

# HUV Y c Z7 c bhYbhg

Ša) å ÁO&\ }[ ,  ^å*^{ ^} da AO&\ }[ ,  ^å* AO
OZÍV [¦åÁ¦[{ Ás@ ÁŐ   æå ĕæ^ ÁÔ[[¦åã] æe[ AÊHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH
Þ[ & M <b>ÁTHIÐIÐÐÐÐÐÐÐÐÐÐÐÐÐÐÐÐÐÐÐÐÐÐÐÐÐÐÐÐÐÐÐÐÐÐ</b>
U~¦ <i>Á©æ</i> &ąãæ» • Æ <del>!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!</del>
` Ùc å^} αÂÜ] æ&^ Æ∰∰∰∰∰∰∰∰∰∰∰∰∰∰∰∰∰∰∰∰∰∰∰∰∰∰∰∰∰∰∰∰
Ö^]ækq ^}oÁÔ[}cæ∨ KÁY @ opÁY @ Áæy åÁY @æcÁV@^ÁÖ[A <del>AIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII</del>
V@ÁÔ@adqÁJ~a&∧A <del>111111111111111111111111111111111111</del>
V@ÁŐ¦æå°æ¢ÁJ~&&^A <del>}}}}}</del>
Øæ&č ĉÁT^{ à^¦•A\$
Ÿ[ˇ¦ÁÔ[ @¦Á <del>ðIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII</del>
W]]^¦ËŸ^æ}ÁÕ¦æåÁĴjċå^}�A <u>ÄHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH</u>
Ő¦æåĭæ¢^ÁÚcĭåã∿•ÁÔ[{ {ãc¢^Aâ <del>⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞</del> F
Õ¦æå`æ¢^ÁÚc°å^}cÁÜ^]¦^•^}cæãç^•Á <del>ÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜ</del>
$U@{\dot{A}} \dot{U}^{\bullet}[\ \dot{A}^{\bullet}] \dot{A}^{\bullet} \dot{A} \\ \dot{A}^{\bullet} \dot{A} \\ \dot{A}^{\bullet} \dot{A}^{\bullet}] \dot{A}^{\bullet} \dot$
V@ÁU~&&^Áį-ÁŐ¦æåčæe^ÁBÁÚ[•cå[&q¦æþÁÙcčåæ?•ÁQUŐÚÙD <del>ÁÜÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌ</del>
O <b>■ • ã œ) cÁX ã X^ÁÚ¦^ • ã â^} cÁÇD XÚD ÁÖ</b> ¦æ å *æ *AÛ čå ã <b>• Á <del>∭ ∭ ∭ ∭ ∭ ∭ ∭ ∭ ∭ ∭ ∭ ∭ ∭ ∭ ∭ ∭ ∭ ∭ </del></b>
Ùc å^} <i>di©āj æ</i> } &ãæþÁÙ^¦çã&^• <i>Ā</i> ā⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞
Ő¦æå œ^ÁÚc å^}cÁO€•[&ãæða;}ÁÇÕÙOÐAHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH
U~3&^ÁįÁQ;¢^¦&ˇ 覿∮QE~æã•Á <del>111111111111111111111111111111111111</del>
T&Šæ** @\$  ÆŠaal æf^ Æ <del>HHIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII</del>
U~&^Áj^ÁÜ^•^æ&@ <del>AIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII</del> G
$\cup @ \mid A \hspace{-0.1cm} A \hspace{-0.1cm} B -0.1cm$
Ö^]æ(d ^}æ(d ^}æ(d ) • Ann
$CE å \tilde{a}_{i} \stackrel{.}{\to} \tilde{a}_{i} \stackrel{.}{\to}$
Ü^•^¦çậ,*ÁÒ``ậ]{^}ơÁ/@:[`*@ÁÔ 敦[[{Á/^&@,a&æ ÁÛ`]][¦ơ <del>Â∏∰∰∰∰∰∰∰∭∭∭∭∭</del>
Ú@q&]^ą* <i>A</i>
Tæ¶à[¢^• <b>Æ⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞⊞</b> I
Ò(againninninninninninninninninninninninninn
Šãr⊙^¦ç•Ása) åÁÒ{ æãpÁÕ¦[ˇ]•A <del>ÀÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌ</del>
Ú¦[*¦æ{ÁUç^¦çã^,Á{¦ÁŒ ÁÛc*å^}œ <b>Á</b> \$
Ÿ[ˇ¦ÁÜ^•][}•ãaậããð•Æ <del>ÀIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII</del>
$\text{Crac}_{\hat{\mathbf{A}}}^{\hat{\mathbf{A}}}[\ \mid \hat{\mathbf{A}}\hat{\mathbf{O}}[\ \{\ \{\ \tilde{\mathbf{a}}\mathbf{c}^{\wedge, \bullet}, \hat{\mathbf{A}}\underline{\mathbf{H}}$

Ÿ[ˇ¦ÁŒġã[¦Á <del>ÌĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬ</del>
$\ddot{\gamma} [ \ \ddot{A} O \ddot{a} \ \ddot{a} \ [ \ \dot{A} \hat{O} \ \ \ \ \ \dot{A} \ $
Ù&@ å ˇ  ^Á; ÁÖæ&^•Áæ; å ÁÖ^æå ā; ^•Æ\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
$\tilde{O} \mid \mathscr{B}^{\wedge}_{A} \otimes A \otimes $
Ő¦æå`æe^ÁÚc å^}d⁄o* }åðj* A <del>AIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII</del>
U ÙŒĹ <b>Á</b> IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
Ő¦æåĭæ¢^Á√^æ&@}*ÁŒ•ãœ;•@;•ÁÇÕVŒD <del>ÁHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH</del>
ÔWÚÒÁUFH <b>ÁIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII</b>
V^æ&@ <b>)</b> * ÁÔ[{]^¢}&&• <b>Á∷∷∷∷∷∷∷∷∷∷∷∷∷∷∷∷∷∷∷∷∷∷∷∷∷∷∷∷∷∷</b> J
Ü^˘ă^{^}œÁṭ¦ÁÚ@ĎÁcčå^}œÁ; QÁ;ãoÁqtÁc%&®Áŏ¹;ā;*Ác@ãÁ;¦[*¦æ;A <del>∭∭∭∭∭∭∭∭∭</del> €€
Ú¦[*¦æ{ÁUç^¦çãr¸Á[¦ÁV@•ãAÛc*å^}œA <u>\$}}}##################################</u>
Q c^¦åã &ã  ã æ∱ÁÓ¦^æåc∰Õˇãå^ ã ^• ÆÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜ
Ô[{]^¢}&^ÁÕ~ãa^ ā,^• ÁBHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH
Ő¦æå°æ¢^ÁÚ¦[*¦æ{Æ6^æ}}āj*ÁU°œ{{^• <i>A</i> addidididididididididididididididididid
Ü^∙^æd&@ÁT^c@}å[ [*^Áæn)åÁÜcææãecã&•ÁÔ[覕^ÁÜ^ččãa^{^}or-AÖÜNÖÖ
ØÜŒPÁÜ^•^æ&@ÁU^{ ∄ æÁ <del>ĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬĬ</del>
Xãããã; *ÁÚ&@  æ;•A <del>111111111111111111111111111111111111</del>
$\acute{\text{U}}[\ \ ^\bullet \bullet \ \ \mathring{\text{a}}\ \} \ \not = \not + \hat{\text{O}}[\ \{\ \ \ \ \ \ \ \ \land \hat{\text{O}}[\ \{\ \ \ \ \ \ \ \land \hat{\text{O}}]\ \land \ \land \land \ \land \ \land \hat{\text{A}} \ ) \ \not = \underbrace{\text{A}(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)($
Ú¦[*¦æ{ÁÚç^¦çãN¸Á(¦ÁTæb[¦ÁÜ^•^æb&@ÁÚæ}^¦ÁÚčå^}œ <mark>ÁÐ####################################</mark>
OI;] A^åÁP~{ aà,Áp~dãa;}ÁqCAPÞD <del>ÁHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH</del>
Tãr•ã[}ÁÛcæe^{^}o^f,—Ás@^ÁOL[] ã^åÁPˇ{æ}ÁÞˇdãuã[}ÁŌ¦æåǎæe^ÁÚ¦[*¦æ{A <del>UUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUU</del>
$\tilde{O} \mid \mathscr{B} \triangleq \mathscr{B} \wedge \mathscr{B} \wedge \mathscr{B} + A \cup \mathscr{B} + A$
TÙ&ÁŞIÁOL[] ā^åÁP~{ æ}IÁp~čdãd[}A <del>ÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜÜ</del>
TÙ&ÁOLPÞÁÚ¦[*¦æ{ÁUàb∜&cãç^•Æ <del>111111111111111111111111111111111111</del>
TÙ&ÁŒ₽ÞÁÜ^~~ã^åÁÔ[¦^ÁÔ[~¦•^• <i>A</i> • <del>ÀÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌ</del>
TÙ&ÁOEPÞÁOTååãōtā}æþÁÒ ^&cōç^ÁÔ[ˇ¦∙^•Æ <del>AHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH</del>
TÙ&ÁOPÞÁ/@•ãÁÕˇãà^ ã¸^•Æ <del>ÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌÌ</del>
Ú@ÖÁSJÁOL[] ã∿åÁP~`{æ)Áro-ĭdão[}A <del>àiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii</del>
Ú@ÖÁOEPÞÁÚ¦[*¦æ{ÁJà19&ãç^•Æ <del>IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII</del>
Ú@ÖÁŒPÞÁÔ[ˇ¦•^ÁÜ^ˇˇã^{ ^}�^Æ <del>█████████████████████</del> €
Ú@ÖÁOEPÞÁOTååããã;}æ‡ÁÒ ^&cãç^ÁÔ[ˇ¦∙^•Æ <del>\$</del>
Ú@ÖÁOLPÞÁÛ`æ ã°ã)*ÁÒ¢æ(ã)æaã(}AÁHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH
Ú@ÁÐPÞÁV@•ã-ÁÕ°ã¢^ ð ^•Æ <del>HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH</del>
Tær¢^¦Á;ÁOE;] ã^åÁo∸clãoã;}ÁQTOE⊳D <del>ÁDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD</del>
Tã•ą}A

T OP ÁÚ¦[\*|æ{ Æ^æ} ã \* ÁÚ \* œ{ { ^• Æ  $T OPAÚ![*!as!AÔ[} - A[*asi] + A[*a$  $\mathcal{Q}$ ee{  $\hat{a}^{\hat{a}}$   $\hat{A}$ U^| $\hat{a}$ ee $\hat{a}$ }  $\hat{a}$  $\hat{A}$ P^\* {  $\hat{a}$ }  $\hat{A}$ O^\c^\[] { ^}  $\hat{a}$  $\hat{A}$ QOUP  $\hat{a}$  $\hat{a}$  $\hat{A}$ P\[\text{a}\text{}  $\hat{a}$  $\hat{A}$ P\[\text{} \text{}  $\hat{a}$  $\hat{a}$  $\hat{a}$ P\[\text{}  $\hat{a}$  $\hat{a}$  $\hat{a}$  $\hat{a}$ P\[\text{}  $\hat{a}$  $\hat{a}$  $\hat{a}$  $\hat{a}$ P\[\text{}  $\hat{a}$  $\hat{a}$  $\hat{a}$  $\hat{a}$  $\hat{a}$ P\[\text{}  $\hat{a}$  $\hat$ T Ù&ÁZÜPÖÁ/@•ã/ÃČ ã^|ā ^• A  $\dot{\cup} @\ddot{O} \dot{A} \dot{A} \dot{D} = \dot{A} \dot{O} \wedge [ae \dot{A}] \cdot \dot{A} \dot{D} \wedge [ae \dot{A}] \cdot \dot{A} \dot{A} \dot{A} \dot{D} \wedge [ae \dot{A}] \cdot \dot{A} \dot{A} \dot{A} \dot{A} \dot{A} \dot{A} \dot{A} \dot{A$ Ú@ÖÁØÜPÖÁŒååããA} æÁÒ|^&cãç^ÁÔ[ \* + ^ • A  $\dot{U}$   $\dot{Q}\ddot{D}$   $\dot{A}\ddot{D}\ddot{U}$   $\dot{D}$   $\dot{$ Ú@ÁØÜPÖÁ/@•ã/ÁÕ°ã^|ā^•A `5 ddYbX]I `5.ÁÕ¦æå ĕæ^ÁÔæ∤^}åæłKÁÚ[|æ&^Á;}ÁÜ^•][}•ãa ājãæð •Á;√ÁO£åçã [¦•ÆÁO£åçã [¦^ÁÁÁÁ ÁÔ[{{ ãuc^^• Ást} å ÁÕ|æå \*æc^ÁÙc å^}o• Ást} å ÁÕ|æå \*æc^ÁÙc å^}dÜc å dÜc ÆÁ5 ddYbX]I '6. 'ØÜŒÞÁT Ù&Á/@•ã Áæ} åÁÖ^-Δ\ &^ÁÕˇ ãã^|à ^•õõõõõõõõõõõõõõõõõõõõõõõ ₩**5 ddYbX]I ˙7.** ØÜŒÞÁÚ@ÖÁ⁄@•ãÆæ}åÆÖ^-Δ}&^ÃÕˇãå^|∄^•õõõõõõõõõõõõõõõõõõõõõõõõõõ **```5 ddYbX]I `; .**`T Ù&ÁO£PÞÁV^] &&æ≱ÁÔ[ `¦•^Á;-ÁÙċå^õõõõõõõõõõõõõõõõõõõõõõõõõõõõ ∰**5 ddYbX]I '>.** 'T Ù&Á⁄2ÜPÖÁ∕^] &&æ∮ÁÔ[ ˇ¦•^Á;-ÁÙċ åˆõõõõõõõõõõõõõõõõõõõõõõ b̀È ÈÈ FÁ ···Á

ΑΨΉ

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

# @JbX'5 W\_bck `YX[ Ya Ybh

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

# 5 'K cfX'Zfca 'h Y'; fUXi UhY'7 ccfX]bUhcf'



QÁÃa ÁS lãa BadÁc@adÁ [ ˈÁl^æå Ác@ Á( æd^lãadÁS[ }cæð] ^å Á@ l^Áæ) å Ár¢] |[ l^Á c@ Áð] \•Á; |[çãá ^å Ág Áræ) Ác@ Á; |[&^å `|^•Á [ ˈÁ, ^^å Ág Ág ||[ , ÁÁ

å ˈlaj \* AMN [ ˈlAtlæå ˈææ^Ál l [ \* læṭ ĒĀ' [ ˈÁ@ææ, Áā, ^ ] Áææ • ã } ^ å ÁææÁæ& ˈlc Áææåçã [ lÁ, @ Á āļÁææ • ã oÁ [ ˈÁææ Á ˆ [ ˈÁææ Á ñ [ ˈlÁæå ææ Á i [ ˈlÁæå ææ [ lÁc@ [ \* @ · oÁ [ ˈÁæ Á ] l [ \* læṭ Áæ) å ĒÃB Á [ • oÁ&æ ^ • Á āļÁ/ { ææ Á î [ ˈlÁæå çã [ lÁc@ [ \* @ · oÁ [ ˈlÁ ] l [ çãa ^ Á [ ˈlÁæå çã [ lÆÛ @ EÐØ Áæ Ác@ l ^Át Á l [ çãa ^ Á [ ˈlÁ ã æð á æ Á ē c å ð • ÈÁQ Á] æ cã& ˈlææð æ Á í [ ˈlÁæå ææ Á ē c å ð • ÈÁQ Á] æ cã& ˈlææð æ Á í [ ˈÁc læå ææ Á ē c å ð • èÁCæ çã [ l • ÉÁCæå çã [ l • ÉÁCæ çã [ l • ÁÔ [ { 㜠^ Áæ) å Á Õ læå æ AÛc å å } æ ÁÚ c å ð • oÁÚ [ læð Á j ÁÜ ^ e] [ } • æð ð æ ÁÚ c å ð • oÁÚ [ læð Á æ Á æ ÁÚ c å ð • oÁÚ [ læð Á æ ÁÚ c å ð • oÁÚ [ læð Á æ ÁÚ c å ð • oÁÚ [ læð Á æ ÁÚ c å ð • oÁÚ [ læð Á æ ÁÚ c å ð • oÁÚ [ læð á æ ÁÚ c å ð • oÁÚ [ læð á æ ÁÚ c å ð • oÁÚ [ læð á æ ÁÚ c å ð • oÁÚ [ læð á æ ÁÚ c å ð • oÁÚ [ læð á æ ÁÚ c å ð • oÁÚ [ læð á æ ÁÚ c å ð • oÁÚ [ læð á æ ÁÚ c å ð • oÁÚ [ læð á æ ÁÚ c å ð • oÁÚ [ læð á æ ÁÚ c å ð • oÁÚ [ læð á æ ÁÚ c å ð • oÁÚ [ læð á æ ÁÚ c å ð • oÁÚ [ læð á æ ÁÚ c å ð • oÁÚ e æ ÁÚ c æ ÁÚ e æ ÁÚ e

 $O^{\wedge}|A^{\wedge}_{1}^{\wedge}A^{\wedge}_{2}|A^{\wedge}_{3}^{\wedge}A^{\wedge}_{4}|A^{\wedge}_{4}^{\wedge}A^{\wedge}_{5}^{\wedge}A^{$ 

 $\begin{array}{l} Y \wedge \hat{A}_{c}_{c}_{c}^{+} \wedge \hat{A}_{c}_{c}^{-} \wedge \hat{A}_{c}^{-} \wedge \hat{A}_{c}^{-}$ 

Á Ùā; &^¦^|^ÊÁ

Á

Ù&( cơ 4Ó ĐÁT an đạ) å ĐÁÚ QÔÁ

O. ■ • [& a. a. A. Ú | [ ^ • • [ | Ása) a Á Ö | æa \* æc Á Ô [ [ | å ā aæ [ | Á Á

Cut B. Moutland

 $\ddot{O}^{\wedge}] \stackrel{\text{def}}{=} ( \wedge ) \stackrel{\text{def}}{=} A \stackrel{\text{def}}{=} A \stackrel{\text{def}}{=} ( \wedge ) \stackrel{\text{def}}$ 

# Þ[ c^kÁ

 $\begin{array}{l} Y \wedge |8[ \{ \land A[A@AO] \Rightarrow Q \land \} \land AO \Rightarrow \{ \hat{A} \land AO \Rightarrow \{$ 

### : Ua ]`mFY`Urjcbg'UbX'5 dd`]YX'Bi If]Irjcb'' 8 YdUfha Ybh'Cj Yfj ]Yk '

 $V@^{A} = \frac{A}{2} - \frac{A}{$ 

ËÁ TÙ&Áæ)åÁÚ@ÖÁŒ[]|ã∿åÁ⇔`dãcã[}Áçç@∙ã∙DÁ

ËÁ TÙ&ÁÔ[ˇ] |^Ása} åÁØæ; ã;ÁØæ; ã;ÁØ; æ\$;¦Á^•^æ;&@Á;æ;^\DÁ

ËÁ TÙ&Ása} åÅÚ@ÖÁØæŧ ãîÁÜ^|ææāt}•Ása} åÁP\*{ æ;AÖ^c^|[]{ ^}oÁQc@•ã DÁ

ËÄ Τæ• α' lÁμ -ÁCE[] | āʰåÁÞˇ dãa[} ÁÇæ]] | āʰåÁ^•^æ&@Á; l[bʰ&dDÁ Δ

 $\begin{array}{l} V@ \acute{A}g \ c' | \mathring{a}\tilde{a} \ \& \mathring{a} | \mathring{a} \ \Rightarrow \hat{A} \ A \& \ | \mathring{c} \ \acute{A} \ | \ | \ \wedge \bullet \wedge \rangle \ o \acute{A} @ \acute{A} \ | \ | \ \bullet \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ \bullet \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ \bullet \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ | \ \bullet \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ | \ \bullet \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ | \ \bullet \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ | \ \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ | \ \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ | \ \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ | \ \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ | \ \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ | \ \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ | \ \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ | \ \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ | \ \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ | \ \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ | \ \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ | \ \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ | \ \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ | \ \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ \bullet \wedge \mathring{A} \ | \ | \ \wedge \mathring{A} \ | \ \wedge \mathring{A} \ | \ \wedge \mathring{A} \ | \ | \ \wedge \mathring{A} \ | \ \wedge \mathring{A} \ | \ | \ | \ \wedge \mathring{A} \ | \ | \ \wedge \mathring{A} \ | \ | \ \rangle \ | \ \rangle \ | \ \rangle \ | \$ 

#### U `¦ÁØæ&ããæã\•Á

- All students are assigned a shared mailbox
- The Couple and Family Therapy faculty and students are located in the <u>Maplewoods Centre for</u> <u>Family Therapy and Child Psychology</u> located on Smith Lane
- •Á VQ •^Á, Q Á, ã QÁ Á •^ÁsAÁBàlæ'Ásæl'^|Á Q `|åÁse]]|^Á (ÁsQ ÁÔāl&`|æsā]}Áse)åÁQ c^l|Bàlæ'Á Ù^lça&^•Áå^•\ÉB;Ás@Á<u>Šãa!æ'</u>ÉBà^Ás@Ás@ás@áð,^^\Á,Ás@Áæl|Ár^{ ^•c^lÁ
- •Á V@Áæ&`|ĉĐċå^}œĐÆÁ[`}\*^ÁÇTOÞÙÁFFÎDÁBÁæÁ&æ\*`æÞÉÆ[}ç^}â^}oÁ\*]æ&^ÁB¸Á¸@&@Á[Á {^^oÁæ&`|ĉÉÁœĐÉÁ^••ã|}æÁB¸•d`&d[¦•ÁæàåÁ^||[¸Áċå^}œÅ

# Ùc å^} œ ÂÛ] æ 8^ Á

 $V@A[||[, \bar{a}]*A[] x + A[] x + A[A[A] x + A[A] x + A[A]$ 

- •Á T OD ÙÁFGÏÁSAÁT à OÁ C ả ] æ& Á[¦ÁÚ @ ÖÁS) ảÁT Ù &Á C ả^} •Á[Á ^Á, @ AÁ; Á &æ [] \* •ÁÁ
- •Á T OÞ ÙÁFFÏ OÆÐ) å ÁT OÞ ÙÁFFÏ ÓÁÐ ÁÚ QÖÁ č å^} ÓÁ] æð ^• ŒÓŒ ÁÚ QÖÁ č å^} o•Á, ¾Áæç ^ÁÐÁ ^•\Á @¦^Á
- •Á T Œ ÙÁF Œ HÁĐ) ẨÁT Œ ÙÁF Œ ÁÐÁÐ [[\æð |^Á, ^^æ] \*Á] æ&^•ÈÁT Œ ÙÁF Œ HÁ&æ) Á·^æAÎ Ë JÁ,^[] |^Á æ) ÅÁT Œ ÙÁF Œ Á&æ) Á·^æÁÎ Ë ÈÁ

oÁ Q ÁÕ¦^] @ æá†ÐU`d[[\ÉÁ^|^&cÁÔæ†^}åæbÁ

oÁ Ù^|^&oÁp^, ÁO[[][ā] ({ ^} oÁ

- oÁ QhÁc@Ár`àb%cÁg,^Ág,&|`å^Á[`¦Áal•oÁg, ããædhÁc) åÁpæ•oÁ,æq ^Áco) åÁc@Á,`¦][•^Á [-Á[`¦Árç^}dQ) ^^caj \*ÁÇÈ EÁRZÁÖ[^Á ÁT ^^caj \*Á¸ãc@ÁUc å^}o•DEÁÔQQ[•^Ác@Á åææ^Áco) åÁcaj ^Ái-Á[`¦Ás[[\ā]\*Á
- oÁ Ù^|^&oÁÙ&@å\* |ā, \*ÁŒ•ã æ; oÁÁ

oÁ O TGÁO@Á A [ cd { Á ÁO@Á a a \* ^ ÉA ^ | ^ & A sa å Á [ [ { • Á

oÁ Ù^|^&oÁst] [ā, q ^} oÁsteÁs@Á[]Á, Ás@Á, æt^Ást) åÁ^} åÁ^} åÁ

Ô@ &\ Á; '¦Á, ^à•ão^Á; ¦ÁsoÁ` ||Áãoó, '|Áão ó, Á<u>&`;¦^} ó, ^å^] ædd ^} ædd \</u>

V@ ÁÔ@æaig ÁU~a&^ÁÁ

Hf]V]Uj Ub F\]/bz̈Ö^] æd( ^}óÔ@æãÁ

- •Á V@ÁÔ@æālÁ, -Ás@ÁÖ^] ædq ^} ơਓ Á |cāṭ ææ^| Á^•] [}•ãa|^Áṭ¦Ás@ÁÖ^] ædq ^} ơÑ, -ÁŒæṭāf Á
  Ü^|ææāt} •ÁæḥåÁŒṭ] |āðåÁÞ čdāāt} £ŠE\$ &| čáā; \*Áť¦æå čææ^Á, ‡[\*¦æṭ•ÈÁV@ÁÔ@æālÁ;æêÁs^|^\*ææ^Á
  æå{ājādææãç^Á^•] [}•ãaðjāæð •ÁṭÁs@ÁÕ¦æå čææ^ÁÔ[[¦åðjææ[¦£Ás@ÁÖ¦æå čææ^ÁÛčåðð •Á
  Ô[{{ãæ^^Át¦Á; ^{ào}Áæå{ājādæð •Ás}ájāedææãç^Ácæ-ÈÁÙ@Áæþē[Æs@æāl•Ás^]æ&q^}ædq^ ^} ơÑ, ^^æð •Á
  Ção@Ácå^} oÁ^]¦^•^} ææāt} ÞÁ; æ&æÁæà ^Á; æ&Aæákæð •Ás Áæþáð åÁ;ājæ°¦Án^{ ~•湕Á
- •Á V@ ÁÔ @æālÁst; [Áse •ã ơ Áṣ Á; æɛơ\!•Ás@æbÁsæ) } [ơÁs ^Ás[|ç^å Ásî Á; ơ@!•Áṣ Ás@Ás^]æd(^)ơÁ ā &|ˇåā] \*ÁsæScā] \*Áse Ás@Ásèàātlæe[!Áṣ Ásæe ^•Á, @!^Áæ&\*|c´Á;!Ás cˇå^} ơ Ásæ) } [ơÁ^•[|ç^Ásè)Á ã•ˇ^Á, ão@Ás@ÁÕ!æåˇæe^ÁÔ[[!åā]æe[!Á

7 Uh\miK U'g\z O Ēa{ ājārdæsāç^ÁO E • ārcæ) o Á þ) å^] oO ĭ[\* ˇ^|] @ Bæ Æ ĀT OD Ù ÁGIÍĒA ordĀiÎHO FÁ

Á V@ÁŒá{ãjãrdææãç^ÁŒ•ãrœajơÉærÁ^•][}•ãa|^Á[¦ÁåæêŒ[ËåæêÁæå{ãjãrdææã[}Á§Aó@Á
 Ö^]ædq^}ơÁş&|`åãj\*Á@{æ;Á^•[`|&^•ÊÑjæ¦[||Áæ)åÁãjæ)&ãæψÁ&[}&^|}•ÁÇ¢&^]ơÁdæç^|Á&|æã[•DÁ

A UF]HU @YVFY[HÊØØ] æ) &@#ÁÔ|^¦\Á

Ha BANNO [\*\* A] @BatAT OD UÁGÍ FÉA ¢ dEÁ HÍ FJÁ

•Á V@ÁZŌjaa) & andÁÔ | ^ | Á@a) å | ^ •Á&aê Ētē Ēaæ Á ē • ` ^ •Áaj &| ` åāj \*Áaæ ^ •Ē&U ` | ār | Ár @ ā { ^ } œ ĒÁ ] @ [ a [ ] ār | •Ē&d æ ç ^ | Á& | æ ā a å å ^ ] æ a { ^ } œ þÁ ^ ^ •ĒA @ Ā æ þÁ Ô | ^ | Æ Áæ þ [ Á | ^ • ] [ } • āa | ^ Áu | Ár | Ár Æ Áu Ár Ár Ár Ár Ár Æ År Ar Æ Ø [ ] •Áæ ð a Ár ^ å æ Ár ^ å æ Ár ^ \* Ø Æ

#### V@\ÁÕ¦æå\*æ\*\ÁU~~~~&\Á

GWcHi6 "A UJhUbXžÕ¦æå ĕæ^ÁÔ[ [¦åã æg¦¦ÁÁ

<u>√a; È] &O `[\*`^|] @Ba</u>£ÁT OÞÙÁGGÍ £Á ¢ ¢ÆÁÎ Î FÍ Î Á

- •Á V@ÁÕ¦æå \*æ¢ÁÔ[[¦å∄jæ[¦ÁsaÁæ&\*|ĉÁ; ^{ à^¦Ás^|^\*æ¢^åÁ^•][}•ãa∄ãcÁsâ Ás@Á
  Ö^]ædq^}oÁÔ@ædÁ[¦Ás@ÁsæÈE[ËaæÁæd{ãjãrdædā]}ÁjÁs@ÁÖ^]ædq^}œdÁ'¦æå \*æ¢^Á
  ]¦[\*¦æ{•Á
- •Á Ü^&[{ ^}å•Á; ~^\|•Á; Áæå{ã·ã;} Ág Ás@ÁU~3&^Á; ÁÕ¦æå ێæ¢ÁBÁÚ[•cå[&ɗ¦æÁÛčåã•Áæ)åÁ \|^&[{ ^}å•Ár}dæ) &^Áæ; æå•Áæ)åÁ; c@\|Á\*}åã; Á[¦Á,^¸Áæ)åÁ&[}cā; ¾\*Át¦æå ێæ¢Á
  •čå^}œÁ
- •Á Ü^•][}•ãa|^Á[¦Ás@A[¦ã}cæaā]}Á,-Á,^, Á'¦æå\*ææ^Ácčå^}o•Á
- •Á Ô@æai•Áx@ ÁÕ¦æai æe ÁÛc åã •ÁÔ[{ {ã cc^^ÁQ ão @Ác å^}oÁ^]¦^•^}cæai[}DÁÁ
- •Á Œåç[&ææ^•Á¡}Áà^@æţÁ;-Áàčå^}œţÁ; ^åãææ^•ÁijÁs@Á\ç^}ơÁ;-Á&[}&^¦}•Á;!Áåã] ˇơ•ÁĢ^^Á { ^åãææã}}Eãã] ˇơÁ;|&^••ÞÁ
- •Á Ò}•ˇ¦^•Ás@ææÁW}ãç^¦•ãc´Áæ)åÁå^]ædq´^}cædÁ[[|ã&ã^•Áæ)åÁ^\*ˇ|ææã[}•Á^|ææā]\*ÁQÉÁt¦æåčææ^Á •cˇåãN•Áæ4^Ájà•^¦ç^åÁ
- •Á V@ÁÕ¦æåˇææ^ÁÔ[[ˈ¦åä̞kæɛ[¦Ák@]ˇ|åÁseþ+[Ásh^Á&[}cæ&c^åÁ[¦Áseþ^Áse+\*^•Á^|ææ^åÁq[Á[ˇ¦Á \*¦æåˇææ^Ákc\*åäð•Ás@ææÁ&æð}}[ơÁs^Á^•[|ç^åÁ¸ão@Á[ˇ¦Áseåçã;[¦Áseð;åÁseåçã;[¦^Áse[{ ãœ^^Á { ^{ à^|•Á

Á

#### G\UibU'DcfhYfÊ\O\aå`æe^Á\U|[\*|æ{ ÁOE•ã æ} o\Á

- •Á V@ÁÕ¦æå ĕæ^ÁÚ¦[\*¦æ﴿ÁŒ•ã œæ)óÆsÁ^•][]•ãa|^Á[¦Ás@ÁåæêĒŒ[ËåæêÁæå{ājã dææā[}Á;Ás@Á \*¦æå ĕæ^Á¦[\*¦æ{Áæ}åÆsÁœÁ;æã;Á[ājóÁ,Æß]}œ&óÁ;¦Á\*¦æå ĕæ^Ác°å^}œÁ
- $\bullet \hat{A} \hat{O}[ \} \cos \delta \hat{A} \otimes \hat{A} \otimes \hat{O}[ \ \Rightarrow \hat{A} \otimes \hat{A}$
- •Á Ü^•][}•ãa|^Á;¦Á;@Áà[[\ā\*Á;-ÁT CEÔÙÁ+H-FÉT CRÙÁFGHÁ;; åÁT CRÙÁFGÍ Á

Á

#### Øæ&x`|ĉÁT^{ à^¦∙Á

Á

#### Ÿ[ ˇ ¦ÁÔ[ @ ¦oÁ

Ÿ[¯ ˈ k&[@¯ loks[}•ãro• kj. -ko@ kj.^[] |^ kj. @ ki cælor å ko@ kj.|[\* læ{ kj. ão@A [ ˇ Ēbæ) å ko@ ^ ksæ) kà ^ kæk d^{ ^} å[ˇ• ki[ˇ l&^ kj. -kiˇ]][ lotEvlar} å• @ j. kæ) å kæå ç æ EbÖ[ kj. [okà ^ kæl ææå ki kæj] | [æ& @ kæ) & \_ ^[ ˇ kj.^^å kæ••ãr cæ) & ^ kà ˇ ov[ l. ko@ kå^ -æ] ãoã;^ kj. [ lå kj.} kj. [ |æ& kæ) å kj. | & ^ å ˇ l^ kj. |^ æ• ^ ks[] cæ& oko@ kj. æj] | [] lãæe^ ki cæ-kj. | kæ& ˈ |c kj. ^{ à ^ lĚki.

Á

#### W]]^¦ËŸ^æ\ÁÕ¦æåÁÙc\*å^} • Á

Ò¢j^\a^} &^A&[``} o•AÁV@[•^A; @[Á^¢]^\a^} &^A; @eeA[``AeA^A\*[a]\*Ao@[``\* @AeA^A`•``æ||^A; a||a]\*Ao[A @|]AEA^[``Aee•A['`Aee•a`cæ; &^A;\Aea; ca&^EV['`[``A&æ; A/^æ; AeA](oAea; ``oA@; Ao@]\*•A; [\Aea; aA\*æ; A Á

Á

 $\tilde{O}$  |  $aa^*ae^A\hat{O}$  |  $aa^*ae^A\hat{O}$ 

- •Á Õ^}^¦æþÁt¦æða æð Áæ-æðð•Á
- •Á Ö^c^{{ a a \* Ása} a Ás ] | ^{ ^} ca \* Á [ | 38 Á
- ●Á Ü^çã^, āj\*Á\*¦æå ĕæ^Áj¦[\*¦æ{ ●Áæ}åÁncčå^}œÁ¦[\*¦^●●Á
- •Á Õ¦æå ĕæ^Áæå{ã•ã[}•ÁÁ
- •Á Õ¦æå `æc^Áæç ædå•Áæ) åÁ &@ |æd•@ ]•Á
- •Á Ú¦[{ [cāj\*Ás@^Ás^]ædq ^}cq•Át¦æå\*ææ^Áj¦[\*¦æ{•ÁÁ

Õ¦æå \* ææ ÁÛc å^} ÁÜ^] ¦^•^} ææãç^• Á

V@ÁÕ¦æåˇææ^ÁÛcˇåãÕÁÔ[{¯{ãœ^^Ás}&|`åÕÁt}}^ÁA^]¦^•^}œæãç^Á;[{Áræ&@Ŕ¦æåˇææ^Á;¦[\*¦æ∢Ás}Á c@Ás^]æd∢^}œÁT OÞÞÉT Ù&ÁOPÞÉTÚ®ÁOPÞÉT Ù&ÁÔØVÉT Ù&ÁØÜPÖÉTÚ®ÁØÜPÖÐÁV ¦^]¦^•^}œæãç^•Ásd^Ár|^&c^åÁs^Ás@Á;^{\$@Á; ^{à^}•Á;-Áræ&@Á;¦[\*¦æ∢Ásd}}`æþ]`æþ|^ÈÁÚ|^æ•^Ár^^Ás@Á Õ¦æåˇææ^ÁÚ¦[\*¦æ∢ÁOE•ãcæ}cÁ;¦Ás@ÁãcÁ;A&°;!^}œÁ;æ¢^•ÈÁ

 $\begin{array}{l} U \} \wedge \dot{A}_{1} + \dot{A}_{2} \otimes \dot{A}_{1} & \div \\ & \times \\ & \times$ 

Ùc å^} ơÁ^] • Á¸ āļÁs; [Á¸ l\* æ¸ ã ^ Á¸ [ &āæ; Á¸ ç^} œ Á¸ lÁ læå \*æç^Á¸ c å^} œ ÈÁQÁ [ \* Á@æç^Áså^æ Á¸ lÁ¸ [ &ãæ; Á æ&ãçããð • ÉŠ, |^æ ^ Ás[ } ææ&óÁ [ \* lÁ^] |^• ^} ææãç^ÈÁQÁ [ \* Ásè ^Áş œ l^• e ° åÆş Æå ^å \* ÆæÅ læå \*ææ Á |^] |^• ^} ææãç^ÊÁæÁ&æþÁ¸ lÁs¸ ͸ Ææã¸ } • Æē Á • \* æþĵ Á¸ oÁ¸ oÁ¸ óÆş Ææ¸ å¸ æ° lÁ¸ ^ • æ° lÁ¸ Á° lç^Á¸ lÁæÁ [}^Ë ^æÁÇFÁ¸ { ^• æ° lÆæ¸ {Ƹ Á¸ Ææ¸ Ƹ { ãæ° ^ÈÁ

.

# Uc@\ÁÜ^•[~\&^•Á\}ÁÔæ{]~•Á

V@ÁU~ã&^Áį ÁÕ¦æå ĕæ^ÁBÁÚ[•cå[&qˈlæÁÚc åã •ÁQUÕÚÙDÁ

O **E • ã œ** ; oÁx ã& ^ ÁÚ¦ ^ • ãã ^ } oÁÇDEX Ú DÁÃÕ ¦ æå ˇæ ° ÁÛ cˇ å ã N • Á

V@ÁOEXÚÁ, ÁÕ¦æå ˇææ ÁÙcˇåã •ÉÄÖ¦ĒÁÓ^}ÁÓ¦æå • Œç ÉÉn ÁB, Á&@æ+ ^Á, Áó@ÁU~æ& Á; ÁÕ¦æå ˇææ ÁBÁ Ú[•cå[&c[!æþÁÙcˇåã •ÉÀP ^Á&æ)Á@|]Á[ ˇÁ& ^æþÁ, ão@án • ˇ ^ •Áo@æcÁ[ ˇÁ&æ)}[oÁ ^ •[|ç ^ÁæcÁo@Á å^]æc{ ^}æþÁrç ^|ĒÁÁ

Ùc a^} 0Á2ã æ 8ãæ ÁÙ^¦çã&^• Á

Ő¦æå \*æ ^ÁÚc å ^} œ OE • [ & aæ a } ÁÇÕ Ù OEDÁ

 CEI/Á læå \* ææ^Ái č å^} ø Áæ ^Ái ^{ à^l•Ãi Áœ ÁÕ Ù CŒ V @ Ái ã•Ãi } Ái Áœ ÁÕ læå \* ææ^Ái č å^} ø Á

 CE•[8ãæāī] ÁārÁi[Áæåçæ] & ^Ái Ø Áæææå^{ 88Áæ} å Ái [8ãæþÁi [æþ Ái lÁc Ø Ái æå \* ææ^Ái č å^} ø Ái -Áo Ø Á

 W} Ãg^l•ãc Ái ÁÑ ^O ^|] Ø Áœ [\* \* Ø Áææåç [8æ& ÉA [8ãæþÉæ) å Áð æ) 8ãæþÁ^• [\* læ° • ÉV Ø ÁÕ Ù CÆå Aæþ Á ão Ø

 Ão • \* ^ • Ái \* & Ø Áæ Áw Ái č å^} o ÁP ^ æþ ØÁ Ái ð Ái æð å Ái ] ^ lææ • Á Ø Áv ØÁØæ ØÁÖ Ù CÆÁ Ü [- 4[] Áæ) å Áú æð å Áúæð ÁŠ[\* } \* ^ÁI 8ææ å Ái } Ás@ Ái ØÁI [ lÁi -Ás@ ÁN) ãç ^ l•ãc ÁÔ^} d ^ ÉX Ã ã Æ Ó Ó Ù CÆÁ ¸ ^ Ài § Ái ] ÉÁÁ

U~38^Á ÁQ c^\&`|c`\a\ÁOE-aai•Á

V@ÁN}āç^¦•āc°qÁU~ā&^Á;ÁQo°¦&`|c°¦æþÁOE~æāi•Á,¦[çãã^•Á&[`}•^||āj\*Áæ;åÁæ;•ãrœa;&^Áq[Á ājo°¦}æāī}æþÁ;c°å^}o•ÈV@Á;~ã&^qÁ<u>^à•ãe^Á</u>,¦[çãã^•Áā]\•Áq[Á•^~~|Á^•[ˇ¦&^•Áæ;åÁş,-[¦{ææā]}Á[¦Á ājo°¦}æāī]}æþÁ;c°å^}o•ÈÁ

T & Šæ \* @ jā Á Šāa kæ ^ Á

 $V@ANJaç^{-1} \cdot \tilde{ac} A_A \cdot \tilde{Ao}^{-1} \cdot \tilde{ac} A_A \cdot \tilde{Ao}^{-1} \cdot \tilde{ac} A_A \cdot$ 

 Á

Uc@¦Á

 $\begin{array}{l} \begin{tabular}{l} $ \$ 

Á Á

# $\ddot{O}^{\ }$ ] æd $^{\ }$ $^{\ }$ $\dot{A}$ U] $^{\ }$ $^{\ }$ æ $\dot{a}$ $^{\ }$ $^{\ }$ $^{\ }$ $\dot{A}$

OE å $\tilde{a}$ į Ë $X\tilde{a}$   $\tilde{a}$   $\tilde{a}$  $\tilde{A}$  $\tilde{O}$   $\tilde{a}$  $\tilde{A}$  $\tilde{O}$   $\tilde{a}$  $\tilde{A}$  $\tilde{O}$   $\tilde{a}$  $\tilde{A}$  $\tilde{O}$ 

\text{CEAS[a^\angle far A^\cong far A\dag far

 Ø[ |Á&|æ••][ [{ • Á¸ ão@; ơÁ¸ ¦[ ២&ç[ | • ÉÁ [ ˇÁ&æ) Á^•^|ç^Áå^] æð ( ^ } cæþÁr ˇ శై { ^ } cÁc@; ˇ @Ác@ Á

 Øā¸æ) &ãæþÁÔ|^ |\ Áæón¢cdÁ, HÍ FJÁ; lÁà Án { æðiÞÁQÁæ& ¡cð Þo•• • Ƹ æð• Đà VOŒ Án ¢] ^ &cÁn@æÁæÁ; |[ ២&ç[ ¦Á¸ ¾]Á à^Án ˇ ãl^åÁn@[ ˇ @ ˇ ơÁæÁs[ ˇ | • ^ ÉÁ [ ˇ Á; æð ^ ÁæÁn cæ) åð¸ \* Á; lå^¦Á; lÁn@ Án { ^ • ch ÈÁ

 Øæ& ¡cð Þo•• • Ƹ æð• Đà VOŒ Á¸ ¾|Áà ^Án•] [] • ãð |^ Áç lÁ; ðð ð; Ƹ Á j Án@ Án ˇ ð¸ 6
 Å j Án æð Á; læð ^Áç Án æð

 &æ • ¦ [ [ { Áæ • Á; | b&c ^Á; [ cÁ] æð ^ å Ág Á } å ^ | \* | æð \* ææ Án č å ^ } æ ÉÁ
 Å þæ Á; læð An æð An æ

# Ú@ d &I 1^ā \* Á

Á

 $\dot{U} | \hat{a}_{\underline{a}} \hat{A}_{\underline{b}} \hat{A}_{\underline{c}} \hat{A}_{\underline{$ 

Á V@Áå^]æd{^}oÁj@[d[&[]ā^¦ÁānÁājÁTODDÙÁGGJÈÁODÁjæ••¸[¦åÁan)åÁ\^^Áand^Áa[c@Áj^^å^åÁ[Áan&&^••Á c@Áj@[d[&[]ā^¦ÈÁU|^æ•^Án^^ÁTædánææÉÁU@eĕ}æá[¦ÁÔææ@Á[¦Áan&&^••ÈÁU&æn)}āj\*Áq[Án{æájÁánÁæçæájæà|^Á æéÁj[Á&[•oÁÇ&[å^ÁlÍÍÍÍDEÁ

#### Tæajà[¢^∙Á

#### Ò{æãjÁ

Ò{ˈæāj/sērÁjː[çãā^åÁsîÁ<u>Ô[{] ˙cā;\*Ásq}åÁÔ[{{`}}&Bææāj}ÁÛ/\;c38/•È</u>ÄŸ[്Á&æ)Á/œåÁ[ĭ¦Án{æájÁsîÁ ˙•āj;\*Á<u>Ö¦î]@TæājE</u>ÄŸ[ĭ¦Á[\*ˇ^]]@Án{æájÁsæ&&[ĭ}oÁsrÁsējÁs[][¦œæ)oÁ;^æ)•Áj-Á&[{{ĭ}}&Bææāj}Á,ão@Á •c°å^}o•Ásq}åÁ&[||^æ\*\*^•Ásq}åÁn@]ĭ|åÁs^Á;•^åÁ;¦Ásq|Á}ãç^!•ãĉÁsi\*•āj^••Ásj-&|ša}\*Ás[{{ĭ}}&Bææāj;\*Á ¸ão@Ás[ˇ¦•^Ás]•dˇ&q[¦•ÉÁsæå{ ājārdææãç^Árcæ-Ásæ)åÁ^•^æ&@Ájædæðājæ)ゅÈÁÚ|^æ•^Á;æð^Árˇ¦^Á, ^Á @æç^Á[ˇˈÁsˇ¦|^}ơÁN¸ãç^¦•ãc´Á;ÁŐˇ^|]@Án{ æðÁsæðå|^••Ásæ)åÁs@&\Á[ˇˈÁn{ æðÁsæð&[ˇ]ơÁsæðiÈÁS hi BC`H=A9`k]```h\Y`Ib]jYfg]hmiUg\_inci `hc`fYjYU`inci f`igYf`=8`cf`dUggkcfX`VmiYaU]`"Ó^¸æð^Á [-Áj@ár@ð,\*Ásæc^{] œLÁ^^]Á[ˇ¦Ájæ••¸[¦åÁs[}-æða^}œðaфÁsæða)\*^Ásóæð;\*^ÁsóÁ'^˘`^}dîÈÁ

Šão o ^ ¦ç • Áse) å ÁÔ{ æāļÁÕ ¦[ˇ] • Á V@ Ás^]ædq ^}o⁄i, æāj ææāj • Áse4j ˇ{ à^¦Áj. -Ájāo o ^ ¦ç • Áse) å Án{ æājÁn; [ˇ] • KÁN

@ighgYfj#, fci d	A UbU[YX'6 mi
ØÜŒÞÁØæ&` ĉÁ	Ođå{ ājārdænāç^ÁO≣∙ārœa}oÁ
Ù^••ã[}æ ÁQ•d*&d[¦•Á	Ođå{ ãjãrdæaãç^ÁO≣∙ãrœa}oÁ
ØÜŒÞÁÕ¦æåÁÙcˇå^} œÁ	Õ¦æå `æe∿ÁÚ¦[*¦æ{Á05•㕜a}oÁ
OEPÞÁŐ ¦æåÁÚc å^}o•Á	Õ¦æå `æe∿ÁÚ¦[*¦æ{Á05•㕜a}oÁ
ØÜŒÞÁTŒÞÁŠão œ^¦çÁ	Õ¦æå `æe^ÁÚ¦[*¦æ{Á05•ã•æ)•óÁ
ŒÜXÁæ) å ÁÔŸØÁN} å^¦*¦æåÁÛcˇå^} œ Á	W}å^¦*¦æåĭæe^ÁÛ^&¦^æe}^Á
ŒPÞÁN}å^¦*¦æåÁŠão∙^¦çÁ	OEPÞÁØæ&∛  c°ÁOEåçã∙[¦Á

#### Dfc[fUa 'Cj Yfj]Yk 'Zcf'5" 'Ghi XYbhg'

#### Ÿ[ ˇ ¦ ÁÜ^•] [ } • ãà ãããð • Á

- $\bullet \acute{A} \ C \bullet \acute{A} \ \acute{A} \$
- •Á Þ^\*[cãææ^Áæ)Á憦^^åË][}Áj;[\*¦æ;Áj·Á^•^æ&@Á;ãc@Á[`¦ÁŒåçã\*[¦ÈŒ;Áæ]];[ç^åÁ^•^æ&@Á ];[][•æḥÁ;āļÁ&[}•cãč c^Áæ)Á憦^^åË][}Á&^•&;ā;ā;Áj·Á[`¦Áj;[\*¦æ;Áj·Á^•^æ&@Á
- •Á Ó¦āj\*Ásaj^Áj¦[][•^åÁså^çãæaãi}•Á¦[{ Ás@ Ásæt¦^^åË][}Áj¦[\*¦æ(Áj-Ánčå^Ása)åÁ^•^æ&@Ág Á c@ Ásæc^}cāj}Á,-Á[ˇ¦ÁDāçã[¦ÁsjÁsæÁsã, ^|^Áæe@ãj}Ása)åÁ,^\*[cãæe^Ása)Ásaj]¦[]¦ãæe^Ás{ĭ'!•^Áj-Á æ&cãj}Á
- •Á CBBcãç^|^Á^^\Ása) åÁsa]]|^Á[¦Á\*}åā]\*Á¦[{Á^¢c^\}æþÁsa) åÁsi,c^\}æþÁ[\*¦&^•Áçæ, æbå•ÉÁ •&@|æb•@ā|•DÁ(Á\*)]|¦cÁ[\*¦Ác\*åā^•Á
- •Á Ó^&[{ ^Áæ{ ājāæk Á, āc@ko@ Á`|^•Á\*[ç^\}ā]\*Á\*!æå`ææ^Árč åäñ•Ásp Ás@ ÁÖ^]ækq ^}of, Ázæ{ āj`Á Ü^|ææā]}•Áæ)åÁOE]] [aðàÁp` dáāā]}ÁææÁs@ ÁN}āç^!•ãc Ár ÁÕ`^|] @Éæa)åÁr^^\Ás|æáãææāā]}Á
  ā[ { ^åãææ^|^Ák|[{ Ás@ ÁÕ!æå`ææ^ÁÚ![\*!æ{ ÁOE•ãr œa) dÉÕ!æå`ææ^ÁÔ[[!åā]ææ[!Á;!Ás@ ÁU~ã&^Á; Á Õ!æå`ææ^ÁSÁU[•œå[&q[!æÁNÛčåāñ•Ás]ÁSæe^•Á; @!^Á[`Ás[Á;[óÁ]å^!•œa)åÁs@ Á`!^•ÈÁ
- •Á Ô[{]|^c^Ás^\*!^^Á^``ā^{^}}o\*Áş ÁsóÁā,^|^Áæ•@a;}Ê&[}•ã·c^}oÁ,ão@ÁœAN}ãç^!•ãc°qÁ,[|ã&Á |^\*æåå;\*Ásc&&^]œæà|^Á;![\*!æ{Ás`!ææā;}Á

# Œacãr[¦^ÁÔ[{ ãœ^^•Á

Õ^}^¦æḥĀ^•][}•āaāānað•Áp-ÁOEasçã•[¦•Áse)aÁOEasçã•[¦^ÁÔ[{{ãnc^^•Áse}^Áp`da]^aÁspÁs@A<u>Ő¦æå`æe^</u>Á <u>Ôæ∤^}åæb</u>ÈÁ

#### Ÿ[ˇ¦ÁŒâçãa[¦Á

Ÿ[`'|ÁOtāçār[|ÁrÁœ Áæ&`|c'Á; ^{ à^\Á¸ãœ Á¸@ Q{ Á[`Á¸ā|Áœæç^Áœ Á; [•of&[}æ&ofá`|ā]\*Á[`|Á
] ||[\*|æṭĒŸ[`'|ÁOtāçār[|Á¸ā|Á`ãa^Á[`Áœ Q[`\*@Áœ Á\*|æå\*ææ^Á¸\|[\*|æṭĒ@|]Á[`ÁţÁå^ç^|[]Áæ¸åÁ
`}å^|ææ\ÁæÁ^•^æ&@Á;|[b^&cÆæ)åÁ)\*•`|^ÁœæÁ[`Áæ+Á;}Ádæ&\ÁţÁ&[{]|^c^Á[`|Á¸|[\*|æṭÁ
•`&&^••~||^ĒÆofæ Áş^|^Ág]|[|cæ)ofæÆÁ[`Áæ)åÁ[`|ÁOtāçār[|Áœæç^ÁæÆ8[{{[}Á'}å^|•œæ)åā]\*Á
|^\*æåā]\*Á[`|Á^|ææā]}•@]ÁÁ;æà^Á\*\i^AœæÁ[`ÁœæÁ[`Áæ¢,Áæ)ÅÁ]^}Áæ)åÁœQ![`\*@Åãæ&\*••ā]Áœæ]`oÁ
^[`|Á;`čæþÁ¢]^&ææā]}•ÁææÁœÁ[A[`|Á;|[\*|æṭÁæ)åÁ^^]Áœ¢,Áæ)Åā]^•Æ[{{`}ā&ææā]}Á]]^}Á
c@[`\*@`oÁ[`|Á¸|[\*|æṭĒÁ

#### $\ddot{Y}[\dot{A}OE_a^2c\tilde{a}^*]\dot{A}O[\{\tilde{a}cc^{\Lambda}]$

CEŢÁT¦æåˇæ¢^Ánc¯å^}œ-Áq¯¯\*•oÁ@æç,^Áæ)ÁOEåçãe[¦^ÁÔ[{{ãœ,^Á; @B&@Áa Á\*• æ)^Áq;¦{^åÁææÁs@ Á à^\*ā}}ā,\*Á;-Á[ˇ¦ÁGªÁ^{^•¢'¦ÉATæ•¢'\qÁc¸å^}œ-Ác]aBæ|^Á@æç,^ÁæÁç[Ë;^!•[}ÁOEåçãe[¦^Á Ô[{{ãœ^^ÁQ@ÁOÆçã[|Áse}åÁ;}^Á&[{{ãœ^^Á;^{\a}e^Á;^{\a}e^Á;\a}e^A;\

Ÿ[ˇ¦Á&[{{ ãươ^^Á; ^{ à^|•Á; āļ/Áa^Áæ}Ár¢&^||^}ơÁ[ˇ¦&^Á; -Á\*ˇ]][¦ơÁæ Á[ˇ Á&[{]|^ơ^Á[ˇ¦Á; [¦ ÞÁQ)Á æå å ãuā]}ÊÁ&[{{ ãươ^^Á; ^{ à^|•Á; æå Áœæ, ^Á; Á; æå Áœæ, ^Á; Á; æð Áææ, [cœ]Ár¢d^{ ^|^Áā; ][¦œæ) óÁ; |^Áā; Áœ Árç^}ơÁ cœæá [ˈlÁōaçãː[ˈlÁæ Á; æà |^Áa; Áæ Aí; lÁæ Aí; læ Aí; læ Aí; láæ Aí; láæ Aí; láæ Aí; láæ Aí; læ Aí

 $\tilde{O}$  | a $\hat{a}$  $\hat{a}$ a $\hat{a}$ a $\hat{o}$  $\hat{o}$ 

V@[ \* @<u>Áv ^àClāçã [ ¦</u>Á [ \* Á&æ) Á ^ |^&óÁ&[ \* I•^• ÉÁð] å Áð, -{ |{ ææð[} Ár] Ásál|ð] \* ÉÁ, æê { ^} æ ÉÁæ) å Áv¢æ( Á •&@ å \* |^• ÉÁ

#### =A DCFH5BH'=B: CFA5H=CB."

9 UW 'gYa YghYf'mci 'UfY'fYei ]fYX'hc'fY[]ghYf'Zcf'Y]h\ Yf'I B=Jł+) %\$5 Wijj Y: i ``!hja Y'
FY[]ghfUhjcb'cf'I B=Jł+) &\$5 Wijj Y'DUfhhja Y'FY[]ghfUhjcb'Ug'k Y``Ug'Uh`YUghcbY'ch\ Yf'
Wci fgY"=Zmci 'UfY'bchHJ\_]b[ 'UbmiWci fgYg']b'U'gYa YghYfžmci 'AI GH'fY[]ghYf'Zcf'I B=Jł+) \$\$
FYgYUFW #K f]hjb[']b'cfXYf'hc'gi WWYggZl ``mUWijj UhY'mci f'fY[]ghfUhjcb'UbX'\ Uj Y']hg\ ck 'cb'
mci f'lfUbgW]dh''

Y@}Á[`Á@æç^Á&[{]|^c^åÁ[`¦Á^\*ã·dææā[}ÊÁ[`Á¸á]Áà^Áæà|^Ágà, Á[`¦Á·čå^}oÁæ&&[`}oÁ [}Á<u>Y^àOTâçã·[¦Á</u>}&^ÁæÁà^&[{^•Áæçæā[æà|^ÈÓ^Á·`¦^ÁçÁ&@&\Á[`¦Á**7`Ugg·GVV YXi``Y**´Á[Á&[}-ā{Á c@æÁ[`¦Á&[`|•^Á·^|^&cā]}Á@æ•Áà^^}Ái~&&^•~`|ÈÃQÁæ•Áæ, æê•ÁæÁ\*[[åÁså^æÁ;Á¦ā;óÁæ}åÁ^ææ]Á 8[}-āl{ æzāl}Án,-Ál[`¦Án^\*ãrdæzāl}Ál;¦Ál[`¦Án^8[¦å•ÈÁQÁl[`Á@æç^Áse}^Á'^•cāl}•Án^\*æłåā]\*Á ¦^\*ãrdæzāl}Ás@ænÁse^Án,[oÁsæåå¦^••^åÁn}Ás@.Á,^à•ãr^ÉÁn|^æ•^Ás[}œæ\$oÁÒ}¦[|{ ^}oÁU^¦çãs^•ÉÁn|åÁ|[[¦Á WÔÉÁBJÁ,^!•[}Á|;Ás^Án{ æáBÁ•O`[\*`^]]@®æEÁ

\[\hat{a}\] \(\hat{a}\) \(\hat

OE[•[Án^^Á][|a&a^•Án^\*ædåā]\*Ás@^Á;ājā[ ˇ{Án, |[\*|æ4[Ásű | ææā[}Aé) åÁ<u>Tæ¢ā[ ˇ{ÁŪn\*ã\*dæaā]}</u>Á[¦ÁTÙ&Áæ) åÁú@ÖÁt¦æså ˇæe^Áj;[\*|æ4[•ÈÁ Á

# Õ¦æå `æe^ÁÙc`å^}oÁO`}ååj\*Á

 $T \stackrel{\wedge}{a} \stackrel{$ 

\(\text{\(\frac{\pi\_{\alpha}}{\pi\_{\infty}}\) \(\frac{\pi\_{\alpha}}{\pi\_{\infty}}\) \(\frac{\pi\_{\alpha}}{\pi\_{\infty}}\) \(\frac{\pi\_{\alpha}}{\pi\_{\infty}}\) \(\frac{\pi\_{\alpha}}{\pi\_{\infty}}\) \(\frac{\pi\_{\alpha}}{\pi\_{\infty}}\) \(\frac{\pi\_{\alpha}}{\pi\_{\infty}}\) \(\frac{\pi\_{\alpha}}{\pi\_{\infty}}\) \(\frac{\pi\_{\alpha}}{\pi\_{\infty}}\) \(\frac{\pi\_{\alpha}}{\pi\_{\infty}}\) \(\frac{\pi\_{\infty}}{\pi\_{\infty}}\) \(\frac{\pi\_{\infty}}{\pi\_{\infty}}\}\) \(\frac{\pi\_{\infty}}{\pi\_{\infty}}\) \(\frac{\pi\_{\infty}}{\pi\_{\infty}}\pi\_{\infty}\pi\_{\infty}\pi\_{\infty}}\) \(\frac{\pi\_{\infty}}{\

#### UÙŒÚÁ

Ú|^æ•^Á,[ ơ Áo@ædŐ¦æåˇæe^ÁÙċ å^}ơ•Á, @ Áæd^ÁU}œæða[Á^•ãå^}ơ•Áæd•[Áv|ði ãà|^ÁQæ)åÁ
^}&[ˇˈˈæ² ^åDÁa[Áæð]]|^Á[¦Á<u>ÚÙOť</u>Áræ&@Á^æðĚÁÚ|^æ•^ÁçãããÁœ<u>ÁUÙOťÚÁOããÁÔæd&ઁ |ææ[¦</u>Áæð)åÁo@Á <u>Ùċ å^}ơÁØā]æð;&ãædÁÛ^¦çã&^•</u>Á¸^à•ãe^•Á[¦Á;[¦^Á8j-[¦{ææā]}ÈÁÁ
Á

#### Õ¦æå \* æ^Á/^æ&@ \* ÁŒ • ã æ} • @ • ÁÕ VŒ ÞÁ

#### Á

#### ÔWÚÒÁHJFHÁ

V@Áo^\{ • Á; -Ác@ÁÔ[ ||^ &cāç^ÁOE\* | ^^{ ^} Gàn^c, ^^} Ác@ÁÔæ) æåãæ) ÁN} ãj } Á; -ÁÚˇ à | æÁÔ{ ] |[ ^^^• Á <u>CÔWÚÒDÃS[ &æÁHUFH</u>Á ÁN} ãoÁFÁæ) å Ác@ÁN} ãç^\ • ãc Á; -ÁÕˇ ^|] @Á [ ç^\ } Ác@Á\ | [ &^åˇ |^• Á; | Áæ∯| &ææãj \* Á \* | æåˇ ææ^Áo²æ&@j \* Áæ••ã ææj œ @j • ÈÉÔWÚÒÁŠ[ &æþÁHUFHÁ ÁN} ãoÁGÁæ) å Ác@ÁN} ãç^\ • ãc Á; -ÁÕˇ ^|] @Á \* [ ç^\ } Ác@Á, |[ &^åˇ |^• Á; | Áæ∯| &ææãj \* Ár^••ãi } æþÁr &cˇ |^ |• ÈÉÁ Á

#### V^æ&@a\*ÁÔ[{]^ơ\}&a^•Á

- •Á Ù c'å^} œ Ás b\^Ánd[}\*|^Án}&[`¦æ\*^åÁş[Án^^\Ás;)åÁs &&^] œ´[fUXiUh\'h\YUW\]b[`Ugg]ghUbhg\]dgÁ
- •Á Ùc å^} œ Ásd^Ád[}\*|^Án} &[ `\æ\*^åÁq ÁdfYdUfY`UbX`XY`]j Yf`gi dYfj]gYX``YWVi fYgʻæ ÁjælóÁ [Ás@ðāÁn^æ&@a\* Áse••ãrælóÁn•][}•ãaðáãan•Á

^` V^æ&@a}\*Á^``ã^{^}o•Áa,&|`å^Á&[{]|^ca[}Á;-Á;}^Á;-Ác@^Á[||[¸ã]\*kÁ

- •Á WÞOXÊÌ€€ÁN}ãç^¦•ãcÁ/^æ&@a;\*kÁV@[¦^Áæ)åÁÚ¦æ&cã&^Á
- •Á OB;Án~~~ãr,æa†^}oÁ;}ãr,^¦•ãr;Ën^ç^|Ás{[~¦•^Á+][{Ása};[c@;¦Ás]•cãr;cãl;}Á

#### Dfc[fUa 'Cj Yfj]Yk 'Zcf'H\ Yg]g'Gh XYbhg'

\(\text{\Asigna}\) \\\delta \(\hat{Ac}\) \\delta \(\hat{Ac}\) \\de

# Q c^ l å ã & 3 | 3 æ ^ ÁÓ | ^ æ å c @ Ő ~ ã à ^ | 3 ^ • Á

V@Á[||[ ] ā \* Ā \* ãâ^|ā,^• Áæ^Áå^• ã } ^ åÁ[ Ár] • \* ! ^ Ár@æÁh. Yg]g • č å^} æ Áæ&` ã^Áā; æ ¦å æ Áā] |ā; æ ^ Á à!^æåc@Á; ãr@ā Ár@āÁ^|^&&^åÁ8[ ` !• ^ [ !\ ĒĀ @• ^ Ár `ãā^|ā, ^• Áā; &|` å^KÁ

- •Á Ù à• æ) æ, Áæ) å Áæ[ ¦ Á&[ ` ¦ ^Á^` ǎA^` ǎA^` ð. Å, ^Á č å Á; ¦ÁT Ù&ÁŒP Þ ÉÁ T Ù&ÁØÜP Ö ÉÁT Ù&ÁÔØV ÉÁÚ @Ö ÁŒP Þ ÉÁÚ @Ö ÁØÜP Ö DÁ
- •Á Ü^•^æ&@Á ^c@ å[|[\*^Áæ) åÁ ææã ææ Æ{[`¦•^Á^` ã^{ ^} æ Á
- •Á Ü^•^æ&@Á^{ āæÁ^~~ã^{ ^} øÁ

# Ô[{]^@\}&\AO\`aa^|a}^•A

 $Y @ i^{2} ae As@ As c^{2} ae As@ As c^{2} ae As ae^{2} ae^{2} A^{2} ae^{2} A^{2} ae^{2} A^{2} ae^{2} As ae^{2} As$ 

- •Á 7 ca dYhYbWhiFYWca a YbXUhjcbgÁs@æÁsæ¢Áæ¢]^¦â\}&^•Áæ)åÁ;¦[å \* &æ Ás@æÁæ\^Ád[}\*|^Á |^&[{ { ^}å^åÆs^Ás@Æs^]æd{ ^}cÁ

V@Á^•^æ&@&[{]^c^}&^Á^ˇã^{^}^án^{^``ā^{^}}o^\$\delta A\\delta A\\delta A\delta A

• č å^} œ Ásd• [Á^} \* æ\* ^Á§ Á c@ ¦Á§ å^] ^} å^} oÁ ¦Á&[||ææ][¦ææãç^Á^• ^æ&@ÁœæÁ§ &|`å^• Á¦¦^• ^} cã; \* ÁsæÁ &[}-^\^}&^• Áse) åÁ, ¦ãuã, \*Á;¦Á, `à|ã&æaã,} ÈÁÁ

5 X j UbWYX'7 f]HWU'H\ ]b ]b[ 'UbX'F YgYUfW 'G ] "g'

Ó Ác@ Á;} å Á; Ác@ ã Á; [\* læ[Ênc å^} o Á ā]Ás^{ [}•dæ Ásæ çæ; & å Ás; ãæ æ Ásæ; á ás; á f. l[à|^{ Ë •[|çā, \*Á\ā|•Ás^Ás[] &\rangle à \*Ása ås \*Ása å [`c&[{^AārAs^{[}•dæe^åAb@[`\*@Á`&&^••~`|Á&[{]|^ca[}Afv-Áb@-ÁTÙ&Ab@•ãrÈÁÙcå^}o•ÁæeAb@∙ÁÚ@ÖÁ {[¦^Áspå^]^}å^}d^^Áo@a}ÁxœaÁx@ÁTÙ&Ár^ç^|LÁo@aÁspás^{; }•dæe^åÁo@[\*\*@Æs[{]|~cai}Áx-Áo@Â  $\hat{U}$   $\hat{a}$   $\hat{a}$   $\hat{a}$   $\hat{b}$   $\hat{c}$   $\hat{a}$   $\hat{c}$   $\hat{a}$   $\hat{c}$   $\hat{c}$ 

5 Xj UbWYX'F YgYUfWl '@hYfUWni

 $O^\hat{A}_{0} = A^\hat{A}_{0} = A^\hat$ c@[\* @Ádæaājā] \* ÁājÁ^•^æ&@Á\^c@]å•ÊÁ^•^æ&@aj \* Áæq}åÁ, |ãaā] \* Áæd&[{]¦^@}}•ãç^Ááãc\¦ææ`¦^Á^çã\, Á ænÁjædóÁjæÁo@ãiÁ^•^æd&@Áj¦[][•ædÉædyåÁ&[}&^]cĕæpããj\*ÁædyåÁo¢^&čæj\*ÁæÁ^•^æd&@Áj¦[b/&dÉAOEÁs@Á  $\begin{array}{l} T \stackrel{.}{U} \stackrel{.}{\&} \stackrel{.}{A} \stackrel{.}{\wedge} \stackrel{.}{A} \stackrel{.}{\otimes} \stackrel{.}{\wedge} \stackrel{.}{\otimes} \stackrel{.}{\wedge} \stackrel{.}{\otimes} \stackrel{.}{\wedge} \stackrel{.}{\otimes} \stackrel{.}{\wedge} \stackrel{.}{\otimes} \stackrel{.}{\wedge} \stackrel{.}{\otimes} \stackrel{.}$ ,¦ãnc^}Ánc@•ãaÉÉana)åÁ(¦aa)Áå^-^}&^ÉÁ

7 ca a i b]WUh]cb G\_] `g

Ó Ás@ ÁN} å Án Ás@ ālÁj¦[\*¦æ{ ÊAcčå^}o•Á, ā|Áæ]]|^Áj¦ā, &ā]|^•Án, -Án}[ˌ|^å\*^Áslæ)•|ææā[}Áæ)å Áslæ)• ~^¦Á d[Á&[{{``} a&ae^Áaj-{|{ aeaāj} Áse&&`|aee^|^Áea} aÁeaj]|[]|ãeee^|^Áa[Áçædá]`•Áeĕ åði}&^•Æé åði}&^•Áfé åði}&^•Á āļ&ļ`å^ÉÁs`óÁse}^Á,[óÁa]āe^åÁq[kÁ,^^¦•ÉÁ^•^æd&@¦•ÉÁs@Á,`à|a&ÉÁse)åÁ&[{{`}}āĉÁse)åÆD¦ÁSqå`•d^Á ] ædd ^¦• Áæd) åÁn æde ^@ |å^¦• ÉÁ  $\dot{d}^{\hat{a}} = \dot{d}^{\hat{a}} + \dot{d}^{\hat{a}} +$ ]¦^•^}cæaā[}•Á;-Áset]¦[]¦ãæe^Ási¦^æåc@Áse}åÁsi^]c@LÁsi^æaā]\*Áv~^8caā;^Áseĕåā[çãeĕæAfi(æe^¦ãæe+ÉÁ ~æ&ājāaæēāj\*Ásĕåā?}&^Á;}å^¦•œajåāj\*ÁjÁ&[}¢^}dLÁsejåÁs[āj\*Á;[ÁspÁsejÁn]\*æ\*āj\*Á;æ);}^¦ÉÀÚčå^}¢Á , āļ/Ás^{ [}•dæe^Á, lãœ^}Ás[{ { ``}å&æēā[}Án\āļļ•ÁsîÁ&s¦^æēā]\*Án[\*å&æe∳îÁnd`&c`¦^åÁse)åÁ &[{]¦^@}}•āq^A\$[&~{^}orÁn-Ásel]¦[]¦ãæer^Ás¦^æaåc@Ásel}åÅ\$a^]c@Æä\$lÁ;@3&@Ás@2~\*@orÁselåÁsel\*~{^}orÁ -|[ Êbe-^Á ] ] [ | c^a Áa Ár Árçãa^} & Êbe-} a Áe-^Áe-] | [ ] | ãe-c^Á[ | Ár@ Áre-+\* ^ Ó-e-ĕ a âr } & ÈAUc a ^ } o Á, a|| A å^{{ [}•dæ^Áçãa `æÁ&[{ { `}} å&æaã}}Án\āļ•Ás^Áæ}āe^:ā,\*Áæ)aÁ;!^•^}cā,\*ÁæææÁ§Át¦æ;@ÉÆãi '¦^•ÉÁ;!Á &@edorLÁse) å Áski^ææāj \* Áse) å Á cajãā āj \* Áseč å āj çãr `æþÁ; ææ^¦ãæd+ Ásel] ¦[]¦ãææ^Á;¦Ás@ Ás[] 38Áse) å Áseč å ã\} & ^• ÉÁ OTEÁS@ ÁT Ù&Á^ç^|ÊÁS@ Áx c&[{ ^Ás Áå^{[} • dæ°åÁs@[\* \* @ÁsAÁ; \^•^} cæaí} } Áf Áæ& |c`Áse) åÁ; ^^; • Áse c@ ÁÚ @ÖÁ^ç^|Éðo@à Á; c&[{ ^Áà Áå^{{ [} • dæe^à åÁo@[ \*\* @Ác, [ Á +^• ^} cæeā]} • Át Áæ&\* c Áæ áÁ; ^^+ • ÁæéA  $c@^{A_{a}^{*}}] = d(^{^{*}} capA^{\bullet \bullet} ab \& @^{A_{a}^{*}} (^{^{*}} ab B b b) a^{A_{a}^{*}} (^{^{*}} ab B b b) a^{A_{a}^{*}} (^{^{*}} ab B b b) a^{A_{a}^{*}} (^{^{*}} ab B) a^{A_{a}^{*}} (^{^{*}} ab B b) a^{A_{a}^{*}} (^{^{*}} ab B) a^{A_{a}^$ c@ • ã Éan; å Án; kæpÁs^∡^} & ^ ÈÁOTå å ãtā[} æpÁ, æê • Ánc@ænÁnc@á Án, čo&[{ ^ Án, æê Ás^Ás^{{}}; ^{{}} • dæe^Ás[, &] čo.

DfcZYgg]cbU'UbX'9h\ ]WU'6 Y\ Uj ]ci f'

åãr•^{ãjaæãj}ÈÁ

æ&æå^{ &&A\$; c^\*¦ãc Ásq} åÁ;¦[-^••ãi} æpÁsq} åÁ•[&ãæpÁ^•][}•ãaðããc ÞÁUc å^} œ•Ásq^Á^¢]^&c^åÁf Ásæ&@ð°ç^Á à^@acat | • Á^|æc^å d Áce d } [ { ^ ÉE/ æå^! • @ ÉÉ| \* æ ã æat } ÉE/æ å Áce Á [ ! \ ÉÉæ) å Áct ^ Á æ æ ^{ ^} o ÉÁ V@^Á,ā|Ás^{[]}•dæe^Ás@áÁ,`c&[{^ÊÁs,Á;æċdÊÁs^Ásā;^|^Æk[{]|^cā[}Á,Át¦æå;æe^Á;|[\*læ;Á ¦^``ã^{^}œ Ê\$æ}åÁ;¦[-^••ã[}æ\$Á\$;c^¦æ\$cā[}•Á;ão@Á;^^¦•Ê\$∧•^æ&@¦•Ê\$c@ Á;`à|æ8Ê\$æ}åÆ\$[{{``}ãôÁ

8[}~\\^}8\^A;\^•^}cocciaj}•Êbocscoccia\{ a&A, `à|ão @a, \*A\~;;o•Êboc}aA,co@;A;;{•A, -A,}[...|^å\*^A

±bh/fX]gV]d`]bUf]lmiFYgdYWhi

GdYWUInYX'?bck 'YXI Y'

Ü^•^æ&@ÁT ^c@ å[|[\*^Áæ) åÁÛcææã ææ ÁÔ[ `¦•^ÁÜ^` ã^{ ^} æ Á Qháæ) Á§ c^¦åã &ã |ā æ†Áå^] æd ^} o¸ œ¦^Áæ&`|c Áæ) åÁc å^} o Á} å^¦ææ\^Á;![\*|æ@ •Á; Á^•^æ&@ÁæA çæðā `•Á^ç^|•Á, Áæ) æf •ã ÉÁ§ • d`&æð }Á§ Áœ ÁÆ[[|•Á, Á^•^æ&@Á; \*•ÓÁAæð [|^å ÁÆð [|\*å ÁÆð |\*\* }^å•ÈÖ^]^} åā \*Á;}Á^•^æ&@Á^` ã^{ ^} o ÉÁ]^&ææð æð }Á; æ ÁA^Á^` ð^a Áæ ÁØ; Á¢]^¦ā ^} ææÉÁ &[;!^|ææð }æÆÁ; |ææææÆÉ æðæææÆÉ æðæææææÅÉ, iÁ;![\*|ææ Á¢çæð ææð }Á; ^c@ å•ÈÁ

7 ci fgY 7 cXY	7 ci fgY'H]hY'	Dfc[fUa 'FYei]fYa YbhZcf."
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
ØÜŒÞEÌ€€€Á	Û `æ}cãnæaãç^ÁÜ^∙^æ⊹&@ÁT^c@ å∙Á	ŢÙ&ÁŒÞĒÐÜPÖĒÁ
	,	Ú@ÖÁŒPÞÉÆØÜPÖÁ
ØÜŒDÐÉF€Á	OE[] aî\åÁÛcææãacã&eÁ	ŢÙ&ÁŒÞĒØÜPÖĒÁ
		Ú@ÖÁŒPÞÉÆØÜPÖÁ
ØÜOÐEÐEÍ€G€Á	Û`aqaãaaaaãç^ÁÜ^∙^ad-&@ÁT^o@[å•Á	ŢÙ&ÁŒÞĒØÜPÖĒÁ
		Ú@ÖÁQEPÞÉÆØÜPÖÁ
ØÜŒDÐÉFÌ€Á	Ü^∙^æ}&@ÁQ•`^•ÁSpÁÔ[`] ^ÁBÁØæ;ãîÁ	TÙ&ÁÔØVÁ
	V@¦æ <mark>}</mark> ^Á	
ØÜODÐEÎHHEÐÐÍÍ€Á	Ü^•^æ&@ÁÛ^{ ∄æÁ	OЩÁs@∿ãÁcčå^}o∙Á
	Á	
ØÜOEÞÉÍII€Á	OE[] ã∿åÁn⊘æ&q[¦ÁOE;æ∳î∙ã•ÁBÁÙdĭ&cĭ¦æþÁ	Ú@ÖÁØÜPÖÁ
	Ò~`aœa[}ÁT[å^ ā]*Á	

\times \text{\text{\figs.} \text{\figs.} \te

 $| \wedge^* \hat{a} \wedge \hat{a} \hat{E} \hat{Q} \hat{A}_1 | \hat{A}_2 \hat{A}_3 \wedge \hat{A}_4 | \hat{A}_4 \wedge \hat{A}_4 \wedge \hat{A}_5 \wedge \hat{A}_5 \rangle = \hat{A}_4 \wedge \hat{A}_5 \wedge$ 

ØÜOÞÁÜ^•^æ&@ÁÙ^{ āæÁÁ

Ü^•^æ&@ÁÛ^{ \$jædÁÇÖÜOÐÐÊ HHEÁæ) åÁØÜOÐÐÐÉÍÉÐÁæÁæÁå^}æ( &&Á&^]æd( ^}ææþÁç^}æÁæÁÁ &&`¦•Á { [•oÁ, ^^\•Á;—Áœ, Áæ)Áæ)åÁş 𠫦Ár^{ ^•e'!•ÁÇFĚÁQ; '|•Ð, ^^\DÁ&^•ð\*}^åÁq Á¦[{ [e'Áx@)Á \$je'!åã&ð]|ðjæd^Áæ)åÁş e'||^&c'æþÁ^•^æd&@Á&`|c'!^Á;—Á;`¦ÁÖ^]æd( ^}oÁæ)åÁ;!æå`ææ^Á;![\*!æ( •ÈÁ

ÔØVÁ&+)åÁTOEÞÁrčå^}œÁ&+^Á;[oÁ^~~ã^åÁq[Áææz^}åÁa~oÁæ+^Áæ+,æê•Á;^|&[{ ^Áq[Áææz^}åÁa]æ+cã&]æ+cã&]æ±cã&]ææ\*ÈÁ

Á
Q Á, ^^\ • Á, @ | ^ Ás@ | ^ Ás Á, [Ás & @ å ˇ | ^ å ÁÜ^ • ^ æk @ ÂÛ^ { ā æb ÉÖ ^ ] æd ( ^ } cæd Ás ^ œp Á / Æd Áæd [ ˇ cÁ
V^æ& @ ¾ \* + Á^ • • ā } • Ás ^ Á, - e^ } Ás & @ å ˇ | ^ å ÉÖ | æå ˇ æe^ Á c å^ } o• Ás ^ Á, ^ | & [ { ^ Ás Ás æe^ } å Ås ^ op Á / æd Á
æð [ ˇ cÁ / ^ æ& @ ¾ \* + Á^ • • ā } • ÉS ˇ cÁc @ ^ Ás ^ Á, [ cÁ, æð Á Ás @ ÁÜ^ • ^ æ& @ ÁÛ^ { ā æd Á^ ˇ ã ^ å Ásæe^ } å æð & ÉÁ
V @ • ^ Ás ^ Á, ] cā } æd Á | [ ~ • • ā } æd Ás ^ ç^ | [ ] { ^ } cÁ, ] ] [ | cˇ } ãã • ÈÁ

Xã ãã \* ÁU&@ |æ• Á

 $U'_{1}[- - - - 4]$   $a + AO[{ { ` } 88 a e 4} } AO[{ { ] } - e 4}$ 

Ú¦[-^••4]}æþÁæb^Án¢]^&c^åÁq Ásã••{ 3jæc^Á}[,]|^å\*^EÐV@Á, [•ơ&[{ { [}Á, ^&@æ)ã{•Ás}&]\*å^Á ]`à|ã@ā,\*ÁsA,^\^\Á^çã, ^åÁs\*;|}æфÁæ)åÁ,!^•^}ææfá]}•ÁææÆ[}-Æ;
•&@|æ|^Ð|:[-^••4]}æþÁ, ^^æð,\*ÈEV@!^Áæb^Áçæð,\*`•Á, ^&@æ)ã{•Áq;|Áså^{ [}•dææð,\*Ás[{ ]^c^}&^A 3,Ác@a,Áæb^KÁ

- •Á Ú¦^] æbæðaðaða åÁr`à{ã•ða}Ár, Á^•^æb&@Áy¦Áæða;\^•^}ææðaða æða;\Áæðæðæða æða;\Á •&@|æb|^Ðp|;[ ^••ða}æðá, ^^cða\*Áy¦Á&y} &^ÁÇ^&[{ { ^}å^åÁy¦ÁT Ù&Árčå^}•Æða}åÁ @ða @rÁ^&;{ { ^}å^åÁy¦Áú@ÖÁrčå^}•DÁ
- •Á Ú!^] æbææā[} Áæb) åÁn`à{ ã ā[} Áp. Áæcón/æ• oÁp. } ^Án &ân} cãa&Áæb; cáæl/^Á ā] \* Áæb] ![] lãææ° Áp.`à lãæææā[} Á
  { æb) \*æb/\* áæn/jā ^ Áp. lÁdi V ]WUrjcb ']b 'U gW c`Ur`mi^ci fbU EÀÙc å^} o Án @` låÁa^{ [} dææ^ Á
  c@ææÁc@^ Áæb^ Á&æb] ææà|^ Áp. \* álãæ @āp. \*Ác@æbÁc@\* ÁkææbÁc@\* Á&æb) Án ] [} åÁp. Áp. o²b. o²b. o²b.
  &[{ { ^} cæb^ Áæb) åÁn^, [!\ Án@@āÁp. æb) \* 6&lāp. oý. ãn@Áæb) Áp. or} cāp. } Áp. àlā āncāp. \*Á
  Ç^ &[{ { ^} ån åÁp. lÁT Ù&Áp. oř. bæb) åÁ@āt @î Án &[{ { ^} ån åÁp. lÁD@ÖÁp. oř. bæb) o²b.

# Dfc[fUa 'Cj Yfj]Yk 'Zcf'A U'cf'F YgYUfWl 'DUdYf'Ghi XYbhg'

Ùc å^} œ Æ Ác@ ÁT æ c^¦Æ, ÆCE] | ð åÆÞ č átā þ ÁÇT Œ ÞÐÁ ¦[\*¦æ Á Å ÅÞÆ ¦æ ÆÐ ÆÐ] | ð åÁ^•^æ& ÆÐ ] | ð åÁ^•^æ & @Á
å[••ð \ÁB, Áæå åtā þ Á ÁÖ ð c^æð Á&L `¦•^Ð ¦æ&cææÁ [¦\ÆÇ Á` ¡ÆÆÆ ÁV.•^æ & ØÆQ {]^c/\$ & Á` åå^|& Å\
Ù^^ÆØ`} åæ ^} æð ^} æð Á ÆÖ ð c^æð ÁÚ¦æ&cæX ÉÖæ ^å ÁÜ^•^æ & @

 $\dot{\Delta}_{a}^{a} = \dot{\Delta}_{a}^{a} + \dot{\Delta$ 

#### 5 dd`]YX'<i a Ub'Bi lf]lf]cb'f5 < BL'

# Tã • ã[ }ÁÛcæe^{ ^} ơÁ; Ás@ ÁOE[ ] |ã àÁP ~ {æ} ÁÞ ~ dãcã[ }ÁÕ¦æå ~æe^Á Ú¦[\*¦æ{ Á

 $V@^{Aa^{\dagger}}|^{aA_{B}}ACF_{I}|^{aa^{\dagger}}AF^{*}_{I} (aa) AF^{*}_{I} (aa) AF^{*}$ 

ËÁ & æ)Á&[}dãa č c^Áse•Án & æn}cēro•Á&[{ {ãoc c å Áq Á@at @Á čæntãc Á∧•∧æd & @Ás, Á, č dãoā[}Áse)å Á, @ •ã&ædÁ æ&cãçãc LÁÁ

EÁ æ) åÁæd^Á; [cãçææ°åÁ;[Á&[}cājˇ^Ásjå^]^}å^}cÁjā\*]\*Ánæd}ā,\*Ánæd}ā,\*Áæd; åÁ; @;Á&æd;Á;[¦\Á ^~^&æã;^|^Áæd; ^{ à^!•Á;-Ásjæ°!Áæd; åÁ; ˇ|cãåã&æd;|ājæd^Áæ°æd;•ÁsjÁ@æd;c@Áæd;åÁ;[&ãæd;Áa^!çæ&^Á ];[\*¦æd;•ÉÁ

QÁˇ|-ā|{^}ơn(-faŭ\*|faŭ\*aŭ\*bÉ\^Áseb^Á;ˇ|•ˇaj\*hÓÁ

FÉÁV @Ás^ç^|[] { ^}oÁsa) åÁ& lãi£BædÁ^çæti ænā[}Át,-Át,^,Át}[, |^å\*^Ásmà[ĭoÁs@Ásiā[|[\*äBædÉÁ à^@æçā[ĭlædÉÁ\*[&ãadÁsa) åÁ^}çā[] { ^}cædÁsæe^•Át,-Át,ĭdãnā[}ædÁ@ædc@ÉÁ;@•äBædÁsæ8cāçācÁsa)åÁ åã\*^æ•^LÁÁ

ŒÁ V@ Ási^ç^|[]{ ^} oÁse) å ÁslánāBæþÁ çæþ æðaj}Á, Á, ^, Á, [, |^å\* ^Áseà| ˘oÁs@ Áse• • ^• • { ^} oÁse) å Á ^çæţ æðaj}Á, Á, ˙dãnāj}æþÁ@æþo@Á, Ásjåãnãa ˇæþ Áse) å Á ^|^&c^åÁ, [] ˇ|æðaj}Á\*![ˇ] • LÁÁ

HÈÁ V @ Ás^ç^|[] { ^} oÁse) å Ás lã ā ā BoepÁn çæ j a æ ā [} Á, –Á, ^, Á, }[, |^å \* ^Ás [} & ^l, å] \* Ás @ Án ~ ^ & cãç^} ^••Á [–Á, ˇ dã ā ā } Áse) å Á, @ • a BoepÁn a BoepÁn a Boen á ā grá í a þÁse) å Á & [{ { `} a c Án ç^|• LÁse) å Á

| EÁ CE; | | a8 aceanii } Ani, -Á } [ , | ^ a\* ^ Á + [ { Án @ Áneai [ ç ^ Án @ ^ ^ Án ] @ | ^ • Áni, Áni ] ] [ | ' of ani ] | ^ { ^ } caeanii } Ani, -Á ] | [ \* | aceanii } Ani, aceanii } aceanii a

#### Ő¦æå ĕæ^ÁŠ^æ}}ā, \*Á∪ č&[{ ^•Á

Ó Ás@ Ás} å Át, Ás@ ã Át ¦æå °ææ Á; ¦[\* ¦æṭ Ás ÁOḤ] þā å ÁP ˇ {æ; ÁÞ ˇ d ãoạ } Æ ˇ && ^ • ~ ˇ þÁT Ù& ÆT æ• e · ¦Át à Æ OḤ] þā å ÁP ˇ d ãoạ } ÁÇT OÐ ÞÓÐÐÐ å Đ ¦ÁÚ @ ÓÁ č å ^ } • Á ¸āþÁs ^Áœà þ Áṭ KÁÁ

: ci bXUficbU'?bck YX[ Y']b'5dd YX'<i a Ub'Bi ff]ficb"

 $\dot{\hat{A}} = \dot{\hat{A}} + \dot{\hat$ 

c@•^Á, ãc@Á} å^¦\*¦æå ĕæ^Á&[ ´¦•^•Áş Áş) ^Á; Á [¦^Á, Ás@ Áæà[c^Áæò] c^Áæò^æ ÆÁsæ•^Á, ^¦^Á, [cÁæò, ^} Áæ Á ] æd o Á Á sæð á Á á æð & æð ¦ ^ æð Á á æð j ð \* ÈÁ í GdYWJU]nYX'?bck `YX[ Y']b'5dd`]YX'<i a Ub'Bi If]l·Jcb''  $d^{\dagger}$   $d^{\dagger$ d É&laia&adhÁ`daaf}/kaihásah^|^&c^aAin|]`|aaaf}}Ao>ÈÉÉA ^c>aaf||a&A->}al|{ ^D£Ai}| ah^&`EAin@•a&adhÁ æ&kaãçãô Ē&å^♂¦{ã;æ;œ Á; -Á[[å Á&@;ã& Ē&@āå@[[å Á;à^•ãô ĒA c&ĒÀ Ú@ÖÁcčå^}œÁæ4^Ár¢]^&c^åÁgÁå^ç^|[]Á]^&ãæ4ã^åÁ}[¸|^å\*^ÁgÁæ4;^aæ5;Áå^]c@Ácæa)ÁTÙ&Á;¦Á TOE>Áccå^}o•EÁv@^Á;āllÁs^{[}•dæe^Áo@ĕÁçãæAó@Á`&&^••~ilÁs[{]|^cā[}Á;AócÁs[&d;lædÁ`ædá?ā]\*Á ^¢æ{ājææā[}Áæ)åÁā\*[¦[ˇ•Á^çā\ Á;Áx@^āiÁx@•ãrÁsî^Á&[}c^}o^ko^k¢]^¦æ;Ás;c^¦}æ;Ás;àÁ^¢c^¦}æ;Ás[Áx@^Á W}ãç^¦•ãĉÁ;ÃÕˇ^|]@ĚÁTOEÞÁ;čå^}o•Á,āl/Ás^{[}•dææ^Á;]^&ãæ¢ã^åÁ}[、|^å\*^ÁçãæÁ`&&^••~|Á  $8[\{]|^{\alpha}_{1}\} / (-\alpha) / (-\alpha)$ çætālĭ•Án^ccāl\*•Ánĭ&@Ásæ•Áæt alîÁ@ ætc@Ás^æt•ÉÁ&t{{ĭ}acîÁ@ ætc@Ás^}d^•ÉÁt[åÁsplåï•d^ÊÁnc&ÉÁÁ 5 Xj UbWYX'7 f]H]WU'H\ ]b\_]b[ 'UbX'F YgYUfW\ 'G\_]``g' Ù cả ^ } o• Á; āļlÁs^{ [ } • dæ cÁscácçæ) & ^ å Ás lãcā8æ lÁs@ā \ā, \* Ásc) å Áj : [ à | ^ { 臣 [ | çā, \* Á \ āļ • Ás ^ Á &[}&^]c\*æhãāj\*Áse)åÁ^¢^&\*cāj\*Áse)Áse]]ā^åÁ^∙^æ&@Á;¦[b^&dÈÁ Ú @ ÖÁ c å^} o Áæ^Á ¢]^&c^åÁ[Áå^ç^|[]Á[¦^Á ¢c^}•ãç^Á&;ãã&æ Áæ Å Å \*Áæ åÁ^•^æ & ØÁ \ã|•Êæ åÁ d Ás[Á[Á[Á[Á[Á] - AS a^] ^} a^} d Êsœa Áse ÁT Ù&Á; AT OEÞÁ č a^} o EV @^Á, allÁs^{ [} • dæ Ásœa Ás Á \*^}^\acapa`\*Ásadá[&q[adÁs@•ãká^Ás@•Ás[}&|`•ã[}Aj-Ás@•ãÁj;[\*¦æ; ÈÁTÙ&Ácčå^}o•Áse^Áse^Ako]^&c°áAf[Á \*^}^¦æe^ÁæÁ;æe c^¦qeÁo@•ãeÉæa}åÁTOEÞÁ:čå^}oeÁs[Á&s[{]|^c^ÁæÁ;æe|^¦Áæa]]|ã^åÁ;¦[b^&dÉà`&@ÁæeÁæÁ ÚÒÞÍÁQÚ¦æ&cã&NËÓæ•^åÁÒçãå^}&^DÁ;æe@;æêÉÁ;æeãA}oÁnåï&æeãi}Á;æe7¦ãæ4•ÉÁnc&ÈÉÁnÂó@Á&I}&I`•ãI}Á; [-Ás@-ãÁ;| \*¦æ;•ÈÁCEååããã}}æ;Áçãã^}&^Á;Ásåçæ;&^åÁ&;ãã&æ;Ás@ã,\ã;\*Ásè;åÁ^•^æ;&@Á\ã;&;á^Á å^ç^|[]{ ^} of\ -A^•^ æ & @ A ` ^• of\ } æ A^• EA}[ , | ^• A æ A & Á 7 ca a i bl\\Uhlcb'G \land 1\'q' Ùc'a^}o•Á;ā|Ása]]|^Á;¦ā;&ā]|^•Á;-Á}[、|^a\*^Áslæ;•|ææā[}Ása;aÁslæ;•~^¦Ás[Æs[{{``}a8ææ^Æs;-{¦{ææā[}Á æ&&`¦æe^|^Ása) åÁsa]]¦[]¦ãæe^Áq[Áçædā[ĭ•ÁseĕåāN}&^•ĒÄ•ā]\*Áq¦ædĒÄ,¦ãœ^}Ásaè;åÁçãe`ædÁ;[åædãæãN•ĒÄ &[}•~~{^\|• £\$x@^A, ~à|&3££@@adx@&adx^A, \|[~^••ā|}ad•£&x[{{~~}}ācA,adx]^\|•Aada,akā,a~od^A • cæt ^ @ |å^¦• ĒÁ Á Ùc å^} o• Á; āļlÁs^{ [}•dæe^Á; læþÁs[{ { `} a8ææā]}Á\āļ•Ás^Ás¦^ææā]\*Á[\*a8æe]^Á;d`&c`l^åÁ; læþÁ ]¦^•^} cæaana } • Áace) å Áace] || []¦aanac Áac¦^aanàc colÁac) å Áac^] colÁac¦^aanana \* Án -- ^ & Caac^ Áacè å an cae \* ace^láace • LÁ &\ana `^• EA\` dana } A&\ `}•^||a| \* A\^•• a| }• EA\^aa&@a \* A\ a||• EA\aa& Ùc å^} o• Á āļlÁs^{ [}•dæe^Á, lãœ^Á, lãœ^} Ás[{ { `}} āsæeā]}Á\āļ•Ás^Ás\^æeā, \*Á[\*āsæe]^Á\d`&c`\^åÁse}åÁ &[{]¦^@}•āc^Ás[&`{^}o•Ár—Ásd;]![]¦āæe^Ásù¦^æsåc@Ásd;åÁs^]c@ÉAS;Á;@a&@As@4c@`\*@o•Ásd;åÁsd;\*`{^}o•Á -|[ Ébech Ár`]][¦ch å Ás Ár çãs h} & Ásc) å Ásch Ásc) ¦[]¦ãsce Áç¦Ás@ Ásch\* hó é å âr} & ÈÓ¢æ; || h• Á; -Á; ; |ããa; \*Á^~{ | c•Áa; &| `å^Áa; `|} æµÁæb cã&|^•ÉÁ^•c^{ ææã&Áãã^|æĕ |^Á^çã^, •ÉÁ |æ; oÁæi; ] |ã&ææāi; •ÉÁÚÒÞÁ

Ù c'a^}o•Á, ā|Ás^{[}•d'ææ^Áşār`æþÆs[{{`}}ā&ææā[}Á\ā]•ÁsîÁse}æ†:ā]\*Á;¦Á^]¦^•^}cā]\*ÁsæææÆs∏Á \*¦æ‡@£Áār`¦^•Ás¦Ás&@ædo•LÁse}aÁss!^ææā]\*Áse}aÁ cājāā]\*Áse`aā[çār`æþÁ;ææ\äæd+Áse]¦[]¦ãææ^Á;¦Ás@A

]æc@ æê•ÉÄ, čdãcã[}Ásič•ã;^••Á;|[][•æd£Ánc&EÁÁ

q[] a&• Áæ) å Áæč å â^} &^• ÈÁÔ¢æ(] |^• Á; Áşã\* æþÁ^~[¦o• Áā; &|\* å^Á; [• o^¦Á; ¦^•^} ææāi] • ÉÁåãæč ¦æ(• ÉÁ \* ˈæ] @ ÉÁææà|^• ÉÁ^o&ÈÁ

#### A GW]b'5 dd']YX'<i a Ub'Bi lf]hcb'

# TÙ&ÁOEPÞÁÚ¦[\*¦æ{ÁUàb/&cãc/•Á

V@ Áà; [æå Ái à b/ & æc^• Ái -Ás@ ÁT Ù & ÁOEP ÞÁ Í [\* ¦æ É Áæ A KÁ

FEÁ VỊ ÁN} \* æ\* ^Á c ả^} c• ÁB ÁÐ ÁĐÔ CĐÀ &^Ô ÁN C^ ÁN -Á &@ |æ• @B LÁÁ

QĐÁ VỊ ÁB,^ç^|[] ÁB, c^¦àã &ā |ā, æ Â, Á, ^¦•] ^& cãç,^• ÁB, Ác@ Ác ả^} cœ, ÁSI } &^] c'æ áã æ cãi }• Á, ãc@ã, Á @ã Đ@∆¦Áã∆¦åÁi√Áic åîLÁÁ

HĐÁ Vị Á \$\c^|| | Á \$\@^Á c a^\ @ A \$| { | ^ c^\ 8\Á\$| Á | | æ \$a} \* Á \$\@ | | ^ Á\$| Á| | æ \$a\$\$ LÁ \$\ a \$A

IÈÁV[Ás¦ā]\*Ánčå^}o•Án[ÁsaÁn[ā]oÁ, @o¦^Ás@o^Á,ān|Á@ænç^Ása[}-ãåo^}&^Ás,Ás@oāÁn;}Ása[{]^oo^}&&ã>•ÉÁ ¦^&[\*}ã^Áo@ ãÁ;} }Áã[ãœæã]}•ÉÉse}åÁ@æç^Á&æ]æàãããð•Á;Áçæ;\*^Áçæ;\*^Ás[{ { `}ãcÈÁ

Á V@ÁTÙ&ÁnáxÁn; [Ë^æhÁ^•^æb&@Án^\*¦^^Án@ænÁnáxÁn; {]¦^@}}•ãn^Ánæþánák[@•ãn^Án¦[\*¦æ;Án-Ánčå^Á - I | Ác@ • ^ Á, ` | • ā \* Ác@ ÁT æ c^ | c Á^ c^ | Áse ÁseÁr | { ā ædÁs^\* | ^ Áse} å Á @ & @ Áse• [ Á, | [ cæð^ • ÁseÁ [ læð Á -{ `} åæaā[}Á(; ¦Ás@)•^Án c`å^}œÁ, ã@a, \*Á(;Á, ¦[\*¦^••Á;}Á(;Ás@)ÁÚ@ÖÁ^ç^|ÈÁ

# TÙ&ÁOPÞÁÜ^~~ã^åÆÔ[¦^ÆÔ[~!•^•Á

Q[ |Ásel|Árc å^} @ Ási Ás@ ÁT Ù&ÁQE] |Ãrå åÆr { æð Áp `d ãsā} Ár | [ \* |æ¢ ÊÁ^` `ã^å Ási ` |• ^• Ásel^Á; `} åÆsi Ás@ Á Õ¦æå `æ¢ ÁÔæh } åæ ÉQ Áæå åããã } ÉA ^ ÁT Ù&ÁOE ÞÁ/ `] & ædÁÔ[ `;• ^ Át -ÁÙc å ` ÉA

 $T \ \dot{U} \& AOP \ \dot{A}OF \ \dot$ c@ āÁ&[ˇ¦•^Á^ˇˇā^{^}o•ÈÁ/@•^Á•QPˇ|åÁà^Á,^\*[cãæe^åÁ,ão@ÁœÁæåçã[¦^Á&[{ãœ^^Á?æe|^Á;}Áā,Á  $c@A| = \frac{\dot{A}}{1} + \frac{\dot{A}}{2} + \frac{\dot{A}}{2$ 

#### T Ù&ÁOPÞÁ/@•ã⁄ÁÕ°ãA^lã^•Á

OELÁT Ù&ÁOEPÞÁIc å^} • ÁS ( ) | ^ é\Áseá@ • ã ÈÁ ( ) Á; | &^ å | ^ • Á; | c^ | } ā \* Ás@ ÁT Ù&ÁOEPÞÁ { æ c^ | c Ác@ • ã Ásc ^ Ác@ Á æ 4 ^ Ásc Ác@ • ^ Át [ c^ | } ã \* Át c@ | ÁT Ù & Át ^\* | ^ ^ • ÈÉV [ \* Áscæ) Áð å Ásc@ ÁÐÜ OÐ Á TÙ&Á/@•ãÁBÁÖ^~} &^ÁÕ ã^|ã ^•Áæ} åÁæ} ÁTÙ&ÁÖ^~} &^ÁÔ@&\|ã oÁ} ÁœAå^]æd ^•Aæ^]æd ^>óÁ ^à•ã°ÈÁ

V@Áo@•ãÁ @`|åÁ&[}-[¦{Áq Áo@Á œa}åæbå•Á^oÁ;óÁg Áo@Á cê|^Á;æ}`æbÁ,`à|ã@åÁs^Áo@Á OF. ^ | aBaa) ÁT ^ a aBaa) ÁOE • [8 aaaa] } ÁOCH OHDÁA) a HD | ÁO@ ÁOE, ^ | aBaa) ÁÚ • ^ & @ | [ \* aBaa) ÁOE • [8 aaaa] } ÁOCH OHDÁA) a Á c@ Á¦ |{ ægÁ | ^ &ãã à Áà ^ Ác@ ÁJ ~ã\$ ^ Á ÁÔ | æå \* æg ^ ÁB ÁÚ | • cå | &ç | æþÁÚ č å ã • ĒÁÁ Á

#### D\ 8 ']b'5 dd']YX'<i a Ub'Bi lf]li]cb''

Ú@ÖÁOPÞÁÚ¦[\*¦æ{ÁUàb/8cãç^•Á

 $\begin{array}{l} \dot{U}\dot{C} ~\dot{a}^{\wedge}\} ~\dot{c}^{\wedge}\dot{A} ~\dot{A} &\dot{C}^{\wedge}\dot{A} &\dot{C}^{\wedge}\dot$ 

Ú@ÖÁOPÞÁÔ[ ' | • ^ ÁÜ^ ' ã^{ ^} & ^

 $V@\acute{A}U@\ddot{O}/\bar{a}_{A}/\bar{a}_{A} = \bar{a}_{A}^{\hat{a}_{A}}/\bar{a}_{A}^{\hat$ 

 $V@\dot{A}_{1}^{1}[*|ae(\dot{A}_{1}^{1}-\dot{A}_{1}^{2})\ddot{a}) = (1 - 1)^{1/2} - (1 - 1$ 

Ú@ÖÁOPÞÁOBååããi}æÁÒ|^&cãc^ÁÔ[~¦•^•Á

Ozaåãaāa;}ædós[`!•^•Ásæ)Ás^Án^Ín-8c^åå,ão@Ás@Ásēj]¦[çædó,Ás@ÁOzāçãa[¦^ÁÔ[{ ãoc^ÀÜ\cǎn}o∙Á ^}c^¦ā;\*Ás@Ás[&o[¦ædó,½][\*¦æ;Ásō@¦Áy[{ Á,c@¦Ásj•oācōai}•Á;¦Ás@[`\*@Ás@ÁTÙ&Ánd^æ;ÁsjÁOzPÞÁ {æÁsnÁn``ãnåá[Ás@[•^Ásæååãaā]}ædós[`¦•^•Ásœæós[{]|nchÁsœÁsjch¦åãn&āj|ājænâsi\næåc@Á ¦^``ãn{ ^}oá,Ás@ÁOzPÞÁ;¦[\*¦æ;ÈÁ

 $\dot{U}$   $\dot{Q}\ddot{D}$   $\dot{A}$   $\dot{Q}\ddot{D}$   $\dot{P}$   $\dot{A}$   $\dot{D}$   $\dot{A}$   $\dot{Q}$   $\dot{A}$   $\dot{Q}$   $\dot{D}$   $\dot{A}$   $\dot{D}$   $\dot{D}$   $\dot{A}$   $\dot{D}$   $\dot{D}$   $\dot{A}$   $\dot{D}$   $\dot{D}$ 

 $\dot{\mathbf{V}}^{\hat{\mathbf{A}}} = \dot{\mathbf{A}}^{\hat{\mathbf{A}}} + \dot{\mathbf{A}}^{\hat{\mathbf{A}}} = \dot{\mathbf{A}}^{\hat{\mathbf{A}}} + \dot{\mathbf{A}}^{\hat{\mathbf{A}}} + \dot{\mathbf{A}}^{\hat{\mathbf{A}}} + \dot{\mathbf{A}}^{\hat{\mathbf{A}}} + \dot{\mathbf{A}}^{\hat{\mathbf{A}}} = \dot{\mathbf{A}}^{\hat{\mathbf{A}}} = \dot{\mathbf{A}}^{\hat{\mathbf{A}}} + \dot{\mathbf{A}}^{\hat{\mathbf{A}}} = \dot{\mathbf{A}}^{\hat{\mathbf{A}}} + \dot{\mathbf{A}}^{\hat{\mathbf{A}}} = \dot{\mathbf{A}}^{\hat{\mathbf{A}}} + \dot{\mathbf{A}}^{\hat{\mathbf{A}}} = \dot{\mathbf{A}}^{\hat{\mathbf{A}}} = \dot{\mathbf{A}}^{\hat{\mathbf{A}}} + \dot{\mathbf{A}}^{\hat{\mathbf{A}}} = \dot{\mathbf{$ 

Ú@ÖÁOPÞÁV@•ãÁÕˇãa^|ã^•ÁÁ

 $V@Ac@\bullet\tilde{a}AQ^*|aAs[]+[+{As[Ac@Aca},aada^\bulletA^cA_cA]^*cAs[Ac@Acc]^*aAb^*Ac@Acc]^*Ac@Acc]^*Ac@Acc]^*Ac@Acc]^*Ac@Acc]^*Ac@Acc]^*A$ 

#### A UghYf cZ5 dd`]YX'Bi lf]h]cb'fA5 BŁ

Tã•ã}Á

# TOEÞÁÚ¦[\*¦æ{ÁÚàb∿&cãç^•Á

V@Á\*[æþÁ, ÁœÁT OÐA;[\*;æ; ÁæÁ^Á; KÁÁ

FÉÁÖ^ç^|[]Ánc å^} con Ánc@[¦^ca8adÁ}[, |^å\*^Ánd)åÁn\ā|•Án\ae^åÁn[Á^•^æd&@£&lāna8adÁnd]!| æði ædÉÁ
ædi åÁs[{ { `}a8ænā}}Ánc@[\* @Án!æd\*æd\*Ás[\*!•^Á;[¦\LÁÁ

ŒÁ Ø[•♂¦Á^•^æ&®Ë 引å^å}^••Áæ)åÁ;¦æ&æ&\Ëæ•^åÁ^•^æ&®Á\\$|•Áå^ç^|[]{^}めんÂ^Á ^}\*æ\*引\*Ác°å^}œÁ\$iÁæÁcæ&?c´Á;Á^•^æ&®Áæ&æãæãæ•\£Áæ)åÁ

HĐÁ Ú¦[{ [ơ Án@ Án Để ˇ ãn ấuất] Án Đạ ả Án Ẩ [] • d an nất] Án Án ¦[ - ^ • • ất] an Án [{ ] ^ ơ \ 8 ở • Án @ [ \* \* @Á ] ¦ an 8 cất ˇ { Án | an 8 ^ { ^ } ơ Án Đạ ả Án ^ 4 8 cất] Án } Án ¦ an 8 cất ^ ĐÁ

T OEÞÁÚ¦[\*¦æ{ ÁŠ^æ}} ð]\*ÁU`œ&[{ ^•Á

Ú|^æ•^Á;^^Ås@ ÁTā•ā;}ÁÛœæ^{^^}oá;Aúœæ^{^^}oá;Aó@ÁOĒPÞÁÕ¦æå\*ææ^ÁÚ¦[\*¦æ;Áæ)åÁs@ÁÕ¦æå\*ææ^Æŏ^æ}ā]\*Á U\*œ{[{^•ÈÁ

FÁschön DA. Educating the Reflective Practitioner. San Francisco; Jossey-Bass Publishers, 1987.Á

Á

V@^Á,¦æ&scã&~{Áxæ&cãçãœ?•ÁsjÁx@^ÁTOTÞÁ,¦[\*¦æ{Á,¦[çãã^kÁÁ

# T OEÞÁÜ^~~ã^åÁÔ[~¦•^ÁÜ^~~ã^{ ^} &Á

# Ø`}åæ{^}æ�^Á,~ÄÖã\c\æ&ÁÚ¦æ&æZ\\ËÓæ•^åÁÜ^•^æ&@Á

Δ

Òæ&@ÁT CĐĐÁ ở å^} cơ Áæåçã [¦^Á&[{ ãτc^^Á, ã|Á&[}•ã σÁ; Áσ® Á[||[¸ã,\* kÁ Cĩàçã [¦Á ÁCŒ^¢ãæÁÚ|^•&[åÁÇT CĐĐÁÚ|[\* læ; ÁÔ[[¦åā]ææ[¦DÁÁ Ô[{ ãτc^^ÁT^{à^|•kÁCŒ, ÂÛ\^[&@ÁÇT CĐĐÁÚ|æ&cã& {ÁÔ[[¦åā]ææ[¦DÁæ)åÁ[¦Á; čå^}•Æ4[{]|^cā]\*Á c@ãÁQ(c^!}•@a]•Áæ¢ÁÕ|æ)åÁÜãç^¦ÁP[•]ãτæþÉÁPæ)}æ@ÁTæ&&•ÁÁ

^[ˇ|Ásd]||a3caeaā|}Áx|¦Án}d^AfAi|aa\$ca3k^Ásee,ÁsdÁn\*ãec^|^åÁsa3caãaed;ÈÁÁ

 $V@ \acute{AO}! a a ^* a e ^* \acute{AO}! a c a ^* [!^ \acute{AO}! { a c ^^ \acute{A} a | \acute{A}^ c a ^^ c$ 

Á

Á

Á Á

#### : Ua ]`mFY`Uhjcbg`UbX`<i a Ub`8 Yj Y`cda Ybhfl F<8Ł`

 $V@\AA^{\circ}] \notadd ^{\circ} o \dot{A} - \dot{A} = \dot{A} =$ 

- •Á Ô@qa'Áse) a'Ásea[ |^•&^} oÁa^ç^|[ ] { ^} oÁÁ
- •Á Ođå '|oÁsh^ç^|[] { ^}oÁsa) åĐ | Á \* ^ | [ } d | [ \* ^ Á
- •Á Úæh^}dË&@đåÁæd; đíÁ/|æædi}•ÁÁ
- •Á Pˇ{æ;Á^¢ˇæþãc´Á
- •Á Û \* æþánænán ^ Ánd åÁ \* æþ cánænán ^ Án• ^ æþ&@Á ^ c@ å• Á
- •Á Ú¦[\*¦æ{Á^çæ†`æaā[}ÁÁ
- Á Qœ\ç^}æ[} ÁÁ
- •Á Ô¦^æãā^Á^•^æ&@Á¦æ&æ&% ÁØÈ Éædo Éæe^åÁæd];[æ&@•DÁ
- •Á Ô[ˇ] l^Áset åÁæt ãîÁs@\katîÁCTÙ&DÁ

 $\hat{O}_{abb} \hat{O}_{ab} \hat{$ 

Õ¦æå \*æ \*ÁŠ^æ} ã, \*ÁJ \*œ{ { ^•Á

Ó Ás@ Án} å Án, Ás@ đá Át¦ Ásað \*æ Án, ¦[\*¦æ, Ān, Án/æ, đn ÁÜn |æ, ða, ÁÖn à Án \*{ æ) ÁÖn çn |[] { n} d Án \*& & \* \* | Án Tù& Ásaða, ða Ð ¦Áu @ ÖÁn č ån} or Á, ða Ásaða |n Án Kásaða |n Án

±bhYfX]gWjd`]bUf]lmi

ΗÁ

#### 7f]h]WU`H\ ]b\_]b[

5 Xi UbWYX'F YqYUfW '@hYfUWniUbX'G ]``q'

QÜPÖÁ, | [{ [ c • Ásaks [ { ] | ^@} • āç^Ása] | [ a&a @á Ác &a j a \* Á - Á | aa \* æc Ác å ^} o Ás Ác Áf [ | • Á Ac + Ác a j a \* Ác Ác

7 ca a i b]WUh]cb G\_]``g`

Ûc å^} • Á āļÁs^{ [}•dæe^Á¸ ¦ācc^}Ás[{ { `}ā8æeā[}Á\ā]•Ás^Ásk¦^æeā]\*Á[\*ā8æe]^Ádc\*&c`l^åÁse)åÁ
&[{ ]!^@}•āç^Ás[&`{ ^} • Á;Áse]]![]!āæe^Ás¦^æåc@Áse)åÁs^]c@ÉsA¸Á¸ææā,\*Á[\*ā8æe]^Ádc\*&c`l^åÁse)åÁse\*`{ ^} • Á
-{[¸Êsec^Á`]][!c^åÁs^Á°çãā^}&^Êse)åÁse\Áse]]![]!āæe^Á[!Ás@Ásec\*^óÆe\*åā³}&^Êsoæē[]|^•Á;Á
, ¦ācc^}Á°--[!o•Ás,&]`å^Ás[`!}æÞÁsecās|^•Ás!æeo\*åÁse)åÐ[!Á`à{ācc^åÁ[!Á,`à|ā8æeā[}Ês^^•c^{æa3cÁ}
[ācc\áA^ç㳸•Êš!æ)óÆe]]|ā8æeā[}•ÊsoæbÉA

\(\hat{\}\cdot\) \(\hat{\}\at{

DfcZYqq]cbU'UbX'9h, ]WU'6 Y, Ui ]ci f'

## AGW]b: Ua ]`mFYUh]cbg'UbX'<i a Ub'8 Yj Y`cda Ybh'

## T Ù&ÁØÜPÖÁÜ^~~ã^åÁÔ[ ¦^ÁÔ[ ~¦•^•Á

 $Q[|A_{ad}|A_{c}] \circ A_{a} A_{c} A_{$ 

## T Ù&ÁØÜPÖÁŒååããá } æÁÒ|^&cãç^ÁÔ[ \* ¦•^•Á

## 5 dd`]YX#DfcZYgg]cbU`7 ci fgYg']b': F<8

Ùc å^} c• Á\$ ÁZÜPÖÁ @ Áæ4^Á\$ c°¦^• c° åÆ\$ Áå^ç^|[] ā \* Á; |[ ~^•• ā; } Áæ) 寿] | ā° åÆ\ ā|• Áæ4^Æ\$ā^&c° åÆ; Á [}^Á; |Á; [¦^Á; —ÁœÁ; ||[¸ā \* Æ; č;•^• Æ; àb'&cÆ; Æ\$ææåæåãc ÞæÁ

- •Á ØÜOÐÞÉÍ OFF€ÁÚ¦[\*¦æ; ÁÖcæ; ææði}}ÁÁ
- •Á ØÜOÐÐ É GOÐFÁÖÇÆA^} & ^ ËÓæ ^ åÁÚ¦æ&cæA^Áæ) åÁS} [ | | ^ å\* ^ ÁV¦æ) |ææāl } Á
- •Á ØÜŒĐÊĠË€ÁQ•ˇ^•ÁŞÁØæ€ãÃÜ^|ææ^åÁÜ[&ãæ¢ÁÚ[|æ&^ÁÁ

Á

Q Áscååããã }ÊÁs@ Á[||[¸ã,\*ÁsōÁscÁ,æcicã chÁsōó,ÁsōcÁs có,Ás[覕^•Ás@æcÁ;æêÁsò^Á;]^}Á(Áscþ/Át¦æå ĕæc^Ácčå^}o•ÁsjÁ [č¦Ás^]ædq'^}oÁGà^]^}å•Ás}Áscæðáæàl^Ás]æ&cÁsò}ååÁãóÁ;ão@Ácčå^}o•Ás]ædÁif:\*¦æ;ÁsÁcčå^DAÁ

- •Á ØÜQÞÉ FG€ÁØ[¦ã•Áæ)åÁT^cQQå•Á;ÁØæ;ã;ÁV@¦æ}^ÁØÁ
- •Á ØÜŒÐĒ FH€ÁV@[¦ðð•Áse) åÁT^c@]å•Á;ÁØæ;ðjÂV@¦æ}ÂÓÓÁ
- •Á ØÜŒÞÊFI€ÁÚ¦[ ^••ã} } æþÁæ• ^•Á
- •Á ØÜŒÐĒĒ€ÂÛ]^&ãæḍÁ/[]ã&•ÁS;ÁÔ[ˇ]|^Ásæ)åÁØæ;áĵÁØ@;kæ}^Á
- •Á ØÜŒĐÊ FÌ €ÁÜ^•^æ&@Á@•`^•ÁŞIÁÔ[`] |^Áæ} åÁØæ{ ã^Á/@\;æ}^Á@;\æ}^Á@æ\\;}æ°Á\ç^}Á^æ•ÞÁ
- •Á ØÜŒÐĒII€ÁŒ] | ð\åÁØæ&q ¦ÁŒ; æ∳•ã•ÁBÁÙd`&覿þÁÒ``ææði} ÁT [å^|ð; \*ÁÁ
- •Á TÔÙÊ €Ï €ÁQ d Á Á ÁÙd 8c ¦æÁÔ æða} AT [å^|ā \*Á
- •Á ÚÙŸÔÊÍJ€ÁÙ[&ãæ‡ÁÔ[{ { `}}ãĉÁQ; &\;ç^} cā[}Á
- •Á ØÜŒÞÊÎG€€ÂÙ]^&ãæ∳Á/[]ã&•Á§ÁØÜPÖÁ

Á

... U} Án, &&æ e āi} Án c`å^}o•Án æê Ánæà^ÁnæÁn, læ&ca3& { Án&[`l•^Ánà^]^}åāj\*Án;}Áno@ Ánæçæāpæàāpãc Án, ~ÁnæÁæ& lc`Á { ^{ à^lÁn; Án`]^lçãn^ÁnæÁn, læ&ca3& { Án:¢]^lãn}&^ÈÁn)]^æàÁn;Á[`lÁnæåçãn;[lÁnæà;c`oóko@ánán]][lc`}ãc`ÈÁn

## T Ù&ÁØÜPÖÁV@•ãÁÕ°ãå^|ã^•Á

 CEIÁT Ù &ÁØÜPÖÁn č å^} @ Ái
 \* eóÆi
 { ] |^œ^ÁæÁn@•ãn ÉÉV@Á; | [ &^å\* |^•Át [ ç^|; ] ; \* Ás@ÁT Ù &ÁØÜPÖÁ

 { æœ^! @ Ás@•ãn Áæ; ^ Áæ; ^ Áæ; Ás@ Ás@ • ^ Át [ ç^!; ] ; \* Át œ@! ÁT Ù &Áå; ^\* + ^^• ÉÄÜ [ \* Ásæ; Á]; å Ás@ ÁØÜ ŒÉA
 \* Áð æð Áð å Ás@ ÁØÜ ŒÉA

 T Ù &Á/@•ãn ÁB ÁÖ^-A; &^ÁÕ ãa^| ; ^• Áæ; å Áæ; å Áæ; ÁT Ù &ÁÖ^-A; &^ÁÔ @ & | ãn Ói; A Ás@ Áå ^] æð æð Áð, ^à • ãæ ÉÁ

Δ

V@Ás@•ãnÁ@; |åÁ&[}-[|{ Áq Ás@Árcæ) åædå•Ár^cÁ; cÁq Ás@Árc°|^Á; æð; æþÁ; à jār@åÁs^Ás@Á CE; ^|&&æ)ÁÚ•^&@;|[\*&ædÁCE•[&&ææqā]}ÁÇCHÉCHEÁæ) åÁs@Á;|{ ææÁ]^&&ãðà\*åÁs^Ás@Á<u>U~æs^Á; ÁÖ;æå; ææ^ÁB</u>Á <u>Ú[•cå[&q[|ædÁUc°åðð•</u>ÈÉ?[\*Á&æ)Áð]åÁæ†[Áð]åÁg;-[|{ ææða]}ÊÁg,&];åð]\*Áæds@•ãrÁæ?{]|ææ^Ág}Ás@Á <u>Ú|^]æbæða}}ÁrÁ[\*|Á/@•ã</u>Ájæ\*^Ág-Ás@ÁU~æ&^Á;AÓ;æå;ææ\*ÁBÁÚ[•cå[&q[|ææAÛc°åðð•Á;^à°æ\*ÈÁ

## D\ 8 ']b': Ua ]`miF Y`Uh]cbg'UbX'<i a Ub'8 Yj Y`cda Ybh'

## Ú@ÖÁØÜPÖÁÜ^~~ã^åÁÔ[ ¦^ÁÔ[ ~¦•^•Á

 $V@`AÚ@\ddotOAs`AsA^{\bullet}^a\&@As^*|^^\dot{E}AZ|^{\dot{A}}Ad|Ac\dot{a}^{\bullet} \circ ASA^{\bullet} \circ ASA^{$ 

 $FEAV@AU]^8$  and a small  $AUad^1$  Author a hard a

HEÁ QÜ QEÞ ÉÍI I €ÁQEJ Járå ÁØæ&AÇ ¦ÁQEJ æệ • ãrÁBÁÙ d \* & 覿þÁÒ ˇ ææāĮ }ÁT [å^|ā] \* ÁÇ • ˇ æþļ^Á; ~~\^åÁBJÁ 械\} ææ^Á^æè • DÉÁP U V Ò HÁT ÔÙ ÉÍ €ÁQ; d [ÁQ ÁÙ d \* & 覿þÁÒ ˇ ææāĮ }ÁT [å^||ā] \* ÁB ÁæÁr ǎ • ŒÃČ & Á - { |Áx@ãrÁ^ ˇ ã^{ ^} dÁÁ

^ Qåãçãa `æpÁnc`å^}o•Á;æ Á@æç^Á;}ã ``^Á&[`¦•^Á,^^å•Áæ)åÁ^` `ãl^{ ^}o•LÁs⊚•^Án@|`|åÁa^Á }^\*[cãæe^åÁ,ão@Ás⊚Ánc`å^}oopÁæåçã [¦^Á&[{{ãoc^^ÈÁ

## Ú@ÖÁØÜPÖÁŒååãã } æÁÒ|^&cãç^ÁÔ[ \* ¦•^•Á

## $\dot{U}$ $\dot{Q}$ $\dot{Q}$

## Ú@ÖÁØÜPÖÁV@•ãÁÕ°ãå^|ã^•Á

CΕĮÁΘÜΡΟ̈ΆΙ@Ο̈Άισ å^} σ•Α΄ι ˇ•σάδ[{]|^cơ Áἐσάσ@•ã ΕΕ΄ν@Α΄Ι[8Λ\*ά '-/^•Λ\*[ç^\} ¾ \*Α΄ω Α΄Ι@Ο̈ΆΟÜΡΟ̈Α΄ å[8c[|æμΑ΄ς@•ã Áæ+^Α΄ς@Α΄ æξ ^Αæ+Α΄ς@•Λα΄[ç^\} ¾ \*Α΄ς σ@|Α΄δ[8c[|æμΑ΄ς ^\* +^^•ΕΕΎ[ˇΑ΄δω)Α΄β ἀΑ΄ω Α΄ΘÜΟΕΡΑ΄ ὑ@Ο̈Α΄ν@•ã ΑΒΑΟ̈Λ-^} &ΛΟ̄ ã Λ|¾ Λ•Αε) ἀΑεΑ΄ὑ@Ο΄ΑΟΛ-^} &ΛΟ̄ @&\|ã σΑ΄ξ Α΄ς@Α΄ς α΄ς ^} σΑ΄ς ^à•ãε ΕΑ΄

 $V@ \acute{a}c@ \bullet \tilde{a} \acute{A} @`|\mathring{a} \acute{A}c[] + |\{ \acute{A}c \acute{A}c@ \acute{A}cæ) \mathring{a} &\mathring{a} \bullet \acute{A} \land c\acute{A} \land c\acute{A}c \acute{A}c \acute$ 

# 5 DD9 B8 ≠ 9 G

## 5 ddYbX]I '5'

## ; fUXi UhY'7 U`YbXUf.`Dc`]Whicb`F Ygdcbg]V]`]h]Yg`cZ5 Xj ]gcfgž5 Xj ]gcfm 7 ca a ]hhYYg`UbX`; fUXi UhY'Ghi XYbhg`UbX`; fUXi UhY'Ghi XYbh5 Xj ]gcf` A YX]Uh]cb`DfcWYXi fYg`

#### DfYUa V`YÁ

. . .

FYgdcbg]V]`]h]Yg`cZh\Y`5Xj ]gcfÁ

- $F \grave{E} = 2 \cos^2 4 \cos^2 6 \cos^2 4 \cos^2 4 \cos^2 6 \cos^2 4 \cos^2 6 \cos^2 6$
- Œ Õ ãã ã \*Ác@Ác å^}dÃ, ãc@Ác@Áæ•ã cæ) &^Á, Ác@ÁCãçã [¦^ÁÔ[{ ãcc^^ÊÁ, Ác@Ás^c^|[]{ ^}cÁ, Ác@Ás, [\* | æ; Á; ~ •c å È
- HÈ OE•ã cã \*Á§Ác@Áå^ç^|[]{ ^}oÁse)åÁr¢^&`cã}}Á,ÁsÆÁ^•^æ&@Á¦[\*¦æ(Á;¦Á;¦[b^&cÈ
- ÍÈ V@;|[\*\*@`Ávæqē ājā;\*Á; lām²}Á; ææ²lāmeḥá\*à{ām²åkà^Áo@.Ác²å^}oÁæð; åÁ; æð;āj\*Ák[}•d\*&oāç^Á\*\*\*\*^•oā[}•
  -{!Áā[]![ç^{^}odÁQ;-{!{āj\*Áo@.Ác²å^}ofi; -Ác@.Áæð]![¢ā[ææ^.Áæī] ^Ámó; āļÁæð; ^Á[!Ár`à{ām²åÁ; !ām²}Á; ææ²lāæþ
  -([Áa^.Ár°c])\*åÁjām@.Kæ[{{^}o.EÁP[!{æþ.ÊÉS[{{^}o.A.@.Áæð]]\*[áka^.Ár°c]}\*åÁjÆ.@.Árčå^}oÁ;āc@j.Ác;[
  \_,^^\•ÊÆdpo@\*\*@.Kæã.&\*{•cæð;&\*•Ái\*&@.Áææ.Áææ.\*)\*&\*[{Á&ææ[]\*•Á;!Á'}\*•\*æþ.Á@ææ,Âj[!\][æå.Á;æê
  -!^\*ārÁs@ææÁs@.ÁOTāçāi[!Áæð;^Áj]\*\*!Ás@æð;Ác;[Á,^^\•Át[Ár¢ā],Ás@.Ár°å^}o€Á;[!\ÈVā[āj\*Á;-Ár`à{ã•ā[}
  æð;åÁrçān,Ár@; já.Áa^A,^\*[cāææ\*å.Áarc,^^}).Ar°å\*)åÁOTāçāi[!È

- Ì È Õãçã \* Áæṭ ] |^Á, [ 磁水 Á, Á\ ¢¢\) å^å Áæà•^} &\ Á\ [ { Á&æṭ ] \* Á\ \* &@Áæ• Á\^•^æ&@Á\\*æç^• ÉÁæ} å Á; æð ā \* eæã ææ£ṭ | ^ Áæ¦ æð \* ^{ ^} œ Áṭ | Áa@ Áæåçã ā \* Á; Áa@ Ác å å^} œ} Á© ÁOŒ ÁOŒåçã [ | Áæ Á; Á\ æç^Á; | Á; Á\ ¢¢\} å^å æà•^} &\ A\ EÉÆ Á; Á\ æç^Á; | Á; Á\ ¢¢\} å\ å\ æà•^} &\ A\ EÉÆ Á; Á\ æç^Á; | Á; Á\ æ¢\ Á; Á\ æ¢\ Á; A\ æ¢\ A\ A\ EÆ e\* e` å\} œÁ; | \* | ( Á; Áæ) Áææ⁄ Á; A\ ææ\ Áæ} &\ A\ EÆÆ A\ EÆÆ A\ EÆÆ A\ &\ A\ A\ A\ &\ A\
- JÈ T æt 引 \* Á^æe[}æà|^Áæt¦æ) \* ^{ ^} @ ÉÁ ão@) Ás@ Á[!{ Áæt]]![]¦ãææ^Át[Ás@ Ásã &引 闰,^Áæ) å Ás@ Áð ãæ Á; Ás@ { ææ^¦ãætÁæ) å Á@ { æ; Á^•[ˇ¦&^•Á; Ás@ ÁN} ãç^!•ãĉ ÉÁ [Ás@æxÁœ Á^•^æ&@Á^•[ˇ¦&^•Á; ^&^•æ^Á[! ^¢^& cā]}Á; Ás@ Ác å^}œ Ác å^}œ Ác •ã Á; IÁ; æt; IÁ; æt; IÁ; æt; IÁ,•^•^æ&@Áæ\^Áæçæðææ}/È
- F\(\hat{\alpha}\) \(\hat{\alpha}\) \(\ha

FFÈÔ@æåā\* Ás@ ÁOBåçã[¦^ÁÔ[{ ãœ^^ÈÄÜ^•][}• ãà đããð• Á đl/Áş&l\*å^K

- @ | åā, \*Á^\* ` |æ ÁŒāçã [ | ÂÔ[ { ãœ^^Á; ^^@, \*•Á, 㜠Áœ Ár č å^} œÆ, [ | { æ||^Á; [Á^••Ásæ, Á; } &^Á, ^! •^{ ^•œ'}
- • `à{ ãucā; \* Á^c,ca; `aseā[} Á^] [ lo•Á^c,^l^Á!^{ ^• c^\l É, @} Á^` `āl^å Ás As@ Á; l[\* læ; Á; -Á c`å ÉÉS; 8[}• ` loæeā[} A, ão@Á; L[\* læ; Á; A, Áo č å ÉÉS; B, ão@Á; A, ão
- -{|{``|aca}```Aca^1|ac}^1, Acceca^1}^A, aca^2, aca^2, aca^2, aca^3, ac
- \$\limes \hat{\phi \cdot \frac{\phi}{\phi} \cdot \fra

## BchYÁ

- FŒÔ[{]|^ā,\*Á,ão@Án;^ÁSU[{ ãt ^}of,-Áā,æ) &ãædÁ\*]][¦of,æå^Át[Áo@Án;å^}ofæ-Á;ædó,-Ás@Á;~^\Á;~
  æå{ã•ā;}ÈÄQÁ;@Árç^}ofo@æÁr¢]^&c^åÁā;æ;&ãædÁ\*]][¦ofà^&[{^•Á;}æçæājæà;|^ÊÁo@ÁOāçã;[¦Á,ā]ļÁ,[¦\Á,ão@c@ÁÖ^]ædc(^}ofæ)åÁØæ&`|c`Á;ÁÖ|æå\*ææ^ÁUc`åå•Át[Ár}•`¦^Á\*]][¦of4;lÁc@Ánc`å^}oÈ

FYgdcbg]V]`]li]Yg'cZ5Xj ]gcfmi7ca a ]liiYYgÁ

T^{\(\angle a^\) \(\bar{A}\) \(\hat{A}\) \

- FÈ Ò} &[ ˈlæt^Áx@Ác å^} œÁş ơ ||^&c æÁt| [ o œÁs Áà-^&[ { ^ÁæÁs[ { ] ^ơ^} ơÁs[ } dãà ˇ d[ lÁs Áæã | åÁ; -Á} [ ] |^å\*^È Q Áx@á Ás[ } c ¢ dæás Áxæás [ l^ÁÖ[ { ãæ^^Ás[ } oÁ; | [ çãà^Ás[ } dˇ &cãç^Ás] āæãæã { Áæ} åÁ; | [ ç[ &ææãç^Ásã &č • ã; } [ -Áx@Ác å^} œÁs Áæ ÁxæÁs ÁxæÁ
- CÈ Ó^Á^æ•[}æà|^Áæ&&^••āà|^Áq Ás@Á;c å^}oÁq ¦Á&[}•`|ææāq}Áæ;åÁå;ã&`••āq}Áq Ás@Á;c å^}o€Áæ&æå^{ 3& ];[\*¦^••Áæ;åÁ^•^æ&@Á;[à|^{ •È
- HÈ CEcc^} åÁ^\* | a±Á, ^^c3, \*•Á, Ás@ ÁCEåçã [ ¦^ÁÔ[ { ãcc^^Á, ãc@Ás@ Ác å^} dÊÁ, [ ¦{ æþ|^Á, [Á^••Ás@æ) Á;} &^Á,^¦ •^{ ^•c^¦È
- ÍÈQÁ&[}• | [ææā]}Á, ão@Áo@ÁOĒåçã:[|ÊÆ\$[}-ā{ Áæ}åÁæ}]|[ç^Á;|[\*|^••Á^][|o·ÁşÁoQ•^Á&æ^•^•Á, @|^Áo@|^Áæ}^ &[}&^|}•Á;|Á, @}Áo@Á;|[\*|^••Áà^ā;\*Á; æå^ÁæÁ}•ææã-æ&c[!^ÈÆÇÜ[{ ^ÁÔ[}&^|}•Äæà\*åÄÑV]•ææã-æ&c[!^Ä ]|[\*|^••Á^][|o•Á,ā|Áæþ•[Áà^Á;|,æåå^åÁ;Áo@ÁÖ^]æc[^}oÁæ}åÁo@ÁØæ&`|c°Á;ÆÖ|æå\*æ¢ÁÜc°åð\*•ÈD
- ÎÈ Ø[¦{ `|ææ^ÁæÁ||æ}Á; Áæ&æÃ|} já, ão@Ás@ Á; čå^}óÁ; Áæåå¦^••Áæ)^Á; |[à|^{ •Ás@æÁ@æç^Áà^^}Áså^}áÁæ Áæ |^•`|oÁ; ÁæÁ^{ ^•¢^¦Á; | \* |^••Á^çã^; Á; ÁÄU[{ ^ÁÔ[}&^!}•ÄÄ; IÄÜV}•ææã ~æ&d[!^ÄÈ
- ÏÈ Qi-[|{ Áo@Ácčå^} offi, -Áo@Ásaj]|| ¢ā; ææ^Ásā; ^ÁsoÁ, āļÁsæà ^Á[|Árčà{ ãoc^áÁ; lãoc^} áf; ææ^lãæþÁg ÁsoÁ^cč|} ^åÁ; ão@8[{ { ^} or ÉÁOÁo@Ár¢] ^8c°åÁsā; ^Ár¢8^^å•Ás@Á; [|{ æþÁs; [Ë; ^^\ Áč|}æb[ĭ] åÊÁy |Ásj•ææ) 8^Ási^8æĕ•^Á; ~æà•^} 8^Á|[{ Ásæé; ]ĭ•Á; |Ásæj Á; ¾ši°æå; Åsæð; Asæð; Á; ||[æååÊÅ; |[çãå ^Ás@Ácðá°à à^} ofæð; åÁs@ÁOZáçã; ||Á,ão@Ásæ; ^• cā; ææ^Á; -Ás@Ásā; ^Án°ĭã^åÈ
- ÌÈV@;|[\*\*@`Á^çā^, Áæ);åÁ&[{{^}o^fi}}Á&ilæe•fi,-Á;iãæ^;Á;ææ^iæddÁQ;-{i{ Ás@ Ácčå^};óÁæ•Á[Á;@c@\iA;lÁ;[óÁæ-l^•^æ&@^j]|[b^&o^fa;Á&[{]|^c^fi},ÁæÁo@•ā\*Á^æå^Á[lÁ\*à{ã•ā]}Á[Á@Áā]ædÁ¢ææ;ā]ææā]}Á&[{{ãæ^^EdQ-æåååãā}}ædÁ;[l\ÁsA^\*`ā^åÉā];[çãa^Á^^åàæ&A^^åàæ&AfiÁ\*žã^Ás@Ácåå^}o/fa;Áææ;ā-æ&c[i^Á&[{]|^cā[}fi,-Ás@Á;[!\È
- JÈQ{^åãæe^|^åãã&|[•^ÁqíÁc@ÁOÃ;ã[|Áse)åÁs@ÁÖ^]æd(^}oÁÔ@æáÁse)^ÁQ[}+38oA;-Áqíc^|^•oÁs@æóÁseã^-^•Á;ã@ c@Ác²å^}cĚÔ[}+38o•Á;-Áqíc^|•oÁ;ā|Áseã^Á;@}Ás@|^Áse4^Á^¢;æÉ[{æ)cBEÄ;|Áæ;ājãæþÁsã•Ás^c,^^}Áœ Cãçã[|^ÂÔ[{{ãœ^^Á;^{à;a}åÁs@Ác²å^}oÁ;Ag}Aso•É

æ}åÁşÁr`&@Ásær^•Ásofa Ár¢]^&c^åÁs@æÁs@Áæás`|c´Á;^{ à^¦Á¸å|Á¸ás@妿¸Á¦[{Ás@ÁOZåçã;[¦^ÁÔ[{ ãsc^^ÈÁ Ô[}-|æScrÁ;-Áşc^!^•oÁ;æÁæ†-[Áætã^Á¸@}Ás@ÁOZåçã;[¦^ÁÔ[{ ãsc^^Á;^{ à^¦Á;!Árc°å^}c^Áæç^Áæç^ÁæÁ}æ)&ãæ‡Á ą;c^!^•oÁşÁs@Á;~c&[{ ^Á;-Ás@Á^•^æ&@Á;![b^&cÆQÁ@•^Ásæe^•Êsc@Áå^&ãá]}ÁæÁ;Á;@c@¦Á¸ás@á¦æ;æ‡Æá æ}];[];áææ^Á;@`|åÁa^Á;æå^Ás;Ás[}•`|cææā}}Á;ás@Ás@ÁÖ^]ædq^}oÁÔ@æāÁæ;åÁs@ÁOZåçã;[¦ÈÁ

8 YdUf ha YbHJ F Ygdcbg]V] JhjYgÁ

V@Áå^ç^|[]{^}ơÁa) åÁ; æã; co}æ; &^Á; ÁæÁæã @Ë `æþãĉÁt¦æå`ææ^Á;¦[\*¦æ; ÁárÁ;Á^Áā;][¦ææ; &^Á; Árç^¦^Á å^]æd;^}ơÁa,ÁæÁæÁæ&; |c´Á;Áō¦æå`ææ^Áùc`åæ;•ÈÁæÁá ÊÁs@¦^-[¦^ÊÁa; Áræ&æÁÖ^)]æd;^}œÉás^•ơÁa; co¦^•ơÁ; Ár}&[`¦æ‡^Á æ)åÁr`]][¦ơÁ~~&æãç^Át¦æå`ææ^Áæåçããã;\*ÈÁ

- FÈ CE•ã·ơÁc@ÁCĒçã[¦Ás) åÁcčå^}ơÁs Ás^c°¦{ ڳڳ Ås} \*Ás]]¦[]¦ãæc^Ás^æå|ڳ^Ásæc^•Ás) åÁ^\*`|ææð}•Ásæ••[&ãæc^å ¸ãœÁ^çã¸ĒÁ°¢æ{ ¾ææð}}Ás) åÁr`à{ã••ã}}Ás—Ás@Ác@•ãÁ;¦Á^•^æå&@Á;¦[b%&cÁsæ Ás]^&ãæð\*åÁs,Ás@ÁÖ;æå`æc^ Ôæþ^}åæbÆs)åЦÁs@ÁU~æ&Á,ÁÖ;æå`æc^ÁÜčåð\*•Ás)åÁs@ÁÖ^]æð(^}oÁ;!ÁÚ&@[|È
- HÈ Ò}•´¦^Ás@ecÁcÓ[ËQ•d´&d[¦Ásáæ•að}}^åÁq[ÁccÁ¦æå迢Ás[覕^Áçò\*ÈM&æåð]\*+Ás[覕^DÁsjÁsãčæð]}•Á;@¦^
  c@ÁQ•d`&d[¦Ásáæ•[Ás@ÁDåçã[¦Áq[Ác@Áj}|^Ácčå^}cÇDÁ^\*ãc°!^åÈ
- $$\begin{split} \text{I} \,\dot{\text{E}} \,\,\dot{\text{U}} \,\,' \,\,\dot{\text{C}} \,\,\dot{\text{A}} \,\,\dot{\text{A}} \,\,\dot{\text{A}} \,\,\dot{\text{C}} \,\,\dot{\text{A}} \,\,\dot{\text{C}} \,\,\dot{\text{A}} \,\,\dot{\text{C}} \,\,\dot{\text{A}} \,\,\dot{\text{A}} \,\,\dot{\text{C}} \,\,\dot{$$
- ÍÈOŢ]¦[ç^Áo@Áæåçã[¦^Ás[{ ãœ^^Цæå ǎæ°Áå^\*¦^^Á;|\* a€ Á[¦{ Á,[Áææ^¦Ás@æ)Áo@é)Æøæ•ÁåæêÁ,Ás@ •c`å^}œÁ^A§}åÁ^\*ãœ'\^åÁ^{ ^•œ'\È
- ÎÈÒ•cæà|ãr@Á|[&^å`|^•Áà^Á,@&&@Á©!æå`æc^ÁÚ|[\*¦æé|ÁÔ[[¦åā]æe[¦Áæ)åÊÉáÁæ]]¦[]¦ãæc^Éóc@ÁÕ¦æå`æc^ Ú|[\*¦æé|ÁÔ[{{ãcc^^Á&æ}|Á,[}ãt[¦Á,¦[\*¦^••Á;-Á\*¦æå`æc^Árc'å^}orÁs@:[\*\*@Á^][¦orÁà^Ás@ÁŒáçã\*[¦ÊÁrc'å^}dÊ æ)åÁæ]]¦[]¦ãæc^Á;c@¦•Éæa)åÁt[Á&[{{`}}ã&æc^Ás@áÁ;[\*¦^••Át[Áæ|Á§;ç[|ç^åÁ;æċæð•È
- ÏÈ Ομς^• cỡ ææ^Á ãč ææða] Á, @ \^Áæ) ÁΟΔαςã [ \^ÁÔ[ { ãư ^^Á@æ•Á, [ ο΄Α, ^ο΄Α; | Áς [ Á, \΄Α΄, [ \^Á&[ ] ^&` cãç^ ^{ ^• ° \}• ÊÐ Áæå å ããā] } ÊÁŞ ç^• cỡ ææ Á, ^ \ & ãç^ å ÁS \^\* | æðãã ÁŞ Á č å^ } œÐ Æçã [ \ ÐÐÆçã [ \ ĤÔ[ { ãư ^^ \ | ææã] } @Ð È
- ÌÈ QÁxxÁ cử å^} cÁ@æ Á^&^ãç^åÁxa) Á; ææã ææ4[¦^Á^çæ‡ ææā[}Á^][¦cÁ[¦Áç [Ás[]•^&`cãç^Ár^{ ^• c^¦•Ás@}Ás@ Ö^]æ4c(^}cæ4/Ő¦æå ĕæ^ÁÚ|[\*¦æ4 ÁŐ[[¦åā]æe[¦Á¸ā]Á(^^cÁ¸ão@Áv@Á;čå^}cÉs@ÁOEåçã[¦Áxa)åÁs@ÁOEåçã[¦í Ő[{{ãcc^Á[Ás[]•ãå^¦Ás@Áæ&\Á[-Á][\*¦^••Áxa)åÁxa}^Á][••ãā|^Á^{ ^åãæ4/(^æ\*¦^••È
- JÈ Tæng cæng Ándra of, Án &@ å '|^å Áæa&` |c`Ár\æng^•Áng åÉng @ \^Á, æd |æ) c^å Énne ā ofng Án æð ā] \* Án ænæā æ&&£ \\^ æd |æ) \* ^{ ^} o•Á[ |Án@ Ánæð çã ā] \* Án Án@ Án c`å^} oÁ, @}Án@ ÁDān çã [ |Án Án } Ár\æng^ Án |Án þ óc^} å^å Ánæð • ^} &^ - [ { Án@ Ásæð ] `•ÈÖ^] ^}åā] \* Án}Án@ Ár\} \* c@Án Ánæð • ^} &^Ênn Án æð ^Án ^& ^• • æð Án Án æð ^ Ándra çã [ |È æ)Áng c' |ā ÁDān çã [ |È

- F€ÈÒ}&[ˇlæ⁴^Ás@Áā,ơˈlæ&dā[}Á;Átˈlæåˇææ^Átčå^}œÁ,ão@Á;c@¦Átčå^}œÁæè,åÁæ&ٽ|ĉÉæe)åÁs@Áå^ç^|[]{ ^}oÁ;~ æÁ;¦[⊶••ā[}æÁæå^}œãÁœ@[ˇ\*@Á^•^æ&@Á^{ājæð•ÉÁj[•dāj\*Á;Á&[}-^!^}&^•Éæe)åÁ;c@¦Á;^æò•È
- FFÈQ;-{ |{ Ás@ÁJ~38^Á; -ÁÕ|æå `æ°ÁÛc`åã\•Á; @` |åÁs@|^Áà^Á} |^•[ |ç^åÁs[ } &^|} •Áæà[ `oÁ\ã@!Ás@ÁOZâçã:[ |© ^~&&ã;^} ^••Á; |Ás@Ác`å^} œÁ; | & &\È
- FCÈCI||[, Án č å^} ơ Át Ás@æ) \* ^ÁOTāçã[|• ÆsÁs@ āÁ^• ^æ&@Ás ơ \^• ơ Án ŒáoÁ;|Ás^ç^||]Ás ÁæÁ,^, Ás ā^&cā|}Ásæ) åÆs c@ Ás@æ) \* ^Á^æ[}æà|^Ásæ) Ás Ás^Ásæ&E[{ { [åææ^åÁs^Ás@ ÁÖ^]æd(^}cÈ
- - FÈ Tæt^ÁæÁ&[{{ãæ(^}o^{Á; Át|[, Áā, ơ||^&c`æ|^ÉÁB, Á; ætó^ás^Á\*|-ā||ā;\*Á&[\*¦•^Á^\*`ã^{^} ā^{^} ā^{^} ā, dā, á\@@ CŒaçã[|^ÁÔ[{{ãæ^^Éæ}, åÁ;Á&[}dãa\*ơ^Á;ÁæÁð|åÁ;-Á}[, |^å\*^Ás^Ás^¢,[]]ā;\*Áæ)åÁ&æt¦^ã;\*Á;\*ó\$æ ];[\*|æ;Á;-Á^•^æ&@È
  - CÈ Š^æł}Ásæà[ˇơÁṣḍ/Áṣḍ]¦[]¦ãææ^Áṣ²^æå|ã¸^Áṣ³ææ^•Ásġ åÁ^\*ˇ|ææã[}•Ásæ••[&ãææ^åÁ¸ãū@Á^\*ã·dææã[}Êásç æðå æð]|ä&ææã[}•Ásġ åÁ;a县æðÁjàÁs¸Ásæðá¸åƸÁsæðáðåÁs¸Ás@ÁÖ;æåˇææðÁÖæþ³åæðÁsġåфP¦Ás@ÁU~ã&^Á;~Õ¦æåˇææðÁÜc³åã∿•Ásġ åфP¦Ás@ÁÖ^]æðq ^}øÁ;lÄÜ&@[|È

  - | LÈ Ô@[•^ɸ ão@ÁœÁæ]];|[çæþḠÁs@ÁOĒàçã;[¦Áæ)åÁOĒåçã;[¦^ÁÔ[{ ãoc^^Éæbá[] 混ḠÁ^•^æ&@Á[¦Á¸ @&@ | æå^``æc^Á^•[`¦&^•Áæ;△áæ;æājæà|^Éã; &|`åā;\*Áā;æ;&ãæ;Áæ;àá,@•ææá/^•[`¦&^•Áæ;àÁæ&;|c°Áv¢]^¦æ^^È
  - ÍÈÔ[}-[¦{ÁqÁN}āç^|•ãcÉÁOæ&`|cÁæ)åÁÚ|[\*¦æ;Á^`čã^{^}œÉÉæ&æå^{8&Ácæ)åæåå•ÉÉæ)åÁtčãå^]ā,^• ā,&|`åāj\*Ác@,•^Á^|ææ°åÁqÁså°æå|ā,^•ÉÉs@•ãrÁ;¦Á^•^æ&æÁ;|[b/8cÁc²|^ÉÉs[č|•^Á^`čã^{^}o\*EÉs;c^||^8cčæþ ]¦[]^¦cÉÉæ&æå^{8&Á;ã\*&I}åč8æååååÅæå^Á^|°çæò;cÁæà°cÁæà°cÁæàåå£D¦Á;[¦\]]æ&AÁ^\*`|ææā}}•È
  - ÎÈÚ¦[åˇ&^ÁæÁs@•ã/Á;¦Á^•^æ&@Á;|[b^&cÁ;@&&@Á;@&@Ás@Ás@Ás@Ás@Ás;}A¸[;\Áæ)åÁ¸@&&@Á;^^oAs@ÁN}ãç^¦•ãc æ)åÁÖ^]æd;^}oÁsæ)åædå•Á[¦Ásc°|^Áæ)åÁˇæþãc°ÉÁ^-|^&cā;\*ÁæÁsæ]æ&ãcÁ[¦Áajå^]^}å^}oÁs@|æd•@ājÁajÁs@ åãs&ā][ā]^È

  - ÌÈÔ[}•ãā^¦Ása)åÁ^•][}åÁq[Áscåçã&^Ása)åÁsk¦ããã&ãa{•Áş¦[çãā^åÁsî^Ás@ÁOTāçãa[¦Áş¦Á;^{à^\;•Áş.As@ÁOTāçãa[¦î Ô[{{ãuc^^È
  - JÈ T^^ơḥ\Ás[{{`}}\$8æe^Á^\*`|æe|^Á,ār@Áo@ÁOĒāçār[|ÁG||Ás^•ā}æe^DĒAV@Á-\$^`\*^}&cÁæ)åÁæijā;\*Á;Á,^^œj\*• ¸ā|Ás^]^}åÁi}Áo@Á;æe`|^Á;Áo@Á^•^æ&&@Ás^ā;\*Á;å^|œæ\^}Áæ)åÁo@Á;œe\*^ÁsjÁc@Á-cčå^}œēA;![\*|æ;È P[¸^ç^|ÊÁ;^^œj\*•Ár@`|åÁs^Á;Ár`~æ&a}}œÁ!^``^}&cÁc@æÁs@ÁOĒāçār[|Ásæ)Á;æ\^Áæ)Áæå^```æe^

- $F \in \dot{E}U \} \ \, \hat{A} = \dot{A} + \dot{A} = \ddot{a} + \ddot{a}$
- $FFEO^{A}_{1}^{1} = 4^{\hat{a}A_{1}} + 4^{\hat{a}A_{2}} + 4^{\hat{a}A$
- FŒÙ`à{ ãtø ãt@Á]^8āa8Á^æ[}•Éæţ^Á^``^•ơÁ[¦Ác@Á^]]æ&^{^}ơÁ,-ÁæţÁŒāçã[¦Á; ¼ ^{ à^!Á; Ác@ÁŒāçã[¦^
  [¦ÁÒ¢æṭ ājā]\*ÁÔ[{ { ãtc^^ÁţÁc@ÁÖ^]æṭd ^} œṭÁÕ|æå`ææ^ÁU|[\*¦æṭ ÁÔ[[¦åājæṭ¦Á @`|åÁæÁ,^¦•[}æṭÁ; |
  ]¦[-^••ā]}æṭÁS[}-łãsÓæŧã^ĔÙċå^}ơÁ@`|åÁæà^Áā[{ ^åãæe^Átơ]•Át Ás@æ;\*^Ás@ālÁŒāçã[¦Á; ÁæÁ; ^{ à^!
  [-Ás@ālÁŒāçã[¦^ÁÔ[{ { ãtc^^Ás} Ásæ^^•Ásæ^^•Áæ}]¦[]¦ãæe^Áæ&æå^{ &bÁ^]ææā}}•@ālÁæà}][œá^^
  { æājæāj^àEÄQÁ; [•ơÁsā&`{ •œj&^•Ês@Áā•ơÁc^]Á; [\*jáÁa^Á; Á; ^^ơÁ¸ ãt@Ás@ÁÖ¦æå`ææ^ÁÚ|[\*¦æṭ
  Ô[[¦åājæɛ[¦È
- FHÈÜ^&[\*]ã^Áx@æxÁ&@æ)\*āj\*ÁOTāçã[|•Áxæcº|Áj|[\*|æ(Áº)d^Á; æêÁ@æç^Á&[}•^``^}&^•ÁājÁcº|{ •Á; Áx@ Á; æč |^ æ)åÁ[&`•Á; Áxæ]||]|[]¦ãæcºÁ^•^æ&@Á[] æ8Éxæ)åÁ; æêÁxæcº|Á`}åāj\*Áj|æ)}^åÁj¦āj|Áq[Áx@Á&@æ)\*^Á;[{ Áx@ ājāñaæHÁOTāçã[|Áxæ-Á; dāj^åÁājÁx@ÁÖ^]æd(^}c©Á^ccº|Á;-Á\*}åāj\*È
- FIÈÜ^&[\*}ã^Ás@ecÁs@ Ácčå^}ớ\æÁs^Ápàlā\*^Ápàlā\*^åÁ[Áææã~^Áp]^&ãæ&Áp^¦-{|{ æ} &^Áp^čå^{^`}ā^{^}}oÁs@ecÁp^^} æť |^^åÁgÁsæÁs@ Ácãp^ÁpÁs&&^]æp}&^ÁgÁs@ Át|æåčææ^Áp¦[\*|æ¢ÉV@•^Áp^¦-{|{ æ} &^Áp^čã^{^}}oÁp |^|ææ^ÁgÁgơ\}æÁjÁp¢o\}æÁj\Áp¢o\}æÁž}åāj\*Á`]][!ơÁs@ecÁs@ Ácčå^}oÁp^&^ãp^•È
- FÍ ÈÜ^&[\*}ã^Áx@æÁ;![\*!^••Á,ā|Áx^Áxçæ;\*æ°åÁxç^!^Ár^{ ^•¢'!Áx^Áx@ÁQāçã[[!Áæ;åÁQāçã[[!^ÁÔ[{ ãæ^^Êæ;}å |^][|ċ^åÁq[Áx@ÁÛ![\*!æ; Áæ;åÁşÁx@Á&æ•^Á;-Áx[[{ ^Á\$[}&^!;•Æ;]•Æ;[\*Áx;]•ææã-æ&d[!^ÄÁ;^!-[!{ æ;&^Ê4;Áx@ Øæ&\*|ċÁ;-ÁÖ|æå\*æ\*ÂÛċåã•È

8 ]gdi hY F Ygc`i h]cb A YW Ub]ga g fk ]h Zck W UfhtÁ

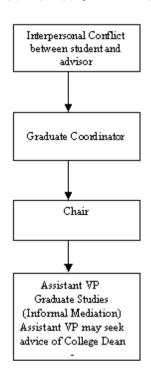
Ü^\*ædå|^••Á;Ác@Áà^•cÁā;c^}cÆjēA;ÁçÁd;Á¸ác;[|ç^åÉ&s[}-|æ&cÁsæ)Ádeār^ÆjÁc@Ás[`|•^Á;-Át¦æå`æz^Ácčåã\•ÉÖ^]^}åāj\*Á [}Ác@Ác]^Á;Ás[}-|æcÁd;åÁc@Áā••`^•Æjç[|ç^åÉ&åã-^\^}cÁ-•[|`cā[}Á;^&@æ)ã{•Á;ālÆa^Ád;]¦[]¦ææz^ÉAZ[`¦Ác]^•Á [Á&[}-|æcÁsæ)Ádēã^ÆjÁgÁc@ÁS[`¦•^Á;Át¦æå`æz^Ácčåã\•ÉV@•^Ádd^KÁ

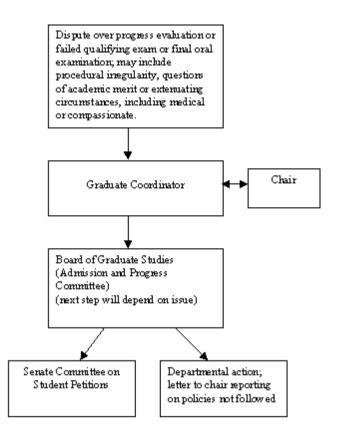
- FÈ Q c^!]^!•[} adÁ@[} -| a&A&[} -| a&A&[] -| a

- IÈ Öã; | ] cãç^Éànà \* ãç^ÉÁ; | Áå^• d \* 8cãç^Áà^@açã; | Á; } Ás@ Á; æboÁ; æb

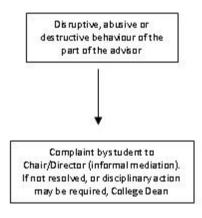
±bhYfdYfgcbU`WcbZ]WhVYhk YYb`h\Y`ghi XYbhUbX`h\Y`UXj]gcfÁ

\text{Ce\_\lambda\_\hata\_\





8 ]gfidh]j Yž UVig]j Y`cf`XYghfiW"]j Y`VY\Uj]cif`cb`h\Y`dUfhcZh\Y`UXj]gcfÁ Öār¦`]cāç^Ébæà`•āç^Ébæà åÁs\^•d`&cāç^Ás\@æçāj`¦Á;}Ás@Ajæbóh,Æó@ÁOEáçãr[¦ÁsA´)æ&&\]cæà|^ÁsjÁseÁ&@|æb|^Á ^}çā[}{ ^}cŽQ;ç^•cãtæāj}ÁseàåÁ\{ ^åãeæāj}ÁrÁ`&@Ásæ•^•Á;ā|Ás^Ásæ•Áj^¦Ás@ÁO[||^&cāç^ÁOE'¦^^{ ^}ó\$s^ç ^^}Ás@Á W}āç^¦•ãcÁseàåÁN}āç^¦•ãcÁ;ÁÖ`^|]@Áoæ&`|cÁOE•[&ãææāj}ÈÁ



8 ] gfi dh] Yž UVi g] j Yž cf` XYghfi W¶ j Y` VY\ U j ] ci f`cb`h\ Y`dUfhcZh\ Y`ghi XYbhÁ

Ö㦠] cãç^Ésæà \* ãç^Ésæà å Åå^• d \* &cãç^Áà^@æçã \* ¼ } Ás@Á, ædo¼ Ás@Ác å^} ofæ Ásæþ [ Á } æ&&^] cæà |^Á\$ ÁsæÁ &@ |æ|^Á

^} çã[ ] { ^} dĚ\@ ÁN} ãç^! • ãc ŒÁUc å^} oÁUð @æ Áæ) å ÁÜ^• ] [ ] • ãa ãããð • ÁU[ |ææ ÉÅ, ææ Øæ Á Ææ Ás Ác Ææ Ås Ás@ÁÖ |æå \* ææ Á

Ĉæþ^} å ææ ÉÁã o ÁsæÁ, \* { à^¼, ¼, ¼, ¼, ¼, 60 Ásæ æð • óÁs åãçãã \* æþ Áæ) å Á; [ ] ^! c ÉÓUāçã [ !• ÉÞ\ || [ , Á č å^} o ÉÁ; ¼, c@ ¦Áæ& '| c Á

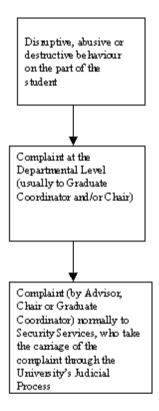
{ æÁ^\* ã c ¦Áæ Ás ¼ ¼ ; { aþÆ [ } | |ææ óÁæ í c á^} o ÉÁs^ ææ ÁÚ | [ \* |æ ÁÖ [ [ |åã ææ | ¼ ¼ Å

Ĉ@æã ɸ @ Á¸ ã|Áææ { ] oÁs Ár•[ |ç^Ás@Á ææ ÈÉV @ÁÖ |æå \* ææ ÁÚ | [ \* |æ ÁÖ [ [ |åã ææ | HĎ @æá Á; æ Áæþ [ Á&@ [ • ^Ás Á

ā ç | |ç^Ás@ ÁŪ• ē cæ oÁx æ ÓX æ ÉU |^ • ãa^} oÁÇĎ |æå \* æ ÁÛ c åð • DÁS Ásæc { ] cð \* Áş Ár Áræ& ØæÁ^ • [ | cã } ÈÁc Ø ÁÖ |æå \* ææ Á

Ú! [ \* |æ ÁÔ [ | åð ææ | ÉÆ Á& } • | |ææ Á É | • | ææ Á É | 4 êæ Á É | 6 | |c Ás Ø Ár Ár • | |c Ás Ø Ár æ Éæ Á | ææ Á Eæ Á | æ Á É | 6 | |c Ás Ø Ár æ Éæ Á | æ Á É | 6 | |c Ás Ø Ár æ Éæ Á | æ Á É | æ Á Ó E | ¢ Ár æ Éæ Á | æ Ár | æ Ár Ár æ Øæ Á É | æ Ár | æ

 $8[{ ]}|aaa_{1}|oA_{2}|^{*}|aAa_{2}|^{*}A[Aa_{2}|^{*}A[Aa_{2}|^{*}A[Aa_{2}|^{*}A[Aa_{2}|^{*}A[Aa_{2}|^{*}A[Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}Aa_{2}|^{*}A$ 



## Dc`]WfiCb'Bcb!5 WUXYa ]WA]gWcbXi WfÁ Di fdcgY'UbX'>i f]gX]WfjcbÁ

- FÈ V@ÁN}āç^¦•āĉÁ,-ÁÕˇ^|]@ÁnÁx)Án}çā[}{ ^}œÁs@æAn^ç^|[]•Ás@Á,^¦•[}ÊA&@|æÁs&ããa^}ÈV@áÁU[j&cÁs^œ [ˇơÁs@ÁN}ãç^¦•ãĉ©Án¢]^&cæaā}}•Án\*æååä,\*Ánčå^}œÁs[}å`&oÁsæÁ, ^{ à^¦•Á;-Ás@ÁN}ãç^¦•ãĉÁ;-ÁÕˇ^|]@ &[{{`}ãĉÈ

- IÈ OΠ/\*^å/Åa¦^æ&@•Áμ-Ás@āÁÚ[|æ&´Áμ @æ&@Áæðā^Áμ ãs@ā,ÁN}ãç^¦•ãcÁ/•ãå^} &^•Áμ æê Ás Ás@ Ásãa &¦^αξι} Áμ -ÂÙc å^} c P[ˇ•ã;\*ÁÙ^¦çæ&^•ÉÁμ¦[&^^åÁβå^¦Ás@ÁFYg]XYbWY7caaib]mi@jj]b[˙GHJbXUfXgÈ
- ÍÈ OĦ^\*^å/àk|^æ&@•Á;-Ás@àÁU[|æ&^Á;@&@ædæða^Áædó@Á^\*ã|}æd/sæ{]`•^•Á;ā|/àk^Á`àb/sæ/á[kó@Á;|[&^••/æ;å ];[&^å`|^•Á:]^8ãæAÁ[Ás@Á^\*ã[}æd/sæ{]`•^•È

2018-2019 University of Guelph Graduate Calendar (pages 17-21)

I b]j Yfg]lmi7 ca a i b]lmiJ U i YgÁ

ÎÈ V@ÁN, ãç^!• ãc Á; ÁOˇ^|] @ Ás[ !^Áçæj ^ Áā Ás@Á; '!• `ãoÁ; Ást `c@ÁQÁā Áæj ā; æe^å Ás ^ ÁæÁ] ā ãoÁ; Á; ^Aæj å Á; ]^}

^} ~ ão És[ ||æā[ !æā[ } Éæj å Á; `c æþÁ^•] ^ & ÆðoÁæ• • ^! o•Ás@Áˇ } åæē ^} ææ^å Ás ^ ÁæþÁ@{ æj Ás ^ ā; \* éæj å
ã Ás[ { {ão å Ás Ás! ^æā] \* Át ! ÁæþÁ; ^{ à^!• Á; ^Ãæ Ás[ { { `} ão Áæj Ár} çā[ } { ^} oós@æóæ Á@•] ãoæì | Éè æ^Ê

• `]] [ !œãç ÉAˇ `ãoæì | ÉÁ | ^æ ' !æà | Éææj å Áæà [ ç^ÁæþÉá o || ^&c æþ Ás @æþ^} \* ā ÁgN/ ãç^/•ão Á ÃŌ `^ |] @ÓO&ÆÉ

FJÎ I ŒÁQÁæ Ár Ø] ^& & å Ás@æóæþÁþÁ; ^{ à^!• Á; Ás@ÁN} ãç^!• ão Ás[ { { `} }ão Á; ā|Á\* `]] [ !oóæ) å Ár} ! æð Øæ • ^ Áşæ¥ ^•
à ^Áş o !æ&æ] \* Á¸ ão@ón æ&@á; oœ! Ás Áæá; æþ } ^! Ás@æóæ Ár • ] ^ & & ÉS Æ; āþÁ • à Æs[ } • ão o∳ ác Át ||[ ¸ ā \*
!^•] [ }• ãà āããã • Éðæā² | ^Ás Áæà ãà ^Ás Ás@• • Ár •] [ } • ãà āããã • Á; è Ár • ` | oÁş Ár > } æþæ • É

8 ]j Yfg]lmÁ

ĬĔÜĊå^}œÁœæç^ÁæÁ^•][}•ãàājāĉÁţÁ@|]Á&|^ææ^Áæ)åÁ]@|åÁæ)Á^}çā[}{ ^}œÁœæÁ^•]^&æ Ás@Æåāç^¦•ãcÁæ)å

åã-^\^}&^•ÁţÁ¸^{à^|•Á¸A¸i |Áœ;Á¸i |Áœ; ] ˇ•Éæe)åÁæe|[¸•Áæ|k¸o^|•ÁçÁs,Ás/æc³åÁ¸ãc@Ásā}ãcÉø[¦cœÁæ)å

¦^•]^&dĚŒ;Á^¢æ;]|^Á¸ÁœãÁc]^Á¸Æå;]°Á¸Á^•][}•ãàājãcÁæ Ás@Á^` ˇā^{ ^}œÁ;Ásàãa^Ás^Ás@ÁN¸ãç^¦•ãcⓒ
&[{{ãc}^}œÁU}æælãÁPˇ{æ)ÁÜãæeAÚãæeAÓ[å^Áæ)åÁs@ÁciaUb`F][\hg'Uhih\YIb]jYfg]hmicZ;iYd\
Dc`]Whi°

\*OIII/^\*æa[}•A[-Áa;/^æ&@( æ`Aa^A[`;•`^åA^āc@;Á;}å^;Ac@\*AÚ[|&&^A[:Ac@\*Ae]]|&æà|^Á@{ æ}Aí@@A;[|&&^A[:|a&^A;; |^\*ā|æa[}}

±blY[f]lmÁ

- ÌĒÙċå^}ơÁ@œç^ÁæÁtYgdcbg]V]`]hmiḍÁ@|]Á;æājæājÁs@Áājơ\*¦ãcÁ;Ás@ÁN;ãç^¦•ãcÁæ ÁæÁS[{{`}ãcÁ;¦
  |^æb}āj\*ÈÁCB;Áv¢æ{]|^Á;Ás@áÁc]^Á;Á^•][}•ãaājācÁæ ÁsæÁs@Á^`ĭã^{^}óÁ;Ásæàāa^Ás^Ásè|Áơ^å^¦æþÉÚ¦[çāj&ãæþ
  æ)åÁT`}ä&ājæþÁæ;•GÁæ)åÁN;ãç^¦•ãcÁ;[|ä&ã>•Áāj&|`åāj\*Ás`óÁ;[oÁājāc^åÁá;K
  - æÈ 8 fi [g'UbX'8 fi ['DUfUd\ YfbU]U E¾[Á,[ơÁ,[••^••ÊÁ.•^ÊÁ.\*]]|^Á, ¦Ádæ-æÁ, ¾|^\*æÁ, \*•Êå; \*•Êå; \*\*
    ]æææ]@\}æææÁ, ¦Á&[}d[||^åÁ.\*à•ææ}&^•È
  - àÈ 5`Wt\c``E(Á,[••^••Ê)`|&@æ^Êæ)åĐ|Á•^Á,-Áã`[¦Áà^ÁcQ•^Á}å^!ÁœÁæ'^Á,-ÁFJÁāÁ;[@àãc\åÈV@
    •æ|^Á;!Á,![çã;ā}Á,-Áæ|&[Q|Á(Áæ)^[}^Á)å^!ÁœÁæ'^Á,-ÁFJÁāÁ,![@àãc\åÉ\Q]}•`{]cā}Á;!(@àãc\åÁ;)A ][••^••ā}Á,-Áã`[!ÁāÁ,![@àãc\åÁ;}Á&æ(]`•Á,c@!Ác@æ)ÁgÁœ)•^Áæ^æ•Á;@!^Áaó@æ-Áà^>} •]^&ãææ|^Á^!{ãc\åÈ
  - &È Gac\_]b['Ēṭ Áæàāā^Áa`Ás@ Áib]j Yfg]lmfðgidc`]WhžGac\_]b[']b'h\Y'Kcf\_d`UWYÉÁ, @B&@Á9,&|'å^•Á;[c •{[\āj\*Áş]•ãa^Áæ)^Án/}āç^\;•āc Áa`āja\*Á; ¼\$ç^@B&|^ÉÁ; ¼ão@3,Á;āj^Á; ^d^•Á; ^d^•Áa;āja\*Ár}dæ) &^Á; ^¢ãiÈ
  - åÈ =b2cfa Uh]cb`HYW(bc`c[mif#HL'Eq[Á•^Á&[{]`c^\A[\*ā,A&[å^•A[\A]æ••, [¦å•Áæ)åAW}āç^\-ãcÁQ\
    \^•[`\&^•A[\EXBA[\*]`cā,\*Áæ&&[`}cA[\A,[\\*cæaā])D\$,Aæ&&[\åæ)&^A,ãc@Ac@A.b]jYfg]hmfig
    5 WWYdHUV`Y`IgY`Dc`]WhÈ

\$\text{\$\frac{\pi}{\pi}\pi \approx \frac{\pi}{\pi} \approx \frac{\pi}{\pi} \cong \frac{\pi}{\pi} \cong \frac{\pi}{\pi} \approx \frac{\pi}{\pi} \approx

**@/Ufb]b[** Á

- JÈ Ūc å^} ơ Á@ ಫ^Áæ ṭ^Áæ ṭ Ygdc bg]V]] Imiq Á@ |] Á `] ] [ ˈơśs[ { { ` } ãc Á; ^{ à^|• Óæ & & ^• Á; Áœ Á; [ |• Ác@ ´Á; ^^ å Á; ^^ å Á; ^{ à^|• Óæ & & ^• Á; Ác@ Á; [ |• Ác@ ´Á; ^^ å Á; ^> å Á; ` ơ ãà ^Á; Ác@ Ás|æ• · | [ [ { ÈÁC Ḥ Ár ¢æ ṭ ] | ^Á; Ác@ à c ] ^Á; Ár ] [ } âa ṭāc Ás Ác@ Ár · à o Ár Ác@ Ár | || ¸ ȝ \* K

#### **GUZYhm**Á

- - aè < Uf Ugga Ybhi Exi Át^æxÁællÁ, ^{ à^!•Á; Ás@ ÁN} ãç^!•ãc Á&[ { ~ } ãc Á ãc@Á^•] ^ &cÁæ) åÁ ãc@ c @etæ••{ ^} dÉr ætæ••{ ^} dér Ás^-ā, ^ å Ásæ Ásp ^ Ásæc^} cāţ } Á; ! Á&[ } å \* &cÁç ! ætÉA; ! ãc^} Êx¸ãc ætÉ\*!æţ @BAÁ; !

    ] @ ã&ætDÁs ^ Ásp Áāj åãçãa \* ætÁ; !Á\*![ \* ] Á, @ Á } [ ¸ ÉÁ; !Á; \* @Á^æ•[ } ææ] ^ Æ[ Á } [ ¸ ÉxœærÁ \* &@Ásæc^} cāţ } Á; !

    &[ } å \* &cÁæ Á } ¸ ^ |&[ { ^-D } ¸ æ) c^ å ÉÁ; ~~} ãç^Á; !Áş; cāt ãa ææã; \* ÉÓ¢ææ[ ] |^• Áş; &| \* å^Ás \* óÁæ^Á; [ óÁāt ãc^ å Ág
    à \* ||^ā \* ÉÉ@æ ā; \* ÉÁ·^¢ ætÁ@ææ• { ^} dÉA; !Á } ¸ æ) c^ å Ár^¢ ætÁsæc^} cāţ } È
  - àÈ GYI i U'5 ggUi `h'E'A[ Á, [ cÁæ• æ | cÁæ) ^ Á, ^ | [ } Á ^ ¢ a | ^ Á, | Á @ ^ æe^ } Áæ) ^ Á, ^ | [ } Á, ão@ Á ^ ¢ a | Áæ• æ | cÈ
  - &È 6 c X] mi< Ufa 'E¼[Á,[ơʰ\}\*æ\*^Áṣ Áæ&cãçãiā) ÁœæÁæ+^Áã^\|^Áq[Ár\}åæ) \* ^!Áœ@Á@æ¢c@Á, !Áræ^ĉÁ, -Á[ˇ!•^|~ [¦Áæ+)[c@|Á,^!•[}EÁ;!Áq[Áæ-•æĕ|ơÁ;!Ác@^ææ^}Áq[Áæ-•æĕ|ơÁæ+][c@|Á,^!•[}Á;!Áq[Á.}[¸ā,\*|^Ásæ\*•^Áæ+][c@| ]^!•[}Áq[Á^æ±Ás[åā|Áœæ+{È
- -È; i Yghg ʿĒÁ[Áæà^Á^æe[}æà|^Ánơ]•Át[Ár}•ˇ¦^Á[ˇ¦Árઁ^•ơÁs[{]|^Á; ãơ@Áœã ÁÚ[|æsc ÈÁÚc ả^}ơÁ; æê Áà^Á@|å |^•][]•ãà|^Át¦Áæà^Áà!^æ&@Á;Áœ&Aˇ|^•Ás[{{ãæ°åÁà`Á[ˇ¦Árˇ^•ơÁ;}Ásææ{]ˇ•È

⇒bhYf]a 'Gi qdYbq]cbÁ

FFÈQÁndÁc å^}oÁ@ne Án^}Á&@nd\* ^åÁ, ão@Ándáil^æ&@Á}å^lÁn@n ÁÚ[|æ& Ánd)åÁndác å^}oóÁ@e Áno[}å\* &oÁæna^•Áe l^æ@l\* Ándác án}oóÁ@e Áno[}å\* &oÁæna\*^•Áe l^æ@l\* Ándác án}oóÁl\*\*\*
[-Ác@ÁN}ão^!•ão Éko@ÁÚl^•ão^}oó¦lÁno•ãi}æo^Ác åð}æo\*Ác æ Ékop ÁglÁnoælÁna\*&lóæná;lÁna\*&lóæná;lÉna\*]|^{ ^}oóæjÁn Áno\*Ána\*&lóæná;lÁna\*&lóæná;lÁna\*&lóæná;lÉna\*)|^{ ^}oóæjÁn Áno\*Ána\*&lána\*&lí[}Ána\*&lóæná;lána\*&ló

## DfcWYgg'!'AUJb'7Ua di g'flŁÁ

FŒÙĊå^}œÁ¸@'Áå[Á¸[œÁs[{]|^Á¸ãœÁs@•^Á^•][}•ãa ālããã•Á;æÁs@æ+\*^åÁ¸ãœÁsæÁs!^æ&@á,ÆóæáÁÚ[|æ&Ás;c¸[Á¸æê•K æÈæÁsæX\^œÆ•\*^åÁs^ÁÔæ{]`•ÁÔ[{{`}ãcÁÚ[|æ&ÁQUIb]jYfg]hmicZ;iYd\`CZZYbWY`Bch]WY`cf ~I;CB~DÁ;¦

àÈ axÁ&@ad\*^ÁaxããÁà^ÁsQ ÁSq åãçãã athÁ; Ásû Ás@ ÁN}ãç^;•ãcè

- FIÈV@ÁRť å 38 ã a ÁÔ[{ { ã cc^Á@e Ásĕ c@; lã c Áq Ásē · ^Á; lå^!•Ásē åÁ;^} æ þæ Á; dā ^å Åsē Á; Ásē Á\^!{ •Á; ~ Ü^-^!^} & ÞÉQÁs Á; c å^} c å^} c å^} c å^} c å^} c å ^} Á[ ` } å Á ` āc Á; Á; '^Á; '^çā[ ` •Ás!^æ&@•Á; -Ás@s ÁÚ[ | 38 Á; Ás@ ÁÜ^•ãa^} &^ Ô[{ { ` } ã c ÁŠã;ā \* ÁÚ cæ} å æ å • ÉÁs@æ Ás; -{ !{ æ ā; } Æ Á; æ å ^Áæ; æ ālææ} | Áq Ás@ ÁRť å 38 ã b ÁO[ { ã cc^Á; lÁ; ^} æ 6 &[} •ãa^!æ ā]}

Q-{|{ accā}}Á;}Áo@ÁT å & & At | & At

DYf c X WF Y j | Yk 'Df c W gg Á

FYgdcbg]V`Y'7 cbXi WicZFYgYUfW 'Dc`]WhiUbX'DfcWYXi fYgÁ

\v@xi^Aj[|a3c^A[`}åAsce^A@c]Hody], È[\*`^|]@e&edo^•^æ&@eo`^|]@e&[}å`&d=^•^æ&@eo^•][}•aa|^E&[}å`&oAj;[çaa^•A \*`aaa)&^Asce^A[As@oA^o]^&cascaj}•A^\*æåaj\*A^•^æ&@Ajo^\*!ac^Asc)åA[As@)•^Aa^@ecpaj`;•Aj@a&@Ajo;[As@oAaæaaA [-Asc&aj}A^\*æåaj\*A^•^æåaj\*A^•^

## 5 DD9 B8 ± '6 Á

## : F5B'AGWH\ Yg]g'UbX'8YZYbWY'; i ]XY`]bYg'

- -Á W}ãc^!•ãĉ q ÁÖ^\*!^^ÁÜ^\* | ææā }•ÉÁT Ù&Á
- $-\hat{A} = \hat{O}[\{] / \hat{A} + \hat{A} + \hat{A} + \hat{A} + \hat{O} + \hat{O$
- $-\dot{A} \dot{O} / 8d$   $38\dot{A} / 20 \cdot \ddot{a} \dot{A}$
- $\acute{A} \ \ddot{U} \ \ \ \dot{A} \ \ \dot{U} \ \ \ \dot{A} \ \ \dot{A} \ \ \dot{U} \ \ \ \dot{A} \ \ \dot{A} \ \ \dot{U} \ \ \ \dot{A} \ \ \dot{$
- -Á Ü^çã\ ÁÖ¦æå œº ÁÛċ å^} ŒŒãçã [¦ÁT ^åãææã } ÁÚ¦[&^å '¦^•Á

## 9 gHJV ]g\ '5 Xi ]gcfm7 ca a ]HYY"

## H\ Yg]g'DfcdcgU''

- -Á Ö^œāļ^åÁ, \[] [•æļ•Áṭ \Ás@Ás@•ã Ásè^Á; \^] æţ^åÁs Ás@Ás Čå^} œÆj } `|œæāļ } Á¸ãœÁs@Ás@Ásē, åÁ; `•oÁ à^Ár`à{ãæ^åÁṭ Ás@Ás@Ásē; [\Ásē] \[; çæþÁ\)\^^Á\/@•ã ET æb; \Á\Jæj ^\Á\J; [] [•æþÁSE; ] \[; çæþÁ
  @ \[ \]
- -Á TÙ&Án čå^} ơ Án ˇ•ơÁ, !^•^} ơÁsá@•ãnÁ, ![][•æHÁn Án@ÁDĒàçãn[!^ÁÔ[{ ãươ^Ása} åÁ@æç^Ás@áÁsa}]![ç^åÁsî^Ás@Á &[{{ãươ^Ásî^Ás@ÁYbX`cZh\Y'' fx`gYa YghYf''Á
- -Á OŒÁjædójÁœÁæðj]¦[çæþÁj¦[&^••ÊÁœÁŒáçãē[¦^ÁÔ[{ ãæ^^Á&[}•ãa^¦•ÁœÆÁ°æ•ãaðjãcÁjÁœÁ°čå^Á§Áæ¹{ •Á [¦Áæã ^Ájã ãææði]}•ÊÁ°¢]^}•^•Áæð åÁæçæðiæðaðjãcÁjÁjædæðájæð œÈÁV@Áj¦[][•æþÁ;æêÁj^^åÁs^ç^¦æþÁs¦ææ•ÁgÁ & &|æðãÁæ@Ás&[]^Áj¦ÁgÁg]¦[ç^Áœ@Áj¦ãæðj\*ÈÁ
- $\hat{A} \quad \hat{U} \stackrel{\circ}{c} \stackrel{\circ}{a} \stackrel{\wedge}{a} \stackrel{\circ}{a} \stackrel{\wedge}{a} \stackrel{\wedge}{a$
- -Á Öã-æði |æð•Ár[{ ^cæt ^•Áædær^Á&i 'da \*Ás@ Á&æææÁ&[||^&cæt A &@ææÁ; æd Á^` ĕd^Á&@æð \*^•Át Ás@ Áæð] | [ç^åÁ ] | [ç^åÁ ] | [&^å | |^ Eæz & \*A & Eæz \*Áæð | | |^ Eæz & \*A & Eæz \*Áæð | | |^ Eæz & \*A & Eæz \*Áæð | | |^ Eæz & \*A & Eæz \*Áæð | | |^ Eæz & \*A & Eæz \*A & Eæz
- -Á Øæ& ¡ć Áæ ^Ár¢] ^8 & åÁt Á^æåÁæ) åÁ^ć ¦}Ár@ •ã Á妿æ ÁǦÁr@ •ã Á; [] [•æ ÞĎ,ãr@,ÁæÁ\^æ [}æà |^Á,^¦ā; åÉÁ
  c ] ã&æ| ^Áç [Á,^^\•ÈÁUċå^} æÁæ^Ár¢] ^8 & åÁt Á @ Áā; Áæ Æ Á& }•ãæ Á& }•ãæ Á& }•ãæ Á& }•ãæ Á& }e
- -Á 9h ]Wg˙5 ddfcj U˙. ÁQÁ [•ơ‰æ^•Áý ¾Ás^Á,^&^••æˆÁý Á; Á; àæáj Á&|^æàæ) &^Á; Áæ|Á^•^æ&@áj ç[|çãj \*Á@{ æ) Á` àb%æ Á[{ Áœ⁄Á¼ ãç^¦•ãc Á ÁÕ ^]] @ajÁÜ^•^æ&@ÁO;ææ•ÁO[æåiÁ

## GUbWijcbg UbX 91 dYWUijcbg

-Á QÁSAÁ¢]^&c^åÁα@ecÁ; [•οÁ-cˇå^}ο•Á,ā|Á@ec,^Á,[ÁSe•ˇ^•Á;^^cā)\*Áα@ Ás^æå|āj^•Á[¦Áα@ Á-^|^&cā]}Á; —Áse)Á

CĒāçā[¦^ÁÔ[{{ãc^^Áse},åÁc@ Á-čà{ã•ā[}Á;—ÁseÁc@•ã-Á,|][•æþĚ√@ ÁÖ^]æð-c(^}αe)ÁÖ|æå\*ææ^ÁÔ[[¦åā]æe[¦Á
\_\_\_ā|Á^çā^¸Áse|Ásæ•^•Á,@\^Ás@ Ás^æå|āj^•Áœeç^Á,[ơÁs^^}Á;^óÁse)åÁsÁc@ Áæā;'¦^Ás[Æs[{]|^ÆsAÁ



#### AGW; i ]XY ]bYg'Zcf'H\ Yg]g'DfcdcgU'UbX'H\ Yg]g''

- -Á QÁÁ Á& [{ æh Á[ lÁ, æ] ^ l Áæ) åÁ, l^ ^ } cææð] Áæb æð ð \* Ál[ { Ár č å^ } cós@ æ Á^ ^ æb & Øá[ Áæ ^ Á& [ Ëæĕ c@ l ^ å Áæ ^ Á c@ Ár č å^ } cósæ) å Ás@ Áæ& | c Á^ • ^ æb & Øææå çæ [ lÁÇæ) å Ár c@ l • Ár @ Áææç ^ Æ& [ } dæ č co å Ár æð } æð æð þ f Ár Ásæ Áæ Ár l^ • ^ æb & ØæÁCE; Ár } å ^ l • cæ) å ð ; Áæà [ č cós@ Áæĕ c@ l • @ð Ár Ár á | æbæð] • Ál [ { ÁæÁr@ • æ Ár @ č | å Áæ ^ Ær co | { ð a Áææ Ár co | { ð a Áææ Ár co | { ð a Áæð | ] l [ cæÞÉÁ

## : cfa 'UbX'7 cbhYbhcZh\ Y'A GWiH\ Yg]g'DfcdcgU'

#### UŁ =blfcXiWi]cb

V@Áj;[][•æḥÁ;Q]ˇ|åÁ^çã¸Ás@Á^|^çæ;ơ∱ãc²|æč¦^ÈV@ãÁ^çã¸Á;Q)ˇ|åÁå^{[}•dæc^Ás@æcÁs@æcÁs@æcÁs@ácÁc²a^}ơÁ ˇ}å^¦•æ;å•Ás@Ás!ãã&æþÉs@[¦^æ&æþÁs;åÁ;^cQ²å[|[\*ã&æþÁs•\*^•Ásã^&d^Á^|æe^åÁ;Ás@Áj;|[à|^{Á;@ÆcÆsÁ q[Ás^Ásj;ç^•æðæc^åÈV@Ásjd[å\*&æf}Á;Q°jåÁsæþ[Ásj&]\*å^Ásæks|^æbÁcæec{^}ofj-Ás@Áj\*;][•^Á;Ás@Ác²å^È

## VŁ FYgYUfW Ei Yghjcbg fcf < mdch YgYgŁ

## WL Ghi Xmi8 Yg][ b'UbX'A Yh cXg"

- -Á V@Á; | &\a'\^Á; |Á; àcæð; ð; \*Áæ&&\••Á; Á\*`àb\&c•Á; Q`|åÁà\Á; \dð; \a'\&æ\^Á&æ•^•ÉÁ; @\^Ás@Á
  ][]`|ææð; }•Á; Áà\Áæ; ]|\a'Aæ\A'; [oÁ\æð; â\æ&&\••âa|\ÊA\}``ãð\•Á\\* æð; å\æ&A\æ; āāð\á; Ás@Á\æ; āāð\é\æ; āð\e\æ; ā
- -Á OÆ&[{]|^c^Án]^8ãã&æā[}Á;Áœ^Á;![8^åˇ!^Áæ)åÁå^•ā\*}Á§ &|ˇå^•KÁ^8ේĬã(^}o∱Áæ;]|^ÊÁ§•cˇ8cā[}•Á[Á]
  ]ædæ&a]æ)o•ÊÁæ••ā\*}{^}o∱,Á;ædæ&a]æ)o•Á[Á\*![ˇ]•ÊÁœ^Á]^8ãã&Á^ç^|•Á;Áæáæà|^•Á^|^8c^åÁ[¦Á
  {æ)a]ˇ|æe^åÊÁæ)å[{ãææā[}ÊÁˇ^•cā[}}æā^•Á•^åÊÆæ)åÁ[c@\Á^æɛˇ!^•Á;@&&@Áa^{[]\*odæ^Ác@Áā[ˇ¦Á
  ˇ•^åÁ[Ææ]^Á¸óÁ@Áċ å^È

#### : cfa UbX7cbhYbhcZh YAGWH Yglg

Á

2. 8 ]gW gg]cb Ë [ç^\a\|Ásãa & •• 4} } / A - As@ / A \ [b & Asæ / Asæ / Q |^.

[Ł' 5 ddYbX]WYg'k]N Wcd]Yg'cZN Y'Zc"ck]b[

-Á ÜÒÓÁÐ] | [ çæþÁ&^ kæã&æe^ \*

-ÁÜ^&L`ãq(^}oÁ(æe^Lãæþ•ÁÇÈÈÀÔ[]ã>•Á;Áæå•ÁŞÁ¸^¸•]æ}^!•ÉÁ[•e^LêAc&ÈD

-Á ØðjæþÁs[]ðð•Áj-Áðj•dˇ{^}o•Áj¦Áˇ^•dǎ}}æðå^•Á•^åÊÁsÁo@^Âsd-^Áj[ơÁs[]^¦ðt@c^å˚

-Á Chả ả áng } æ hás æææ 10^• ઁ | o• Á; [ oÁ; | ^• ^ } c^ à Ás Ás@ ÁÜ^• ˇ | o• Ás @æ; c^ | ˚

QuÁc@áÁå^]ædq(^}dÉc@Á&@)æ&^Áj¦{ææÁj¦Ác@ÁæjædÁåæi•^¦cææáj}ÁárÁ;æå^Áà^Ác@Árčå^}dÁæ)åÁc@ÁOZåçæï[¦^Á Ô[{{ãcc^^ÈÁy,[Áj¦{ææ•Áj¦Ác@Áåæi•^¦cææáj}Áæd^Á&j[{{[}KÁ

FÈÁ OZÁ ¾ \* |^Á b]ZYX`k f]hY!i dÁ, ão@Á^] æbææ^Á&@æ} e^\+Á[ ¦Áo@ Áãe^¦æeč ¦^Á^çã\¸ ÊÁ, ^c@ å[ |[ \* ^Áse) åÁse) æ¢^•^•ÊÁ ¦^•`|o ÊÉse) åÁsã & ••4[}Á

Gi Va ]gg]cb cZH\ Yg]g Zcf 91 Ua ]bUh]cb

A c@ ÁOTāçā[¦Áj}ÁæÁ^\* |ædÁàæ•ãrÉÁ¸ão@Á&[]ã∿•Á^œæā¸^åÁà^Áo@ Ác å^}dÉÜÒÓÁ;æêÁæ†[Á^` ã^Áo@æeÁ;æe^¦ãæф•Áà^Á •q[¦^åÁsjÁæÁjædá&`|ædÁ¸æêÉÁ

H\ Yg]g'8 YZYbWY'Gi [ [ YghYX'DfchcWc\``

U} &\(\hat{A}\) \(\hat{A}\) \(

- "V@Áncă^}oÁnd!æ)\*^•Á[!ÁnæÁ]![b/8-d[!Ánæ)åÁpæ]Ēt[]ÊtānÁ,^8^••æl^ÊA[!Án@Áns^-}8^Á]!^•^}cænā[}ĒÁV@Á ]!^•^}cænā[}Án@`|åÁnóÁnæ]![¢ÈAO€ËHEÁ;ājčo•Án]}\*Êthæo\*!Á¸@®R@Áo@ÆnÁsição\*•Á;^{à^!•Án-Án@Á æĕåân}8^Át[Ánæ;^ÆnÁn@^Á8æa)}[oÁn^Án!^•^}oÁt[!Án@Án}cān^Áč^••aā[}āj\*Án^!ātåÁpæ]![¢ÈÁFĒÁQē]![¢ÉAFĒÁQē]![¢ÉAFĒÁQē]![¢ÉAFĒÁQē]!
- " " V@ÁÔ@æālÁ; Ás@Ás^^} &^Ásjd[å \* &^•Ás@Á; čå^}oÁæ)åÁv¢æ; ājææāj}Á&[{{ãnc^^Á; ^{à^|•Áæ)åÁvææ^•Á c@Á; {à^|Á; Á[\*}å•Á; Á\*^•cāj}Áæ)åÁs@Á; ¦å^|Á; Ás@Áv¢æ; āj^|•ÈÁT^{à^|•Á; Ás@Áæ åã}&^Á; æÁ ~\*^•cāj}Ác@Á&æ)åãåææ^Á;}|^Á][}Á\$][}Ásjçãææāj}Á;Áœ)Á&ææāÈÁ
- ("Ő^}^¦æ|îÊ\$æÁŒÊQ`¦Áæi, ^Án|[ơŚæÁà[[\^åÁi[¦ÁœÁá^^}&^^}&^Êáà`ơŚá^^}&^•Áæ; Áï]\*^¦ÊÁQÁœÆÁá^^}&^ \*[^•Ái[}\*^¦Ásœè,ÁœÁcÁQ`¦•ÊÁœÁÔœæáÁ&æè,Ár}åÁæÓÁ`^•Œi}ðj\*ÈÁOTEÁæè,^Áæi,^Áæi¦ðj\*ÁæóÁ`^•Œi}ðj\*Á ϾáÁ&æè,Áæè,Áæè,Áæè,Áæè,ÁæÁ^&^••ÆÁ,^^ååÈ

7\UjfcZh\Y8YZYbWY

Fc'Y'cZh\Y'7\U]f'

V@Á&@œãiÁ;Áx@Áx@•ãrÁå^^} &^Áx^8[¦å•Á;@c@¦Áx@Á;¦ãæ°} Áx@•ãrÁæ;åÁ;¦ædÁå^^} &^Áææãræ&c[¦^+Á;¦Á %;}•ææãræ&c[¦^+Áx;;åÁx}•ˇ¦^•Áx@æxÁx;;Á;@k;Á;[]^¦^Á&[{]|^c^åÁx;åÁ;Áx;Áx;Áx@ÁÕ¦æåčææ^ÁÚ¦[\*¦æ;Á OE•ãræ;dÉ

## 5 i l\ cf]lmi

V@AÔ@enaîA(æîKÁ

-Á Ôæ|Á[¦ÁæÁ^&^• ÁãÁœÁà^&^• ÁãÁœÁà|^æÁ Čå^} œÁ Éå,ææÃ } Á&[{{ãæ^^Á,^^å,^aÁæÁà|^æA Á

Á

Á

-Á OE\Á; ^{ à^|•Á; -Ás@ Ásĕ åð} & Á; Á^æç^ÁsÁs@^Áse^Ás^ð; \*Ásð !\*] cãç^Á

-Á Q Á ¢ & ^ ] cā } ædÁsā & `{ • cæ} & ^ • ÉÁ qī ] Ás@ Ái ¦ ædÁ ¢æ; āj ææāi } Ásæ} å Ásæ \ Áī ¦ ÁsáÁi Ás ^ Á ^ • & @ å ` | ^ å ÉÁ

QÁs@\^Áse\^Áse•`^•Áse[] \*Á; ^{ à^\•Á; ~Ás@\Á\¢æ{ā]æāā]}Á&[{{ãoc^^Ás@æc%&æ}}[oÁs^Á^•[|ç^åÊás@\ÁÔ@æāA:Q`|åÁ &[}cæ&cÁc@\ÁÖ^]ædc{^}con\ÁÖ¦æå\*æe^\ÁÖ[[¦åãjæe[¦Á(¦Áæ••ãrœa)&^ÈÁ

91 Ua ]bUhicb 7 ca a 1HYY

V@Á,æc^¦€Á^¢æ{ã,æaã}}Á&[{{ãcc^^Á&[}•ã;c•Á,÷Á[`¦Á,^{à^¦•ÊÁæ•Á[||[¸•KÁÁ

-Á OZÁ, ^{ à^¦Án, Án@ Á^\* ĕ jædÁ¦æða ĕær^Áæða ĕjc Án, Án@ Ási^]ædq ^}dZÁ, @ Ási Án, [dÁseÁ, ^{ à^¦Án, Án@ Áseða çãi [¦^Á 

-Á OZÁ, ^{à^¦Án, Án@ Á&æ) åãåæe^⊙Áæåçã [¦^Á&[{ ãœ^^ÁQ;[¦{æ||^ÊÃo@ Áæåçã [¦D]

-Á OZÁ, ^{ à^¦Án -Ás@ Át¦æå ĕæ^Áæ&` |ĉÁ, @ Án æê Áà^ÁæÁn ^{ à^¦Án -Ás@ Áæåçãn [¦^Á&n [{ ãæ^^`

-Á OŒÁޡ¦o@Áţ^{à^¦Áseð]][ð];c^åÁ¦[{ Áseð;[}\*Át¦æåĭæc^Áæ&č`|c^Á;[{ Áseð;[o@\¦Ása^]æd;c^}de´A;[{ Ás@\Á å^]ædq'^}oA(¦Á4|[{ Ás@ Ásæåçã=[¦^Á&[{ ãoc^^ÊÁsæ&&[¦åã]\*ÁqíÁå^]ædq'^}cædÁse}å+D¦Á^¢æqiā]æðā[}Á '\^``ā^{^}o`EQÁ,[••āa|^Ê\$æÁ, ^{a`\Á,~Áæ}[c@\Áå^]æd(^}o\á@`|åÁà^Áa,&|`å^åÁ;}Ás@Á&[{ acc^^

F Ygdcbg]V]`]h]Yg c Z9 I Ua ]bYfg

OE|Án¢æ{ā,^¦•Á&[{^Áq[Án@^Ás^~}}&^Á,¦^]æb^åÁq[Áæ•\Á`^•qā[}•Án@ænÁ(æê Ás^Án@•[¦^ca&æhÉA(^c@|a'[[\*a&æhÉA(&`•^åÁ [}Áx@ Ás; c^|] |^cæeaf}}Áx -Á^• `|o•Áse; åÁ;[c^}caedÁs[]|a8cæeaf}}•ÉÁ

Á

Dcgg]V`Y`Ci HVca Yg`cZh\Y`H\Yg]g`8 YZYbWY.Á

-Á V@`¦^Ána Ána[}•^}•`•Ánæ[] \*Án@`Án¢æ(ā]æaā[}Ána[{ {ãnc^^Áno@ænÁn@ Án c'å^}oÁ@ænÁnæ••^åÁno@Án;¦æþÁ ^¢æ{ ã;æã}}Áæ;åÁœ;Áœ;Áœ;•ãÆ;Áæ&&^]ææ;|^ÁQãÁ;^&^••æ;^Á^cãã;}•Áæ;^Á;æå;^DÉÁ

[¦Ás@Á;¦ãæ^}Ás@•ãÁC;¦Ás[c@DÁ;æÁC;^¦^DÁ;[cÁ;ææã;æ&d;¦^ÈÁV@Á;cčå^}cÁ;æ••^•Á;ãc@Á;}^Á‰}•ææã;æ&d;¦^+Á c[c^ÈÁ

-Á V@\^ÁaA, [\^Áo@a)A, }^Á\}•æã~æ&d\^+A. Áo@Accå^}oÁ, [`|åA,^^åAfA^•&@å`|^Áa)[c@\A,\adAs^~}&^A

7 ca a i b]WUhlb[ FYgi hg cZh Y9 l Ua ]bUhlcb

OEev¦Ás@Ácčå^}cÁ^č¦}•ÁţÁs@Á[[{Ês@ÁÔ@æãÁ^çã\.•Ás@Á;¦{•Ás@æÁ,^^åÁţÁs^Áã}}^åÁs^Ás@Ácčå^}cás^}aÁ c@ Á&@e) \* ^ • Ás@esÁse^ Á^~ ` ā^ å Áà^ { \^ A@ Ás@ • ā Á&e) Áà^ Á` à { ãc^ å Áf Ás@ Áu ~38^ Ár ÁÕ | æå `æc^ ÁB ÁÚ[ • cå[ &c| | æþÁ Ùc åã • ÉÁ

Á

: ]bU'8 ]gdcg]h]cb'cZh Y'H\ Yg]g'

V@Ácčå^}cÁ^o•Á, ão@Ác@Áæåçã[¦ÁfÁ@]. Á@ã ED@¦Ác@Á&@æð;\*^•Ác@æcÁ, ^¦^Á^~~ã^åÁfÁà^Áfæå^ÁfÁc@Ác@•ã ÈÁcA ã Án¢]^&c^åÁo@æcÁo@•^Á&@æ)\*^•Áæ4^Ág Áà^Ág æå^Áæ}åÁ^çãn, ^åÁg { ^åãæe^\^Ág Áæç[ãåÁå^|æÂág Ái`à{ã•ā}}ÈÁÁ Á

H\ Yg]g'Gi Va ]gg]cb'

OEe^\káo@Acčå^}oÁ@e•Acčå^}oÁ@e•Acč&&^••~||^Ás^~}å^åÁo@Ao@•ã~ÁæaÁo@Adjæ4Ai;æ4Av¢æ{jjæædj}ÊÄ@e•Ai;æså^Á^ččå^åA &@e)\*^•Êse)åÁ^&^ãç^åÁā;æjÁsē]¦[çæjÁ¦[{Ás@\Á\¢æ{ā;æcā[}Ás[{ācc^^Ê4^^Á`à{ã•ā[}Ás[•d`&cā[}•Á•ā]\*Ás@^Á  $V@ \bullet \tilde{a} \hat{AU} \tilde{a} \{ \tilde{a} \bullet \tilde{a} \} \hat{AO} @ \& | \tilde{a} \circ d\tilde{A} \}$ Á

H\ Yg]g'6]bX]b[ '

U}&^Áx@^Á^|^&d[}&d[}&d\*\*`à{ã•ā;}Áā Áze];|[ç^åÁà^Áx@^Áu~a3k^Á;ÁÖ|æå\*æe^ÁBÁÚ[•cå[&d;;æÁûc\*åã>•ÊÂ[\*Áææe,^Á ç [Án] cán[}•ÁsaÁ [ˇÁ, ã @Án[Á@æç^Á [ˇ¦Ánc@)•ã Ána[ˇ}å KÁÁ

Á

^ Šæ•dîÊ&[{]|^c^Áæ)åÁn`à{ãoÁæ)Á<u>CH]|ã&æaã}Ár¦ÁÖ¦æå`æaã|}Ár¦</u>ÆA[Áo@Á∪~ã&∧Á;ÆÖ¦æå`æe^ÁBÁÚ[•cå[&d[¦æÁ Ùc`åãN•Áæ|[}\*Á,ão@Áo@Áæ]]¦[]¦ãæe^Ár¦æå`æaã[}Á∧^ÈÁ

7CB; F5HI @5H±CBG°

## 5 DD9 B8 ± 7 Á

## : F5B'D\8'H\Yg]g'UbX'8YZYbWY'; i ]XY`]bYg'

V@x Á\*`{ { æ ^ Ás Ás c^} å^ å Ásæ Ásæ Ásæ Ásæ Ásæ Ásæ Ásæ Ásæ ^ Á[ ¦ÁZÜOEÞÁÕ | æ å `æ æ ^ ÁÚc å å ^} o · Ásæ) å ÁÕ | æ å `æ æ ^ ÁZæ&` |c ÈÁQ Áse| Á&æ ^ • Á; -Á \$| c^ | | | ^ cæata | } Ásæ) å Ásæå { \$| a d æata | ÈÁs@ Á: | ^ & & & & | æ & ÁS Á / \* ` | ææta | > Á; -Ás@ ÁU ~ æ A Á; -ÁÖ | æ å `æ & Æ ÁÚ [ • cå [ & c | æ ÁÚc å å \* • Á; 4] Á cæ \^ Á; | ^ & ^ å \} & \ÈÁÜ \^ ~ | Áð • cá [ & c | æ ÁÛc å å \* • ÁÖ | æ å `æ & ÁÖ | æ å `æ & ÁÐ ÁU ~ æ A Á; -ÁÖ | æ å `æ & Æ ÁÚ [ • cå [ & c | æ ÁÛc å å \* • Á , ^ à Á; æ \* ^ • KÁ

- $-\dot{A} = \tilde{O} = \tilde{a} \wedge |\tilde{a}| \wedge \bullet \dot{A} + \dot{A} + \dot{A} = \tilde{a} = \tilde{a} = \tilde{a} + \tilde{A} = \tilde{$
- -Á W ãc^ ãc q ÁÖ^\* | ^^ÁÜ^\* | æða } ÊÁÚ @ÖÁ
- $-\dot{A} = \dot{O}[\{1\}] \wedge call{A} + \dot{A}call{A} + \dot{A}call{A} + \dot{O}[\{2aa^*\}] + \dot{A}call{A}$
- $-\dot{A} \dot{O} | ^8d [ ] \tilde{a} \tilde{a} \dot{A} \tilde{Q} + | {a} \tilde{a} \dot{A} \tilde{Q} + | {a} \tilde{a} \tilde{a} ) \dot{A}$
- -Á Ü^çã\ ÁÚ[|æ\^Á;} ÁÜ^•][] âà āããà Á -ÁOB¢ã [; ÉÓB¢ã [; ÁÔ[{ { ãœ^^• Áæ} à ÁÔ; æå \*æe^ ÁÛc\* å^} ÁÁ
- -Á Ü^çã ÁÖ|æå æ ÁÜc å^} dË Đã çã [¦ÁT ^å ãæ ā] } ÁÚ| [&\å \ |^• Á

## 9ghJV`]g\ '5 Xj ]gcfm7 ca a ]hhYY''

V@Á<u>CĒāçār[¦^ÁÔ[{ { ãœ^^ÁOE}][ā]d ^}oÁBÁÕ|æå\*ææ^ÁÖ^\*¦^^ÁÚ|[\*¦æá ÁØ[¦{Á</u>,^^å•Áq Áa^Á\*à{ ãæ^åÁq Ás@Á
Õ|æå\*ææ^ÁÚ|[\*¦æ{ ÁØE•ã œa}oÁa^Ás@Á=®¾åæÁq Ás@Á čå^}œpÁG³Á^{ ^•e^¦ÈEØæä;'^Áq Á\*à{ ãæÁœãÁq ¦{ Á āļÁ^•\*|oÁ
ā¸Áà|[&\^åÁ^\*ã dææā}}Áā¸Ás@Áq ||[¸ā]\*Á^{ ^•e^¦ÈÁOZÁ^¸ÁOEāçã[|'^ÁÔ[{ { ãæ^^ÁOE}][ã]d( ^}e´}oÁq Á
•\*à{ ãæ^åÁāÁa}^A&@d)\*^•Áæ@d)\*^•Áq Áæå^Áq Áæå^ÁQEāçã[|'^ÁÔ[{ { ãæ^^Ácæ}Áq |{ Áœæ Áa^^}Aí ãæ°^åÉÁ

#### H\ Yg]g'DfcdcgU"

- $-\tilde{A} \ddot{O}^{\alpha} \ddot{a} \dot{A}^{\dagger} [] [\bullet a \dot{A}^{\alpha} \dot{A}^{\dagger}] [\bullet a \dot{A}^{\alpha} \dot{A}^{\alpha} \dot{A}^{\alpha} \dot{A}^{\alpha}] = \tilde{A}^{\alpha} \dot{A}^{\alpha} \dot{A}^{\alpha}$
- -Á Ú@ÖÁncčå^}œÁ; \*•oÁ;!^•^}oÁncæfo@•ãnÁ;![][•æþÁ[Án@ÁOEáçãa[!^ÁÔ[{{ãnc^Áncæf, ÁncæfÁngán ÁncæfÁngán

- -Á Øæ& |ĉÁæ ^Ár¢]^& c^åÁq Á^æåÁæ)åÁ^č¦}Ás@•ã Æå|ææ•ÁQ¦Ás@•ã Á;[][•æ•ΦÁ¸ãc@,ÁæÁ\^æ•[}æà|^Á,^¦āįåÊÁ ĉ]ææ|^Áç[Á¸^^\•ÊÂÛčå^}œÁæ+Ár¢]^&c^åÁq Áq¸ÁrāįāæÁs[}•ãā^¦ææā}Åq,Áæ&;|ĉĚÁ

## GUbWijcbg'UbX'91 dYWUijcbg'

-Á QÁna Án φ]^8&° å Án @æcÁ; [• σÁn č å^} σ• Á, ā]Á@æç^Á,[Ána• ˇ ^• Áng Án, ^^ cā, \* Án@ Án^ ænå|ā, ^• Án; ¦Án@ Án^ |^ 8&aī,} ÁÁ [-Ána) ÁOTāçān[¦^ ÁÔ[{{ãnc^^ Ána) å Áno@ Án ˇ à{ãn•ān}}Án, -Ána⁄án@•ãn Á,¦[][• æphEV @ ÁÖ^]æð (^} cm ÁÖ¦æð ઁ ææ^Á \_\_\_\_\_Ô[[¦åājæng[¦Á,ā]Á^çān] Ána|Ásæa•^•Á, @ ¦^ Áno@ Ána°æð |āj^• Á@æç^Á,[σÁna^^} Án, ^óÁna) å ÁnaÁno@ Áæaī, ¦^Án[Áng[{]|^ Ána ÁÁ



D\8; i]XY]bYgZcfH\Yg]gDfcdcgUUbXH\Yg]g''

## : cfa 'UbX'7 cbhYbhcZh\ Y'D\ 8 'H\ Yg]g'DfcdcgU'

#### UŁ =blfcXiWijcb

V@Áj;[][•æþÁq@; |åÁ^çã\, Ás@Á^|^çæ; óÁãc\:æč; \PÉV@āÁ^çã\, Áq@; |åÁå^{[}•dæ; Ás@æÁs@Æéc@; |Á \*}å^;•æ; å•Ás@Æsäæ; å£ó@[; \casæ; åÁ; ^c@; å[[[\*ä&æ; Ásæ; Asæ; Ásæ; åAsæ; Ásæ; åÆsæ; å

## VŁ FYgYUFW Ei Yghjcbg ftf < mdch YgYgŁ

## W. Ghi Xm8 Yg][ b'UbX'A Yh cXg''

- -Á V@Á; | &\a`|\•Á[ |Á; à cæājā] \* Áæ&&\••Á[ Á` à b\&c•Á @` |å Áà\Á; `dā, \a`\Á\@ Á Æ&\Á&æ•\•Æ; @ |\Ás@ Á ][] ` |ææāj} •Á[ Áà\Áæ; ] |\a Áæ\Á; [oÁ\æaā] \* Áæ&&\••âa|\Ê\\` `āā\•Á\\* æåā] \* Ác@ Á\æaāā; Á; Ác@ Á\æaāā; Ac@ Á\æaāā; Ac@ Á\æaāā; Ac@ Á\æaāā; Ac@ Á\æaāā; Ac@ Á\æaāā; Ac@ Ác@ ēā Á; [] [•æÞÉ\@[ |\casadÁ; [•āāā]}•Áæ} åÁ
  •cæa; &\•Á; @`|åÁà\Á&|æāāā; åÈ
- -Á OŒÁ[{]|^c^Án]^8āā8æāi]}Á;ÁœÁ;|[&^å`|^Áæ)åÁå^•ā\*]Áā;&|`å^•KÁ^&|`ã(^}oÁ;Áæ;]|^ÉÁ
  ā;•d`&aī;}•Á[Á;ædā8ā]æd;•Êæ••ā\*]{^}oÁ;Á;ædā8ā]æd;•Á[Á;|[`]•ʉ@Á]^8āã8Á;°ç^|•Á;Á;ædāæà|^•Á
  •^|^8c°åÁ;|Á;æd;ā]`|æe^åÊÁæd;å[{ãæaī;}ÊÄ`^•aī;}}æā^•Á\*•^åÊÆæd;åÁ;c@¦Á^æč'^•Á;@3R@Á
  å^{[]•dæe^Ác@Áā\*[`;|Á\*•^åÁ;Á8æd;^Á;`oÁs@Ác°å^È

#### : cfa 'UbX'7 cbhYbhcZh Y'D\ 8 'H\ Yg]g'

V@Ás@•ãÁ§8|`å^•Áse|Á;-Ás@Ás^8di}•Ãs^•8di} (ç^Á; ¦Ás@Ás@•ãÁ; [][•æÁse)åÁ; āļÁs^ÆşÁs@Á; ¦{æÁ •]^8ããààÁs^Ás@ÁU~ã8^Á;-ÁÖ¦æå`ææ^ÁBÁÚ[•cå[8d[¦æÁÜčåã\*•ÆQÁæååããi}}ÊÁs@Ác@•ãÁ§8|`å^•KÁ

- 2. 8 ]gW gg]cb E [ ç^\a|Áaã & •• 1} / 1 / Ac@ / 1 | 1 / 8c/Ase Ase/ @ |^.

## [Ł'5 ddYbX]WYg'k]h\'Wcd]Yg'cZh\Y'Zc``ck]b[

- -Á ÜÒÓÁse];[çæþÁ&^¦æã&ææ^\*
- $-\dot{A}$  Q + | {  $aea_1$ }  $\dot{A}$ \\co^\ |  $\dot{A}$ \ |  $\dot{A}$ \ co^\ |
- -ÁÜ^&; ã(^} ơ( æc^; ãæ+ ÁÇ È ĐÔ[] ã Á; Áœå ÁŞ Á,^, •] æ; ^; ĐÁ; [• ơ^; ĐÁ œ È
- -Á Øð; æþÁS[]ðð•Á; Áð; •dˇ{^}o•Á; LÁˇ^•dā;}} æði^•Á•^åÊÁsÁo@^ÁschÁ;[oÁS[]^lðt@^å\*

FEÀ OĐÁ ạ̄\* |^Á b]ZYX`k f]hY!i dÁ, ão@Á^] æbæe^Á&@æḍ e^\+ Á[ ¦Áo@ Áãe^¦æe` ¦^Á^çã^, ĒÁ, ^c@ţå[ |[ \*^Áæð åÁ æð æð^•^•ĒÁ^•` |œ ĒÁæð åÁ&ãa &`••ā[ } ÁÁ

CĐÁ CĐÁ c X J Z Y X 'k f J h Y! i d ĐÓ @ ạ ơ ! • Áṣ Á @ Ás ã • ^ ! cæṣā } Á¸ āļÁṣ & | å ^ ÁsæÁ& [ { ] | ^ ơ ÁQ d [ å \* & cā ] ÊÁ

Uàh % & cã p • Đ ^ ] [ c@ • ^ • ÊĂ ^ cQ å • Ásæ) å Ás ^ cæā p å ÁÖ ã & \* • • ā } ÊÁsæ Áṣ Á @ Á } ã ð å Á¸ lão Ë ] Áçæà [ ç ^ DÞÁ / @ Á

Ü ^ • ˇ | ơ Á& @ æ] ơ ' | Ģ DÁ& [ } • ã ơ Á; ÁsæÁ ^ ! ã • Á; Á; [ Á; ! Á; [ ! ^ Á ^ | -ǽ ] cæā p ^ å Ásæ cæð | ^ • ʸ @ æ ØÁs [ ˇ | å Ás ^ Á

• ˇ à { ã cơ å Á ^ ] æ æ e ^ | ˆ Á [ Á\$ ] • ã ô · læaā } Á; Ásæ Á & Q | æ | ˆ Á\$ ¸ í æð Å Ø Á & [ ] ^ Á; Ásæ ÁQ ÁQ d [ å \* & cã ] ÈÁ

T ^ c Q å • Ásæ) å ÁÖ ã & ˇ • • ā } Ásæ @ e o ! • Ásē Áā ā āæ Áq Ásæ e o Á; Ásæ Á¸ í ã ð å Á¸ lão Ë ] Áçæà [ ç ^ DÁs ^ { [ } • d æ ⏠\* Ásæ Á

å ^ ] c Øæ æ å Åà ! ^ æå c Øý — Ásæ Á¸ [ ! \ Á } å ^ | cæ ^ > } ÈÁ

#### 91 http://gitalpht.

\[ \langle \text{A} \text{

Gi Va ]gg]cb cZH\ Yg]g Zcf 9 I Ua ]bUh]cb

\(\text{Y}\) \(\hat{\text{A}}\) \(\hat{\text{A}}\)

H\Yg]g'8 YZYbWY'Gi [ [ YghYX'DfchcWc``

U} &^Ác@ ÁÔ@æā/ḥ -Ác@ Áá^-^} &^Áœæ Áa^^} &#] [ā, c^å Áa^ Ác@ ÁÕ; æå `ææ^ÁÔ[[¦åā; ææ[¦Áæ; åÁÕ;æå `ææ^ÁÚ![\*;æṭ Á
OĒ•ā œa; dÃo@ Áåææ^ÊÁā; ^Áæ; åÁ[&æā]} ḥ -Ác@ Ár¢æṭ ā; ææā]} Áæ-^Áå^-¢; {ā, ^åÁş, Á&[}•`|ææā]} ḥ ādŒ;æē[; ^Á
Ô[{ ãæ^^ÊÃO¢c^!} æþÁO¢æṭ ā, ^¦Áæ; åÁÖ^-^} &^ÁÔ@æā/ÊÁ@ ÁÖ[&£]\* æþÁO¢æṭ ā; ææā]} ÁŒ!æ; ^{ ^} o. ÁŒ[; Áæ-Á
•`à{ ãæ^åÁţ Ác@ ÁÖ|æå `ææ^ÁÚ![\*;æṭ ÁŒ•ã œæ; oḥ @ ḥ[ œã•Áæ/Á -Áo@ ÁU--æ8^ḥ -Áō; æå `ææ^ÁæÁÚ[•cå[&t];æþÁÛc åæ·ÊÁÁ/@ Á
}^&^••æ† Ĥ,æð ^!; [¦Áæ-Á;];æðå^åÁţ Ác@ ÁÔ@æā/ḥ -Ác@ Ás^-^} &^Áæ)åÁæÆÖ^-^} &^Ár[ ææ^Á;ā]Æ[ ḥ; óÆţ ḥ; æå åæÂÓ œæā/ḥ -Ác@ Ás^-^} &^Áæ}
Ö^]ætq ^} oḥ -Ác@ Á] &[{ā, \*Ás^-^} &^ÈÁ

- %" V@ Án čå^} oÁæd; æ) \* ^ Át; ¦ÁæÁ; ¦ [Þ/&c[; lÁæ); å Áæ); Ēt[] Ē£āÁ; ^ & ^ æð ĒÁt; ¦Ás@ Áå ^ ∞} & ^ Á; ¦ ^ ^ } ææði; } ĒÁV@ Á
  ] ¦ ^ ^ } ææði; } Án @ ` |å Áæ; Áæði; ] | [¢ ÈÁCÆĒHEÁ; ði, č • Át] } \* ÉÁæe ^ ¦Á; @ & @ & @ AÔ @æðiÁs; çãc^ Á; ^ { à ^ } Á; -Ás@ Á
  æ å ði } & ^ Át[ Án æç, ^ ÁsÁs@ ^ Á&æ) } [ oÁà ^ Á; | ^ ^ } oÁt[ ¦Ás@ Án } œði ^ Á ` ^ æði } ði, ^ ¦ði å Áçæ] ] ¦ [¢ ÈÁCÁQ ` ¦ Át] ¦Á
  Ú @ ÓÁ; å ^ } œ DÈ
- &"  $V@\dot{A}_{i} = \dot{A}_{i} = \dot{A}$
- (" Õ^}^|ad|î Ē\$crÁCĒQ`|Ácā ^Á|[ of\$rÁs[[\^åÁ[|\Ác@Ás^-^} &\Êás`of\$s^-^} &\-ÉAcAÓ@Ás^-^} &\-ÉACAÓ®ÁS^-^} &\-ÉAC
- ) " Y @} Ás@ Á`^• cāļ}• Á@æç^Ár} å^å Éðs@ ÁÔ @æālÁæ•\• Ás@ Áæĕ å āñ} &^ Áæḍ å Ás@ Ác å^} cók[ Ár^æç^Ás@ Á[ [ { Á ¸ @\$r^Ás@ Ár¢æṭ āj ææāļ} Á&[ { { ãœ^^ Ás@ Ár & \*•^• Ás@ Ár č å^} œpÁ, ^!-{ ! { æ} &^ Ár} Ás@ KÁÇFDÁ¸ !āæ^} Ás@ ã ÉÁ æ) å ÁÇEDÁ¸ !æÁs^~} &^ ÉÁr ^{ à^!•Ár Ás@ Ár¢æṭ āj ææāļ} Á&[ { { ãœ^^ Áæḍ• [ Ásāā & \*•• Ás@ Ár] ^ &ãæBA&@æ) \*^• Á c@^ Á¸ æ) cók[ Ár^^Ás∮ Ás@ Áāj æþÁs@•ā È

Á Á **7\Ujf˙cZh\Y`8 YZYbVW˙** Ø[¦ÁÚ@ÖÁÖ^^}&^•Éko@ÁÖ^]æd(^}ơÁÔ@ædiÁæ)åÁŐ¦ædiĕæ°ÁÔ[[¦ådjæd[¦Ájā|Á[œæ°Á&@ædidj\*Ás^^}&^•ÉÁ Á

Fc'Y'cZh\Y'7\U]f'

V@Á&@æālÁ;Áx@Áx@•ãrÁå^-^}&^Áx^8[¦å•Á;@·c@¦Áx@Á;¦ãæ^}Ák@•ãrÁæ;åÆ;¦æþÁs^-^}&^Áæ∂Aæãr-æ&d;¦^+Á;¦Á %;}•ææãr-æ&d;¦^+Áæ);åÆ;}•ˇ¦^•Áx@æxÁæ|Á;æa]^¦;[¦\ÁãrÁ;¦[]^¦^Á&[{]|^c^åÁæ);åÆ;`à{ãæ^åÆ[Áx@ÆÖ¦æå\*ææ^ÁÚ|[\*¦æ;Á Çē•ãræa)dÈÁ

Á

#### 5 i h cf]mi

V@A&@endiAiæiKA

- -Á Ôæ|Á[¦ÁæÁ^&^•ÁšÁœÁ^&^•ÁšÁœÁà'^a^} oÁ|¦Á^¢æ{ā;ææā}}Á&[{{ãæ^^Á;^^åÁæÁà'^æ}Á
- -Á OĒ\Á; ^{ à^¦•Á;—Áo@ Ásĕ åðà} &^Á; Á^æç^ÁsāÁo@^Áse^Ásà^ð; \*Ásða ¦`] cãç^Á
- -Á QhÁr¢&^]qā[}aqÁ&ā&~{•qaq}&^•ÊÁq[]Ás@^Á;|aqÁr¢æ{ājæaā[}Ásq}åÁsæ•\Á[¦ÁsaÁq[Áà^Á^•&@å\*|^åÈÁ

91 Ua ]bUh]cb 7 ca a ]HYY

 $V @ \acute{A} \vec{a}_i = 4 \acute{A}_i + 2 \acute{A}_i + 2$ 

- $\dot{A} \ V @ A \hat{a}^{\hat{a}} = \dot{A} \ V @ A \hat{a}^{\hat{b}} = \dot{A} \ A \hat{b} = \dot{A}$
- -Á V@Á¢¢\} æÁ¢æ{ ð}^¦Á
- -Á OĐÁ, ^{ à^\Á, Ás@ Á^\* | aæ\Á' | ææå \*ææ^Áæ&\* | ĉÁ, @, ÁærÁ, [ cÁæÁ, ^{ à^\Á, Ás@ Áææåçã; [ \^Á&[ { ãæc^^Á
- -Á V, [Á; ^{à^¦•Á; Ás@ Á; čå^}œ Ásæåçã=[¦^Á&[{{ãnc^^Ê—i^|^&c^åÁs^Ás@ Ásæåçã=[¦^Á&[{{ãnc^^È

FYgdcbg]V]`]li]Yg'cZ9I Ua ]bYfg'

CE||Án¢æ; āj^¦•Á&[{^Áq[Án@/Ás^^}&^Aj.|^]æ}^åÁq[Áæ•\Á`^•qāj}•Án@ænÁ; æ`Æs^Án@[¦^ca&ædÉA; ^c@]å[|[\*&&ædÉA; &`•^åÁ [}Án@Ásjo^¦]¦^cænāj}Án,-Án^•`|o•Áæ)åÁn[o^}caædÁāj]|a&ænāj}•ÉÁ Á

Dcgg]V`Y`Ci HVca Yg`cZh\ Y`H\ Yg]g`8 YZYbWY.Á

- -Á V@`¦^Ána Á&[}•^}•`•Ánæ{[}\*Án@ Án¢æ{ājææāj}Á&[{ ãnc^^ÁncœacÁn@ Án čå^}cÁœæ Ájæ••^åÁn@ Án ¦æþÁ ^¢æ{ājææāj}Ána}åÁn@ Án@•ãrÁna Ánæ&&^]ææà|^ÁQāAj^&^••æb^Ánçārāj}•Ánæh^Á;æå^DA
- -Á V@¦^ÁanÁ, [¦^Áaœ) Á;}^Á‰}•ææãræ&d;¦^+Á Áa@Áncå^}oÁ,[ˇ|åÁ,^^åÁq Á^•&@åˇ|^Áæ)[o@¦Á;¦æ)Áa^^}&^Á

7 ca a i b]WUh]b[ 'F Ygi `hg'cZh\ Y'91 Ua ]bUh]cb'

CEer¦Án@Ác å^}cÁnc ¦}•Áq Án@Á[[{Êno@ÁÔ@æālÁnçān;•Án@Áq¦{•Án@ædAnnháā}^åÁq Áno Ánā}}håÁn Áno@Ánc ån}oÁæd åÁ c@Áno@éno \*^•Áno@ædÁd^Án` anåÁnn-{¦nÁno@Áno@•ãnÁno@éno Ánhà à{ãnc åÁq Áno@Ánu~ænhánha æenÁnbÁn[•cå[80q¦ædÁ Ùc åan•Én

Î GÁ Á Á Á : ]bU'8 ]qdcq]hcb'cZh Y'H Yq]q' V@Ácčå^}oÁ;^^œÁ,ão@Ác@Áœåçã[¦ÁqÁ@;Áœã;Eo@¦Ác@Á&œè;\*^•ÁcœæÁ,^¦^Á^~~ã^åÁqÁc@Ác@•ãEÁcó£áA¢]^&c^åÁ c@œmÁc@•^Á&@ed \*^•Áæd^Ág Áà^Ág æå^Áæd åÁ^çã\ ^åÁg { ^åãæe^\|^Ág Áæe[ãaÁå^|æêÁg Á\*à{ã•ā}}ÈÁÁ Á H\ Yg]g'Gi Va ]gg]cb' OEe^¦Ás@Ácčå^}cÁœeÁ`&&^••~ ||^Áå^-^}å^åÁs@Ás@•ãÁæÁs@Áā;æÁ;kæÁ¢æ;āæā;}ÊÁœeÁ;æå^Á\*° ã^åÁ &@e)\*^•Êse)åÁ^&^ãç^åÁā;æjÁsē]¦[çæjÁ¦[{Ás@\Á\¢æ{ā;æcā[}Ás[{ācc^^Ê4^^Á`à{ã•ā[}Ás[•d`&cā[}•Á•ā]\*Ás@^Á  $V@ \bullet \tilde{a} \hat{A} \hat{J} \tilde{a} \{ \tilde{a} \bullet \tilde{a} \} \hat{A} \hat{O} @ \& | \tilde{a} \circ d \hat{A} \}$ Á H\ Yg]g'6 ]bX]b[ ' c, [Án] cān] • ÁsaÁ [ ´Á, ã @Ás Á@æs;^Á [ ˇ ˈÁs@ • ã Ás [ ˇ } å KÁÁ FDÁŸ[ˇÁ; æ̂Áˇà{ãóÁ[ˇ¦Ás@•ã;Ásæ;Ásæ;Ásæ;Ás@[ˇ\*@ÁÚæ\*^-;¦Úæ\*^Ásæ;Á; ; ‡;æ\*^-;;]æ\*^Ès[{ÆÁ Ùā[]|^Á[||[,Ás@Áa]•d`&aā[}ÊÁ]|[æåÁ[`¦Áa]^•Ê&@[•^Ás@Áa^•āl^åA[]dā[}Á[¦Á[`¦Ás@•ã-ÊA[æ}^Á[`¦Á ]æê{^}œÁşjåÁşæãnÁş¦Ás[ˇ¦Ás[ˇ}åÁs@o∙ãrÁsjÁsà^Áså^jãç^¦^åÈÁ ]æļ^¦ÁS[]āN•Á[¦Ásājåāj\*ÉÁV@)•ãrÁsājåāj\*ÁæjåÁS[]^āj\*Á;æêÁs^Ás[}^Ás^ÁS[}œæScāj\*ÁTÁBÁVÁÚ¦ājcāj\*Á Ő¦[ˇ]ÁsœÁ<u>'ˇ^|]@O{d¦ã,dàS|{</u>Án;Á^&^ãç^Áa;•d`&caī}•Án;Á^ǎ{ã;•ān;£Éàā,åā,\*Áse)åÁå^|ãç^¦^ÈÁÚæê{^}cÁ -{ | Á, | ā, cā, \* Ása) å Ásaā, å ā, \* Ás[]ā \• Ása Á, æå ^ Ás@[ \* @Ás@ ÁT ÁBÁ /ÁÚ|ā, cā, \* ÁÕ|[ \* ]ÈÁ Á Šæod^É&N{]|^</br> Ùc å ã N ● Ásel[] \* Á, ão @Ásœ Ásel] | [] ¦ãæe M Á\*¦æå \*æsãl} Á M ^ ÈÁ Á

7CB; F5HI @5H+CBG°

Á

## Ei U]Zh]b[ '91 Ua ]bUh]cb fE9L'DfcW/gg'

FÉÁ CEàājācîÁqíÁ ∙ ^ ÉÁså ^ • & làãa ^ ÉÁsa) å Án çæ þi æ æ ^ Ás@ [¦^ LÁ

HÉÁÖ^{{ [}•dæaā}}Án,Án,'[~3830}&îÁa;Áab;åÁsb;åÁskiãaā8sad,Ás[}•ãa^¦æaā]}Án,Á^•^æb&@Án,^c@ţå[|[\*^Áx@æaÁ;ā|An^\ç^Áææ ÁæÁ à¦[æåÁaæ•ãaÁ;¦Áx@Áå[&d[¦ædÁx@•ãaÁ;!]][•ædEÁ

IÈÁ OEàājācîÁq[Áså^{[}•daee^Áspå^]^}å^}oÁ,¦ācāj\*LÁ

Í ĐÁ CĐa đạã cố Áṇ Áṣṇ ({ ` } abbase^Ása) à Án^} co@ • ã ^Áṣṇ - [ | { assāṇ } ĐÉsas+ ` { ^} o• ĐÉsas} à Ása) a ḍ · ^ • ĐÉsasbbs ` | asse^ | ^ Ásan) à Án | āsanà | ^ Áṣṇ Áṇ LapÁ að, à Áṇ | áich } Áṭ | LÁ

ÎEÁ CEA Şac Ág ÁSQ }•c \* & OÁSEÁN \* & B&EAÁSE\*\* { ^} OÁSE) å Ág Ár^^Á-| æç •ÁS, Ág c@ ¦ÁSE\*\* { ^} o•LÁ

ÏËÁ Œã ṭãc Áṭ Áṣ[}•dˇ&oÁ¸^||Ệ¦ãcc^}Áṭæṭ^¦ĢĒÉA•ā;\*Ás@ Á; [•oÁ^&^}dÉàãa &ā;|ā,^Ё]^&ã&ác |^Á;Á^△¦^}&ā;\*Léa;åÁ ÌËÁÖ^{{[}•dæaā;}Á;Á;¦[△••ā;}æþÁæ;åÁ\*o@a&æþÁa^@æçā;ˇ¦ÉÁs[{]|^cā;\*Ás@ÁÛÒÁ;¦[&^••Á;ãoÓÁæ&æå^{ã&á;c^\*¦ãc Á æ;åÁ;¦[△••ā;}æþÁæ;åÁ[&ãæþÁ^•][}•ãaājãc ÈÁ

#### 9L5A=B5H=CB7CAA=HH99

 $V@\acute{A}c \mathring{a}^{} cq \acute{A}sc \mathring{a}_{c} \tilde{a}_{c} \tilde{$ 

FDÁV, [Á; ^{ à^|• Á; ~Ás@ Á; č å^} œp Ásæåçã: [ | Â&[ { ãœ^^ Á

CDÁV, [Áscååãtā] æþÁ; ^{ à^¦•Á; Ás@Á; læå æc^Áæ&`|c´Á, @pÁscþ^Á; [ớ\; ^{ à^¦•Á; Ás@Áscå;çã; [¦^Ás[{ ãtc^^Á HDÁV@ÁÔ@cdáÁ; Ás@Á°¢æ; ðjææð]}Ás[{ ãtc^^ÈÁDēÁ;^¦ÁN}ã;^¦•ãcÁ;[|æ&°ÊÁs@áÁ;^!•[]ÁscÁs@ÁÖ/]æd; ^}ơÁÔ@cdáÁ; !Á å^•ðð}æc^LÁsjÁ; læ&cð&^ÊÁs@ÁÖ|ædiÁsejå æc^ÁÚ![\*læ;ÁDē•ã;cæ)ơÁs[}•`|o•Á,ãt@Ás@ÁÖ/]æd;(^}ơÁÔ@cdáÁsejåÁse)åÁs@Á[|^Á



A

c^]  $aBad|^{\hat{A}}de^{\hat{A}}de^{\hat{A}}de^{\hat{A}}de^{\hat{A}}e^{\hat{A}}de^{\hat{A}}e^{\hat{A}}de^{\hat{A}}e^{\hat{A$ 

BCH9. Of A a of A a of A a of A and A and A and A and A are a A and A are a A and A are a A are a

 $\hat{U}\hat{O}\hat{A}\hat{O}[\{\{\tilde{a}cc^{\wedge}A(^{\hat{a}}^{\hat{a}}) - \hat{A}cd^{\hat{a}}^{\hat{c}}\} ^{\hat{a}} \}] \wedge \&c^{\hat{a}}\hat{A}[\hat{A}]$ 

- •Á Ü^çã\ Áse|Á æe^¦ãæe|•Áse}åÁ¦¦{ •Á§ ÁseÁsã ^|^Á æ}}^\LÁ
- •Á Ú¦[çãā^Á§;] ŏÁ;[Ás@ ÁS[} c^¢c æþÁ cææ^{ ^} óÁæ) åÁ^æåå; \*Áã o LÁ
- •Á Ù&@ å ˈ|^Áǣ| ^Á[ ˈÁ^ˇ ã^åÆs[{][}^} œ ÁḠ] &|ˇ åā; \*Áş ãtāædÁ; ^^cā; \*Áş Á; ãā Ё æ ÉĀ; |[çãáā; \*Áˇ^•cā[}•Áş Á CE \*ˇ•cÉæ••^••ā; \*Á¸ ¦ãtc^} Æs[{][}^} cÁs ʾ ¡ā; \*Ávæd¦^ÁU&c[à^¦ÉA; ^^cā; \*Áţ Ásā; &ˇ••Á¸ ¦ãtc^} Æs[{][}^} cÁs¸ [Á ¸^^\•Á[||[¸ā; \*Á˙à{ã•ā[}Á;-Á¸ ¦ãtc^}, Á^•][}•^•ÉĀ; !ædÁs^-^}•^Ác]ā&æd¦^Ásˇ¦ā; \*Áã•cÁ¸ ^^\Á; -Á¢[ç^{ à^¦DDÁ
- •Á OĒ•^••Ás@Ácčå^}cqÁ; lãcc^}Ás[{][}^}cÁ•ã; Ás@Á; [çãå^åÁřà|38Áse)åÁseååããã; aþÁ; lãcc^}Á^^åàæ& LÁ
- •Á OĒ•^••Ás@Ác å^} cơnÁ; læþÁs[{][}^} ơŚàæ•^åÁ;}Ás@Á^ç^} ÁÛÒÁs[{]^ơ^} &ð·Áæ; åÁ; l[çãå^Á; læþÁæ; åÁ; lãæ^}Á ~^åàæ& ÁQJ &|\* åð; Á^^} ^!æþÁ^^åàæ& Áå\*; lð; \*ÁœAÛÒÉæ; åÁ;] ^&ãæ&Á^^åàæ& Á;[•dЁÙÒDÁ
- $\bullet$ Á Tæði æði Á&[}-ãå^}cæði Á&[}-ãå^}cæði Ái-Áå^|ãå^|æði} $\bullet$ ÁÇ^\*æðiði \*Áði[c@Á; |áæ^}Áæ) åÁi|æþÁ&[{][}^}o•DbÁæ) åÁ
- . •Á Ú¦[çãnà^Á^^åàæ&\Án}}Ás@AÛÒÁn;|[&^••Áq Ás@AÛÒÁÔ@æanileÐi¦æna°æe^ÁÔ[[¦åð]æne[¦ÉÁ

#### G7<981 @9

Á

Ü^~ ã^åÁS[~!•^Á[!\ÁãrơåÁŞ Á@ÁS] ã&ÞÁÔ[~!•^Á,-ÂÙč å^HÁ¸9^^Á,-ÂÙč å^HÁ¸9^^Á, ÁÙØÁOPÞÁ/] ã&ÞÁÔ[~!•^Á,-ÂÙč å^LÁÚØĎÁ

\[ \frac{\text{\tex

#### 7CADCB9BHG'C: 'H<9'EI 5 @ MB; '9L5AB5HCB'

Q\Á&[}•`|cæaā[}Á¸ão@Áx@&ãÁÛÒÁ&[{{ãxc^É^ac&@Ác°å^}c^Á|^]æ}^•Áæáå[&`{^}c^ÍQĈ[}c^¢c°æþÁÛcæc^{^}oÁgÁ[}cåa^}c^Á^}c^Á]Áx@&Á;adæc^Ac°Á]Áx@&Á;adæc^Ac°Á[¦Áx@&ãÁÛÒÈÁÚc°å^}c•Á;`•cÁ;æ•Áx@Á¸¦ãxc^}Áæà^ĖQ{{^Á&[{][}^}cÁqÉA] ]![&^^åÁq[Áx@Á;!æþÁ&[{][}^}dÉÁUc°å^}c•Á;`•cÁ;æ•Áa[c@Á&[{][}^}c•ÁÇ!æþÁæþåÁ¸¦ãxc^}DÁq[Á;æ•Áx@ÁÛÒÈÓæ&@Á

Á

## %L7 cbh/l hi U'GhUh/a Ybh/ FYUX]b[ '@lgh'

Ùc'a^}orÁse^Á^¢]^&c^aÁq[Á^æåÉA^}o@•ã^ÉAse}aÁ&lãa&ed|^Á^çæp\*æc^Ás@Á^æåā;\*•Á-[{Ás@Á;ãåa|^Á;ÁOE;lāÁ}cāAs@Á ^}aÁp;ÁOE\*\*•oÁqÙ^{^•c^lÁ+DAS;Á;l^]æbæaā;}Á[lÁs@Á;lãcc^}Áæp;aÁp;læbÁs[{][}^}orÉÁ

## &L'K f]HYb fHU\_Y!\ ca YL7 ca dcbYbh

Á

Á

- •Á U}Ác@Áæť¦^^åÁ][}Áåææ^Áç¾Ác@Áã•ơý,^^\Á;-ÁÙ^]ơ{à^¦FDÉAc³å^}ơ∮å|Á^&^ãç^Á¦[{Ác@ãAÛÒÆ[{{ãæ^^A c@Á;ã¢Áæà^ËQ{^Áv¢æ{ã;æã;}Á`^•cã;}•Áà^ÁJæ{Á;}Áæý,^^\åæÊÁ
- •Á CE|Á^•][}•^•Á; ˇ•Óà^Á;æç^åÆşÁ;}^Á;}^Æå[&ˇ{^}œÉ¸ãœÁœÁ`^•æ[}ÁæAœÁœÆÁ\*¸å}¸ð;\*Á;Ææ&æÁ^•][}•^Ææ;åÆÁ ;^~¦^}&^Á;œÁæAœÆÆÆÆÆÆÆÆÆÆÆÆA^•][}•^ÈÁ Á

îîî

- $\bullet A \ \ Clic[ \ aaa A^{\ } \ \land \ aea^{\ } \ A \ \ aea^{\ } \ aaa^{\ } \ A \$
- •Á V@á/á[&`{^}o/á\`•o/á\^Á\`à{ ãươ å Áq Áx@ ÁWÞOXË Í €€ÁÔ[`¦•^Šã,\Á ãơ Áq Áx@ Áx6 ¦ãươ Åá; læo• +/á; []à[¢Á [Áx@æó Áx6 aæóv ; ]àãā,Á^] [;o/áxæ, Áa^Á; lå ãæo 4/á; []à «A å Áxæá A aæóv ; ]àãa,Á^] [;o/áxæ, Áa aæóv á, ãæóv á, ãæo Áx á; ãæo á, ãæo
- Á V@Á, lãoc^) ÁS[{][}^} ơ Śu Ág Ás^Ár`à{ ãoc^å Ág Ás@ÁÛÒÁS[{ ãoc^Áse|[}\*Á, ão@ÁœÁ^'|}ão∄Á^][|ơÁse) åÁ^` ãl^åÁ
   i]]|^{ ^} cæl^Ár æec'lãot Ág ^^Áso^|[, DÁçãæÁ { æáþÁs^Ár c'å^} or Ás^Ár]{ Ár} Ás@Áset'|^^åÁ][}Ásæc^Á, ãoæg Ásæc^Á, ãoæg Ásæc Ás Ár ^^\elefaloc
   AÚSc[à^|Áçãæec/Ás Ár Ár ^^\elefaloc

Gi dd`Ya YbHJfmia UhYf]U'g. Ùc å^}o•Áse\^Á^~ ã^åÁt[Á&ā&`|ææ^Ás@^Á[||[¸ā,\*Á;ææ^¦ãæ+Át[Áse|Á;^{à^¦•Á;Æd|Á;^{ào@ālÁ ÛÒÁ&[{{ãœ^^Áse|[}\*Á,ão@Ásœ^Á;¦ãœ^}Á&[{][}^}oÁse+åÁ^\*;}ãæ;Á^][¦dAÁ

- •Á æ\$&[]^Á;-Ás@·āÁÔXÁ§&|`åāj\*Á&^œæf•Á;}Á^•^æ&&@Á¢]^¦ã\}&^Á;Ēåæe^Áç}ĒĒÁ^•^æb&@Ë^|æe^åÁ;[•ãāāj}•ĒÁ \}[,|^å\*^Ásã•^{{ājææfi}}Áx&saã;ēDÁ
- $\bullet$ Á æÁ\$[]^Á;-Ás@ãÁ}[-æ38ãæ;Ásæ)  $\bullet$ 8¼ã oÁ ãc@Ásæ;^\æ\*^Á@; ã;\*Á

Yão@ajÁi`¦Áå^]ædd(^}ddÉko@\^Áæd^Áko@^^Áj[••ãa|^Ái`d&[{ ^•Áq Áko@^Á; lãoc^}Á&[{ ][}^}dxÁ

## Ci HVca Y'% DUggYX'K f]HYb'7 ca dcbYbhËDfcWYYX'hc'h, Y'cfU'Wca dcbYbh

## Ci lWta Y'&'K f]lhYb'7 ca dcbYbh7 cbX]lncbU'DUgg'Ë'DfcWYX'lc'cfU'Wta dcbYbhk ]l\ 'ZYYXVUW\_'

•Á V@ÁÛÒÁSĮ { { ãươ^Ástċ!^^•Ás@ænÁstænÁræ•oÁs [ Á; Ás@ÁĮ ˇ ¦Á; lãươ}Ástè)•¸ ^!•Ástè^Ásh^~}•ãa|^Ás ˇ Óstè^Ásiãçãa^åÁi} ÁsteÁ |^æ•oÁs [ Á; Ás@Á^•] [ } •^•Ástè åtē] lÁste •^••ÅsænÁræ•oÁs [ Á; Ás@ÁÛÒÁSĮ { ] ^ơ\} &ã\•Áste Á; [ Ósta^{ [ } • dæto åÁi ÁstÁ • æstæænæði | ´Árç^|ÈÁv@!^-[ !^Êós@Ác å^} oÁst Átāç^} Át^} ^! ato ) Afron åtæði æstæði æstæði

## Ci HVca Y'' .: U]`YX`K f]HHYb'7 ca dcbYbhË'FYk f]HY`Xi Y'hc'ei U']hmcZk cf\_'']ggi Yg'

- Á QÁĐÁ ở ả^} ơÁ à { ão Á; [ l^Ás@à) Á; [ Á; lãoc^) Áa) ¸ ^ l Ás@àbÁ@ ÁÛ ÒÁS[ { ãoc^^Ás^^{ Áṭ Ás^Á; [ ơÁs^-△} ãa |^ÊÁ c@ } Ás@ Á c² å^ } ơÁæè Áṭ Á^ § óÁæ Áţ Á^ à { ãoÁ; [ Áṭ Ás@^^Á; lãoc^) Áa) ¸ ^ l ÁQē ở å^ } ơ Áa+ Åt ãç^ } Áţ } ^ A, ^ \ Á, \ É; lãoc^ } Á l acc^ } Á l acc^ Å; lacc^ Å; l
- •Á U¦æþÁå^^}•^ÁǦ[çãà^åÁå^^}•ãà|^Á^¸¦ãæ^}Áæþ•¸^¦•DÁæÁ[Áà^Á;&@°åˇ|^åÁ;[Áææ^¦Áœæ^¦ÁœæфÁði•oÁ,^^\Á;-Á Ræþˇæb^ÁÇÙ^{ ^•¢'¦Á DÉÁ

 $V@\acute{A}c \mathring{a}^{} \circ \mathring{a} \mathring{A}_{1}^{!} [8 \wedge \mathring{a} \mathring{a}_{1} \acute{A} \circ \mathring{a}_{1}^{!} \circ \mathring{$ 

ÎÏ

Á

#### ' ŁCfƯ 7 ca dcbYbh

V@Á, læd/&[{][}^}oÁ, Áo@ÁÛÒÆŞç[|ç^•Áæd&^~^}&^Á, Áo@Á, lãoc^}ÆQ[{][}^}oÉV@&Æa ÆæÁNVcgYX'•^••ā[}ÊA;}|^Á āj&|`åāj\*Áo@Ánčå^}oÁæ)åÁ;^{à^!•Án, Áo@ÁÛÒÆQ[{{ãoc^^ÈÁV@&A&^~}&^Ác]a8æd|^Án, &&`!•Á[lÁCHÉTĚÁQ`'!•ÈÁÙ^^Á }[c^Æa^|[,Á^KÁn&@å`|āj\*Án,Áo@Án, læd/&[{][}^}oÉÁ

OE-c^¦Ánc@ Á`^•cā[}ā]\*Áj^¦ā[åÊnc@ Árc å^}cÁ|^æç^•Ánc@ Á[[{ Ánca}åÁnc@ ¦^Ánc ÁncæKa|[•^åÁnána &`••ā[}Ánce[[]\*Á; ^{ à^¦•Áj.-Á c@ Á^¢æe[ā]æncā[}Á&[{ ãnc^^Ê&[}•ãn^¦ā]\*Ánce|Á&[{][}^}o•Áj.-Ánc@ ÁÛ`æ†ã-ã]\*ÁÖ¢æe[ÈÁ

K f ] H HYO: YYX V UW. Y ās@ā Á; } ^ Á, ^ ^ \ Á; || [ , ā; \* ÁsæÁ \* && ^ • ~ \* | ÁÛ Ò Á; | æþÁ ¢æ; ā; ææā; } ĒÁs@ ÁÔ @æā Á; Æ⁄6@ ÁÛ Ò Á; āļ| Á ] || [ çãa ^ Ás@ Á · č å ^ } oÁ; ās@ÁsæÁ; ĺācc^ } Á& [ , ā; \* Ásæá; } Á; Æ⁄6@ Á& [ ; { ācc ^ o; Á ^ ^ a à ææÅ. Ásæ} à Ás@ Á; \* oÆ; ; oÆ; Æ⁄6@ Á ¢ ææ; Æ⁄0E € ã; œæ; dÊÁ; | Á; |ææ ^ ( ^ } oÆ; Ás@ Á c° å ^ } oæ; Áā/ ÈÁ Á
Á

#### 5 GG9 GGA 9 BH'C: 'H<9 'EI 5 @ MB; '9 L5 A B5 HCB'

 $V@\mathring{A}^*|][\bullet^{\mathring{A}}_{A}@\mathring{A}^* @\mathring{A}^* @\mathring{A}$ 

QĐÁ Ù] ^&ãæqā æaā[} ÁB, Áæ) Áæ; ^æÁ, -Á^-Ó æ; &@Áãæ \ æë \ ^Áx@æó, ā|Á; ^Iç^ Áæ ÁæÁs | æå Ásæ ã Á[ \Áx@ Áš[ &d[ \æ; Áx@ •ã Á ] \ [ ] [ ] •ællÁ

HEÀ Ö^{ [ } • dæaā] A, -A, : [ -aBab) & As, As, As, As, as a As, a

I ĐÁ CĐa điác Ág Án ^{ [} • clang Án a^] ^} a^} oÁ ¦ ánā \* LÁ

Í ÈÁ CEa ājāc Ák Ák [ { { ` } aksær Ása) a Ár } coo • ā ^ Ási, - [ | { aecā[ } Éása) \* ( ^ } o Éása) a Ása) a þr • ^ • Éásas & | aec | ^ Ása) a Ár | āeca) | Ási, Aj | aeþ A a Á | aec | Asa) a Á | aec | Asa) a Ár | aec | Asa) a Asa)

ÎEÁ CEA ajaçî Áng Áng [}•d`&oÁseÁng \*aßeepÁsed\*`{^}oÁsea) å Áng Án^^Á-þæç •Áng Án;c@;kásed\*`{^}o•LÁ

Ï EÁ CEa ājācî Áṭ Ás[}•dˇ &oÁ¸^||E¸ lãoc^}Á;æa¸l^lo̞ DÉÁ•ā¸\*Ás@·Á; [•oÁ^&^} dÉåāā &ā]|ā¸^E=]^&ãa&A·ĉ |^Á;-Á^~^\^} &ā¸\*Léa¸àÁ Ì EÁÖ^{{[}•dæaā;}Á;-Á;-[~••ā;}ædÁæ¸åÁ°c@a&ædÁå^@æçā;ˇlÉÁs[{]|^cā¸\*Ás@·ÁÛÒÁ;:[&^••Á¸ão@Áæ&æå^{ã&á¸c^\*lãc Á æ)åÁ;:[~^••ā;}ædÁæ¸åÁ;[&ãædÁ^•][}•ãaājãcî EÁ

Á

Cē ÁæÁ à æã ā \* Án ¢æṭ ā ææā; }Êæ[} • ãán ¦ææā; }Áæ Áṭ Áàn Át ãṭn }Áàn Át@ Án ¢æṭ ā; ā; \* Á&[{ ãœn ^ Á; [oá; }| ÁÇFDÁṭ Ás@ Á

• č ån } œÁ; [, |nå \* ná; -Át@ Á; àth &cá; àæn ¦Áæ; áiác Áṭ Áā; ch \* lææn Ás@ Á; ææn lãæ; hã; nå i aæn Áin í aæn í aæn Áin í aæ

îì/

c@Á´æţãcÁ;ÁœÁcčå^}œÁ^•^æ&æÁ^•/æ&æÁ\filaæcÁg åÁ;ÁææÁæóÁcčå^}æÁ;[c^}æædÁæéÁc•/ææ&æÁ\filaká[Á c@Á;lædÁs^|æa^lææā;}•ÈV@Ácææ;ājā;\*Á&[{{ãcc^Á;ā|Ás^ccl{āj^Ác@Á^|ææaç^Áā[][læa;&^Áq Áso^Átãç^}Áq Ác@•^Áç[Á {æb;lÁ&[{][}^}orÁ;Ác@Á´ææá;āj\*Ácæá;ājææā;}ÈÁ

V@Ácčå^}orÁjā|Ás^Ás^^{\dagg^^Ajæ•^^åÁs@Á`æjā\*Á\¢æ{ājæāj}ÁsAj[oÁ[¦^Ás@æjÁ;}^Á;^{\aababa}\dagg^Aj}^AsAj\dagg^Aj}^AsAj\dagg^Aj}^AsAj\dagg^Aj}^AsAj\dagg^Aj}^AsAj\dagg^Aj}^AsAj\dagg^Aj}^AsAj\dagg^Aj}^AsAj\dagg^Aj}^AsAj\dagg^Aj}^AsAj\dagg^Aj}^AsAj\dagg^Aj}^AsAj\dagg^Aj}^AsAj\dagg^

#### CI H7 CA9 'C: 'CF5 @9L5A'

BchY. Øæanne Áæe ({ aæaa&æe|^Ás([}• œae` e^Ás;)• aæaē aæs4(|^+Át}) ÁÖ|aæa\* aæe^ÁÛc a^} oÁÚ|[\*|^•• ÁÜ^][|oÁ||^•• Ás@Ác a^} oÁ ]æ••^• Ás@ālÁ^&[} å Áææe^{ ] oÁ, āo@aj Ás@Ác aé ^Ác^{ ^• e^}EÁ

-Zh Y`ghi XYbh'ZU]`gʻUbmilk cʻUhhYa dhgʻfh″[ "ΣVch\ k f]hhYbʻCFʻcbY`k f]hhYbʻUbXʻcbY`cfUʻCFʻVch\ cfUbžh\ Y` E9ʻ7\ U]fʻk ]```gi Va ]hʿUZcfa UʻFYei ]fYX'hcʻK ]h\ XfUk ʻfFHK ŁʻfYWca a YbXUhjcbʻhcʻh\ Yʻ6cUfXʻcZ; fUXi UhYʻ Ghi X]Ygʻj ]UʻC; DG''

#### H-DG': CF'GHI 89BHG'HC'7CBG-89F'81 F-B; 'H<9'EI 5 @ M-B; '9L5A-B5H-CB'DFC79GG'

- •Á V@ÁÛÒÁ; | &^•• Ána Ána Á; [ā] cáng Á [ˇlÁ; | [\*læ{ Á, @l^Á[ˇÁ\*æng Án]^& and a æng } Áng Ána Ána Ána Ána Ana & @Ána had and a and a fail and
- Á Ü^{ ^{ à^|Ás@eeA}; æ•• ā; \*Ás@ Á ˇ æṭā² ā; \*Áv¢æṭ ā; ææāṭ} Áx @; |å Ás^Á[ˇ |Áā•oA; |ā; |āc Ásˇ |ā; \*Ás@ Áā•oÁ; ˇ |Á
   •^{ ^• o^|• A; -Á[ˇ |Ás[ &c[ |æ‡A; |[ \* |æṭ ÞĚV @ Á ˇ æṭā² ā; \*Áv¢æṭ ā; ææāṭ} /Ás^o^!{ ā; ^• A; @ o@ |Á[ˇ Á; āļ/Ás^Áæ‡|[¸ ^å Æṭ Á
   &[ } cā; ˇ ^Æş Ás@ Á; |[ \* |æṭ ÞÁ
- •Á Ó^Á\*¦^Ás@æA[ĭÁæ)åÁ[ĭ¦Áæåçã[¦Á;^^oÁ^\* |æd|^Áåï¦ã,\*Ás@àÁ,^¦ã;åÁgÁ@|]Á[ĭÁ.^^]Á;}Ádæ&\ÈÁ
- •Á Tæ\^Áæqī ^Áq[¦Á^•^æd&@Áæq) åÁ¸¦ãæqī \*ÉÁ^•]^&ãæd|^ÁspiÁn^{ ^•c^¦Án ÈÁcnÁsē Áædiçã ædi|^Áqi Áæd¦æqì \*^Á[`¦Áæqī ^Á æ&&q[åāj\*|^Ási`|āj\*Ás@āiÁæqī ^ÈÁcqī |Ár¢æqi]|^ÊÁ[`Á;æâiÁj|æqìÁqiÁn^å`&^Á[`¦Ásqī`|•^Áqi ædiÁsi`|āj\*Ás@āiÁæqìå ææç[ãaÁædiāj\*Áqì} Á^•][]•ãaājāæði•Án`&@Áæe Ác^æ&@ā;\*ÁæÁsqī`|•^ÈÁ
- •Á QÁà Á,[••ãa|^Ás@æÁ, ¦ãæ^}Á^•][}•^•Á;[{ Á[ˇ¦ÁÛÒÁ, ¦[&^••Á&[ˇ|åÁà^Áå^ç^|[]^åÁş, q;Á¸ˇà|ã @æà|^Á, æ}^!•LÁĀÁ ^[ˇÁ,ã @Á;Á&[}•ãa^¦Ás@àÉ, |^æ•^Á&[}•ˇ|oÁ,ãa@Á[ˇ|Áœàçã;[¦Á;||[¸ã,\*Á&[{]|^cā;}Á;Á[ˇ|ÁÛÒĚÁ

Á ÎJ

## 5 ddYbX]I '9'

## E9 'H]a Y ]bYg 'UbX F Ygdcbg]V] `]h]Yg '7 \ Ufh

E9 'GHJ[ Y. '	HUg_` flBc <i>hY.`F</i> Yei]f YX´: cfagʻ@[ghYX´]bʻ6c`XL	H]a YZtUa Y	FYgdcbg]V'Y'		
G9 A 9 GH9 F '%#&'					
Ú¦^]ælæn[¦^Á ,[¦\Á		Ù^]c^{ à^¦Ás@[ˇ*@Á O耳¦āpÁ	Ùc å^} o/\$) Á 8[  æà[¦ææā[} Á, ão@Á O&åção[¦Á		
G9 A 9 GH9 F '&'					
Ø[   { ÁÛ ÒÁ Ô[ { { ãœ^^Á	Ù à{ ãóÁ ∄}^åÆ 9 '7 ca a ]HhYY'5 ddc]bha Ybhi: cfa '([ÁÕ¦æå *ææ ÁÚ¦[* ¦æ(ÁŒ •ã ææ) dĚÁ	Tãã ÉÖĘ ¦ą́Á	Ozāçã:[¦Ás,Ás[  æà:[¦æaā[}Á ,ão@Áuc°å^}oÁ		
	$ U_{\mathcal{C}^{\wedge}} \downarrow_{\mathcal{C}^{\wedge}} \mathring{A} \stackrel{\wedge}{\to} $	Ò}å/n/iÁOII;¦ā/Á	Œaçã[¦Á		
G9 A 9 GH9 F " .					
Ùœer^{ ^}oÁ	Ù`à{ãnÁs[} c^¢cˇæpÁn cæc^{ ^}oÁsæ)åÁ^æåå; *Áãno ÁţÁOāçã [¦Á[¦Á^çã]; ĒÓ}•`¦^Á^]æbæc^Á •^&cā[}•Á[¦Ánæ&@Á;Áo@ÁHÁ;[`]ā;*•KÁV@[¦^ÁQCEË €Ásc^{ • □ÉÜ/•^æ&@ÁU]^&ãæpãææā[}Á QGEË €Ásc^{ • □ÉÁsæ)åÁÜ/^•^æb&@ÁT^c@ å[ [*^ÁGFÍËG€Ásc^{ • □ÉÁ	Òæ¦î Ë æ Á	Ùč å^} œ́		
	T^^ofae Áadás[{ { ãuc^^Á, ãu@Á c å^}ofa[Áåãa&`••Ás[}c^¢c æþÁcææ^{ ^}dÉA¦[çãa^Á^^åàæ&\Á æ)åÁadåããã[}æþÁ^æåð]*•Ápãofa[&]*•ÁpífÁs[}c^¢c æþÁcææ^{ ^}ofæ)åÁ^æåð]*ÁpãoÉÁ	Tã Ë æ Á	Ùc å^} ơÆÂÛÒÁ Ô[{{ãoc^^Á		
	Q8[:][:::aec^Á         Á         åÁ         åÁ         åÁ         åÁ         aæc         A         aæc         aæc         A         aæc         aæc         A         aæc         aæc         aæc         A         aæc         aæc<	Tãna BÁ (ÁSæer^B⊤æ∂Á	Ùcˇ å^} ơÁ		
	Ü^çã Á\åãc^åÁ&[} c^¢c æþÁcæc^{ ^}cóæ) åÁ^æåã *Áã o Á[¦Áæ]]¦[çæþÉÁ	Šæg^ ËTæêÁ	Û ÒÁÔ[ { { ãœ^^ Á		
	D\ 8 'E 9 '7 c b h Y I h 'U 'G H U h Y a Y b h U b X 'F Y U X ] b [ '@ g h 5 d d f c j U ': c f a 'Ç ão @ h eccess@ ^ } d Þ • `à{ ãc 'à Áq ÃO   æ å `æ ^ ÁU   [ *   æ ﴿ ÁO • ã cæ ﴾ d Ē Û O Áq { { ãc ^ Á Á č å ^ } c Å ^ & ^ \$c ^ * A @ Á - ā æ Áæ ] ]   [ ç ^ å Áş ^   • ā } Áq ÁO [ } c ^ ¢ č æ ÁQ æ * { ^ } c Áæ ﴾ å ÁU ^ æ å ā * ÁSã c Áæ [ & ` { ^ } d É A	Øã• œý ^^\ Ą́t -ÁRT } ^Á	Œâçãr[¦Á		
Ü^æååj*Á	Ùc å^} ơśsad^~   ^Á^æåÉÁ^} ơ@•ã^ÉÁð} å Ásl ãããsad ^Á°çad; æz^Ás@ãÁ^æåā;*Ápã ơśsz^{•ÉÁ ]æã;*Ánecc^} cā;} Át[Ás@ãÁsl[} ơ°¢c ædÁ cæz^{ ^}ơÁð;åÁs@ÁÛÒÁÔ[{]^ơ^} &法ÉÁ	Tãn ÉÐ Ji¦ajÁtjÁŠæe^ÉÁ Œ**•oÁ	Ùč å^} œ́		



E9'GHU[Y.	HUg_` flBc <i>hY.`F</i> Ye <i>i ]f YX`: cfa g`@lghYX`]b`6 c`X</i> L	Hja YztUa Y	FYgdcbg]V`Y`		
Ú¦^] ÁÛ ÒÁ Û`^•Œ[}•Á	Ö^&&&^Á, @,Á, ā Á,   [ç&&^Á, @&&@Á:]^Á, ~ÂÛÒÁ`^•cā[}•ÁÇÜ^{ ā, å^ KÁCÁ^ ææ^åÁq Ác@[ ^LÁCÁ  ^ ææ^åÁq Á^•^æ&&@Á:]^&&æфā ææā[}LÁFÁ^ ææ^åÁq Á^•^æ&&@Á, ^c@,å[ [*^LÁsa)åÁFÁc@æÁ &[ç^ •Á;` cā  ^Áã-o DĚÁD[c^KÁ/@&Á;[&^••Ásæ)Ás^Áæ&ájānææ^åÁs^Á@æçā]*ÁæÁ, ^^cā]*Áq Á åã&*••Ása)åÁ  æ)Áq  Ác@Á`^•cā[}•ĒÁ	Ó^ç ^^}ÁTæêÁæa)åÁ à^*ā}}āj*Á;√ÁOE*ˇ∙oÁ	Ozâçãi[¦ÁsjÁs[  æàa[¦ææáa]}Á ¸ão@ÁÛÒÁÔ[{{ãoc^^Á		
	Ô[{ ] ā/^Á´^•cā[}•Á^&^āç^åÁ+[{ ÁÛ ÒÁ&[{ { ãoc^^Á; ^{ à^ •ÉA\åão/ŠaÁ^``ā^åÁ[Áæç[ãaÁ à`] ã&ææā[}Ææa)åÁ^}åÁ`^>åÁ`^•cā[}•Ásæ&\Á;Ásæ&\Á;ÁsæAÛ ÒÁ&[{ { ãoc^^Á;  Áæ4]]   [çæ4Á;  ā[ Áq[Á •`à{ ãocā]*Áq Ás@ Ác å^}ocĂ	Tana EKA[AŠæae^ECE * * • cÁ	Œâçãr[¦Á		
	G9 A 9 GH9 F '( '				
Y ¦ãtc^} Á Ô[{][}^} cÁ	Ü^ ^æ•^ÂiÁæà^Ë@;{^Á^¢æ;[Á`^•qāj}•Áq[Árc°å^}oÁq&&ÁÛÒÁ&[{{ãqc^Áæ}åÁÕ¦æåïææ^Á Ú¦[*¦æ;[ÁQE•ãrcæ)dDÀÛc°å^}o•Á^•][}åÁq[ÁæáAræ•oÆÁ`^•qāj}Á¦[{Áræ&@Á*¦[`]āj*Á Qā@[¦^ÊÁ\•^æ&@Á]^&ãæáaæāj}Êæà;åÁ^•^æ&@Á;^c@;å[ [*^DÁæd;]}*Á;ãa@Áæ}[c@¦Á ``^•qāj}Á¦[{Áæ;}^Á;Æá@Á; [`]āj*•ÈÁ	Øã• oá, ^^\ ÂÛ^] o^{ à^¦Á Çãæe^Á;] ^&ã㪠åÁ§ Ác@Á Õ[} o^¢ c æþÁÛæe^{ ^} oÁ æ) åÁÜ^æåā;* ÁŠã oÁ OŒ] ] ¦[ çæþÁØ[ ¦{ DÁ ŽT *• oÆa^Ár^} oÁæ[ Ác@Á • č å^} oÆa^Ájæ[ Á;} ÁæÁ ^^\ åæê áÁ	, .		
	Ù`à{ãrý, ¦ãrc^}Á^•][}•^•Ár Ácœ Á Ár^ ^&c^åÁ`^•cā}}•Ár ÁÛÒÁÔ[{{ãrc^^ÁT^{à^!•Ár Á}} ^^\•Áæc^¦Á^&^ā][}•^•Ár Ácæ ^É@{^Ár¢æ; Á`^•cā}}£ÄÜHÁ^•][}•^•Ár æç^åÆş Ár}^A;}^Á å[&`{^}d£¸ãr@Áœ Á`^•cā}}Á,[c^åÁsæÁœ Ás^*ā}}ā;*Ár Ár æ&æÁ^•][}•^•Ásæ åÁsæÁ^-^!^}&^Á [ãr cÁsæÁcæ Ár}åÁ, Áræ&æÁ^•][}•^•ÉAH}*Á,āræÁcæ Ás^**∂**å}åÁ*^•][}•^•ÉA**à{ãrÁ^**å^åÁ •`]] ^{^}cos^Ár æc^¦ãsæ ÁÇÔXÊÁ}[~ārāæAÁcæ)•&¦ā;oÅ;ār@Ásæ,^¦æ*^Ár@[¸ā;*ÉAsè}åÁr`{{æ}^. [-Æsæ]Ár čå^}oÁ;![*!^••Á^][¦oÁæ)\ā;*•Ár Éāæc^DÉA	(Gàæe^Án]^&ãæ?åÁspÁs@^Á Ô[}d^¢c`æhÁl)cæe^{^}oÁ æ)åÁU^æåā;*ÁSãeoÁ			
	Ù`à{ ã GÁ^``^• cÁ{¦ÁÛ ÒÁ; æ} ^¦¸ [¦\ÁÇAÈÈÄÜ^] [¦cÁ;}ÁÛ`æţã-ã; *ÁÒ¢æ ŧ DÁţÁs@ ÁU~88^Á; -Á Ő¦æå `ææ^Áæ}åÁÚ[• cå [&c[¦æţÁÛc*å ãð •ÁÇU Ő Ú Ù DEÁ	Øã•oÁ,^^\ÁU&qa^¦Á	Õ¦æåĭæe^ÁÚl[*¦æ{Á O≣•ãæa}oÁ		
	Q å ãçãa ˇ æ  ^ Áæ • ^ • • Áræ & @Á ¦ãæ ^ Á^æ åā * Á^•] [ } • ^ Áæ) å Åå [ & ˇ { ^} oÁ^^ å à æ&\ Á • 勇 * Á   ˇ à ¦ æ Ág ^ ^ ÁQ J ] ^ } å 㢠ÁQ DÁP [ ৫ NÁQ E Á Í Ã Áæ Ác@ Á; 勇 貳 ˇ { Ár°ç^ Á[ ¦ÁæÁ] æ• • Áæ ÁæÁ † ¦æå ˇ ææ^Á   ^ ç^ ĒĀ ˇ à ¦ æ Áææð * • Á; ˇ • Óæ þÁa ^ ÁææÁ; ¦Áæà [ ç^Ác@ Ákāæð +Ár°ç^ ĒĀ	V, [Á,^^\•Á[  [, ā,*Á •`à{ã•ā},Á,-Á  ^•][}•^•Á	ÛÒÁÔ[{{ãæ^^Á		

E9'GHJ[Y."	HUg_` fBc <i>hY.`F</i> Yei ]f YX´: cfa g`@lghYX`]b`6 c`XL`	Hja YZiUa Y	FYgdcbg]V`Y`
	ÛÒÁÔ[{{ãœ^^Á; ^^œÁ; Áàã& ••Æ;   ^&cã;^Áæ•^••{^}dĂ	V [Á ^^\ • Ásec^¦Á • * à{ ã• ā} Á -Á  ^•] [} • ^ • ÁG@ā å Á ^^\ Á [-ÁU & ā à^¦ LÅ æ A •] ^ & ãa à Á Á Á Á •] ^ & ãa à Á Á Á Á •] ^ & ãa à Á Á Á Á Ó Á O[] c ¢ c æ Á U cæ ^{ ^} c Á æ) å ÁÜ ^ æå ā * ÁŠā o Á OE] ] [ çæ Á [	
	Þ[cã-Ánc'å^}có[-Ánc@A['c&[{ ^A[-Ánc@A[  ^&cār_^Ánc ]ān^ aanā]}•Áng&&AÛÒÁs[{ { ãnc^Aáng}åÁ Õ æna* ænc^ÁÚ¦[* æn{ÁnDē•ãn cæn}dDAÁU`c&[{ ^ÁrÁng æn•Á,  ãnc^}A.Án,  [&^^aÁn[Án]+ænDAÁU`c&[{ ^ÁGÁ Ç&[}åãnā[}æn4]æn•Á,  ãnc^}A.Án,  [&^^åAn[-Án]+æn4, ãnc@Ár^åàææ&\EDDA[¦ÁU`c&[{ ^ÁnÁngænā]A,  ãnc^}A./  ^,  ãn^DBÁ		Onáçãr[¦ĐĐÒÁÔ@enálÁ &[{{`}}&8æex^•Á [`c&[{^•Áq[Ás@•Á •čå^}dŽÁ
	Š^cc^¦Áscåå¦^••^åÁg[ÁÛÒÁ&@cááÁð}^åÁð}^åÁs^ÁscþļÁ;^{ à^¦•Á;Ás@Áscåção[¦^Ás[{{ãcc^\LÁ ^çæ; æc^•Áx@Ác å^}conjÁscæjæsãoág[Ág[Ás[{] ^cc^Ásjå^]^}å^}cÁ^•^æ&@Ásæ•^åÁj}Áx@Á æ&cãpãoð•Ásc)åÁnção^}&^Áscå&{` æc^åÁg[Éaæc^É&g[{{^}}ooÁj}Ás@ÁÖÜOEÐÕÙOEÆc)åÁjc@¦Á æb^æeÁ;Án\āļÁs^ç^ []{^}dĚ	U}^Á¸^^\Á¸¦ā[¦Áq[Á¸læþÁ å^-^}&^ÈÁ	Onāçār[¦£ÁSpÁSQ]}• ` caeca[}}Á ¸āc@ÁOđāçār[¦^Á Ô[{{ācc^^Á
Ô[{][}^}oÁ	Ù`à{ão Á^Ë; lãoc^}Á^•][}•^•Át Ác@Á^` ā^åÁ `^•cāt}•Át ÁÛÒÁÔ[{{ãoc^^ÁT^{à^!•ÈÁCH}.  ^•][}•^•Áæç^åÁsA,Á;^Å;^Åå[&`{^}cÉ;ão@Ác@Á`^•cāt}Á,[c^åÁæcÁc@Áà^*ā}]ā;*Á;~Áaæ&@Á  ^•][}•^ÉA;à{ãoÁ^~^!^}&^ÁæcÁæcÁc@Á^}åÁ;~Áaæ&@Á^•][}•^ÈÁCH};*Á;ão②Á`^•cāt}Á  ^•][}•^•ÉA`à{ãoÁ^` ă^åÁi`]] ^{^}cæc^Át;æc^Íãæþ•ÁÇÔXÉÁ;[~a&ãæcÁtæ)•&lājcÁ;ão②Á æç^!æt^Át@;ā;*ÉÆæ;åÁ*`{{æc^Át;Áæd Ác°å^}cÁ;![*!^••Á^][!cÁæ;\ā;*•Át;Éāæc^DÉÁ	U}^Á,^^\Á,^¦Á^ËÁ ¸¦ãnc^}Á^•][}•^LÁc, [Á q[Ác@^^Á,^^\•ÉÄ å^]^}åāj*Á;}Áj`{à^¦Á ¦^``āāj*Á^Ë;¦ãāāj*ÈÁ	Ùcˇ å^} ơÁ
Ô[{][}^}oÁ	Þ[cã-Ánc'å^}cÁn-Ác@Án, `c&[{^Án, Ác@Á&[  ^&cãn,^Án,  ãn^ ;æaā]}•Áç&&ÁÛÒÁ&[{{ãcc^Áæ}åÁ Õ ænå`æc^ÁÚ¦[* æ4, ÁOE•ãcæ}dDAÁÚ`c&[{^ÁrÁn,æ••Á,¦ãac^}Án,Á¦[&^^åÁq[Án ;æ†DAÁ;ÁÚ`c&[{^/ GÁÇ&[}åãaā]}æ4Á,æ••Á,¦ãac^}Á,Án;[&^^åÁq[Án ;æ4Á,ãc@Á^^åàæ&\⊞DÁ	Yãn@ajÁn@~^Á,^^\•Án,-Á (•čå^}œqÁ^ËÅ •`à{ãn•ā[}EÅ	Onáçãa [¦ĐÛÒÁÔ@manáÁ &[{{``}a38anae^•Á [``c&[{^•Áq[Áso@-Á •čå^}dŽÁ

E9'GHJ[Y.	HUg_'	H]a YZfUa Y	FYgdcbg]V`Y
	fBchY. FYei ]fYX': cfa gʻ@lghYX']b'6 c`XL		
U!æ Á Ö[{][}^}¢Á	Ùc å^} q, '^] 避^• A[ ¦Á@ A; 避å^-^} &^A	U č8[{ ^ÁFÁ Áð•óÁ , ^^\Ár[{ c^{ à^!ÁQ}} ^Á , ^^\Ár[[, ð] * Á }[ cãðsæði] } A; -A [ č8[{ ^\Låsæe^A •] ^8ãð åðj Ác@ Á O[] e ¢ c æþAJcæe^{ ^} cÁ æ) å ÁÜ^æðið * ÁSði cÁ O[] ![ cæþAZ[ !{ DDA U č8[{ ^AcA Ár^8[} åA , ^^\Á; -Ár[c^{ à^!Á (c; [ Å ^^\ • Ár[   [ , ð] * Á ] [ cãðsæði] } A; -Á [ č8[{ ^DDÁ; !ÁU č8[{ ^A HÁ; [ Áæe^! Ác@ð) Áð• cÁ , ^^\Á; -Áræ) čæf Á	
	Ô[{ { ãươ^^Áàã & ••^•Ác ả^} œ Á,^¦-{;{ æ} &^Á	Ö`¦āj*Áså^ ãa^¦æaāj}•Á	ÛÒÁÔ[{{ãœ^^Á T^{à^¦∙Á
Ú[•ďĐÒÁ	Ú¦[çãā^Án c'å^} có, ãc@ÁndÁ ~ {{ æb^Án, Án d^}* c@ Ánd} åÁndA æ Án; Áng ]¦[ç^{ ^} có,  æe^åÁn; Ánc@ Án Û ÒÁÔ[{]^c^}&&n Án; lÁn; cœÁn@ Á, lãnc^} Ánd àá, lædÁn; {][}^} e ÉÁU^} åÁndÆn[]^ Án; Ánc@ Á Õ¦ænå *æe^ÁÚ¦[*¦æ; ÁnDE•ãn cæ) cÁn; Ánd&æn;^Án; Án c'å^} cm, Án, DÉÁ	FÁ, ^^\Á,[•cÁ •`&&^••~∥^Á∪¦æþÁ Ô[{][}^}cÁ	ÛÒÁÔ@aáÁ

# 5 ddYbX]I :: '

# E9 K f]HYb 7 ca dcbYbh5 ggYgga YbhFi Vf]W

75H9; CFM	7 ca dYhYbWhi	91 WY`Ybh	; ccX <sup>-</sup>	: UJf	Dccf <sup>-</sup>
Old[å*&da[}EÓA Ú*¦][•^^Å	ÍÊÂĀÂÁ	E^¢&^] cā[} ædÁs d[å * &cā[} Ás Á	日;[~3826*] c/与d[å* & cā[}/f; ~ Á d[] 3826]*;][•^Ás@eoc/新Á^ ^çæ) dÈ 田[*;][•^Ás[Ás ^æ;Áse) åÁæeā[}ædÈ	Ea æ a a kán d [ å š & cán ] Án Án @ a k@ Á	Ę, ^æ\ná, lÁ, [Áa, d[å čoā, } A, -Á d[] 8&EÁ Œc@ Áa[] 8&A, lÁ, ːl][•^Æa Á ˇ}&l^æ\ÉÁ, ^æ\ná, lÁ, ã•ā, *ÈÁ
Û * ækác Af - Á Q - {   { æænf } EnÁ Òçãe^} & ^ Á	F <b>ÉÁCEÁ-IZÁ</b> ÉÀÁ Á	E[] 38/45 Án ¢&^] cā[} and Á ] !^•^} c^å Á[\$[ @!^} cībā ^¢d^{ ^ ^ kå^cæā[^ å Éban} å Á @ā [] :38æd ^ Ánæ&&`   ææ^ EÁ EE] -[ !{ ææā[} Ásd ^æb ^ Án ææ^• Á[ Á c@ Á]` !] [•^ EÁ	([] a&ÀÁ 田] aà}^¦ÁàsÁ,^  貰¦^•^}♂åÁàjÁ å^a^aáðÁæ)åÁ¦[{ ÁæÁçæáð∧cíÁ;-Á	ÉBj{¦{æeāj}Á^ æe^•ÁqiÁs@·Á;æāj/ ({]&6EÁ^, Ás^œaāj•Ásg)åEp¦Á ^¢æ{] ^•Ásd-^Á;ãç^}EÁ ⊞æÁjājãe^åÁçæd-8°c'Á;ÆA[`¦&^•Á `•^åEÁ	E3, -[: { aecā[) Á@ee-Áānd^Á[: lÁ }[c@a] *ÁqíÁs[Á, āc@ks@-Á d[]a84B] *:][•^ÉÁ E23, -[: { aecā[) Á@ee-Á, ^ada Á[: Á, [Á &[]} ^&cā[) ÁqíÁs@-Á[]a84EÁ
Ù*]][¦o^(,-Á V[]&355Å Ú*¦][•^55Å O5;æ(;•ã•Á		E^ ¢&^] ca[} æ  ^ Á&l aïa8æ EÁ^  ^çæ) cÁ æ) å Æ[} • ã c^} c^&C[} cÆ[]} ^ &ca[] • Á { æå^Ás^ç ^^} Á\çãa^} &^ Áæ) å Á d[] &&D[`' ][•^EÁ EE^¢&^  ^} cÁæ) æ  • ã EÁ	E&[}•ã•c^}c^&[}}^&cā[}-á(æå^Á à^c,^^}á^c;āā^}&^ás)åÁ d[]ā&D]`¦][•^Á EE*[[å/sa)æ î•ã•ÉÁ	E•[{ ^Á&[}}^&cā[}•Á(æå^Á à^ç ^^}Á^çãā^}&^Áæ)åÁ ﴿]ā&E[)ˇ¦][•^ÉÁ EE•[{ ^Áæ)æ î•ãéÉÁ	日額 ãc^åÁ(:Á,[Á&[}}^&cā[}•Á { æå^Ási^c, ^^}Árçãa^}&^Ásē] åÁ ] ˇ;][•^莊Á 田田æ&(Á;-Ásē)æ;î•ã:EÁ
U¦*an)ãaaaaaaaaaa}£ó Ö^ç^ []{ ^}d [-4600^•^ada&@á Úaa}^¦Á		E^¢&^] cā[} æ  ^Á& ^ædÉN[*ā&ædÉÁ { æc*; \^ÉÉæg} åÁs@[; [**@Á å^ç^ [] { ^}cn[*á[]ā&Á,ão@Á ^¢&^  ^}oÁsaæ)•ãaā[}•Áa^ç ^^} Á æ) åÁ,ão@ajÁjæbæ*; æ)@ÉÁ	E& ^ækÁæ)åÁ [*ā&æ)Ái¦å^¦Ás@æóÁ •`]][¦orÁé]]ā&Á,ão@Á[[åÁ dæ)•ããá]}•Áá^ç,^^}Áæ)åÁ,ão@áÁ ]ælæť¦æ)@EÁ	Ē•[{ ^ ` @eerÁs ^ædÁse) åÁ[* ā8ædÁ å^ç^ []{ ^} ơÁ ão @Ásæ ā8Á dæ)•ãa[}•Ás^c, ^^}Áse) åÁ, ão @A Á ]æbæt¦æ] @EÁ	日æ& • Áå^ç^ []{ ^} ơÁ √áã^æ Á ¸ão@Á, ^æ Á, ¦Á, [Ádæ) •ãoã, } •Á à^ç, ^^} Áæ) åÁ, ão@A Á ]æbæt¦æ) @ EÁ
Ô[ } & ˇ•ã[ } Á		E^¢&^  ^}cÁa`{{æb^AqiAqi]a&A ,ãc@Asqi}& `åāj*Ása^æaAc@aaAsd^A ā[]æ&cč EA	E*[[åÁn*{ { æh^AjÁq[]æ3Aj.ão@Á & ^æ4Æq[}& *áāj*Ásãn^æeÉA	Eaæ-88Án*{{æb^A[]88Á,ão@Á •[{^Áājæ Á8[}84 *åāj*Á8á^æ-EÁ	日aa&\Aji-Ani*{{ adrîAji-Aq[]a&EA



75H9; CFM	7 ca dYhYbWhi	91 WY`Ybh	; ccX <sup>-</sup>	: UJf	Dccf'
Ù& <b>ã</b> \} Œ <b>ã</b> &Á Ùĉ  ^Á		E-c ^Ás Á-8a^} cã 38Ê/[* 38a 4Ás) åÁ [àb^8cã;^È/P[c^K/A}^Ác å^Á	E•8&1\)cã&3&Ánc° ^ÆntÁ•^åÁs@eef¥ntÁ  [*&8æ4æ9)åÁntàb%8cãç^ÈÁ		E•ĉ ^Ána Áng æð]   []   ãaæe^Án, lÁna [^•Á } [cÁnama ål^••Árãn, ^}Án `   ] [•^ÉArc&È
		å[^•Á,[cÁ:ā*)å/åå^-ājānāç^Á \}[¸ ^å*^Á;-ÁxóÁājåāj*Ár[Á ]@æ•^Áxo∰]¦[]¦āxxe^ îÈÁW•^Á;æ•c c^}•^Á;@}Axo∰]¦[]¦āxxe^ÈÁ	旺 [¦å.Ásk.@l,āsv.Ánsi.Án]^8.ãa3k.Ánd) å.Á ]`'¦][•^~' ЁÁnd)å.Án[[{^, @enen.Á çæd:ā^å.Ánc@[`*@[`ďÉÁ	旺, [¦å/&@, &&^/æ//k, ~e^}Á ˇ}•]^&ã&&E*(^}^¦&&E*(^*)* æ);åÁ&,&&@.åE*A	EE; [¦å Á&@, ã&^Áse Á^¢&^••ãç^ ^Á ¦^å*}åæ)dÃ& (3&@.å É&e)åÁ `}•]^&ãã& EÁ
		EE, [¦åÁ&Q0,38x^Ánná]^&ãa38£Á ]ˇ¦][•^~~ ÉÁå^}æ(38xÁna)åÁ çædaNåÉÁ	⊞ = ^} ♂} & ^ • Á ⇔ ^ Á; [ • dˆ Á ¾ ^ æ Ð Á &[} & æ ^ Ð Á ⇔ å Á; Á c Ø Å, [ā, d À	⊞ • ^ } & ^ • Á ± ∳ ^ Á • [ { ^ _ @ ± Á ` } &  ^ ± Á   Á   [ σ É • ] } & ã • ^ È Á	⊞•^}♂}&^•Áæ\^Áş^¦^Á;}& ^æÈÄ
		⊞ • ^} ♂} &^ • Ásd ^ Ásd ^ æð Éks[} & æ ^ / æ) å Á [Ás@ Á] [ã] dÉÁ			
Ôãaæā{}}Á Ø[¦{æd£Á W•æ*^£ÆBÁ Ü^-^¦^}&^•Á		E8[} d[ Á; Á*; læ; { æ; É*; • æ*; ^ É*) æ; å Á; ^ & @æ; æ*; È*;  E^} cā^ ^ Á; ^ ^ Á; _ Á; ] ^   ā; * É*;  ] ` } & c` ææā; } É*; å Á*; læ; { æææ; A*;  ^!![ ! • É*; Dē; [ æ; Á* • ā; * Á* ] [ cææā; } • Á	&I ::\^&d\( \)	E&(}cænn)•Án^ç^!ænhÁn]^  清*ÉÁ ]`}&c`ænnā[}Ê\$cn)åÁ!æn(æhÁ ^!![!•Á、@&k@há^dæn8có4![{Áo@hÁ ]æn]^!opÁ^ænnàmàñancÉÁ EE4^``^}oÁ^!![!•ÁnjÁ^~^!^}&^Á -{!{ændÉÁ	E [Á(æ)^Á()^ [ā *É[)`}&c`æa[)É æ)åÁ'læ({ækA'  [ •Ác@enAc@Á ]æ]^ Á&æ)}[oÁs^Á)å^ •d[[åÈÁ EH^-^ ^}&^•Áæ&A -{ {ææD}`{^ [`•Á\  [ •ÈÁ

ÛÒ•Áæd^Á^&[¦å^åÁ[}Ácčå^}œÁ[æ]•&la]œÁa[]|^ÁæeÁNÙOE/+ÁÇiææãæðaðbÁQQ¸^ç^¦ÉÁ[¦Ánçædĕææā[}Áæd)åÁ^^åàæ&3\Áj`¦][•^•ÉÁc@Á[||[¸ã]\*Ár¦æåã]\*Ár&æd^ÁæáÁ ¸ã,&|`å^åHÁOEÉÁJ€ËF€€Ã″OÆÂÍÈJÁÇÒ¢&^||^}dDÁOEÄÁ€ÈI″ÓÉÁÜËJÁÓÁÜHËÎÁÇÕ[[åDÁÓËÁ€ËIG″ÔÉÁÜËĞJ″ÔÂÍÉÎÁÇØæãāDÁØÁ€ËIÁÇÚ[[¦DÁ

5 XX]hjcbU 7 ca a Ybhg.

# 5 ddYbX]l;

# A GW5 < B'Hmd]WU'7 ci fgY'cZGhi Xmi

V@àÁ&[ˇ¦•^Á;-Ácˇå^ÁaōÁ;[oÁ;-æ&ãædÁæ)åÁ;æÁ;æÁà^Á`àb^&óÁ;Á&@æ)\*^ÉÀU^^Áo@ ÁÕ¦æå\*æe^ÁÔæb^}åæbÁ 4; |Á&^\*; |^^Á^` ã^{ ^} o Á&) a Á&I `; • ^Á&^• &; ā cā } • ÈÁ TÙ&Á cả^} c Ág ÁOE] | ā\àÁP`{ æ}ÁP`dāā] Á Ách^Á^` ā^åÁg Áæ\^Áæ\ ā;ā ĭ { Á; ÁOÈÓ Á\aæ\`æc^Á &|^åãe ÈÁ GYa YghYf '%fEU' Ł ■Á ØÜŒÞÊÍ€€€ÁÛ`æ) αãææãç^ÁÜ^•^æ¦&@ÁT^α@ å•Á ■Á ØÜŒÞÉÍ€F€ÁŒIIAðàÁÛææãææãæÁ •Á ØÜŒÞÊ HH€ÁT Ù&ÁÜ^•^æk&@ÂÛ^{ ãæÁ ■Á FÁ^~~ã^åÁt¦æå~æç^Á&l~¦•^Á BCH9.ÁQEc^} åæ} &^ÁæÁ\\^•^æÁ\\^{ ^• c^\f^ \c^\f^ \&\ \\ A\ a \ A \ a c^\f^ \c^\f^ \\ A\ \\ A \ \ A \ \ \ A \ \ A \ \ A \ A \ \ A \ \*¦æåĭæe^Á¦;[\*¦æ;EÄÁ GYa YghYf & fk ]bhYfŁ -Á ØÜŒÞÊ €ŒÁÛ `æhāaæaāç^ÁÜ^•^æh&@ÁT ^c@ å•Á ■Á ØÜŒÐĒ HH€ÁTÙ&ÁÜ^•^æ\&@ÁÙ^{ ãæÁ ■Á Á GYa YghYf" 'fgdf]b[ Ł ■Á WÞOXËÍ€€ÁÜ^•^æ}&@PY¦ããã\*ÁC}|^Á^\*ã°c^¦Á;¦Ás@ãÁ,@}Áæàã,\*Á;[Áso@≀Ás;ĭ¦•^•D ■Á Ô[{]|^c^Ác@•ãÁ¦[][•aḍÁ,ão@Ácð]]¦[caḍÁ¦[{ÁOĐảçã;[¦^ÁÔ[{{ãoc^^Á GYa YqhYf'('fZU'L' •Á ØÜŒÞÊ HH€ÁT Ù&ÁÜ^•^æ&@ÂÛ^{ a ækÁ ■Á ÖæææÁ&I||^&call}Á Á GYa YghYf') 'fk ]bhYfŁ' ■Á ØÜŒÞÉ HH€ÁTÙ&ÁÜ^•^æb&@ÁÛ^{ ã æbÁÁ ■Á ÖæræÁse) æhî•ã Áse) åÁs@•ã Á ¦ãtã \*Á GYa YghYf \* fbdf]b[ Ł ■Á WÞOXËÍ€€ÁÜ^•^æd&@EY¦ããã;\*ÁC;}|^Á^\*ã c^¦Áq¦Ás@ãÁ;@}Áæàã;\*Á;[Ásc@⊹Á&[ˇ¦•^•DÁ •Á Ô[{]|^c^Áse àÁs^~} àÁso •ãÁ Gil [ YghYX'9`YWNij Y'7 ci fgYgʻZcfʻGhi XYbhgʻk | l\\ 'U'65GW||b'5dd`|YX'<i a Ub'Bi lf||h|cb'' Q\Á&[}•`|cæaā[}Á,ão@Áo@^ālÁOā;çã[|^ÁÔ[{ {ãoc^^ÊĂTÙ&Á c å^}o•Á; `• cÁse}•[Áseà ^Á;}^Áseà åãoā[}æþÁ \*¦æå`æe^Á&|`¦•^ÈÁV@àÁ&|`¦•^Án@|`|åÁsò^Án^\*[œãæe^åÁ,ão@Áo@AÓDåçãa[¦^ÁÔ[{ ãoc^^Ánæd|ÁspÁo@AÁ



■Á ØÜOÐÞÉÍ OFF€ÁÚ¦[\*¦æ(ÁÖçæ)ĕæaã[}ÁÁ

■Á ØÜŒÞÉ GŒÁÒçãå^} &^ËÓæ•^åÁÚ¦æ&æã&^ÁBÁS}[ [^å\*^ÁV¦æ}•|ææã[}Á

•Á ØÜŒÞÊÎĞİ  $\in$ Á $^{\circ}$   $^{\circ}$   $^{\bullet}$ ÁŞ ÁØæ $\notin$   $^{\circ}$  ÂÜ $^{\circ}$  |ææ $^{\circ}$ åÂÜ[8 $\stackrel{\circ}{a}$ æ $\stackrel{\circ}{A}$ Ü[1 $^{\circ}$  |ææ $^{\circ}$ åÂÜ[8 $\stackrel{\circ}{a}$ æ $\stackrel{\circ}{A}$ Ü]

■Á ØÜŒĐĒÌII€ÁŒ]]|ā∿åÁØæ&q¦ÁŒ;æ∳°ēãÁBÁÛd`&覿þÁÒ``ææā;}ÁT[å^||ā;\*Á

■Á ØÜŒÐĒÍF€ÁÞˇdããã[}ÁSJÁS@ÁÔ[{{`}}ãcÁ

•Á ØÜŒÞÊÎF€ÁŒåçæ}&^•ÁŞÁÔJª ææÞÁÞ\*dæã}}€0€•^••{ ^} ơÁÓ

■Á ØÜŒĐÊÎË€€ÁÞ dããã}ÊŘÒ¢^¦&ã ^Áse}åÁT ^œæà[|ã {Á

 $\begin{array}{l} \textbf{BCH9.} \ \dot{\textbf{U}} \ \dot{\textbf{C}} \ \dot{\textbf{A}} \ \dot{\textbf{A}} \ \dot{\textbf{C}} \ \dot{\textbf{A}}  

Á

# 5 ddYbX]l '< '

# D\ 8 5 < B'Hmd]WU'7 ci fgY'cZGhi Xmi

V@àÁÔ[ˇ¦•^Á;AÛcˇå^ÁarÁ;[ơÁ;~38&ãadÁa)åÁ;æêÁa^Á\*àb^&óA;Á&@a)\*^ÈÁU^^Áo@ ÁÕ¦æå\*æe^ÁÔæþ^}åæbÁ -{|Ás^\*|^^Á^``ā^{^}};•^Ás} åÁSI`|•^Ás^•&\ā;dī}•ÉÁ Ú@ÖÁncčå^}o•ÁspÁOE[]|āʰåÁPˇ{æþÁpˇdãnā[}Áseb^Á^ˇˇāl^åÁn[Ánæbk^Ásek/ājā[ǐ{Ár¦æå\*ææ^Á &\^åãe ÉÀ GYa YghYf '%fZU'L' ■Á FÁ^~~ã^åÁ\*¦æå~æ°Á&[~¦•^F\* ■Á ØÜŒÐÊ €€€ÁÛ að cãaæãaç^ÁÜ^•^æð&@ÁT^c@ å•°ÉÇÃÁ, [cÁæd¦^æå^Áæð;^}AͦÁ,æãaç^åĎ ■Á ØÜŒÐĒĒF€ÁŒ] | ā^à ÂÛææã œ&• GÁQãÁ [ σÁæk / æå ^ Áæk / } Át ¦ Á, æãc / å D -Á ØÜŒÞĤÍÍ€ÁÚ@ÖÁÜ^•^æk&@ÁÛ^{ãæt BCH9.ÁOtæ^}åæj&^ÁæáÜ^•^æd&@ÁU^{ ajæhÁ&&`¦•Á\ç^¦^ÁæþÁæþåÁ¸ā¸æ\Á^{ ^• e\hÁ-Á[`¦Á \*¦æå ĭæe^Á\;|\*¦æ€ ÈÁÁ Á GYa YghYf & fk ]bhYfŁ ■Á ØÜŒÐĒĒ€ŒÁÛ \*ætāææāç^ÁÜ^•^æt&@ÁT^o@)å•GÁQāÁ,[oÁæt|^æå^Áæt^}}Á;¦Á;æãc^åDÁ -Á ØÜŒÐÊÍÍ€ÁÚ@ÖÁÜ^•^æ&@ÁÛ^{ ãæÁ GYa YghYf'' fbdf]b[ Ł ■Á WÞOXËÍ€€ÁÜ^•^æð&@BY¦ããã\*ÁC}|^Á^\*㢰¦Á¦¦Ás@ãÁ, @}Áæð;ã\*Á;∫Ác@¦Á&∫`¦•^•D GYa YqhYf'('fZU'L' •Á ØÜŒÞÊÍÍ€ÁÚ@ÖÁÜ^•^æ&@ÁÛ^{ ãæÁÁ ■Á WÞOXËÍ€€ÁÜ^•^æd&@EY¦ããã;\*ÁC;}|^Á^\*ã c^¦Áq¦Ás@ãÁ;@}Áæàã;\*Á,[Átc@⊹Á&[ˇ¦•^•DÁ ■Á Û \*ælã-̂ã \*ÁÒ¢æ fã ædã } \* GYa YghYf') 'fk ]bhYfŁ' ■Á ØÜŒÞĒÍÍÉ€ÁÚ@ÖÁÜ^•^æ&®ÁÛ^{ ãæÁ ■Á WÞOXËÍ€€ÄÜ^•^æ&@BY¦ããã\*ÁC}|^Á^\*ãc^¦Á;¦Ás@ãÁ;@}Áæàã\*Á;[Ásc@⊹Á&;`¦•^•DÁ ■Á V@•ãÁÜ^•^æ&@Á Á GYa YghYf \* fbdf]b[ Ł ■Á WÞOXËÍ€€ÁÜ^•^æd&@BY¦ããã;\*ÁÇ}|^Á^\*ãrc^¦Á¡¦Ás@ãrÁ;@}Áæd;ð;\*Á;[Ásc@;¦Ás[ĭ¦•^•D ■Á V@•ãÁÜ^•^æ&@ GYa YqhYf '+ 'fZU' L' ■Á ØÜŒÞÊÍÍÉÁÚ@ÖÁÜ^•^æ&@ÁÙ^{ãæÁ ■Á V@•ãÁ^•^æ&@



#### GYa YghYf', 'fk ]bhYfŁ'

- -Á ØÜŒÞÉÍÍ€ÁÚ@ÖÁÜ^•^æ&@ÁÙ^{ āæÁ
- •Á WÞOXËÍ€€ÁÜ^•^æ&@BY¦ããã,\*ÁQ}|^Á^\*ã;c^¦Á[¦Ás@ã;Á;@}Áæàã,\*Á;[Á;c@;Á&[ˇ¦•^•D
- ■Á V@•ãÁÜ^•^æ&@

Á

GYa YghYf'-'fbdf]b[Ł'

■Á WÞOXĒÍÉ€ĒÜ^•^æ&@Y¦ãã;\*ÁQ}|^Á^\*ãơ\Á[¦Ás@àÁ; @}Áæà;\*Á,[Á;ο@¦Á&[ˇ¦•^•D□ ■Á V@•ãÁÜ^•^æ&æàåÖ^-Δ}&

- ■Á ØÜŒĐÊÎF€ÁŒâçæà&^•ÁŞÁÔJã æædÁÞˇdãã}}£Œ•^••{ ^} σÁQÁ
- ■Á ØÜŒÞÊÍF€ÁÞ cháða ÁgÁs@ÁÔ[{{ `}ãcÁ
- •Á WÞOXÊÌ€€ÁN}ãç^¦•ãcÁ/^æ&@a,\*kÁV@@[¦^Áæ)åÁÚ¦æ&cã&^Á
- •Á æ}åЦÁrc@¦Ár¦æå\*ææ^Ár|^&æãç^Á&[\*¦•^•Êå^]^}åã;\*Á;}Á§;c^\^•æÁ

A GUC å^}  $\sigma$   $\dot{\phi}$   $\dot{\phi}$ 

Á

# 5 ddYbX]l '≐

# A 5 B 'Hmd] WU'7 ci fgY cZGhi Xmi

```
V@àÁÔ[ˇ¦•^Á;AÛcˇå^ÁarÁ;[ơÁ;~38&ãadÁa)åÁ;æêÁa^Á*àb^&óA;Á&@a)*^ÈÁU^^Áo@ ÁÕ¦æå*æe^ÁÔæþ^}åæbÁ
QަÁœdĮÁncčå^}œÁQĀÁœðÁTOŒÞÁ;¦[*¦æqĒÁœÁ, ājājǐ{Án-ÁÎLĚÁt¦æðiǎæe^Á&i^åãæ•Áœd^Á^ĭǎā^åÈÁ
GYa YghYf '%fZU'L'
   ■Á ØÜŒÐÊÎF€ÁŒåçæ}&^•Á§ÁÔjā;a&æ‡Ápˇdãcãj}:
   ■Á ØÜŒÐĒÏF€ÁÚ¦æ&cæ&č{ÁşÁŒ[]|ā∿åÁP`{æ}Áp`dãá[}ÁQ
   ■Á ØÜŒÞĤÏÍ€ÁØ`}åæ;^}œ;•Á;ÆÖä>c^œ&ÁÚ¦æ&æ3k,ÈÖæ•^åÁÜ^•^æ&@
GYa YghYf & fk ]bhYfŁ
   ■Á ØÜŒÐĒÍF€ÁÞˇdãσã[}ÁSĮÁs@AÔ[{{ˇ}}ãcÁ
   ■Á ØÜŒĐÊÎÏŒ€ÁÚ¦æ&cæ&č{ÁŞ,ÁŒ[]|ā∿åÁPˇ{æ},Ápŏclāmā[}ÁŒÁ
   ■Á ØÜŒÐĒÏI€ÁØ[[å•^¦çã&^ÁTæ)æ*^{^}oÁ§AP^ædc@&æb^Á
Á
GYa YghYf" 'fgdf]b[ Ł'
   ■Á ØÜOEÞEÎÏHEÁÚ¦æ&sæ&t{ÁŞIÁOE[]|ā^åÁP~{æ;Áp~idāa[}}ÁOOQ
Á
Á
```

# 5 ddYbX]l '>'

# AGW: F<8 'Hmd] WU'7 cifgY'c ZGhiXm'

```
V@àÁÔ[ˇ¦•^Á;AÛcˇå^ÁarÁ;[ơÁ;~a&aædÁa;åÁ;æêÁa^Á;àb/8xó4;Á&@e);*^ÈÁU^^Áx@AŐ¦æåǎæe^ÁÔæb/}åæbÁ
GÉGÍÁT¦æå ĕæ^Á&¦^åãæ ÉÁ
GYa YghYf '%fZU'L'
        •Á ØÜŒÐÊ €€€ÁÛ`æ}cãææãc^ÁÜ^•^æ}&@ÁT^c@\å•`
        •Á ØÜŒÞÉÌ€F€ÁŒ;||ã\åÁÛææãaæãAéÁ
        ■Á ØÜŒĐĒH €ÁQœ\¦åã&ã lạa æ\^ÁÚ∧¦•]^&æãç^•Á§ ÁØæ(ā^ÁÜ^|ææā}}•Áæ)åÁP~{æ}ÁÖ^ç^|[]{^}œÁ
        •Á ØÜŒÞÊ HH€ÁT Ù&ÁÜ^•^æ&@ÁÛ^{ ã æbÁÁ
        Á
        BCH9.ÁQEc^} åæ} &^ÁæÁ\\^•^æÁ\\^{ ^• c^\f^ \c^\f^ \&\ \\ A\ a \ A \ a c^\f^ \c^\f^ \\ A\ \\ A \ \ A \ \ \ A \ \ A \ \ A \ A \ \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \ A \
        *¦æå ĭæe^Á\;|*¦æ€ ÈÁÁ
GYa YghYf & fk ]bhYfŁ
        -Á ØÜŒÞÊ €ŒÁÛ `æhátææát^ÁÜ^•^æh&@ÁT^c@ å•Á
        •Á ØÜŒĐÊ HH€ÁT Ù&ÁÜ^•^æ&@ÁÛ^{ ã æbÁÁ
       •Á Y¦ãe^Á;|[][•æ‡Á
GYa YghYf'' 'fgdf]b[ 년
        ■Á WÞOXËÍ€€ÄÜ^•^æ&@BY¦ããã*ÁC}|^Á^*ãc°¦Á;¦Ás@ãÁ;@}Áæàã*Á;[Ás@⊹Á&[ˇ¦•^•DÁ
        ■Á Ô[{]|^c^Áo@•ã•Á¦[][•æḥÁ,ão@Ánd]]¦[çæḥÁ¦[{ÁOĐâçã•[¦^ÁÔ[{{ãnc^^ÁÁ
GYa YghYf'('fZU'L'
        •Á ØÜŒÞÊ HH€ÁT Ù&ÁÜ^•^æ&@ÁÛ^{ ã æbÁÁ
       ■Á ÖæææÁ&I||^&call}Á
GYa YghYf') 'fk ]bhYfŁ'
        •Á ØÜŒÞÊ HH€ÁT Ù&ÁÜ^•^æ&@ÁÛ^{ ã æbÁÁ
       ■Á ÖæææÁsed ædî •ã Ásed åÁse@•ã Á ¦ããã *Á
Á
GYa YghYf * fgdf]b[ Ł
        ■Á WÞOXËÍ€€ÁÜ^•^æd&@EY¦ããã;*ÁQ}|^Á^*ãoo^¦Áq¦Áx⊙ãnÁ, @}Áæædā;*Á,[Ánc@⊹Á&qĭ¦•^•DÁ
        ■Á Ô[{]|^c^Ásd}åÁså^~\}åÁs@.●ãÁ
æåçã[¦Ása)åÁsæåçã[¦^Ás[{{ãœ^^Êsœååããã}}æþÁs[`¦•^@,DÁ;æêÁs^Ás[&]`å^åÁs[Ás@Aic`å^}æ;Áiæ)Áiæ)Ái-Á
• čå^Ág Á ^^o4]^&ã&A^a&} ā *Á ^^å• ÈÁ
```



# 5 ddYbX]I '?'

# D\8: F<8 Hmd]WU7cifgYcZGhiXmi

 $V@s \acute{AO}[~`!\bullet^{A}(~\acute{A}) \ro a^{A}(~\acute{A}) \ro$ 

#### GYa YghYf '%fZU'\L'

- FÁ^~~ã^åÁt¦æå~æe^Á&[~¦•^F
- ØÜŒĐÊ €€€ÁÛ`æ) αãæããç^ÁÜ^•^æ\&@ÁT^c@\å• <sup>cá</sup>ÇãÁ, [ oÁæ\^æå^Áæ\^} Á; ¦Á, æãç^åD
- ØÜŒĐÊ €F€ÁŒ] | ã\ åÁÛææã œæ GÁQÃÁ [ OÁæ¦ ^æå Âæè ^} Á; ¦Á æãç ^åD
- ØÜŒĐĒĠì€ÁV@[¦ãã;\*ÁṣļÁØæ;ã;ÂÜ^|ææā;}•Áæ;åÁP`{æ;ÁÖ^ç^|[]{^}ơÁÇ;~^\^åÁ械\}ææ^
   ^æ; LÁæè;^Áṣj,Áã;•Óæç;æājæà;|^Á;^{ ^• c°\D
- ØÜŒÞĤÍÍ€ÁÚ@ÖÁÜ^•^æ&@ÁÛ^{ãæ

#### GYa YghYf'&'fk ]bhYfŁ'

- ØÜŒĐÊII€ÁŒ]] |ð\åÁØæ&æ[¦ÁŒ;æf•ã•Áæ) åÁÛd`&覿þÁÒ``ææā[}ÁT[å^||ā;\*ÁÇ•`æþ|ˆÁ;~^\^å
  ā¸Áæþæ\}ææ\Á^æ•□ÆÄÞUVÒKÁTÔÙÊ݀πÁQ;d[ÁţÁÛd`&覿þÁÒ``ææā[}ÁT[å^||ā;\*Áæ Áæ
  •`à•œãč &Á[¦Áœã•Á^``ã^{ ^} čÈ
- ØÜŒĐÊÍÍ€ÁÚ@ÖÁÜ^•^æ&@ÂÛ^{ ∄æ

#### GYa YghYf" fgdf]b[ Ł

• WÞOXËÍ €€ÁÜ^•^æ&@BY ¦ããã \*ÁQ} |^Á^\*ãc°¦Á; ¦Ás@ãÁ, @}Áæàã \*Á, [Á;c@¦Á&[ˇ¦•^•D

#### GYa YghYf'('fZU'L'

- ØÜŒĐĒÍÍÉÁÚ@ÖÁÜ^•^æ&@ÂÛ^{ãæ
- WÞOXËÍ€€ÁÜ^•^æ\&@Y¦ãã;\*ÁÇ}|^Á^\*ã;c^\Á;¦Ás@;Á,@}Áæà;;\*Á[Á;c@;Á&[ˇ¦•^•D

#### GYa YghYf') 'fk ]bhYfŁ'

- ØÜŒĐÊÍÍ€ÁÚ@ÖÁÜ^•^æ&@ÁÛ^{ ãæ
- WÞQXËÍ€€ÁÜ^•^æ&@BY¦ããã\*ÁQ}|^Á^\*ã;c^\Á; |ÁœãÁ;@}Áæàã\*Á,[Á;c@\Á&]`¦•^•D
- V@•ãÁÜ^•^æk@

#### GYa YghYf \* fgdf]b[ Ł

- WÞOXËÍ€€ÁÜ^•^æå&@Y¦ããã\*ÁÇ}|^Á^\*ãc°!Á¡¦Ás@ãÁ, @}Áæàã\*Á;[Á;c@!Á&[ˇ¦•^•D
- V@•ãÁÜ^•^æ&@



#### GYa YahYf + fZU L

- ØÜØÞÊÍÍÉÁÚØÖÁÜ^•^æ&@ÁÛ^{ ¾æ
- V@•ãÁ^•^æ&@

#### GYa YghYf', 'fk ]bhYfŁ'

- ØÜŒĐÊÍÍÉÁÚ@ÖÁÜ^•^æ\&@ÁÛ^{ãæ
- WÞQXËÍ€€ÁÜ^•^æł&@ZY¦ããã\*ÁQ;}Î^Á^\*ãc°¦Á;¦Ás@ãÁ @}Áæàã\*Á;[Ác@¦Á&]ˇ¦•^•D
- V@•ãÁÜ^•^æk@

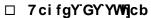
#### GYa YghYf'- 'fgdf]b[Ł'

- WPQXHİ  $\in A$ Ü^•^æ&@Y  $| \tilde{a}\tilde{a}\tilde{a} * \tilde{A}\tilde{Q} \rangle | ^A^* \tilde{a} \cdot c^! \hat{A} | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \hat{a} \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot c \rangle | ^A \cdot$
- V@•ã ÁÜ^•^æ;&@Áæ; åÁÖ^~} &^

## 5 ddYbX]I '@

# A GWH\ Yg]g'Ghi XYbh'GW\ YXi `Y'cZ8 UhYg'/ '8 YUX`]bYg'

### GYa YghYf'%



#### □ :]bUbW]U`FY[]glfUh]cb

|^~~ā^åÁ[|Á^\*āơ|ā\*Á[|Á\æ&@Á^{ ^•ơ|ЁÀUc å^}�Á; æÁ&@[•^Á[Á]æÁs@āÁc ãā]}Áçãæ |æ|||Æå^å~&ā[}Á|[{Ác@āÁÕVOÞÁ|Ác&@|æ•@]Á~}åā;\*ÈŸ[~Á;ā|Æc@AçãeÁ;ãæÁ<u>v^àOåçã[|</u>È

## GYa YghYf '&'

#### □ 7 cifgY GY YW¶cb

] |^æ•^Á•^^Ás@^Á<u>Ö¦æå`æ¢^ÁÔæ}^} åæ</u>Á[¦Á&[`¦•^Á•^|^&cā]} Á忢^•ÈÄŸ[`Á¸ā]Á^\*ã¢^¦Á[¦Á[`¦ &[`¦•^•Á•ā]\*Á<u>^^àOāçã[¦</u>È

#### □ :]bUbW]U`FY[]glfUh]cb

|^~~~ā^åÁ[|Á^\*āơ|ā\*Á[|Á^æ&@Á^{ ^•ơ|ÈÁŪc å^}ơÁ; æÁ&@[•^Á[Á]æÁ@@ãÁc ãá]}Áçãæ]]æ;|||Á&^å~&ã;Á;Á;[ÁœáÁ©@ãÁc ãá]}Áçãæ]]æ;|||Á&^å~&ã;Á;[ÁœáÁçã;];È;

- □ FYgYUfW( GYa ]bUf DfYgYbHUf]cb • č å^} ♂ Á, ∄|Á, \^•^} ፙ ÁÜ^•^æ&@ÁD^{ ã, æÁ, Árão@ \Ár^{ ^• ♂\ÁGÁ, \Ár^{ ^• ♂\Á. Ásæ^åÁ; }

• Câ^} or A, a||A,| ^•^} ora, A∪^•^æs&@A∪^{ a, æsAs, A^ac@;A^{ ^• c^;A.A, | Ar^{ ^• c^;A.A, &aæ•^âA,} | æ) å[{Áæ•• ã}{ ^} dĚTÙ&Á, | ^•^} cæeā[}• Áæò^ÁrÍÁ, ā, ˇc^•Á[}\*Á, ãc@ÁæÁr€Á, ā, ˇc^Ásãe& \*••ā[} ]^|ā| åÁs, Á;{æ||Á°;| ˇ]È

#### □ ; fUXiUhY GhiXYbhi9 jU'iUh]cb

´c@ ÁŌ¦æåˇæº ÁÙċå^} ďÁÚ¦[\*¦^••ÁÜ^][¦ớ(`\*•ơÁà^Á&[{]|^ơ°åÁææÁs@Á°}åÁ; Á\*æ&@Á^{°•ơ°¦æ)åÁâ}^åÁa^ÁæHÁ; ^{à^}eÁ; Áœ ÁŌãçã[¦^ÁÔ[{ãæ°^Áæ)åÁœ Ác å^}dŽ√æ)Á°çæj\*æēā]}ãÁæd°åÁà^ÁæMácå°å^}ơÁ•āj\*ÁŌ[{{ãæ°^Á;•ÈV@Á°çæj\*æēā]}Á,^^å•Á[Áà^Áā}^å
^|^&d[]3ææ|Âá^Áæ|ÁŌãçã[¦^ÁÔ[{{ãæ°^Á; ^{à°}eÅ;\*^Á; ^{à°}eÅ; Áæ%|Áoæ)Áœ Áā•c
ØĬããæÂÁ-ÁœÁ[|| ā\*Á^6 ^•ơ°¦È



GYa	YghYf''
	7 ci fgY`GY`YW¶cb
	] ^æ•^Á;^^Á;@^Á <u>Ö¦æå*æ;^ÁÖæ</u> ;^}åæ;Á[¦Á&[*¦•^Á;^ ^&@ā;}Áåæ;•^•ÈÄŸ[*Á;ā Á^*ã;c^¦Á;¦Á[*¦
	&[ `  •^•Á•ã * Á' ^àŒaçã [ ¦È
	: ]bUbWJU FY[ ]glfUfjcb
	¦^``ā^āÁ[¦Á^*āc^¦ā]*Á[¦Á^æ&@Á^{ ^•c^¦ÉÀÙcå^}o•Á;æêÆ@Q[•^Æ(Á;Á)æêÆ@@āÆcãā]}Áçãæ
	] æ;     Áå^å; &da } Á; [ { Áx@ a; ÁÕ VOĐÁ; Ì Á; &@;  æ;• @a; Á; } å; à; ÈŸ; [ ¸Å; a; Ás@; Ás; æ; Ás; æ; <u> ^ à; Öfå; ã; Ì</u> È
	H\ Yg]g'DfcdcgU
	c@Á/@•ã+ET æb;¦ÁÜ^•^æ&@Á/æ}^¦ÁÚ;[][•æÁŒ[];[çæÁŒ[;{Ás Ás ^Ás ^Ás Ác@Á*}å, Ác@Á+å
	•^{ ^•¢^{\È
	; fÙXi UhY`Dfc[fUa '8 Y[fYY': cfa 'FYj]Yk
	Student and Advisor should review student's Graduate Program Degree Form to ensure
	c@aaxÁad Á^~~ã^åÁ&[~¦•^•Á@aaç^Áà^^}Aí¦Á¸ã Áà^Áaaà^}È
	; fUXi UnY Ghi XYbh9 j Ui Unjcb
	ć@ Á <u>Õ¦æå ઁæ°ÁÙċå^}ďÁÚ¦[*¦^••ÁÜ^][¦c</u> Á; ˇ•ÓÁà^Á&[{] ^c^å ÁædÁc@Á^}åAj-Á׿&@Á^{^{^•c^}
	æ) åÁrāt}^åÁsà^ÁsæļÁ;^{ à^¦•Á;—Ás@ ÁOĐåçãa[¦^Áô[{{ãoc^^Ásæ) åÁs@ Árc å^}obĚV @árÁrçæ è æeā[}
	ãÁ œdo åÁsìÁs@Ác å^}oÁ•ã, *Á <u>Ö¦î]@ÁZI¦{•</u> ÈŽV@Áçæ† ææā[}Á,^^å•Ás[Ás^Áð]}^å
	^ ^&d[]} a&æe  ^Áa`Áæe ÁOTāçã;[¦^ÁÔ[{{ãœ^^Á; ^{a^\}•Áæ}åÁæiÁa`^Á;[Áææ^\Áœe}Áá@e}Áa`•c
	ØlååæÅ, Ás@Á[  [ jā, *Á^{ ^• c^!È
GYa	YghYf'('
	7 ci fgŶĠŶŶŴŊcb
	] ^æ•^Á;^^Ás@^Á <u>Ö¦æå`æc^ÁÔæ}^}åæb</u> Á[¦Á&[`¦•^Á;^ ^&cā[}Áåæc^•ÈŸ[`´Á;ā Á^*ãrc^¦Á[¦Á[`¦
	&[ˇ •^•Á•ã]*Á▽^àŒãçã[¦È
	: ]bUbVJU FY[ ]glfUjcb
	¦^``ā^åÁ(¦Á^*ã ơ\jā*Á(¦Ánæ&@Án^{ ^•ơ\bÀÙc å^}ơ Á(æ Á&@)[•^Á(Á)æ Ác@āÁc ãā)}Áçãæ
	] æ;     Áå^å; &da } Á; [ { Áx@ a; ÁÕ VOĐÁ; Ì Á; &@;  æ;• @a; Á; } å; à; ÈŸ; [ ¸Å; a; Ás@; Ás; æ; Ás; æ; <u> ^ à; Öfå; ã; Ì</u> È
	FYgYUfW 'GYa ]bUf DfYgYblUf]cb
	• čå^} œ Á, ą̃ĮÁ; l^•^} œ́́Ş ÁÜ^•^æ&ǽÛ^{ aj æðÁŞ Á\ãæ@¦Á\^{ ^• c\¦ÁGÁ; lÁ\^{ ^• c\¦Á Ásæ•^åÁ; }
	aa) å[{ Áse • ãi}{ ^} džÁT Ù&Á, ¦^•^} cassāi}• Áse ^ Árí Á, ā, ĕ o • Á[} * Á, ão @Áse Ár €Á, ā, ĕ o Ásaã & • • ā[}
	]^{ata^a/as/As/As/As/As/As/As/As/As/As/As/As/As/As
	; fUXi ÚnY Ghi XYbh9 j Ưi Unjcb
	œÁ <u>Õ¦æå ĕœ^ÁÙc å^}œÁÚ¦[*¦^••ÁÜ^][¦cÁ</u> ; •cÁs^Á&[{] ^c^å ÁæcÁc@Á^}åÁ;-Ánæ&@Á^{^{^•c^}
	aa) å Árāt}^å Ásà^ÁsaļÁ; ^{ à^¦•Á; Ás@ ÁOĐåçãa[¦^ÁO[{{ãoc^^Ása}} å Ás@ Árc å^}dò Árc å^}dò Árc aa* æaā[}
	ãÁ cæd c^åÁà Áó@Ác å^} cÁ•ã* ÁÕ¦ 1 @Ø ¦{ • ĒV @ Áçæd æðā} } Á,^^å• Áð Áà Å Å } ^å
	^ ^&d[]} a&æe  ^Áa`Áæe ÁOTāçã;[¦^ÁÔ[{{ãœc^^Á; ^{a^!•Áæ}}åÁæiÁå`^Á;[Áæec^ÌÁx@æ)Áæi@-Áã.•c
	ØlaåæÂn, Áno@Á[  [, jaj*Án^{ ^• c^\È
GYa	YghYf')
	7 ci fgYGY`YW¶cb
	] ^æ•^Á;^^Á;@ <sup>Á</sup> Ō¦ <u>æå*æ¢ÁŌæ}^}åæ</u> Á[¦Á&[*¦•^Á;^ ^&@ā}}Á忢^•ÈÄŸ[*Á;ā Á^*ã;¢^¦Á[¦Á[*¦
	&[ˇ¦•^•Á•ãj*Á <u>´^àŒāçã[¦È</u>

	: ]bUbV]U`FY[ ]glfUf]cb
	\^``ā^āÁ[\Á^*āc\]ā*Á[\Á\æ&@Á^{ ^•c\\E\Ûc`å^}oA(æA@Q[•^A[A)æA@@āAc`āā]}Áçãæ
	]æ; [  Áså^å * &cā[}Á; [{Ás@•ãÁÕVOEÁ;  Ár&@  æ;•@a]Á }åā] * ÈÄ [Š Ājā]Ás[Ás@ēÁçãæé <u>Y^àOĒaçã; [</u> È
	5 dd`mhc'; fUXi UhY
	•c°å^}o•Á(`•oÁ^çā^¸Á <u>Õ¦æå`æaā[}ÁQ,-{¦{æaā[}</u> Áæn)åÁæn)j ^Áq[Á*¦æå`æa^È
	; fUXiUhY`GhiXYbh'9jU`iUh]cb
	c@\Á <u>O\\&amp;&amp;``````````````````````````````````</u>
	æ) åÁrāt}^åÁsî^ÁæqlÁ; ^{ à^¦•Á;—Ás@ ÁOZåçãr[¦^ÁÔ[{{ãnc^^Áæ;}åÁs@ Árčå^}dĚV @árÁrçæ;řææā[}
	ã Á cæd c^ å Áa^ Ás@ Áa č å^} cÁ • ãa * Á <u>ỗ   ^ ] @ ÁØ     { •</u> ÈÁ   @ ÁA çæq * æænãa } Á, ^ ^ å • Áa (Áa ^ Áa ða } ^ å
	^ ^&d[}ā&æe ^Áa^Áæe ÁOđaçã=[¦^ÁÔ[{{ãoc^^Á; ^{à^ •Áæe}a^Áa*^Á; ^Á,[Áæe^\¦Ác@ea}Áa@e Áã•c
	ØläåæîĄiÁx@A[  [;ā]*Án^{ ^• ơ\È
GYa `	YghYf '* '
	7 ci fgY GY YW¶cb
	] ^æ•^Á•^^Áo@ Á <u>Ő¦æå`æc^ÁÔæ¦^}åæ</u> Á[¦Á&[`¦•^Á•^ ^&qā }Áåæe^•ÈÄï[`Á¸ā Á^*ã;c^¦Á[¦Á[`¦
	&[ ˇ¦•^•Á•∄ * <i>Á</i> <u>Y ^àŒáçã [ ¦</u> È
	: ]bUbV]U FY[ ]glfU-jcb
	¦^~~ã^åÁ[¦Á^*㢦ā]*Á[¦Á∕æ&@Á^{,^•¢\ÈÀÙčå^};ΦÁ;æÊ&@[•^Á[Á]æÊÁ∞ãÁ;ãã]}Áçãæ
	]æ` [  Áså^å`&cā[}Á+ [{Ás@-ālÁÕVODÁ; Ár&@  æ+•@a]Á`}åā]*ÈÄŸ[`Á,ā  Ás[Ás@aiÁçãæÁ <u>v^àoCásçã:[ </u> È
	H\ Yg]g'8 YZYbVW
	• č å^} œ Á( ˇ• ơÁ ˇ à{ ãơÁ @ ÁÔ¢ æạṭ āṭ æṣāt} ÀÜ ^ ˇ ^• ơÁ Ø ¦{ Ás@ ÁŐ ¦æå ˇ ææ^ ÁÚ ¦ [* ¦ æṭ ÁO Ē• ā æa) c
	æÁ, ðjðj `{ Á, Á k YY_g'à^{¦^Áœ, Á, &@ Á, &@ å  ^å Á, ¢æ, ðjæðj} Áåæ, ÈÁUc'å^} æ, Áð å Áð åçã [¦•
	{ ` • ofact• [Á[ ¦, æ; å Ás@^^ Á; æ; ^• Á; ¦ Ásǽ] [ •• āā   ^ ÁÖ^ ~} & ^ ÁÔ @æā ÁsæÁs@ā Áā; ^ È
	Ú ^æ^Á,[ơ/KΦÁ[æHÁœHÁœHÁ; œHÁœHÁ; -ø&*/á; -æ&* c^Á; ^{; à^;+A;;^•^} oÁæÁœÁå^-^} &^KÓ@æJÊ
	Ofāçā[¦ÊfÔ[{{ ānc^^ÁT^{ à^¦Ásc)} å Á[}^Áscåå ãnā[}ædÁæ&` c^Á[^{ à^¦È
	ĐÚ ^æ•^Á•^^Ás@·Á:F5 B`A GW8 YZYbWY7 \ YW_`]ghi-{¦Á; [¦^Áş,-{¦{ æá}}}E
	; fUXi UHY GHi XYbhi9 j U i UHcb
	c@\\(\hat{\O}\\\ata\)\cinc\\ata\)\cinc\\ata\)\cinc\\ata\\\\ata\)\cinc\\ata\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
	æ) åÁā}^åAà^Áæ Á; ^{ à^ •Á; Ás@ ÁOEåçã[ ^ÁÔ[{ {ãoc^^Áæ) åÁs@ Ác å^}dĚV @á Ácçæj ææã]}
	ã Á cœd c h à Ân Ân Án
	ØläåæÁ,ÁœÁ,∥[¸ã,*Á^{ ^•ơ\È

# 5 ddYbX]I 'M'

# A 5 B 'Ghi XYbh'GW YXi `Y'c Z8 UhYg' '8 YUX`]bYg'

GYa	YghYf '%
	7 cifgY'GY'YW¶cb
	] ^æ•^Á^^Áœ@Á <u>Ö¦æå*æe^ÁÔæ!^}åæ</u> Á[¦Á&[*¦•^Á^ ^&æ[}Åæee^•ÈÉV[*Á;ā Á^*ãe^!Á[¦Á[*¦
	&[ˇ¦•^•Á•ã*Á∕^àŒaçã;[¦È
	: ]bUbWJU FY[ ]glfUr]cb
	¦^``ā^āÁ[¦Á^-ãơ¦ā]*Á[¦Á^æ&@Á^{ ^•ơ¦ÈÛćå^}ơÁ;æÂ&@[•^Á;Á;æÂó@āÁċãā]}Áçãæ
	] æ :
	; fUXi UhY`Ghi XYbh'9 j U`i Uh]cb
	c@ Á <u>Ő¦æå ĕœ^ÁÙc å^}œÁÚ¦[*¦^••ÁÜ^][¦cÁ</u> ( *•óÁs^Á&[{] ^c^å ÁsæÁs@ Ár}åÁ;ÆA©Ár^{.^•c^¦
	æ) åÁrði}^åÁsî^Ás@ÁOđåçãi[¦^ÁÔ[{{ãœ^^Áse}}åÁs@Árčå^}œÁrTOÐÞÁrčå^}œÁr@[¦åÁs[{] ^৫^
	c@^Áic`å^}cÁi^&cā[}A[-Ás@^Á^][¦dÊÁiā*}Ása)åÁi`à{ãcÁ[Ás@^ÁÕ¦æåi`ææ^ÁÚ¦[*¦æ{ÁO≣∙ãiœa)cÁ;[
	æe^¦Ás@e)Ás@eÁal•oÁØlañaeÁ[,-Ás@eÁ[  [¸ā]*Án^{ ^•e^¦È
GYa	YghYf'&'
	7 ci fgY'GY`YW¶cb
	] ^æ•^Á^^Áœ@Á <u>Ö¦æå*æe^ÁÔæ}^}åæ</u> Á[¦Á&[*¦•^Á^ ^&æā]}Á&æe^•ÈÉŸ[*Á;ā Á^*ãe^!Á[¦Á*[*¦
	&[ ˇ¦•^•Á•ã,*Á <u>Ý ^àŒåçã[¦</u> È
	: ]bUbV]U`FY[ ]glfUf]cb
	¦^~~ã^åÁį¦Á^*ã ơ¦ậ *Áį¦Á׿&@Á^{ ^•ơ¦ÈÛćå^}⊙Á; æÂ&@[•^ÁįÁ;æÁs@āÁcãā;}Áçãæ
	]æî¦[  Ánô^åˇ&oā[}Á√ [{Áno@•ālÁÕVODÁ∖¦Án&o@ æó•o2 Á∵}åā]*ÈÄŸ[ˇÁ¸ā  Án[Áno@•Áçãæó <u>√^àOāaçãs[¦</u> È
	9gHJV^]g\ '5 Xj ]gcfm7 ca a ]HhYY`UbX`Dfc[fUa '8 Y[fYY':cfa
	$c@A\overline{CLa^2_{\mathcal{O}}}[\cdot ^A\overline{O}]\{\{\overline{auc}^{\wedge}A\overline{OL}\}, \overline{a_{\mathcal{O}}}(\cdot,\cdot), \overline{ABAU}, \overline{a_{\mathcal{O}}}(\cdot,\cdot), \overline{AO_{\mathcal{O}}}(\cdot,\cdot), \overline{AO_{\mathcal{O}}(\cdot,\cdot)}(\cdot,\cdot), \overline{AO_{\mathcal{O}}}(\cdot,\cdot), \overline{AO_{\mathcal{O}}}(\cdot,\cdot), \overline{AO_{\mathcal{O}}}(\cdot,\cdot), \overline{AO_{\mathcal{O}}}(\cdot,\cdot), \overline{AO_{\mathcal{O}}}(\cdot,\cdot), \overline{AO_{\mathcal{O}}(\cdot,\cdot)}(\cdot,\cdot), \overline{AO_{\mathcal{O}}(\cdot,\cdot)}(\cdot,\cdot), \overline{AO_{\mathcal{O}}(\cdot,\cdot)}(\cdot,\cdot), \overline{AO_{\mathcal{O}}(\cdot,\cdot)}(\cdot,\cdot), \overline{AO_{\mathcal{O}}(\cdot,\cdot)}(\cdot,\cdot), \overline{AO_{\mathcal{O}}(\cdot,\cdot)}(\cdot,\cdot), \overline{AO_{\mathcal{O}}(\cdot,\cdot$
	Õ læå *æc^ÁÚl[*læ(ÁOE•ãrœ)oÁa^Áo@ÁF€®AS æ•ÁaæÁ,Áo@ÁGªÁA^{ ^•c^lÈÁOæán*l^Ái(Ár`à{ãc
	c@áÁ[¦{Á¸ā Á^•ˇ cÁşÁa [&\^åÁ^*ã;dæaā]}ÁsjÁc@;Á[  [¸ā]*Á^^{^•c^\ÈV@áÁā}}^åÁ[¦{
	¦^]¦^•^}œ^ÁæÁ&[);dæ&oÁà^ç^^},Ás@Aičå^};oÁæ);åÁs@Aí}ãç^¦•ãcAj¦[*¦æ(È
	Op.ÁTOEÞÉÁs@ ÁOEáçãe[¦^ÁÔ[{, {ãoc^^Á,ā∥Á&[}∙ãoÁ,-kÁ
	5 Xj ]gcf.ÁŒ\¢ãæÁÚ¦^•&[ åÁ
	7 ca a ] HYY'A Ya VYf.ÁOE, ^ÁÙ\^[&@ÁÇæ) å ÁPæ) }æ®ÁTæk& •Á(¦Ácčå^} œÆ({] ^cā,*Á
	$c@a\dot{A}$   $ass^{(*)} e^{\dot{A}se\dot{A}}$   $a\dot{A}$   $ass^{(*)} e^{\dot{A}se\dot{A}}$   $a\dot{A}$   $ass^{(*)} e^{\dot{A}se\dot{A}}$   $ass^{(*)} e$
	$OEA_{,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,$
	c@!^Á±^Áz;@; *^•Á[Ác@ÁŒ;ã[;^ÁÔ[{ ãœ^^Á;¦ÁāÁ;@;^Á±^Á;![*;æ;Áz;@;*^•Ě
	, resultant of the second of t
	c@ Á <mark>Õ¦æå`æ¢ ÁÙċå^}óÁÚ¦[*¦^••ÁÜ^][¦o</mark> Á; `•óÁà^Á&[{] ^¢¢åÁæ¢Á@ ÁY}åÁ; -Á\æ&@Á^{^•¢\¦ æ}åÁa∄}\^åÁà`Ác@ ÁOå-cã;!!âÁc; {ã¢^^Áæ}åÁc@ Áçčå^}dÉT OÆ Ác°å^}e Ác°å^}e Ác°å/\!]!\¢
	- 24) 2 Mara 1 √ 2 Ma - Mara 0 Mara 0 Mara 1 Mara 1 Mara 1 Mara 2 Mara 2 Mara 2 Mara 2 Mara 2 Mara 2 Mara 2 Ma



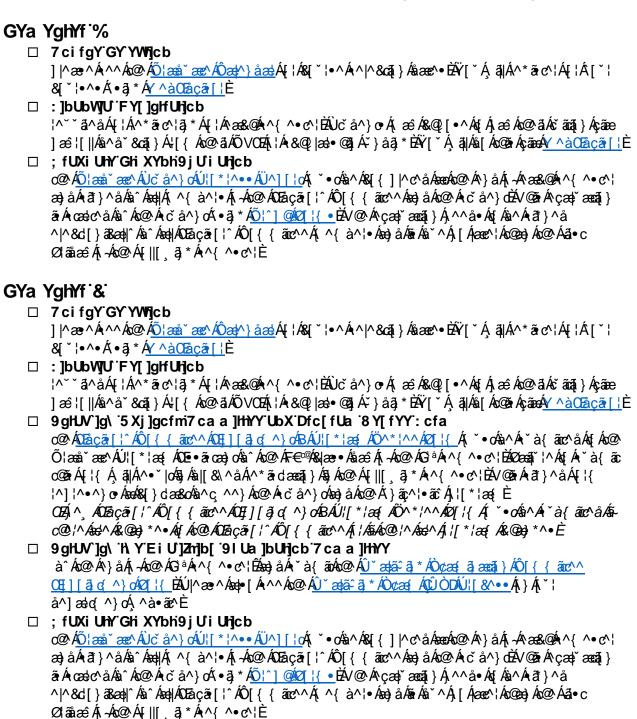
| age^ | Ás@a) Ás@ Áã.• cÁc | añae Áj. -Ás@ Áj. ||[ j āj \* Á ^ { ^ • c^ | È

### GYa YghYf" □ 7 cifgYGYYWTicb ]|^æ^Á^^Áœ^Á<u>Ô;'æå`æc^ÁÔæ}^}åæ</u>Á[;'Á&[`;'•^Á^^|^&@ā]}Áåæc^•ÈÄ[[`Á,ā]Á^\*ãc^;'Á[;'Á[;'k & ` | • ^ • Á • ã \* Á / ^ à Œ cã [ | È □ : ]bUbW]U FY[ ]glfUf]cb '\^``ā^åÁ; ¦Á^\*ã c^¦ā \*Á; ¦Á æ&@Á^{ ^•c^¦ÈÙc å^} c Á; æ Á&@ [•^Á; Á æ Ác@āÁc ãðā} Ácãe ]æ;|||Áså^å \*&qā[}Á;|[{Ás@•ālÁÕVOEÁ;¦Ár&@||æ;•@a[Á-ˇ}åā]\*ÈÄ~[ˇÁ,ā||Ás[Ás@ĕÁçãæé<u>√^àOãcãa[¦</u>È ☐ Ghuif h5 dd`]Wuhjcb'hc'7 c``Y[Y'cZ8]Yhjhjubg'cZCbhufjc • čå^} • Á, č• Á, [][ Ás@Áæ] ] ;[ ] ¦ãæe^Áe^] • Á; Á&[ { ] |^ c^Ás@ãÁæ] | lã&ææ] } Á@^^Á<u>Ô[ ||^\* ^Á; ~</u> Öâ\cãtãæ) • Á ÁU} cæ á Á ^à • ãc^ DÈ □ 5 dd`mihc; fUXiUhY • $\check{c}$ å^} $\check{o}$ $\check{A}$ • $\check{c}$ $\check{c}$ • $\check{$ □ ; fUXi UhY Ghi XYbhi9 j Ư i Uh]cb æ) åÁ å } ^åÁa^Áx@ ÁŒçã [¦^ÁÔ[{{ãœ^^Áæ) åÁx@ Á čå^}œÉAT ŒÞÁ čå^}œÁ @ `|åÁ&[{]|^œ\ c@ Áic å^}cÁ^&cãi}Ái-Ás@ Á^][¦cÉÁã}Ásè)åÁ`à{ãóÁfÁs@ ÁÕ¦æå ĕæ^ÁÚ¦[\*¦æ;ÁO≣∙ãæà cæ}cÁ;[

|aee^|Ás@ea)Ás@e\Áā•oÁØ!ããæêÁ;Ás@e\Á;||[ ã \*Á•^{ ^• c^|È

# 5 ddYbX]I 'N'

# D\ 8 'Ghi XYbh'GW YXi `Y`cZ8 UhYg'/ '8 YUX`]bYg'



GYa	YghYf''
	7 ci fgY'GY'YWJcb
	] ^æ•^Án^^Án@^Á <mark>Õ¦æåヾæc^ÁÔæt^}åæb</mark> Áq¦Á&q`¦•^Án^ ^&cāp}Áåæec^•ÈÄŸ[ヾÁ¸ã Á^*ã•c^¦Áq¦Á[ヾ¦ &[ヾ¦•^•Á•ã,*Á <u>r^àOãçã•[¦</u> È
П	: ]bUbVJU˙FY[ ]glfU·]cb
	\```ā^åÁ[ Á^*ā*c^ ā;*Á[ Á^æ&@Á^{ ^•c^ ÈÚc*å^}c•Á; æ`Á&@[•^Á[Á]æ`Ás@āÁc*ãā]}Áçãæ
	] æ   [    / å ^ å ` & a ] } Á   [ { Á @ ā Á Õ VOEÁ   / Á & @   æ • @ ] Á ` } å ā * ÈÉV [ ` Á ā   Á [ Á @ Áçãæ Á · Čæ · A à OEa çã [   È
	D\ 8 E 9 7 cbhYl h U Ghuhya YbhUbX F YUX]b[ '@gh5 ddfcj U': cfa
	V@\Á <u>U@ÖÁÛÒÁÔ[}@\¢c`æþÁÙcæe\{^}oÁæq`åÁÜ^æåā]*ÁŠãoÁŒ[]¦[çæþÁZ[¦{ÁsrÁr`à{ãoc\åÁ[Ás@\</u>
	Õ¦æå*æ¢,ÁÚ¦[*¦æ{,ÁŒ•㕜∳^Ág@^Áã•oÁ;^^,\Á;-ÁR*}^ÈÁÛÒÁ&[{ {ãœ^^,^Áæ}}åÁic`å^}oÁ;^&^ãç^•
	c@ ÁājæļÁæj]¦[ç^åÁş^\•āj}Áj-ÁÔ[}e^¢čæjÁÛææ^{^}oÁæjåÄÜ^æåāj*ÁŠãróÁa[&~{^}oÈ
	,
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	æ) å Árāt}^å Ásà^Ásæ Á; ^{ à^¦•Á;—Ás@ ÁOTåçãr[¦^ÁÔ[{ {ãnc^^Áse) å Ás@ Árčå^}dŽV@žrÁ^çæ; ææā[} ãrÁrædo°å Ása^Ás@ Árčå^}dÁr•ā]*Á <u>Ő¦^]@ÁO[¦{•</u> ŽÉV@ Árçæ; ææā[}Á;^^å•Ás[Ása^Árāt}^å
	$^{\circ}$ $^{\circ}$
	/ α / γ α α γ γ α γ γ α γ γ α γ γ α γ γ α γ γ α γ γ α γ γ α γ γ α γ γ α γ γ α γ γ α α γ γ α γ γ α α γ γ α γ γ α α γ α α γ α γ α α γ α α γ α α γ α α γ α α γ α α γ α
GYa	YghYf ( '
	7 ci fgY'GY'YW¶cb
	] ^æ•^Ár,^^Ás@^,Á <u>Ő¦æåˇæe^ÁÔæ}^}åæb</u> Áq;¦Á&qĭ¦•^Ár^ ^&cāp}Á&æe^•ÈÁŸ[ĭÁ;ā Á^*ãrc^¦Áq;¦Á[ĭ¦
	8[ˇ •^•Á•¾ * <u>Á' ^àOãçã[</u>  È
	¦^``āl^åÁ[¦Á^*ārơ¦ā]*Á[¦Á^æ&@Á^{^•ơ¦ÈÁŪcå^}ơÁ; æÂ&@[•^Á[Á;æÁœAœāÁcãaā[}Áçãæ ]æ¦[ Áå^å`&aā[}Á¦[{Ác@āÁÕVOÐÁ;ÁA&@ æ4•@3,Á`}åā]*ÈŸ[`Á,ā]Á&[Ác@aÁçãæ4 <u>^^àOāçã;[¦</u> È
	jærijiharna odaj}haji{haweahovozajiharokogipæregihar}aaj zarij hjajhajihowarkijaæ <u>rinaozajari</u> ⊏ FYgYUfWi`GYa ]bUf`DfYgYbhUrjcb
Ц	• čå^} œ Á āļÁ¦^•^} œ Á ĀÜ^•^æ&@ÁÛ^{ āj ædÁş Árāc@¦Ár^{ ^• ơ¦Á Á;¦Ár^{ ^• ơ¦Á Áæ) åÁæë æðj
	ã Á ão@ ¦Á ^{ ^• c^ ¦Á Á; ¦Á Áà æ• ^å Á; }Áæ) å [{ Áæ• • ã }{ ^} cĒÁÚ @ ÖÁ; ¦^• ^} cææã; } • Áæ4 ^ÁG€
	{ ā, c^•Á[}*Á, ão@ÁcÁFÍË, ā, c^Áåã& & ·•ā[}Á,^¦ā[åÁ§,Áæd*^Á; [ˇ]È
	7 ca d`YhY´( 'Éi Ư]Zm]b[ ˈ9l Ua ]bUh]cbˈfÉ9ŁHU_Y! <ca th="" y'ei="" ygh]cbg<=""></ca>
	• `à{ ãu¼ ¦ãuơ} Á^•] [ } • ^ • ÁtౖÁu@ Á Á ^   ^ & c^ å Á ` ^ • cặt } • ÁtౖÁÛ Ò ÂÔ[ { { ãuơ^ ÁT ^ { à^ ¦ • Át Á
	, ^^\ • Ásee^\ A^&^ a] o{\ ^Ásea ^ EQ { ^Á\¢ae Á ` ^ • ca[ } È
	Ei U]Zn]b[ '91 Ua ]bUn]cb'CfU'8 YZYbWY
	• č å^} œ Á&[ { ]  ^ œ^Ás@ āÁÛ ÒÁ; ˈæÞÁs^-^} &^ ÈÁÚ ^æ•^Á·^^Á <u>Ú @ĎÁÛ ˇæÞÈā; * ÁÒ¢æ€ā;ææā[}</u> <u>Ú¦[ &amp;^••</u> Á;}Á; ˇ¦Ás^]ædą ^} œ∮ ^à•āœ^È
	<u>Մ  X V V                                </u>
Ц	, TOXT OH GIT X TO HIS OF CHILDS  COM ÁŌ¦ œå` œæ^ÁÙ c' å^} cÁÚ¦ [*¦^••ÁÜ^] [¦cÁ( `•cÁs^Á&[{] ^c^å ÁœæÁc@Á^} åÁ; -Á\æ&@Á^{ ^•c^}
	a) $a\hat{A}$ $a$
	$\tilde{\mathbf{a}} \dot{\mathbf{A}} \cos^2 \alpha^{\hat{\mathbf{a}}} \dot{\mathbf{A}} = \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} = \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} = \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} = \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} = \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} = \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} = \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} = \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} = \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} = \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} = \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} = \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} = \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} = \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} = \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} = \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} = \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} = \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} = \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} = \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} = \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} = \tilde{\mathbf{A}} = \tilde{\mathbf{A}} = \tilde{\mathbf{A}} \cdot \tilde{\mathbf{A}} = $
	^ ^&d:[}a8æq ^Áa^Áæq ÁO£a°çãa:[¦^ÁÔ[{{ãoc^^Á; ^{à^¦•Ásō)aÁsēÁa`^Á;[Áæze^¦Ás@æn)Ás@eÁai•c
	Ølanae Á, Ác@ Á,   [ , a, *Á^{ ^• c'\È

GYa	YghYf')
	7 ci fgY'GY`YW¶cb
	] ^æ•^Á•^^Áo@^Á <u>Ő¦æå*œe^ÁÔæ}^}åæ</u> Á[¦Á&[*¦•^Á•^ ^&cā[}Á&æe^•ÈÉŸ[*Á;ā Á^*ãe^¦Á[¦Á*[*¦
	&[ˇ¦•^•Á•ã̞*Á <u>Y ^àŒåçã;[¦</u> È
	: ]bUbV]U`FY[ ]glfUh]cb
	¦^``ā^åÁ(¦Á^*ã ơ¦ā)*Á(¦Á œ&®Á^{^^•ơ¦ÈÙċå^)•A(æÁ&@[•^Á(Á)æÁœãÁcãa)}Áçãæ
	]æî [  Ána^å & ca[} A Á [{ Ánc@ al ÁÖ VODÁ,   Án & c@  æt• c@a  Á `} å a] *ÉÄ `(` Á, a] Án [Ánc@a Án, aae Áv ^à Chan, ca[ :È
	FYgYUfW( 'GYa ]bUf 'DfYgYbHJrjcb
	• č å^} œ Á āļÁ ¦^•^} œ́ā ÁÜ^•^æ&@ÁÙ^{ ā æðÁā Árāc@¦Á^{ ^• œ¦Á Á; Á^{ ^• œ¦Á Áæð að æð
	ã, Á\ão@¦Á\^{ ^• c^¦Á, Á;¦Á, Áàæ• ^å,Á;}Áæ) å[{ Áæ• • ãt}{ ^} dÀ(@Ö,Á; ^• ^} cæā;} • Áæ4^ÁG€
	{ājĭơ∿•Á[}*Á¸ão@ÁndÁrÍË;ājĭơ√Ásãa&ĭ••ā[}Á,^¦ā[åÁā,Áad*^Á;¦[ĭ]È
	H\Yg]g'DfcdcgU
	• c å^} œ Á¸ āļÁà^* ⏠Á¸ [ ¦\Á¸) Ás@ āÁs@• ã;Á¸ ¦[ ] [ • æÞ ÞÁV@ Á <u>V@• ã ET æð ¦ÁÙ^• ^ æð &amp;@ÁJæð ^ ¦</u>
	<u>Ú![][•æhÁŒ]:[cæhÁŒ]:{</u> ÆihÁs`^Ás`Ás@Ás}åÁ;~Ás@Ás`@Á^{ ^•c^!ÉÁU ^æ^Ás;•[Á·^^Ás@
	<u>ØÜŒÞÁV@•ãÁæ}åÁÖ^-^} &amp;^ÁÕˇãå^ ã,^•</u> È
	; fUXi UhY'Ghi XYbh'9j U'i Uhjcb
	$c@ \stackrel{\circ}{A0} = \frac{2}{2} \frac{2}{2$
	æ) å Á $\hat{a}$ } ^ å Ás ^ Ásæ) Á, ^ { à^! • Á, -Ás@ ÁOEåçã [   ^ ÁÔ[ { $\hat{a}$ $\hat{a}$ $\hat{b}$ • Åsæ) å Ás@ Á c å^} $\hat{c}$ å $\hat{b}$ Ø Á çæ) æð } }
	ã Á cæd ch á Áa Áa Áa Áa Áa Áa Áa Áa Áa Áa Áa Áa Áa
	^ ^&d[} a&ed ^Áa^Áed ÁOZåçã[ ^ÁÔ[{ acc^^Á; ^{ à^ •Áe} å/á•Áå*^Á; ^Á,[Áæc^ Áo@e)Áo@e}Áo@e}Áo@e
	ØlååæêÁ;√Ás@ Á;   [¸ð]*Á•^{ ^•ơ\¦È
GYa	YghYf '* '
	7 ci fgY'GY`YW¶cb
_	]  ^æ•^Á•^^Ás@^Á <u>Ö¦æå~æe^ÁÔæ}^} åæ</u> Á[¦Á&[~¦•^Á•^ ^&æā[}Ásæe^•ÈÉV[~Á;ā]Á^*ãc^¦Á[¦Á[~¦
	%[ `   • ^ • Á • ā * Á ^ à Œaçã [ ¦ È
	: ]bUbWJU FY[ ]glfUijcb
	¦^~~ã^åÁ;¦Á^*ãơ¦ã,*Á;¦Á>æ&@Á^{ ^•ơ¦ÈÙćå^}⊙Á; æÂ&@;[•^Á;Á;æÂó@ãÁcããa;}Áçãæ
	] æî   [   Áå^å & & & & & Á¦ [ { Áx@ ã ÁÕ VOÐÁ ¦Á & @  æ • @ AÝ } å ā * ÈÄŸ [ ¸ Å ā   Áå [ Áx@ AçãæÁ <u>V ^ à Ózå çã [ ¦</u> È
	; fUXi UhY'Ghi XYbh'9 j Uʻi Uhjcb
	c@ Á <u>Õ¦æå œ°ÁÙc å^} œÁÚ¦[*¦^••ÁÜ^][¦œ</u> Á *•œÁs^Á&[{] ^c^å ÁæcÁs@ Á^}åÁ;-Á æ&@Á^{ ^•c^\
	æ) åÁrāt}^åÁsa^Ásæ Ár, ^{ à^¦•Ár, Æx@ ÁOEåçãr[¦^ÁÔ[{{ãnc^^Ásæ) åÁs@ Árc'å^}dÈÁ @árÁrçæej ænaã[}
	ã Á cæd c^å Ásà^Ás@Á c å^} cÁ • ã * Á <u>Õ¦^] @Áئ¦{ •</u> ÞÉV @Á çæq* ææā[} Á, ^^å • Ás[ Ásà^Á ā*} ^å
	^ ^&d[}aⅇ ^Áa^Áae ÁOEaçãa[¦^ÁO[{{ãoc^^Á;^{a^\}•Áae}a^ka Áa*^Á;[Áæe^\káo@ee}Áo@e\Áaec
	ØlanaeA,Ao@A,  [, a,*A^{ ^• c^ È
CV-	V~I2/6'.'
	YghYf'+'
Ц	7 ci fgY GY YWjcb
	]   ^æ ^Á ^^Áo@ Á <u>Ó¦æå `æ¢ ÁÓæ∳} åæb</u> Á[¦Á&[`¦•^Á^ ^&cā[} Áåææ^•ÈŸ[`Á¸ā]Á^*ārc^¦Á[¦Á[`¦
_	&[ˇ¦•^•Á•Ã*Â <u>Y^àClåçã;¦</u> È
Ц	:]bubVjU`FY[]glfUjcb
	\^``ā^åÁ[ Á^*āơ\]ā]*Á[ Á>æ&@Á^{ ^•ơ\¦ÀÜ♂å^}σ•Á;æÂ@@[•^Á[Á]æÂo@āÁčāā]}Áşãæ
	]æî¦[  Ánô^åˇ&oā[}Á¦[{Áx@^ālÁÕVOÐÁ;¦Án&o@ æó•@a]Áˇ}åā]*ÈÄŸ[ˇÁ;ā  Án@áAçãæó <u>k'^àOãaçãa[¦</u> È

	FYgYUfW( 'GYa ]bUf DfYgYbHJfjcb
	• č å^} • Á āļÁ¦^•^} œ́Ā ÁÜ^•^æð&@ÁU^{ ā æðÁ§ Á ão@!Á^{ ^• e^!Á Á!Á^{ ^• e^!Á Áæð å Áæð æð
	ã, Ánão@¦Án^{`^•c^¦Án Án;¦Án Ánàæ•^å Án} Ánæ) å[{ Ánæ••ãt}{ ^}obÀÚ@ÖÁn;¦^•^}cæaān}•Ánæ€
	{ a, c^• A(; } * A, ao@hadrí E; a, c^haãa & • • a, } A, ^; a, a/a, A, A; l( ) È
	; fUXi UhY Ghi XYbhi9j U i Uhjcb
	$c@A\tilde{O} aa^*ae^A\hat{U}c^*a^*c^*A\hat{U}c^*a^*c^*A\hat{U}c^*a^*c^*A\hat{U}c^*a^*c^*A\hat{U}c^*a^*c^*A\hat{U}c^*a^*ae^A\hat{U}c^*a^*c^*A\hat{U}c^*a^*ae^A\hat{U}c^*a^*ae$
	a) å Á ā } ^ å Áa ^ Áæ Á Áæ Á Á A A A A A A A A A A A A A A
	ã Á cæt cº å Áà  Áœ Ác å^} cÁ • ¾ * ÁÖ : ] @ Ø : { • ÈV @ Á çæt ææā } Á ^^å • Áţ Áà ^ Á å } ^å
	^ ^&d[]
	21 aa 2 A - A
GYa `	YghYf <sup>*</sup> , <sup>*</sup>
	7 cifgY`GY`YW¶cb
Ц	]  ^æ-^Á-^^Á-@^Á-Ö; <u>æå~æc^Á-Ôæ}^}åæ</u> -Á[;  Á8[~;•^Á-^ ^8-@]} /Áåæec^•ÈÄV[~Á,ā Á^*ã-c^; Á[;  Á[~;
	]
	: ]bUbWJU FY[ ]glfU-jcb
	] æ   [   Ás^å & a] } Á   [ { Ás@ a ÁÕ V O A   A & Q   æ • @ A ~ } å a * ÈŸ [ ~ Á a   Ás [ Ás@ A Ás æ A ~ à O a c a [ ] È
П	FYgYUFWI GYa ]bUf Df YgYbhUf]cb
_	• č å^} œ Á āļÁ¦^•^} œ́\$ ÁÜ^•^æ&@ÁÙ^{ ā ækÁş Á\ã@!Á^{ ^• œ!Á Á; Á^{ ^• œ!Á Áæ} åÁæë æð
	ã Á vão@ lÁ ^{ ^• c^ lÁ Á lÁ kàæ ^åÁ } Áæ) å [{ Áæ• • ã }{ ^} dĚÚ @ÖÁ !^•^} cæaã }• Áæ ^ÁG€
	{ ā, °c^•Á(; } * Á, ão@\$æÆrÍ Ë, ā, °c^Ásãa & °•ā(; } Á, ^¦ā( å, Áæ; * ^Á;   ° j È
	5 dd`mihc'; fUXi UhY
	• čå^} œÁ(`*• cÁ(^çã()¸Á <u>Õ¦æå`ææā[}ÁQQ-{¦{ææā[}</u> Áæ);åÁæ);åÁæ)] ^Áx[Á*¦æå`ææ^È
	; fUXi UhY`Ghi XYbh'9j U`i Uh]cb
	$c@A\tilde{O} aa^*ae^A\hat{U}c^*a^*a^*a^*ae^A\hat{U}c^*a^*a^*a^*ae^A\hat{U}c^*a^*a^*a^*ae^A\hat{U}c^*a^*a^*a^*a^*a^*a^*a^*a^*a^*a^*a^*a^*a^$
	a) åÁ ā}^åÁà^Áæ Á, ^{ à^ •Á, Ác@ ÁOBåçã[ ^ÁÔ[{ ãcc^^Áæ) åÁc@ Á c å^} dĚV @ Á\çæ  æð]}
	ã Á cæd c^ å Áà^ Ás@ Á c å^} cÁ • ð * ÁÖ¦^] @ÁØ ¦{ • ÉĎ @ Á çæd ææð } Á, ^^ å • Á( Áà ^ Á ð } ^ å
	^ ^&d[} a&ae ^Áa^Áae ÁOEaçãe[¦^ÁÔ[{ { ãuc^^Á; ^{ à^!•Áae} a Áa Áa Áa ^Á; [Áaec^!Áa@ee} Áa@ Áai•c
	Ølanæ Á Á Ó Á III, a *Á ^ 0 ° L
GYa `	YghYf <sup>·</sup> - ·
	7 ci fgY GY YW¶cb
	] ^æ•^Á;^^Á;@^Á <u>Õ¦æå`æc^ÁÔæ¦^}åæ;</u> Á[¦Á&[`¦•^Á;^ ^&@ā[}Áåæe^•ÈÄŸ[`Á¸ā]Á^*ã;c^¦Á[¦Á[`¦
	&[ ˇ¦•^•Á•ã]*Á <u>Y ^àŒåçã; ¦</u> È
	: ]bUbV]U FY[ ]glfUf]cb
	¦^~~ã^åÁ[¦Á^*ã·¢'¦ā]*Á[¦Á^æ&®Á^{,^•¢^¦ÈÁÛċå^};•Á;æêÁ&@[•^Á[Á]æêÁ∞@ãÁċãæā]}Áçãæ
	]æ : [  Ása^å `&ca[} À Á; [{Ás@ ālÁÕ VODÁ;¦Ár&@  æ+•@a]Á~}åā]*ÈÄV[`Á,ā  Ás[Ás@aAçãæ—Áyãæ—Á <u>v ^àOāçãa[¦</u> È
	H\ Yg]g'8 YZYbWY
	• $\check{c}$ å^} $\check{c}$ $\check{A}$ $\check$
	æÁ ∄ã ~ { Á -Á ·k YY_g·à^-{   ^Ác@ Á &@ å ·   ^å Á ¢æ (ã æðā ) Á æð À æð ÈÚ c å^} o Áæ) å Á Dåçã [   •
	{ `• of set • [Á[   , zet a for @^^ A; zet ^• A[   Asod ] [ •• and   ^ AO ¢ c ^   } zet AO ¢ zet a for
	ĐÚ ^æ•^Ár^^Ás@∙Á:F5 B`D\8 '8 YZYbWY'7\YW_`]gh'-{¦Á;[¦^Áş{¦{ææã[}E

## 5 ddYbX]I 'O'

# : F5 B'A GW8 YZYbWY'7\ YW\_`]gh

Ú|^æ•^Á;[c^Ás@æcÁs@ ÁU~ã&^Á;ÁÖ¦æåčæc^ÁBÁÚ[•cå[&q[¦ædÁÙc\*åã\•Á;^à•ãc^Á&[}cæā;•Áæd|Á^č\*ãl^åÁ ā;-{¦{ææā}}Áæà[čóÁs^~}åā;\*Á@¦^ÈÁ

- [:\{ @@\$\} \\ \\ \angle

### 8 YZYbWY'/ 'Gi Va ]gg]cb'cZH\ Yg]g'hc'5 lf]i a '

- □ Ô[{]|^c^Ás@^Á[¦{•Á^~`ã^åÁs^Ás@^ÁU~a8c^Á;~ÁÔ¦æå\*ææ^ÁBÁÚ[•cå[&q;¦æþÁÚc\*åã\•ÈÁGÁc@•^Á[;{• æb^Á;[ơÁ;à{ãc°åÊÁ[;¦Ás@•ã;ÁjāļÁ;[ơÁs^Á^çã\,^åK
  - Ô^/cãã&æc^Ąí-ÁOJJ]/[çæþÁ ÁS[{]|^c°åÁsa)åÁa³}^åÁa³}^åÁs^Ás@ÁÖ^-△}•^ÁÒ¢æṭājæāj}
     Ô[{{ãcc^ÁsæÁs@Ás}åÁj-Ás@Ás^-△}•^ÉV/[Æs^Ás`á{ãcc^åÆs^Ás@ÁÖ^-△}•^ÁÔ@æāĄi}Æc@ •ċ\*å^}capÆs^@фÈ



Øæajĭ¦^Áq[Á,^^oÁs@^ÁOddã{Ár`à{ã•ā[}Ás^æå|ā,^Á,ā|Á^•ĭ|oÁs[Á,[•d][}^{ ^}oÁ;Át¦æå ĕæaj[}È

## Appendix P

### FRAN PhD Defence Checklist

Please note that the Office of Graduate & Postdoctoral Studies website contains all required information about defending here.

Apply to graduate by the Graduate Calendar's <u>deadline</u>
Review FRAN Thesis and Defence Guidelines for PhD Students
Submit <u>Examination Request Form</u> to the Graduate Program Assistant a minimum of <b>8 weeks</b> before the scheduled examination date. This form requires the signatures of all Advisory Committee Members.
Students and Advisors must also forward three names (and contact information) for a possible External Examiner at this time.
Send a final copy of your thesis to your Examination Committee and the Graduate Program Assistant at least <b>4 weeks</b> prior to the examination.
Review External Examiner's Report and make any necessary changes.
Defence & Submission of Thesis to Atrium
Complete the forms required by the Office of Graduate & Postdoctoral Studies. If these forms are not submitted, your thesis will not be reviewed:

- - o Certificate of Approval completed and signed by the Defense Examination Committee at the end of the defense. To be submitted by the Defense Chair on the student's behalf.
  - o Theses Non-Exclusive License this form gives permission to the University to publish your thesis on the online repository, The Atrium (a requirement of all graduate students at the University of Guelph). To be emailed to the Office of Graduate & Postdoctoral Studies.
  - Thesis Submission Control Sheet on this form you certify that you have checked your thesis for any errors, completion and copyright. To be emailed to the Office of Graduate & Postdoctoral Studies.
  - o Request to Restrict Circulation of Thesis only required if you wish to apply for restrictions on the circulation of your thesis due to patents pending or other circumstances such as chapters being published as manuscripts. If you are submitting this form, it must be completed and submitted to the Office of Graduate & Postdoctoral Studies well in advance of your final submission.



Review the <u>Preparation of your Thesis</u> page on the Office of Graduate & Postdoctoral Studies website for formatting.
Complete all edits and review your thesis – ensure that there are no errors in your thesis before submission.
Review the instructions for uploading your thesis to the Atrium.
Submit your thesis and any supplementary files to the Atrium by the Graduate Calendar's deadline.  Once you have submitted your thesis, it will be reviewed for adherence to formatting guidelines by the Office of Graduate & Postdoctoral Studies (approximately one to three working days). Expect to submit more than once for all formatting issues to be resolved. Failure to meet the Atrium submission deadline will result in postponement of graduation.

# Appendix Q

# **Scheduled Graduate Courses in FRAN F22-S23**

Fall 2022

FRAN*6010	Applied Statistics
FRAN*6330	MSc Research Seminar
FRAN*6340	Interdisciplinary Perspectives
FRAN*6350	Major Research Paper
FRAN*6550	PhD Research Seminar
FRAN*6610	Advances in Clinical Nutrition/Assessment I
FRAN*6710	AHN Practicum I
FRAN*6750	Practice-Based Research

# Winter 2023

FRAN*6000	Quantitative Research
	Methods
FRAN*6020	Qualitative Research Methods
FRAN*6221	Evidence-Based Practice and Knowledge Translation
FRAN*6320	Human Sexuality Across the Lifespan
FRAN*6330	MSc Research Seminar
FRAN*6510	Nutrition in the Community
FRAN*6550	PhD Research Seminar
FRAN*6720	AHN Practicum II
FRAN*6740	Foodservice Management in Healthcare

# **Summer 2023**

FRAN*6070	Sexual Issues & Clinical
	Interventions Across the Lifespan
FRAN*6730	AHN Practicum III