Á&!^æcá [] Á [-Áá } c^!çâæ!Á@æâæcæcÁæcÁP [[\ÁSæ\^Ác@! [~ *@Á&!^æcá [] Á [-Á ~] Ác [Á!€@æ! [-Á•æ!c { æ!•@ÉÁÁ

Q } ÁÓ^&^ { à^!Á€FJÉÁÓ [æ•cæ!ÁÚæ!c } ^! • Á•^&~!áá~ } áá } *Á-! [{ ÁÓ^!^æÉÁæ }] ! [ç^!ááá^Ác@^Á Ó } çâ! [] { ^ } cÁCE*^ } &^ÉÁc [Á& [] á~&cÁæÁ•c^á^Áá } c [Á] [••áá!^Á@æâæcæcÁ&!^æcá [] Á [] çâ [] •Áæ } áÁ~c^!^Á { æ } æ*^ { ^ } cÁ [-ÁP [[\ÁSæ\^Áá } ÁØæ!^@æ { ÉÁPæ {] • @â!^ÁÉÁCE•Á } æ!cá [-Ác@^ÁP [[\ÁSæ\^ÁÓ [æ•cæ!Á Tæ } æ*^ { ^ } cÁ•c^á^Áæ! [] *Á!á•cÁ [-Á [] çâ [] • Á , á!|Áá^Ááá^ } çâ-á^ááÉÁç } [] ^!ááæ } áÁ!^~á } ^Ááá } c [ÁæÁ • @ [!ç!á•cÁ [-Ác@^ÁÁ { [•Áçâæ!^Á [] çâ [] •ÉÁV@^Á [~c& [{ ^•Á [-Ác@^Á•c^á^Á , á!|Áá^Ác@^Ááá^ } çâ-á&æcá [] Á [-Á æ!^æáá } *Á [] çâ [] Áæ } áÁæ•• [&æc^!áá [~c!á } ^Áá~ •á } ^••Á&æ•^Ác [Á^ } æ!^Áæ }] ! [çç!Ác [Á] ! [&^!áÁc [Á á^cæ!^!áá^•á* } Áæ } áÁ& [] •c!~&cá [] ÉÁP [[\ÁSæ\^Áá•Ác@^!^!^!Á\^Áá } Á& [{] ^ } •æcá } *Á- [!Á á } c^!çâæ!Á@æâæcæcÁ [••Áá~^Ác [Á& [æ•cæ!Á~^~^: ^Áá } Ác@^Á!^á [] ÉÁ

F€ÁQ } - [! { æcá [] Á] ! [çâá^áá-! [{ ÁÓ^ç^! [] { ^ } cÁ Tæ } æ*^ { ^ } cÁ
FFÁØ [!Á { [!^Áá } - [! { æcá [] Á] ^æ•^Á•^ÁÉÁ@cc] •KØØ] ~c@^!] & [æ•cæ!^! [~] É [!^É~\Ø!^*á] } æ!É@æâæcæc&!^æcá [] É
! [!^!æ { { ^!Á

Œ˘c@ [!ac^AT] } ac [!a } *ÄÜ^ [!cAG€FJEG€EA
Ä



È

) LJXUØDS RI SURSRVHG +RRN /DNH 5HJLRQDO +DELWDW & I
Ä
FÈÈÁÄ +LØDG WR 3RUWVPRXWK +DUERXU (QWUDQFH %03 6

V@^ÄÜäç^!Pæ { à|^Ac [ÄÜ [!c&@^c^!ÄÜc!æc^* ^äâ^} cä-â^äæAF€ \ { Äc!^c&@Ä [-Ä& [æc!ä } ^Ää } ÄØæ!^@æ { Ä
æ } äÄÖ [•] [!cæ•ÄæÄ^ ^Äæ!^æÄ- [!Ä^æ&@Ä { æ } æ*^ { ^ } cÈÄÖ [æcæ!ÄÜæ!c } ^! •Ä •~ &Ä•••~ ||^Äæ]] |ä^äÄ
c [Äc^ÄÖ } çä! [] { ^ } cÄCE*^ } &^Ä- [!Ä~ } ää } *Äc [Ää^ç! [] Äc@ä•ÄÖæ&@Ä Tæ } æ*^ { ^ } cÄÜæ } ÄÇÖTÜÉÄ
V@ä•Äc!æc^*^Ä, æÄ, !äcc^ } Ää~!ä } *Äc@^Ä { [] ac [!a } *Ä^!ä [äÈÄ

V@^ÄÖTÜÄ^çc^ } äÄ-! [{ ÄPä||ÄP^æäAc [Äc@^Ä, ^c^! } Äcä] Ä [-ÄÜ [!c• { [~c@ÄPæ!ä [~!ÄÖ } c!æ } &^Äæ } äÄ
ä } &|^ä•Ä Š^ÄÈ [] Èc@^ÈÜ [!^ } cÄ à^æ&@ÈÄ, @ä&Ä^ } ä!; ^ } cÄ, [!\•Ää } ÄFJJ!ÄÇ! [&\Ä *! [^ } ^•Äæ } äÄ
à^æ&@Ä } [~!ä@ { ^ } cÈÄæ } äÄ [c@^!Ä^ ^Äæ!^æÄ•~ &@Äæ•ÄPä||ÄP^æäÄæ } äÄÜc [\^•ÄÖæ^ÈÄ, @ä&Ä@æç^Ä
@æäÄ { æ||^!Ä ä } c!ç^ } cä [] •Ä ä } Ä!• } [] •Äc [Ä^! [•ä [] Ä ä••~^•ÈÄ P [, ^ç!ÈÄ •~cæä } æä!^Ä à^æ&@Ä
{ æ } æ*^ { ^ } cÄ^Ä^ ^-äcÄ-! [{ Äæä! [æä!^Äæ } äÄ { [!Äc!æc^*ä&Äæ]] [æ&@Äæ } äÄÖ [æcæ!ÄÜæ!c } ^! •Ä
@æç^Ä ä^ç! [] ^äÄæÄÖTÜÄc^ ä^Ä, @ä&Ääâ^ } cä-â^Ä@ [, Äc [Ä!^ä~^Ä^! [•ä [] Äæ } äÄ-! [[äÄ!ä•^Äæ } äÄ
{ æä } cæä } Äc@^Ä!^&!^æcä [] æ!Ä à^ } ^-äcÄc@æÄc@^Ä à^æ&@Ä [~!•ÈÄCEÄ \^Ä^!^ { ^ } cÄ [-Äc@ä•Ä, æÄc [Ä
æ } æ!^•Äc@^Ä { æcæ!Ä } [&Ä••Ä^Ä [ç!Äc@^Ä à^æ&@Ä-! [] cæ*^Äæ } äÄ, ää!^Äæ!^æÈÄä } -! [{ ^Ää~ÄFIÄ
^æ!•Ä [-Ä•~!ç^Ä äæcæÈÄØ^||Ä^ } çä! [] { ^ } cæ!Ä & [] •ä!^æcä [] Ä @æÄ à^Ä } *äç^ } Ä, @^Ä { æ!ä } *Ä
!& [{ { ^ } äæcä [] •Ä- [!Ä~c^!^Ä [] ^!æcä [] æ!Ä] @æ•ÄÄ [-Äc@^ÄÖTÜÉÄ

ŒcÄ] !^•^ } cÄc@^!Ä ä•Ä } [Ä&^ } c!æ!Ä * [ç!^] { ^ } cÄ *!æ } cÄc [Ä ä^!ç^!Äc@^Ä ÖTÜÄ *äç^ } Äc@^Ä |ä { äc^äÄ
} ~ { ä^!Ä [-Ä@ [{ ^•ÄæcÄ!ä•Ä [-Ä-! [[ää } *Äæ } äÄ^! [•ä [] Ää } Äc@^Äæ!^æÈÄP [, ^ç!ÈÄ ä^!ç^!Ä [-Äc@^ÄÖTÜÄ
, [~|äÄæ] • [Äà^ } ^-äcÄ, ää!^Ää } äcäæcäç^Ä•~ &@ÄæÄ!^*^ } ^!æcä [] ÈÄc [~!ä• { ÈÄ!^&!^æcä [] Äæ } äÄæ { ^ } äc^Ä
[äb^&cäç^•ÈÄCEÄ@^æ!c@^Ä à^æ&@Ä, ä||Äæ] • [Ä@^!] Äc [Ä!^ä~^Ä^!] !^••~!^Ä [] Äæ*ä } *Ä••ÄcÄà^@ä } äÄc@^Ä
à^æ&@ÈÄÖ [æcæ!ÄÜæ!c } ^! •Ä, ä||Ä& [] cä } ^Äc [Ää] ç^cä*æcÄ-~ } ää } *Ä• [~!^•Äc [Ää!^ç!^!Äc@^ÄÖTÜÄ [!Ä
, @^!^Ä] [••ä!^Ä•^Ä\Äc [Ää!^ç!^!Äc@^Ä] [æ } Ää } Äæ } Äc^!æcäç^Ä, æ^Ä!æc@^!Äc@æ } Ää } Ä [] ^Ä] @æ•ÈÄ

0\$, 17 (1\$1 & (\$1' 5 (3\$, 56

Ä
Ä
Ä
FÈÈÁÄ Q} Äc@^Ä!^ } [!cä } *Ä^!ä [äÄc@^Ä- [|| [, ä } *Ä!^ } æä!•Ä, ^!^Ä~ } ä!^cæ\^ } Äc [Ä^äc@^!Ä^çc^ } äÄc@^Ä!ä-^Ä [-ÈÄ
[!Äc [Ä!^] |æ&^Ä& [æcæ!Ää^•^ } &^•Ää } ÄØæ!^@æ { ÄÄ

- Ä Pä||ÄP^æäÄ] [{ Ä!^ { ^äæ!Ä, [!\•ÈÄ
- Ä Öæä [!ÄÖ!äç^!Ä^æ, æ||Äc [^Ä!^ } æä!•ÈÄ

Ä
Ä
Ä
Ä
Ä
Ä

Œ~c@[!âc^ÂT[]}âc[!â}*ÂÛ^)[!cÁG€FJĚG€G€Á

%LRGLYHUVLW\ DQG WKH 1DWXUDO (QYLU

Á
Á
Á
FFĚFÁ

+ \$036+, 5(% , 2', 9(56, 7< , 1)250\$7, 21 &(175(

V@^Á { []}âc[!â}*Â[-Á, â|â|â-^Áæ}âÁ}æ~!æ|Á@æââcæc•Áâ}Ác@^ÁÓ[[!~*@Áâ•Á~}â^!cæ\^}Áâ^Ác@^Á
Pæ { }•@â!^ÁÓâ[ââç^!•âc^ÁQ}~[! { æcâ []ÁÓ^}c!^ÁÇPÓQÓDĚÁPÓQÓÁâ•Á•~][!c^âÁâ^ÁPæ { }•@â!^Á
Ó[~}c^ÁÓ[~}&â|Áæ}âÁc@^Á[!~*æ}â•æcâ []Á { æâ}cæâ}•Áæ}âÁ\^^}•Áâ[ââç^!•âc^ÁâæcæA-[!Á]æ!c}^!â}*Á
æ~c@[!âcâ^Á•Á~&@Áæ•ÁØæ!^@æ { ĚÁPÓQÓÁ[!â &^•Áæ}Áæ} }~æ|ÁCETŪĚÁ, @â&@Á[!çââ^Á•Á { []}âc[!â}*Á
â}~[! { æcâ []Á!^|æcâ}*Ác[Ác@^Á&@æ} *^•Áâ}Á]!â[!âc^Á@æââcæc•ĚÁŪâc^Á[-ÁŪ]^&æ|ÁŪ&â^}câ-â&ÁQ}c^!^•cÁ
æ}âÁ•^!^&c^âÁ}[cæâ|Á^•Á^&â^•Áâ}Ác@^ÁÓ[[!~*@Áæ}âÁc@^Á, ââ^!ÁPæ { }•@â!^Áæ!^æĚÁV@^Á { [•cÁ
~]Ác[Áâæc^Áâ[&~{^}cââ•Ác@^ÁG€FJĚG€Á, @â&@Á, æ•Á]~â|â•@^Áâ}ÁŪ&c[â^!ÁG€G€ĚÁÁQcâ•Áæçæâ|æâ|Á
çææÁc@â•Á|â} \ÁŪKaŪ~â|â&ÁŪ^!çâ&•aŪæ} }â}*ÁBÁV!æ}•[!cæcâ []aŪæ} }â}*ÁŪ[!â&^aŠ[&æ|ÁŪæ}Á
Ū^çâ^, ÁÇG€F[Da€!ÁÓçââ^}&^ÁÓæ•^aÓ&[[!~*aPÓQÓaG€FJĚG€G€aPÓQÓÁCETŪÁFJĚG€G€ÁØâ}æ|Á, âc@Á
&@^&\^â&@æ}c^!•Á-[!ÁÓÓÓÓÁÓÓÓÁØÓÓÁÓÓÓÁPçÓÓÁŪÓÓÁYÓÓÉ]â-ĚÁ

Á
Á

Á



Á

Á
Á

Á

Œ˘c@[!âc^ÁT[]}âc[!â}*ÁÜ^][!cÁG€FJËG€G€Á

\$ 3 3 (1 ' , & (6

\$SSHQGL[

P^cAP[˘•â}*ÁÖ[{}|^câ[]]•Áâ^ÁÜ^cc|^{}cÁâ}&|˘ââ}*ÁÜ^•ââ^}câæ|AQ}•câc˘câ[]]•ÁÇÓGÁÖ[{}|^câ[]]•DÁÁ

6 H W W O H P H Q W						7 R W D
Y^•c^!}ÁYæ!â•ÁBÁY@âc^ ^Á	FÌJÁ	GÌÌÁ	FÎFÁ	FGÏÁ		
Øæ!^@æ{Á	FÍÎÁ	ÍÍÁ	FFÏÁ	F€FÁ		
Ú[!c&@^•c^!Á	HÁ	ËFÁ	€Á	ÍÍÁ		
Ûc˘àââ}*c[}ÁBPâ ÁP^æâÁ	ÏÁ	HÁ	ÍÁ	IÁ		
Vâc&@-â^ âÁÁ	FÎÁ	GIÁ	ìÁ	IÁ		
7 R W D O						

Á Á

Á