

H 1 B 26 ° Ø ° Û#Õ P1B H

↳J>4 °

>2 v>/ ¥

#Õ"@ j#" C Û z S 7 É ß ç Û Ò ò ò 3 Û i

6ä0¿ Û4Š>& Û&É>' j #Õ"@#Õ#Ø Û4Š>&#Õ"@#Õ#Ø Û&É>'

É ß ç Û Ò b j&à& ô e>'	#Õ"@ j#" C Û z S 7 É ß ç Û Ò
>&,e e>'	Integrated EcoScience Program

>/>, É ß ç Û Ò b) Ó \ +0[

#Õ"@#Õ#Ø Û4Š b>3 X b z S 7 É ß ç Û Ò>&#Õ"@ j#" C Û>* È#Ø#Õ"@&É Û>*. "@#Õ#Ø&É Û>*8x &É Û > | g
 (É(ý+ µ+ Û>' [c > *#Õ"@#Õ#Ø _ € f • + - ! & É Û ? } & k & É Û _ | j œ È 8%±1' \ % ± († 3 _ X E I O •
 G \ † % † \ M • ½ / \$ x _ c > * q#Õ"@2(; \ 8x q#Õ#Ø > * Â - œ , j À ß a î > *#Õ"@#" C b - 2 _ 6ö M • ö
 & O \$ x % ± 1' b ÿ "> * r Ç • î Ý » & É Û (5 b / 9, Û * f > * s#Õ è Õ#. x • / j * ... Õ#. b#. 0Ž > * t, e1 '¼ b1 Û + Š
 x _ #. + Š b ÿ " † % æ K S M * ñ † / œ :

#Õ"@ j#" C Û z S 7 É ß ç Û Ò c > * > 4 X b M * ñ & É % > & • R#Õ Â (Õ Õ Û o1 => * È æ # " D š 1 => * Û "@ \$ 8ö # Õ#. Û > * Û "@#" C (Ò Û > * 8x q#Õ#Ø' ò#. Û > * 8x q w Û > ' _ d " M • M (_ | ~ < | € > *#Õ"@ j _ > E • #Õ è
 b s \ Q b Ç 6ë _ | • < # Ý _ X 8 Z > *#Õ è # ' 1ß \ "@ 2A # " † 3û K Z) r / \$ x _ #. 0Ž M • S u b œ È 8 M * ñ í
 % È ' 2 \ K Z / œ f € Z 8 •

| } _ ½ / \$ x _ c > *#Õ"@ j † S B M • b > 1 X b Ç • î Ý » * M ^ f U > * 7c æ b#Õ"@#Õ#Ø > * \ ~ f E Q b
 ö • \ ^ • Û "@#Õ#Ø \ Q € † - < • u p b S 4 \ µ + > * È æ b#Õ"@#Õ#Ø \ Q b#Õ Â (Õ b S 4 > * 8x q#Õ#Ø ?)
 ~ 2 í ë _ 8 S • Ç 6ë b s \ Q b & k © « , Ò _ X 8 Z È C Û g ^ @ } > * % È ' 2 4Ä " < c > | ~ ½ / \$ x
 P1B _ X 8 Z b Ý 8#. 0Ž x % È ' 2 | 4 t G \ @ [A • P1B \ ^ • Ç • î Ý » _ Â L Z (Ò m 2 v \$ ^ • @ > *
 "@#. í ì Û \$ x m 2 > *#Õ"@ Û \$ x m 2 > * & k) í Û \$ x m 2 _ X 8 Z v œ È C 3 _ X E • G \ @ [A • G \ v • É
 ß ç Û Ò b " | © [6 •

• É ß ç Û Ò † š ÿ M • G \ _ | ~ > *#Õ"@ j b) r / \$ x #. 0Ž † i r < > * 7c æ í È æ í Ç 6ë & k \ 8 : > 1 X b
 Ç • î Ý » _ X 8 Z œ È C Û g ^ @ } > *#Õ"@ j _ > E • ½ / \$ x P1B _ X 8 Z Ý C Û * f M • G \ @ [A • G
 : K S Û * f † 3û K Z > * • É ß ç Û Ò [c > * 8x q#Õ#Ø x 2 (; b # " í w < # Ý † % æ M 3° Ø È # Ø > | g # " C í
 š ¿ Ý î ¼ b (5 _ 6ö f • ù x 2 Ç µ 6ö ' ¼ _ > E • S 6Û • / j * ... ' ¼ \ K Z q 3 K > * #Õ"@ j b 8x q í #Õ"@#Õ
 #Ø µ + \ # " C - 2 µ + b ≠ V _ 2 " © [A • Ç † † 8ö B M •

< c > * ± Û 7 T x 3° Ø È # Ø 6ö € b ¶ Ç > * # " C í 8x í ì Û í . ' ¼ _ 6ö € M • # ù [> * \ 7 • \$ x 0i 5 †
 â W S % È ' 2 * ... í S 6Û • / j * ... \ ^ • G \ † † ... M •

>0>, É ß ç Û Ò b 6ä ì † \ É ß ç Û Ò 4E ≠ b S u b µ ÿ " 0[ó > & š ÿ & É % j > | g ") X ' ¼ > '
 #Õ"@#Õ#Ø Û4Š [c > *#Õ"@#Õ#Ø Û&É \ K Z M Ó K Û è 9, † / œ : ° Û < > * > / ° S í < † > | g > 0
 ° S † _ > 8 Z > * 2 Û ¥ E _ 6ä 1n | € Z 8 • M 8ö M * ñ & É % > & M 8ö © Ñ í ' ò & É % í Ā µ £ î a 9 & É % í
 ¥ \ 1 & É % í _ & É % í 8 • æ & É % í ú ā « ĩ î ¶ & É % > ' † p ° _ š ÿ M • #Õ"@ j#" C Û z S 7 É ß ç
 Û Ò b 6ä > & 4E ≠ > ' ì † c > * > 0 ° < † [6 •
 ° Û < b > / ° 6ë > * ö % & É % † š ÿ K > * S 6Û (5 † Û j S u _ 20 [^ ö & O \$ x % ± 1' † Û * f M • Q b < > *
 >0 ° b S † [c > *#Õ"@#Õ#Ø Û4Š 13û _ 6ö f • S 6Û ö & O & É % † p ° _ š ÿ M • " | _ > *#Õ"@#Õ#Ø Û4Š 13û b
 9, & É % \ K Z > * ö & O ì Û 9, > * ö & O "@#. Û 9, > * ö & O #Õ"@ Û 9, è í é > & ¥ å Æ x î ± î † † µ t † †

š Ÿ K>*#Ō"@#Ō#Ø Ű4Š 13û [20[\ | I € • œ È 8 (5 _> E • ö&O\$ x ^ 9, ° Þ î ½ â ç †/œ : G b>0 °
 S † r [_>* œ È 8 M8ô \>*, e1 '¼ b1 Ű+ Š x _ #. + Š>*#Ō"@#Ō#Ø Ű4Š \ K Z 13û b ö&O\$ x % ± 1 '> *
 #Ō è Ō#. x • /j *... Ō#. † Ÿ " M • \ \ v _> * , Ű#Ō @ , É ß ç Ű Ò b M*ñ% †> * " I © '¼ † (#.0Ž K>* q4:
 ^ z S 7 É ß ç Ű Ò † 4E ¥ M •
 #Ō"@#Ō#Ø Ű4Š _ c>*#Ō"@ j#" C Ű>* È#Ø#Ō"@&É Ű>* ."@#Ō#Ø&É Ű>*8x &É Ű > | g (È(ý+ µ+ Ű b>3 X
 b ¥ î « @ 6 ~>* Q ∈ R ∈ @#Ō"@ j#" C Ű>* È#Ø#Ō"@&É Ű>* ."@#Ō#Ø&É Ű>*8x &É Ű > | g (È(ý+ µ+ Ű
 \ 8 :>3 X b j b z S 7 É ß ç Ű Ò † f j K Z 8 • >0 ° † † _>* • Ç b | f \ B)¼ _ | ~>* è W b ¥
 î « (" % 2 _ | W Z >* >3 X b ¥ î « _ (" M •) ¥ î « _ (" I ∈ S Ű#Ō c>* j b É ß ç Ű Ò † z
 S 7 É ß ç Ű Ò \ K Z š Ÿ M •
 >& ¥ î « | b (" % 2 >'
 Q b ° Ø b (" P1ß*... †) ¥ î « b M*ñ&É% X _ š [4Ä (K Z > ¥ î « _ (" I O • G \ † N N \ M •
 S T K > * ` X ! I è W c) Þ ~ V F •
 g * f > 8 # Ō " @ j # " C Ű > & > 4 M * ñ & É % > ' > * È # Ø # Ō " @ & É Ű > & > 5 M * ñ & É % > ' > * ." @ # Ō # Ø & É Ű > & > 4 M * ñ & É % > ' > * 8 x
 & É Ű > & > 4 M * ñ & É % > ' > * (È (ý + µ + Ű > & > 3 M * ñ & É % > ' > *
 ^ > > *) ¥ î « _ (" I ∈ • S u _ c > * 0 d b > € ¥ î « (" 0 [ó > † 6 S I ^ E ∈ d ^ } ^ 8

>1>, É ß ç Ű Ò b ? 4) % † \ B Ý
 (>) É ß ç Ű Ò b ? 4) % †
 >/>, #Ō"@ j _> E • #Ō è b s \ Q b Ç 6ë _ | • <#Ý †>#Ō è # 1ß \ " @ 2A # " † 3û K Z) r / \$ x _ # . 0Ž [A •
 >0>, 7c æ b Ű " @ # Ō # Ø \ > * Q ∈ † - < • u p b S 4 \ µ + _ X 8 Z # . 0Ž [A •
 >1>, È j b # Ō " @ # Ō # Ø \ # Ō Â (Ō b S 4 _ X 8 Z # . 0Ž [A •
 >2>, Ç 6ë b 8x q # Ō # Ø b s \ Q b & k © « , Ò _ X 8 Z # . 0Ž [A •
 >3>, #Ō"@ j _> E • #Ō è b s \ Q b Ç 6ë _ | • <#Ý b # ' | b ½ / \$ x " É ß î ³ b • / j x % 2 † 3 _ X E
 •
 >4>, #Ō"@ j b ½ / \$ x 1 V ! 1ß _ X 8 Z > * + - (b * f < † r \ u > * e \ v x • 8 C E [1 = # . \$ x _ \$ Í / ² K > * - 0 b ° n [A •
 (>0) É ß ç Ű Ò _ | • Ű * f b B Ý > & ½ / \$ x _ 3 _ X C % ± 1 ' í • + í Â Ø > '
 >/° S í † † > | g > 0 ° S † _ > 8 Z š Ÿ M • M 8 ô M * ñ & É % b Ű * f B Ý c b 3û ~ [6 •
 Ñ % ± 1 ' í # . 0Ž
 >/>, 1 = Ð † Â } ? _ K S 1 Ÿ 1 = x Ý \$ x ^ É Þ @ â , î © Ű â † / œ : S u b % ± 1 '
 >0>, 1 ô _ 6ô M • " 0 ... \$ x ^ % ± 1 '> * > | g > * 1 ô † F • b 0 [I \ Q G [b 0 7 § ^] % & _ P M • # . 0Ž
 >1>, Ç 8 @ x & k @ ^ a < • T • \$ x í # æ \$ x 1 " 8 Ÿ _ X 8 Z " 0 ... \$ x ^ 0 ! ! ? } 1 Â M • S u b % ± 1 '
 >2>, ö & O Ű e b 1 = # . \$ x 9 µ A x / (Ō | g Ű e g B _ 20 [^ % ± 1 ' í • / j † # . 0Ž í f " K 1 Â M • S u b % ± 1 '
 >3>, #Ō"@#Ō#Ø Ű † # . 0Ž M • S u _ ² 8 r \ ^ • î Ű í # Ō " @ Ű í # Ō ì Ű í # Ō " @ Ű í " @ # . Ű í X Ű ^] b ö
 % \$ x % ± 1 '
 Ñ % ± \$ x + Š í • +
 >/>, " I b Ű 7 • \$ x í) r œ \$ x ^ 0 Æ µ j « j c % È ² b q S) z x & k e 8 Ÿ b ° Æ µ j « _ X 8 Z > * 0 X b 0 i

!! ? } 1 Â [A •+ Š > * > | g > * › Û e 8 • æ b g B 4 # & i í \$ Ĩ 4 # & i † 1 Â [A > * Q € @ e i í & k
 \] b | : _ 6 õ f W Z 8 • b ? _ X 8 Z 1 Â [A •+ Š
> 0 > , / Š í ú ā Y C ~ b S u b & É Û \$ x # . 1 => * « Ĩ Ĩ † & K t •+

Ñ 2 ¶ \$ x + Š í •+

> / > , S 6 Û (5 † Û j S u _ 2 0 [^ ö & O \$ x 9 , + Š í •+
> 0 > , , e 1 † q # Ý K Z • 8 C E x e ' v [¥ - \$ x ^ ¥ Ñ x ½ £ Ĩ © Û á † W • G \ @ [A •+ Š > * > | g > * , e e
 b S 6 Û \$ x Û / ; 1 = e 1 0 Ž b ö & O \ ^ • & É Û , e 1 b + Š
> 1 > , _ † q # Ý M • S u b Ô Û Ý \ & k \$ x 1 " 8 Ý _ X 8 Z # . 0 Ž K 1 Â [A •+ Š > * > | g > * _ _ 6 õ M •
 ö & O \$ x % ± 1 ' í • / j í Á Ø † v \ _ > * _ b # . x w \$ Ĩ ™ † 4 :) _ / œ : G \ b [A •+ Š

Ñ) r œ \$ x + Š í •+

> / > , 1 = Ð † Á } ? _ K S 1 Ý 1 = x Ý \$ x ^ É p @ á , Ĩ © Û á † / œ : G \ @ [A •+ Š

> 0 ° ‹ † > * # Õ " @ j # " C Û ¥ Ĩ « _ (" I € S ‹ _ š Ý M • S 6 Û M * ñ & É % b Û * f B Ý c b 3 Û ~ [6 •
 Ñ % ± 1 ' í # . 0 Ž

> / > , # Õ " @ j _ > E • # Õ è b s \ Q b Ç 6 è _ | • < # Ý b > * # Õ è # ' 1 B \ " @ 2 A # " † 3 Û K S) r / \$ x ^ # . 0 Ž
> 0 > , 7 c æ b Û " @ # Õ # Ø \ > * Q € † - < • u p b S 4 \ µ +
> 1 > , È j b # Õ " @ # Õ # Ø \ Q b # Õ Á (Ô b S 4
> 2 > , Ç 6 è b 8 x q # Õ # Ø b s \ Q b & k © « , Ò

Ñ % ± \$ x + Š í •+

> / > , 7 c æ b Û " @ # Õ # Ø b Ç • Ĩ Ý » I b ½ / \$ x " É ß Ĩ ³ b • / j x % 2
> 0 > , È j b # Õ " @ # Õ # Ø \ # Õ Á (Ô Ç • Ĩ Ý » I b ½ / \$ x " É ß Ĩ ³ b • / j x % 2

Ñ 2 ¶ \$ x + Š í •+

> / > , Ç 6 è b 8 x q # Õ # Ø b s \ Q b & k © « , Ò b Ç • Ĩ Ý » I b ½ / \$ x " É ß Ĩ ³ b % 2 > | g \$ Ĩ / ² í Á ' Á \$ Ĩ / ² í Á ' Á
 _ 6 õ f • ¥ Ñ x ½ £ Ĩ © Û á + Š
> 0 > , # Õ " @ j _ 6 õ f • e 1 b 1 0 Ž Š > * > | g \$ Ĩ / ² í Á ' Á _ 6 õ f • ¥ Ñ x ½ £ Ĩ © Û á + Š
> 1 > , * f " K S % ± 1 ' í Ç • Ĩ Ý » I b " É ß Ĩ ³ % 2 † ö & O _ > * Q b Á # Ý + Š \ \$ Ĩ / ² í Á ' Á _ 6 õ f • ¥ Ñ x ½
 £ Ĩ © Û á + Š

Ñ) r œ \$ x + Š í •+

> / > , # Õ " @ j b ½ / \$ x 1 V ! 1 B _ X 8 Z > * + - } b P 1 B † 0 Ĩ K > * Q € _ X 8 Z b + - (b * f < † r \ u > * e ' v x •
 8 C E [1 = # . \$ x _ \$ Ĩ / ² K > * Á ' Á M •) r œ \$ x + Š í •+

> 2 > , M * ñ Æ í S 4 \ ‹ / D

(> /) Û) b + 0 [

• É ß ç Û Ò @ f j M • Û) c > * Û ^ > & 3 ° Û > ' [6 •

0[ó ") c>*/>0>6 ") [6 •
M8ô M*ñ&É% >2>6 ")
'3û&É% >0>2 ")
M8ô ¥ "&É% >/>0 ")
ö% &É% >/>0 ")
S6Û M*ñ&É% >6>. ")
S6Û ö&O&É% >0>2 ") >&² ÿ&É% >0>. ")>*4E ¥² ÿ&É% >2 ")>'
S6Û&É% >3>4 ") >&² ÿ&É% >0>2 ")>*4E ¥² ÿ&É% >/>. ")>*4E ¥&É% >0>0 ")>'

(>0) " } ∈ •2(A'¼
Ñ M*ñ*Ë (0Á" g b2(A>& v " _6ô M •0ò(ý c>* Û#Õ }0t † gl· >'
>/>,9x'¼ Û / M1M>&#. &É>' M' 0Á
Ñ Û, A (b2(A>& Û, A (2(A v "" I É ß ç Û Ò † ÿ " M •>'
Ñ 8x /"#Õ'ö#. ... > | g 8x /"#Õ% 0i (b2(A>& v " _6ô M •0ò(ý c>* Û#Õ }0t † gl· >'

(>1) É ß ç Û Ò b S4
>/° S í < † > | g >0° S † _ > 8 Z >*² Û ¥ E _6ä1n | ∈ Z 8 • M8ô M*ñ&É% >& M8ô @ Ñ í
¹ ô&É% í Æ µ £ îª 9&É% í ¥ \1 &É% í _ &É% í 8• æ&É% í ú ā « Ĩ î ¶ &É% >' † p ° _ š ÿ
M •
#Õ" @ #Õ#Ø Û4Š [6ä1n M •&É% _ X 8 Z >*/° _ c>* z _ ö% &É% >* M8ô M*ñ&É% '¼ †3û L Z >* M
8ô>* ö&O Û Š b5 B †/œ : >0° S † _ c>* Û4Š 13û b S6Û ö&O&É% †3û L Z >* Û4Š 13û _20[^ ö&O
%±1' † " >0° < † ? } • É ß ç Û Ò _ ° W S < >* >0° < † [c #Õ" @ j b) r /\$x#. 0Ž \7c æ í È æ í
Ç6ë&k \ 8 W S >1 X b Ç • î Ý » _6ô M • S6Û\$ x M*ñ †/œ : >1° < † ? } c>* › %É'2 _4Ä " I € >*
1= e †3û L Z >*) r œ \$x+ Š †8ô : \ \ v _>* z S 7 É ß ç Û Ò ² / †3û K Z >* ¥ Ñ x ½ £ î © Û â +
Š >* É Þ @ â , î © Û â + Š'¼ v8ô : >& 9(i>0 † gl· >'

(>2) 1= e>& %É'2>'

Ñ% \$x

M (@/œ W Z 8 • %É'2 † % b \ S ~ _ K ^ @ } >*4E ¥ K S %É'2 (5 _ > E • %±1' † Û j >1 ° #Õ r [_ ÿ
" K Z A S #Õ" @ j # " C Û b %±1' í • + b Z #. x r \ u †/œ : \ \ v _>* %É'2 †3û K Z + (@3ã Ó M •1"
8ÿ b e8ÿ! î0Ž ôÇ b • q x + - } b Š [e8ÿ\$î @ \0Ž ô+ Š †3 _ X E •

Ñ +0[

>4%É'2 >& • R#Õ Â(Ô0Û o1=>* È æ # " D š1=>* Û "@ \$8ô#Õ#. Û >* Û "@#" C (Ò Û >*8x q#Õ#Ø'ö#. Û >*8x
q w Û >' b 8 N ∈ ? _4Ä " K >* æ _ M († ô M • %É'2 4Ä " < c æ _ M (\ % &1/ b : < %É'2 b ,
î Ð † ô K >%É'2 q . †/œ : 4Ä " I € • %É'2 - _>* %É'2 b Æ c " I [6 • @ >* › , î Ð b v \
[>%É'2 _20[^ Ô Û Ý'¼ † Û j \ \ v _>* æ _ M (b æ _ b v \ >%É'2 † g L O £ # i < >%É'2 m 2 † Û g >*
%É'2 † < M • r S >* " } ∈ S %É'2) Ý † * f 9 K >* b %É'2 % † † g Z • M4 b %É'2 † /9, M • G \ _
| ~ >%É'2 b 8 \$Ñ I † á f 8 >* q) \$x _ 1= e \ K Z r \ u • r S >* É ß ç Û Ò ² / [1= e \$î'²
† < M •

Ñ4Ä "i † 4Ä " % 2

>/>,4Ä "i † c>* >1° † † \ M •

>0>,4Ä " c>* † z S 7 É ß ç Û Ò @ u S 0 d b 4Ä " % 2 _ K S @ 8>*, \³ x î ± î b æ _ b v V œ :

4Ä " I € • % Ê' 2 _ _ >* % Ê' 2 b Æ c " I [6 ~ >* Û # Õ @ ' \$ x _ 4Ä " K S 8 % Ê' 2 † 4 E ¥ [A

• | : _ ž - ² á « † / œ : r N >* > 0° _ , \³ x î ± î @ >* † M (b S 6 Û † >* ž - ² á « M • G \

[Ø % ± I O • r S >* Û # Õ _ 1 = e \$ Í² x ÿ ^ 1 = e \$ Í² _ g • M • | : æ _ K >* † M (b % Ê' 2 Æ

† # . 0 Ž I O • > 1° S † _ c † M († - 3 @ % Ê' 2 Æ >* % Ê' 2 b " g # † Û # Õ _ 1 Â M • † 6 ä & M •

r S >* Û # Õ c S v W Z † % Ê' 2 † 0¼ e K >* 1 = e b Æ >* % Ê' 2 b " g # † • q M •

^ >>* 4Ä " P 1 ß Û # Õ b 6 ë [>* • R # Õ Â (Ô 0 Û o 1 =>* È æ # " D š 1 =>* Û " @ \$ 8 ô # Õ # . Û * Û " @ # " C (Ò Û >*

8 x q # Õ # Ø' ò # . Û >* 8 x q w Û b > 4 % Ê' 2 _ N N \ K Z "¼ 4Ä † & s 10 % è Æ b Q ö c 1 u • > \ ^ • | : >*

† - z 1 * Z \ M • 1 * Z T 7 ^ ^ œ c ³ x î ± î @ B)¼ _ ö Y A 1 * Z † / œ :

>3>, 5 & É % > | g 5 Æ

d š ÿ /² > & 9 (i > | > ' \ © Û Â « † g ! . ^ > >* © Û Â « c >* > K > w v s L j c È á ± Û ¶ ' ~ ™ È §

- ° ° Û L Æ † g ! . _ M • G \

>4>, M*ñ í Û*f

(>/) M*ñ % 2 í Û*f % 2

d 9 (i > / † g ! .

>&>0>' Û*f - | / D

1. , • î³ á ç " © « ± á ° > & > R > ? > ' D Ø

> R > ? † • É ß ç Û Ò b 9 , >* * f >* † f'¼ b M*ñ / ò " » _ \ S } O • G \ _ | ~ >* | ~ A u (ý ? 8 æ

_ † / œ :

2 > , ³ x î ± î D Ø

> 0° S †) ç ì r [>* (Û 20 j _ M Ç b ³ x î ± î @ 4Ä * (I € >* M 8 ô M*ñ b ³ x î ± î \ 4 K >* Û

* f x # Õ q 8 [b % & 1 / >* æ _ _ \ S • r S >* > / ° S † b ² ÿ & É % [6 • M 8 ô @ Ñ b , \ M (v >* ³ x î

± î \] _ Û # Õ b] ^ % & 1 / _ Â L • > 0° † † _) ¥ î « _ (" I € S † c >* ¥ î « _ _ M Ç b ³

x î ± î @ X C ^ >>* > 1° † † ? > 2° r [c 4Ä " I € S % Ê' 2 b 1 = æ _ M (@ | ~ & ^ Û * f í

Õ q æ _ † / œ : 6 x † Y š ĩ / b ™ Ä @ 1 u) € • œ _ c >* ³ x î ± î c 0 ñ \ Û # Õ b P > | g

- ú ò # .

- á ± î \ 4 † \ W Z >* u Û > | g # Õ q æ _ b P † / œ :

3. œ Ç • « " á î D Ø

M (@ 4 b 6 • Y ¥ í i 6 ë † ô u Z % Ê' 2 _ ~ K >* Û # Õ c Q b Y ¥ í i 6 ë _ c † - # ä _ M (% Ê' 2 †

0¼ € Z >* 5 Æ 6 • 8 c ÿ Û V b e 8 ÿ _ X 8 Z 2 A e í % & 1 /¼ @ [A •

4. ¡»)É'¼

1) Ú#Ō - |

Ú#Ō#Ō q †3æ • V [> * 20 [^ m) F A b ' F • \ ^ ~ > * ' b % & 1 / _ Â L •

2) È á ± Ú Ú#Ō _ © « , Ò > K > w v s L

¶ b Ú#Ō @ > † - 3 b È ± ID \ È ± Ā « á î » † # Ý 8 • G \ _ | ~ í î Ò ì î ^ a V [È á ± Ú Ú#Ō _ © « , Ò > K > w v s L _ " j - « K > * 0 ñ \ Ú#Ō S # Ý b š Ÿ \$ ĩ 6 í g ! . > * V & g ' ¼ > * © Ú Â « g ! . > * B) ¼ g ! . > * Ó Ç _ g ! . > * 4 2 ° | f ° Š ' ¼ > * Ú#Ō#Ō q † 3æ • V [20 [^ § î Ā « † w E • G \ @ ¶ •

5. š Ÿ ž - 2 á «

° Ú ì _ c , ° # Ō œ Ü š á , î © Ú á \ K Z M 8 ð M * ñ ž - 2 á « S 6 Ú M * ñ ž - 2 á « , ° # Ō œ Ü š á , î © Ú á Day Ÿ Ō á É ' ¼ @ 6 ~ > * Ú#Ō#Ō q x š Ÿ % 2 ' ¼ _ X 8 Z f ? ~ x M C 1 Â @ I € • > 0 ° S †) ç ì _ c É ß ç Ú Ò ž - 2 á « _ | ~ z S 7 É ß ç Ú Ò b I } _ 0 ò (ý ^ Æ @ 1 Â I € • I } _ > 1 ° S † _ c % È ' 2 4 Ä " ž - 2 á « _ | ~ > * 1 = e b S u b % È ' 2 4 Ä " _ X 8 Z 1 Â @ I € •

6. < 0 ž

1) 2 Ú < 0 ž > 8 W i 9 > * _ Ó ' • " M * ñ % È ' 2 - á ± î > * Ÿ Ō Ū " - á ± î

Ú#ŌŌÉ † # Ý 8 S ° ' ö # . © « , Ò _ | ~ > * Ú Æ ¥ b W i x 2 (q b < # Ý x > * V 0 ° b > K > w v s L b § î Ā « † w E • G \ @ [A • r S > * Ÿ Ō Ū " - á ± î _ | ~ u * È % & 1 / † w E • G \ @ [A •

2) Ú 4 Š < 0 ž > 8

Ñ Ú 4 Š _ M * ñ

• < 0 ž c S > 6 ì | < > 6 ì r [< # Ý • + [6 • Ú#ŌŌÉ † # Ý 8 S ° ' ö # . © « , Ò † < S < 0 ž Æ _ c > * W i 9 ^] b M * ñ # Ý _ ' f Ž \ ' 3 ū Û] b ' f Ž @ > 1 > 7 Ž 0 ž * (K Z 6 • , G b ' f Ž † < # Ý M • G \ _ | ~ > * V 0 ° b > K > w v s L b § î Ā « † V 0 ° b i 6 è Æ [- ì w E • G \ @ [A > * r S > * - á ± î ž μ ° _ | ~ 2 ~ á ß î » [A • _ † Ú * f - | M ! \ K Z / 2 & g > * 3 E [A •

Ñ 7 C ") Ž * f + ê 1 ĭ » x

q , 5 æ b 0 { μ p † X " C š 3 U K > * 7 Á ¼ Ō î ± î [« j ū x î † . ? M 2 7 Á ¼ N 4 © « , Ò † G # Ý K S) r ° á X > 0 > 3 > . ° á & 2 6 x > 2 > . , > 3 > k > * œ > 6 > , > 3 > k > ' b # " C _ x I K 8) Ž * f + ê [6 • • É ß ç Ú Ò b È j # " C Ú 9 , * f > * Æ + ê * f ^] b Ú#Ō * f > * \ C _ !) ^ Æ • [b M + á • R 0 { \ # Ō " @ G 7 Ÿ 1 * † 3 ū K Z > * 6 á 6 P ö • œ b # " C - 2 \ • R # Ō " @ 2 (; b w < # Ý _ 6 ð M • M * ñ í % È ' 2 _ < # Ý [A • Ñ (- & 9 , a > * ž Ū « í) Y í > * 8 " @ 1 * 0 è 9 , .

Ü " @ b # Ō # Ø ö _ 6 ð M • 0 è 9 , % È ' 2 x Ú#Ō b 9 , * f > & Ü " @ \$ 8 ð # Ō # . Ú 9 , * f > * Ü " @ # " C (Ò Ú 9 , * f > † / œ : < 0 ž [> * 8 " @ b B ö x * " ... u p _ 6 ð M • % È ' 2 † / œ : (- & 9 , a > * Ü " @ b È " B ð > * u * " ĭ μ ° 0 è 9 , † / œ : ž Ū « í) Y í > * œ œ B b x 9 , † q b = í # . ^] † / œ : 8 " @ 1 * 0 è 9 , . @ 6 ~ > * r S Ø í 5 Ø † (- & _ D š [A • ç ß « Ÿ Ō Ā ž μ ° @ 6 ~ # " C † D š K ^ @ } Ü " @ b # Ō # Ø ö † 1 * M • M * ñ í % È ' 2 _ < # Ý [A •

Ñ Q b Ú > !) ^ Æ j Ç • î Ý » & É Ú M * ñ % È ' 2 - á ± î > * 9 , È t . > * \$ # " C D š 9 , . > * Ú a œ " - ° ò í É 9 , . > * d 8 μ " * f . ^] @ 6 ~ > * 20 [_ Â L Z • É ß ç Ú Ò b M * ñ _ q # Ý [A • > & 0 ò (ý c È á ± Ú#Ō " @ # Ō # Ø Ú 4 Š í Ú#Ō } 0 t † g ! . b G \ > ' > * 8 " @ 1 * 0 è 9 , .

7. \$ Ú D Ø

5 q ' ¼ % & « Y © p > * ") b « n † Ó - á \ K S ± Ú 6 è Ú#Ō ° v _ ö Y A > * + a > / ° j c > / Ú † 6 è Ú

#Ō † t45 M •%• † ° n\$ Ū D Ø @ 6 • r S > * G € è ¥ _ v > * 5 q'¼ Y © p [c ^ 8 @ > * Ū 4 Š 6 è _ |
~\$ Ū •+ ^ ± Ū @ 6 • • Ū 4 Š [c > * î Ū 1 ½ Ō ± Ū 3 ° Ū 4 Š > & « Ū Ū á • , z & k z * O 1 ô \ > * j • î
á - Ū á » ± Ū 2 (; 3 ° " Ç Ū 4 Š > & œ î « ° Ū Ū " 4 4 e > * D j 3 ° ± Ū > & p , ù Ç , 1 ô \ > * Á á î Ū Ō ±
Ū > & Ě ° ¼ Ō & k z * O 1 ô \ > * 5) P ± Ū / Ě # Ø & Ě Ū ± Ū > & ± 8 Q , \ > * ž a Ō í Đ 2 ± Ū 3 ° Ū 4 Š > & - á »
¿ © " 1 ô \ > * Á á ç Ū 1 © x 3 ° ± Ū > & Á á ç Ū 1 © x Ç , 1 ô \ > ' > * ¾ • ± Ū > & p , ù , \ > ' > * - Ý
Ū á ž ± Ū Ě # Ø • R Ū 4 Š > & - á » ¿ © " > ' l g Á § Ō ^ g ± Ū 3 ° Ū 4 Š > & Ç • Ū Æ á > ' \ 4 Š • 6 è \ 7 • ° v
† ~) K Z > ~ > * M * Ě (° v > * Ū # Ō ° v > * 1 % Ě ' 2 ' ¼ † † K Z 8 • r S > * e 4 Š & Ě Ū % , b ± Ū b a # ú Ž
6 ä Š l i i _ | ~ > * • ¥ / \ b Ÿ ^ 2 Ě Ý 1 • ç Ū î Ě ß ç Ū Ō _ X ^ F • S u > * Ç Ū á 2 î « ±
Ū > * ç Ū Ç • « ± Ū > & œ î « ° Ū Ū " > ' > | g Ā Ū Ō á ž á ± Ū > & - á » ¿ © " > ' ¼ \ > * Ū # Ō ° v † / œ W Z
8 •

8. - á ± î á © μ Ě D Ø

² Ū D Ø > 8 Ū # Ō c Ě á ± Ū - á ± î á © μ Ě Ě ß ç Ū Ō > | g Q b Ū b - á ± î á © μ Ě † w 1 n M • G \
@ [A •
Ū 4 Š D Ø > 8 ² ó Y < ... æ 4 - á ± î á © μ Ě > > | g Ū 4 Š b " l , \ 6 ö 4 K S ū ' ¼ _ > E • - á ± î á
© μ Ě ^] > * Ū 4 Š " , † - [- á ± î á © μ Ě † k 8 — & - K Z 8 • G \ _ | ~ > * Ū # Ō c • Ū 4 Š b " l , _ Q
W S - á ± î á © μ Ě † w 1 n M • G \ @ [A • r S > * Ū # Ō † - 3 _ | W Z 4 E ¥ l € S - á ± î á © μ Ě
> [6 W Z v > * Q b M * ñ Ý @ Ū 4 Š M » \$ ([1 u } € • G \ _ | ~ > * ") \ K Z 1 u } € •

9. u Ě - |

u Ě , \ M (@ ' F • \ ^ ~ > * , % Ě ' 2 _ u Ě _ † f j M •

10. Á Ū « Ó á °

Á Ū « Ó á ° _ 6 ö M • % & 1 / c > * Á Ū « Ó á ° % & 1 / b % & 1 / (@ > * 7 v i % & 1 / _ Á L •

11. ú ā > * ~ á - Ū á ç

Ū # Ō † - 3 @ - ú ö # . - á ± î _ ¥ A > * - á ± î b « ± μ Ç _ | % & 1 / x • ~ á - Ū á ç † w E • G \ @
[A • r S > * ³ x î ± î c > * , \ Ū # Ō b p [• ~ á - Ū á ç † 2 0 [\ M • • + ö b 6 • Ū # Ō _ X 8 Z > *
- ú ö # . - á ± î \ & K ^ 4 † \ W Z P M •

> 5 > , 0 Ū o > & 0 è 9 , í B) ¼ 0 Ū o > ' >

> & / > ' • Ě ß ç Ū Ō b B) ¼ í ? 4) Ø 0 Ū o > & 5 H \ b B) ¼ 0 Ū o \ Ě ß ç Ū Ō % † l b ? 4) Ø 0 Ū o > ' c ¥ í
« M (@ / œ : ^ > > * M 8 ô M * ñ & Ě % > | g S 6 Ū ö & O & Ě % _ X 8 Z c > * ? 4) Ø 0 Ū o † / œ f ^ 8

q ? 4) Ø ³ ™ μ j b Ū) s

1. 5 & Ě % b B) ¼ c & ½ í f í , í • í Y • [8 M • 8) Ý c > * † - b B) ¼ / 2 [3 Ū % ± M •
2. 5 & Ě % b B) ¼ c > * Ū °) ç i > * > | g ¥ í « (" b S u b 2 ° S †) ç i _ > * d b 0 £ ' i 2 _ | ~
v " 2 ") _ X 8 Z G P A † ' i M •
3. 1 °) ç i _ G P A 9 5 è V b * ... c > * © † | f \$ í 6 @ ¶ • 2 ° r [b G P A b 1 ' ! l @ 9 5 ! l è V
b * ... c % Ě ' 2 _ % T m M • G \ @ [A • S T K > * © † * ... b % Ě ' 2 % T m _ 6 ö M • š Ÿ ö = c > * † =
\$ x ^ Ū # Ō \ c 2 A \$ x _ \$ ^ • v b \ ^ • b [> * 9 3 ö u •
4. % ± 1 ' í # . 0 Ž b ? 4) Ø c > * , 0 Ū o 8 0 % _ P Á M • 5 & Ě % b ? 4) Ø †) r œ K Z K 0 Ū o M •
5. % ± \$ x + Š í + 2 ¶ \$ x + Š í + _ 6 ö M • ? 4) Ø c > * z _ 9 , > * ¥ i 2 N 1 > * † * f ' ¼ b æ K S 5
& Ě % _ X 8 Z > * 0 Ū o 8 0 % H \ _ ? 4) Ø † K 0 Ū o M •

6.)r œ\$×+ Š í•+ _6õ M•?4) Ø c>* 1=e _X 8 Z>*0Û o8o% b ?4) Ø † K0Û o M•

r B)¼ @&g M – á
d 9(i>2 † g!.

>&>0>' 5 &É% b ?4) Ø0Û o c>*
>@>80ñ \ M•5 &É% b B)¼ b>6>.># è V † ö = \ M•
>K>80ñ \ M•5 &É% b B)¼ b>5>.># è V † ö = \ M•
>R>80ñ \ M•5 &É% b B)¼ b>4>.># è V † ö = \ M•

>6>, É ß ç Û Ò b2 ò / D \0Û o

>&>/>>N>B>A>?2 ò / D>&0£#(plan) í ‹(do) í0Û o (check) í5• (action) >'
>/>,0£#i>&plan>' í ‹(do) c>* Û4Š M » \$(> | g 1n*O, *... @/œ :
>0>, ¥ í « c>*2 ò † â W Z z S 7 É ß ç Û Ò †0£#i í ‹ M• Q b2 ò*... \ K Z ¥ í « z ò †*(C
>1>, Û4Š M » \$(c>* Û4Š [‹ | €•z S 7 É ß ç Û Ò †)+ Ó M•
>2>, Û4Š M » \$(c>* ¥ í « ? }4E | € S>3 ; b \$(\ Û4Š ? }4E | € S \$(6x'¼ ? } ^•
>3>,0Û o è0! (check) c>* Û4Š M*ñ 58 N4 \$(@/œ :
>4>, Û4Š M*ñ 58 N4 \$(c>* ¥ í « ? }4E | € S>3 ; b \$(\ Û4Š ? }4E | € S \$(6x >* Û4Š
M » \$(6x >* M*ñ , \ j Û4Š6x ? } ^•
>5>, Û4Š M*ñ 58 N4 \$(c>* ¥ í « @ ‹ K S z S 7 É ß ç Û Ò b0Û o è0! †/œ 8>* Q b) Ý † Û
4Š M » \$(>* ¥ í « _ ì K>* “0• í È ì †/œ :
>6>, P (action) c>* z S 7 É ß ç Û Ò b ‹2 ò•/[6•¥ í « \$(@/œ :
>7>, ¥ í « \$(>* Û4Š M » \$(c>* Û4Š M*ñ 58 N4 \$(@/œ W S0Û o è0! ‹ b ì > | g “0• í
È ì † [5 K>* 5• b S u b0£#i L † 8 ~>* ‹ M•

¥ í « \$(>* Û4Š M » \$(>* Û4Š M*ñ 58 N4 \$(c>*) z m †2 ò v W Z /œ K>* > « 8_4
† \ ~ ^ @ }>* Û4Š M*ñ b0£#i(plan) í ‹ (do) í0Û o è0! (check) í P (action) †/œ 8>* Û4Š M*ñ b
5• _ Á u•

>&>0>' É ß ç Û Ò b0Û o

(a) É ß ç Û Ò0Û o b0{!!
• É ß ç Û Ò [c>* M*ñ\$× Ý \ &k \$× Ý †0Û o b0{!! \ M•
M*ñ\$× Ý [c>* É ß ç Û Ò b ‹ _ : Û#Õ b Û*f Ý † 8 M•
&k \$× Ý [c>* É ß ç Û Ò b Û*f) Ý b&k \$× w ö † 8 M•

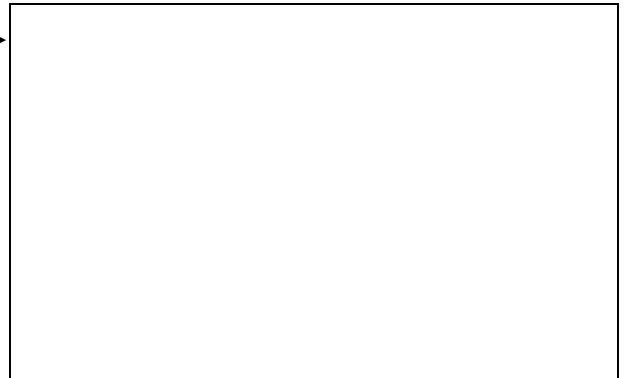
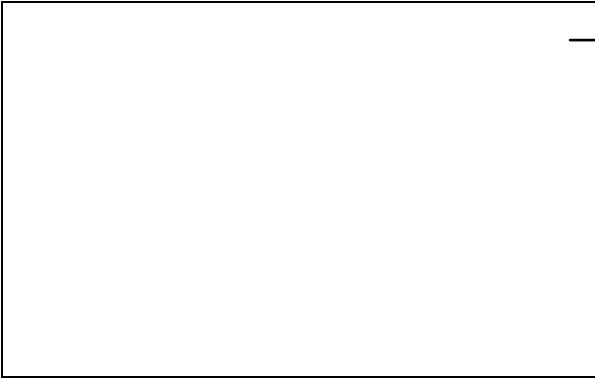
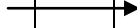
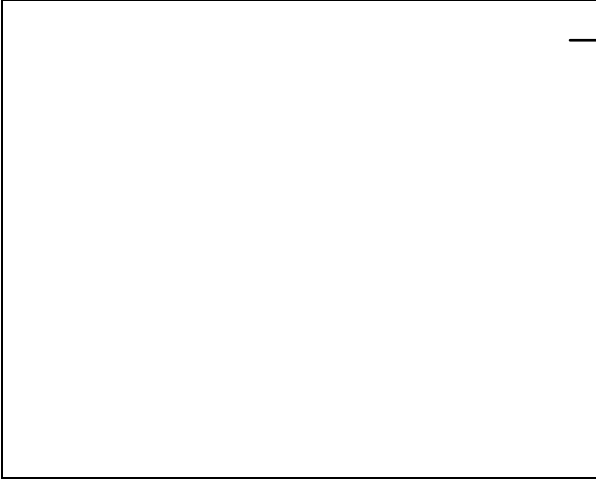
(b) 0Û o b ‹ %0 2

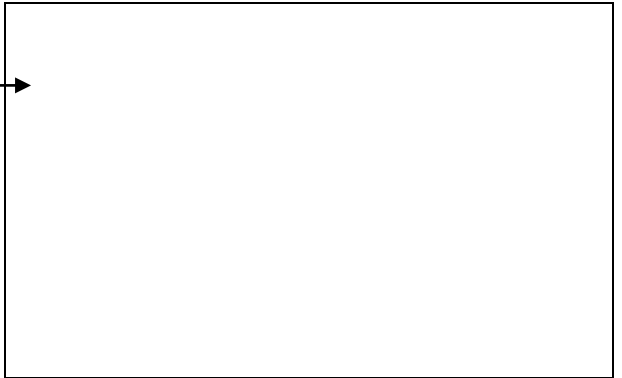
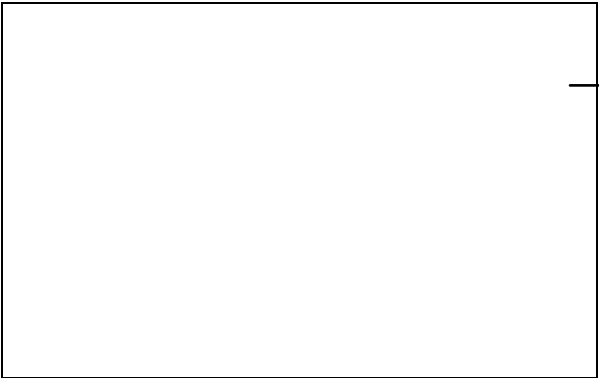
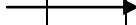
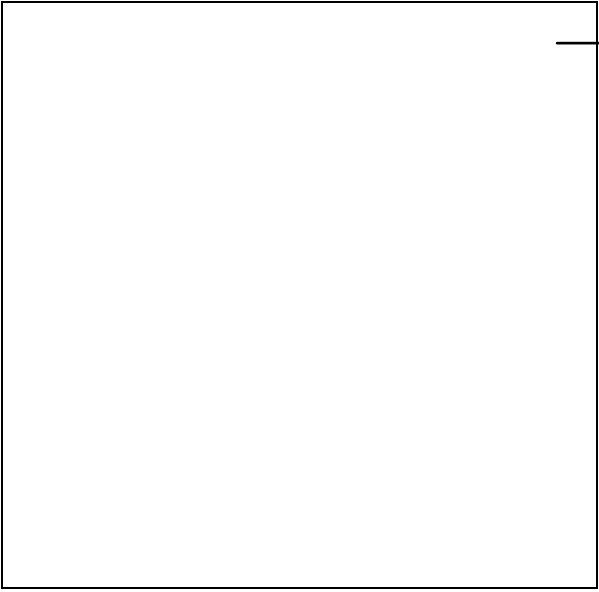
• É ß ç Û Ò [c>* V0° b0Û o b0{!! _ ' 8>*>2° ‹ † _ É ß ç Û Ò b B Ý †0Û o M•
M*ñ\$× Ý _6õ K Z c>* • É ß ç Û Ò † Û*f K S Û#Õ b B)¼ > | g ?4) Ø _ X 8 Z>* ‹ K S M
(ç Ý í È _ |)r œ\$× ^0Û o †/œ : r S>* Û#Õ ² / b É ß ç Û Ò4) B È = †0Û o K>*!! è M•
&k \$× Ý _6õ K Z c>* • É ß ç Û Ò b Æ \ &K _6õ4 M• ù | b u*È"á>* ¶ » (0è9, œ A

"á¼ †1* m>*0Û o †/œ : M ‡6ë -_>* Û#Õ b z _ u*Ë M • û b Ç ! , \ * ... _ É ß ç Û Ò b0Û o †
k8— M • | } _>* #Õ _ v>* \ Ç b + † k0Û o > | g É ß ç Û Ò b0Û o † k8— M • û > | g
#Õ _ k8— M • É ß ç Û Ò b0Û o b Æ c>* É ß ç Û Ò b † 5 &É% > | g Q b Æ @&k \$ x q . †/œ :
V [w% [6 W S ?>* 5 Æ @&É Û • / i b š i x & k b š i _ P Â K Z 8 • ?>* Ò † 20 [\ ^ • 5
&É% c ^ 8 ?'¼ _ X 8 Z >*0Û o x - 0 b † Ó u •

(c) Û#Õ | b Ç • î » Â µ i b * f < % \ Q b % 2

Û4Š M * ñ 58 N4 \$ (c>* M ‡6ë -_>* Û#Õ | b " á £ î ° x Ä " Û á ç †/œ 8>* É ß ç Û Ò †
!! è í0Û o M • \ \ v _>* É ß ç Û Ò Æ b0b%\$ K>* 5 • b S u b "0 • í È ì †/œ :





	80	70	60	(4) (5)
	80	70	60	(4) (4) (5)
	80	70	60	(4) (5) (4)
	80	70	60	(4) (5) (6)

	80	70	60	(4) (5)
				(4),

(5) (5)

60

70

80

	80	70	60	(6 8)

