

# H 1 B 26 ° Ø ° Û#Õ P1B H

1 B>0 >4 °>2 v>/ ¥

( Ê(ý+ µ+ Û z S 7 É ß ç Û Ò ò 3 Û i

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

É ß ç Û Ò b ; & à & ô e >'	( Ê(ý+ µ+ Û z S 7 É ß ç Û Ò
>&,e e>'	Applied Molecular & Cellular Biology 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  
 ( Ê(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 ( ; \ 8 x q # Õ # Ø > \* Â - œ , ; À ß a î > # Õ " @ # " C b - 2 \_ 6 õ M • ö  
 & O \$ x % ± 1 ' b ÿ " > \* r Ç • î Ý » &É Û ( 5 b / 9, Û \* f > \* s # Õ è Ô #. x • / j \* ... Ô #. b #. 0 Ž > \* t, e 1 ' ¼ b 1 Û + Š  
 x \_ #. + Š b ÿ " † % æ K S M \* ñ † / œ :  
 ( Ê(ý+ µ+ Û z S 7 É ß ç Û Ò c > \* > 3 X b M \* ñ &É % > & # Õ Â µ + " @ 2 A ì Û > \* # Õ / ( Ê µ + Û > \* # Õ " @ µ  
 + Û > \* 4 Ý ( ò ì Û > \* \$ ? # Õ " @ Û > ' \_ d " M • M ( \_ | W Z < l € > \* # Õ " @ b µ + † \* ( Ê ì œ " @ x 4 G È > \* . @  
 \$ Ñ 2 A ' ¼ b # Õ / 9 x ( Ê b 0 i ! ! ? ) 0 Ž A Â ? M + Š † 8 ò : • < Z > \* ( ý + x ( ý + Æ b ` p † # Õ / ( Ê b 7 ÿ œ /  
 \ K Z " l © Y E > \* ( Ê @ ) È ~ B M ( ý + x # Õ " @ ¶ / b # Õ è # ' 1 ß † Û \* f M • P 1 B \ M • # Õ " @ @ # Õ " @ ? ? ) . " @ > \*  
 Û " @ \ 8 W S M m Z b # Õ " @ # ú \_ | j G \ > \* > | g G € } # Õ " @ b s † # Õ Â ( Ô \ b 6 õ f ~ ? } < • G \ \_ •  
 É ß ç Û Ò b " l © @ 6 • • É ß ç Û Ò b ¥ " \ ^ • š ÿ &É % b Û e ( 5 c > \* ( Ê # Õ " @ Û > \* # Õ ì Û > \* w µ ì  
 Û > \* \$ ? # Õ " @ Û ' ¼ [ 6 • l } \_ > \* G € } b ö & O \$ x ^ Û \* f ? } \$ Î K Z > \* # Õ " @ # ú b \ 1 = † Û g > \* i \_ c  
 8 x q > | g # " C ( 5 l b Â # Ý l \ Ž 6 ä [ A • + Š † 3 \_ X E • G \ @ [ A •  
 • É ß ç Û Ò b < \_ 6 S ~ > \* • ¥ î « b M ( c È 1 \$ x ^ ¿ µ ° á î ; † S B K > \* # Õ " @ Û b Â # Ý † % æ K  
 S / ( Ô \$ x ^ M \* ñ † / œ : r S > \* • ¥ î « b M ( ) ¶ Ç c a # ú \$ x ^ ° µ È ß È Ý b % È ' 2 B Ý † ò F Z > ~ > \* •  
 É ß ç Û Ò [ c q ' f b % ± 0 b \_ 0 • € ^ @ } ö & O Š † 8 ò 8 > \* l } \_ Q b Â # Ý l \ 0 i 5 † È F • G \ @ [ A •  
 • É ß ç Û Ò [ c > \* < \_ ± Û 7 T x 3 ° Ø È # Ø 6 õ € b ¶ Ç > \* 8 x í ì Û í . ' ¼ \_ 6 õ € M • # ú [ > \* \  
 7 • \$ x 0 i 5 † â W S % È ' 2 \* ... í S 6 Û • / j \* ... \ ^ • Ç † † 8 ò B M •

>0>, É ß ç Û Ò b 6 ä ì † ì É ß ç Û Ò 4 E ¥ 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 \_ 6 ä 1 n l € Z 8 • M 8 ò M \* ñ &É % > & M 8 ò @ Ñ í ' ô &É % í Æ µ £ í a 9 &É % í  
 ¥ \ 1 &É % í \_ &É % í 8 • æ &É % í ú ã « Ì î ¶ &É % > † p ° \_ š ÿ M • ( Ê(ý+ µ+ Û z S 7 É ß ç  
 Û Ò b 6 ä > & 4 E ¥ > ' ì † c > \* > 0 ° < † [ 6 •  
 ° Û < b > / ° 6 è > \* ö % &É % † š ÿ K > \* S 6 Û ( 5 † Û j S u \_ 2 0 [ ^ ö & O \$ x % ± 1 ' † Û \* f M • Q b < > \*  
 > 0 ° b S † [ c > # Õ " @ # Õ # Ø Û 4 Š 1 3 ù \_ 6 õ f • S 6 Û ö & O &É % † p ° \_ š ÿ M • " l \_ > \* # Õ " @ # Õ # Ø Û 4 Š 1 3 ù b  
 9, &É % \ K Z > \* ö & O ì Û 9, > \* ö & O " @ #. Û 9, > \* ö & O # Õ " @ Û 9, è í é > & ¥ â Æ x í ± î † \* f † µ t > † †  
 š ÿ K > \* # Õ " @ # Õ # Ø Û 4 Š 1 3 ù [ 2 0 [ \ l € • œ È 8 ( 5 \_ > E • ö & O \$ x ^ 9, ° p î ½ á ç † / œ : G b > 0 °  
 S † r [ \_ > \* œ È 8 M 8 ò \ > \*, e 1 ' ¼ b 1 Û + Š x \_ #. + Š > \* # Õ " @ # Õ # Ø Û 4 Š \ K Z 1 3 ù b ö & O \$ x % ± 1 ' > \*  
 # Õ è Ô #. x • / j \* ... Ô #. † ÿ " M • \ \ v \_ > \* ) Û # Õ @ , z S 7 É ß ç Û Ò b M \* ñ % † > \* " l © ' ¼ † ( #. 0 Ž K > \*  
 q 4 : ^ É ß ç Û Ò † 4 E ¥ M •

#Ō"@#Ō#Ø Ū4Š \_c>\*#Ō"@ j#" C Ū>\* È#Ø#Ō"@&É Ū>\*."@#Ō#Ø&É Ū>\*8x &É Ū>|g ( Ê(ý+ μ+ Ū b>3 X  
b ¥ î « @ 6 ~>\* Q ∈ R ∈ @#Ō"@ j#" C Ū>\* È#Ø#Ō"@&É Ū>\*."@#Ō#Ø&É Ū>\*8x &É Ū>|g ( Ê(ý+ μ+ Ū  
\8 :>3 X b ; b É ß ϕ Ū 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 Ū#Ō c>\* ; b É ß ϕ Ū Ò † z S 7  
É ß ϕ Ū 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 ! ! è W c ) P ~ V F •  
g\*f>8#Ō"@ j#" C Ū>&>4 M\*ñ&É% >'>\* È#Ø#Ō"@&É Ū>&>5 M\*ñ&É% >'>\*."@#Ō#Ø&É Ū>&>4 M\*ñ&É% >'>\*8x  
&É Ū>&>4 M\*ñ&É% >'>\* ( Ê(ý+ μ+ Ū>&>3 M\*ñ&É% >'>'  
  
^>>\* † ¥ î « \_ (" I ∈ • S u \_ c>\*0d b>€ ¥ î « (" 0 [ ó > † 6 S I ^ E ∈ d ^ } ^ 8

Ñ 2¶\$x+ Š í•+

>/>, S6Û (5 † Û j S u \_ ²0[ ^ ö&O\$x 9,+ Š í•+

>0>,,e1 † q#Ý K Z •80E x e'v [ ¥ -\$x ^ ¥ Ñ x ½ £ î © Û á † W • G \ @ [ A •+ Š >\* > | g>\* ,e e  
b S6Û\$x Û;1= e1 0Ž b ö&O \ ^ •&É Û,e1 b+ Š

>1>, \_ † q#Ý M • S u b Ô Û Ý \&k \$x1"8ÿ \_ X 8 Z#.0Ž K1 Â [ A •+ Š >\* > | g>\* \_ \_6ö  
ö&O\$x%±1' í •/j í Â Ø † v \ \_>\* \_ b #. x w\$í™ †4:) \_/œ : G \ b [ A •+ Š

M•

Ñ)r œ\$ x+ Š í•+

>/>,1= Ð † Â } ? \_ K S1ÿ1= x Ý \$x ^ É p @ á , î © Û á † /œ : G \ @ [ A •+ Š

>0 ° † >\* ( Ê (ý+ µ+ Û ¥ î « \_ ( " I ∈ S † \_ š Ÿ M • S6Û M\*ñ&É% b Û\*f B Ý c b3û ~ [ 6  
•

Ñ%±1' í#.0Ž

>/>, ( Ê x(ý+ \_6ö M •%±1' í#.0Ž

>0>,#Õ"@ b µ+ x#Õ Â \_6ö M •%±1' í#.0Ž

Ñ%±\$x+ Š í•+

>/>, ( Ê ? ) (ý+ \_6ö M •%É'28• æ \_ > E •%±\$x+ Š \ •+

>0>,(ý+ ? )#Õ / µ+ \_6ö M •%É'28• æ \_ > E •%±\$x+ Š \ •+

Ñ 2¶\$x+ Š í•+

>/>, ( Ê x(ý+ † ... :%É'28• æ \_ > 8 Z 2¶\$x \_ Â#Ý í q#Ý [ A •+ Š \ •+

>0>,#Õ"@ b µ+ x#Õ Â \_6ö M •%É'28• æ \_ > 8 Z >\* 2¶\$x \_ Â#Ý í q#Ý [ A •+ Š \ •+

>1>,,e1 † q#Ý K Z •80E x e'v [ ¥ -\$x ^ ¥ Ñ x ½ £ î © Û á † W • G \ @ [ A •+ Š >\* > | g>\* ,e e  
b S6Û\$x Û;1= e1 0Ž b ö&O \ ^ •&É Û,e1 b+ Š

Ñ)r œ\$ x+ Š í•+

>/>,(ý+ x#Õ / b µ+ † ( Ê p È Ý )r œ\$ x \_ <>\* Ø3¶8• æ b \_ † p7ÿ K Z+ ( b\*f < † r \ u>\*  
e'v x •80E [1=#.\$x \_ \$í/² K>\* -0b ° n [ A • + Š \ •+

>2>, M\*ñ Æ í S4 \ † / D

(>) Û ) b +0[ >& Û ) b' 8®>\* ²0[ ^ " ) X>'

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

0[ ó " ) c>\*>/>0>6 " ) [ 6 •

M8ö M\*ñ\$x&É% >2>6 " )

¹3û&É% >0>2 " )

M8ö ¥ "&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% >¸/ " )>\*4E ¥² ÿ&É% >/>0 " )>\*4E ¥&É% >/ >1 " )>'

(>0) " } € •2( A'¼

Ñ M\*ñ\*Ë ( 0Á"gb2( A>& v " \_6ð M •0ð(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#. \*... > |g8x /"#Õ% 0i ( b2( A>& v " \_6ð M •0ð(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 • M8ð M\*ñ&É%>& M8ð @ Ñ í

¹ ð&É% í Æ µ £ îª 9&É% í ¥ \1 &É% í \_ &É% í 8• æ&É% í ú ā « Ì î ¶ &É% >' † p ° \_ š

ÿ M • #Õ"@#Õ#Ø Û4Š [6ä1n M •&É% \_ X 8 Z c>?° \_ c>\* z \_ ö% &É% >\* M8ð M\*ñ&É% '¼ †3û L Z>\* M

8ð>\* 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' † " • \ \ v \_>\* z S 7 É ß ç Û Ò | b \_ † W • >0° < † ? } • É ß ç Û Ò \_ ° W S <>°0°

< † \_ c ( Ê >\*(ý + >\* ¶ / Þ Ë Ý \_0i!! † > 8 S#Õ"@ Û † Û g>\*#Õ ì Û >\*( Ê #Õ"@ Û >\* w µ ì Û >\* \$?

#Õ"@ Û b ö&O\$%±1' † Û j >1° S † \_ c ö&O ? ? Â#Ý | b Ž6ä † W ~>\* #Õ"@>\*. " @>\* Û"@ b>1 X b

#Õ"@#ú [ b%±0b † Û j \ \ v \_>#Õ / \_ '¼ b%±0b † " Z>\*ö&O Û Š b/ö ö>\* ( Ê (ý + µ + b6ä\$Í † Û j

r S>\*°1° †3û L Z8x q>\*" C | b P Â b S u b Û \*f †/œ: >1° < † ? } c › %Ê'2 \_4Ä " | € >\*

1= e †3û L Z) r œ \$ x + Š †8ð : \ \ v \_>\* É ß ç Û Ò ² / †3û K Z ¥ Ñ x ½ £ î © Û â + Š >\* É Þ @

â , î © Û â + Š '¼ v8ð : >& 9(i>0 † gl->'

(>2) 1= e>& %Ê'2>'>&)\*( Û E>\*4Ä " % 2 í ì † '¼ >'

Ñ% \$x

M ( @/œ W Z 8 • q › f b%Ê'2 †% b \ S ~ \_ K ^ @ } >\*4E ¥ K S %Ê'2 (5 \_ > E • 9, #Õ"@ Û † Û \*f

M • >1° S † r [ \_ ÿ " K Z A S ( Ê í (ý + Þ Ë Ý b#Õ"@ Û b%±1' † Z#. M • • < Z>\* %Ê'2 †

3û K Z>\*"g b • q >&#. 0Ž Š >\* \_ Š >' e8Ý!l b\$Í0b>& ( Ò Š >\* ] 9 Š >' B Ý b\$Í² >& f L Š >' /œ

Š >' b É ß - « † ) 9, M • < b4 2° [3û#Ý M • S6Û \ K Z b+ Š \ + †3 \_ X E •

Ñ +0[

Û#Õ c>3 X b%Ê'2 b 8 N € ? \_4Ä " | € >\* Q € R € >\* æ \_ M ( ? } Z < } € S , î Ð b v \ >\* 1=

e%Ê'2 †/œ: %Ê'2 \_ ²0[ ^ ö&O\$ x ^ + Õ >\* Ô Û Ý '¼ † Û j \ \ v \_>\* æ \_ M ( b v \ >\*%Ê'2 † g L0£#i

<>\*%Ê'2 9, m 2 † Û g>\*%Ê'2 † < M • r S>\* " } € S %Ê'2) Ý † \*f 9 K >\* b%Ê'2% † † g Z •

M4 b%Ê'2 † /9, M • G \ \_ | ~>\* q › f b%Ê'2 q • b +0[ \_ K M • › %Ê'2 [%Ê'2 b p6ë ì †/œ

: \ \ v \_>\*²° ° Ø Ž r [ \_>\* É ß ç Û Ò ² / [ 1= e\$Í² † < K >\* r S >\* 1= e \ K Z É

Ê \_ r \ u •

Ñ4Ä " ì † \ 4Ä " % 2

>/>,4Ä " ì † c >\*°1° < † \ M •

>0>,4Ä " c > › ¥ î « @ u S0d b4Ä " % 2 \_ ' 8 >\*, \³ x î ± î b æ \_ b v Vœ :

%Ê'2 - \_ %Ê'2 b Æ c " | ^ b [ >\* ž - ² â « †/œ 8 >\* Û#Õ @4Ä " † w E S 8%Ê'2 †4E ¥ [

A•|: \_æ\_ M• rN>\*>0° \_ , \³xî±î@ › M (b S6Û8• æ †ž-²â « M•G\ [Ø%±  
 IO• rS>\* Û#Õ\_ 1=e\$î/² xÿ^1=e\$î/² \_g•M•|: æ\_K>\* › M (b%Ê'2 Æ †#.  
 OŽ IO• >1° S †\_c › M (+-3 @%Ê'2 Æ >%Ê'2 b"g # †Û#Õ\_1 Â M• >%Ê'2 4Ä “ž-  
 ²â «> †6ä & M• rS>\* Û#Õ\_c ›%Ê'2 †0¼ eK>\* 1=e b Æ x%Ê'2 b"g # †•q M•  
 ›%Ê'2 x › M (l b4Ä “Ç X b V7H > |g W7H c , \³xî±î@ › M (\%&1/ K>\* ¥î « 1ÿ [   
 u• 4Ä “c>\* Û#Õ ^ [|f1\* †/œ 8>\* Û#Õ ^ [%&1/ M•G \ [ô K>\* ¥î « 1ÿ [ç Ž M  
 • , \³xî±î@4Ä “Ç X b1\* Z †/œ : G \v 6•

>3>, 5 &É% > |g 5 Æ  
 d š Ÿ/²>& 9(i>1> \ © 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>\* †\*f¼ b M\*ñ/õ “ » \_ \ S } O • G \ \_ | ~>\* | ~ A u (ý ? 8 æ  
 \_ †/œ :

2>, ³xî±î D Ø

>0° S †) ç ì r [ >\*(Û 20 i\_ M Ç b³xî±î@4Ä\*(l €>\* M8ô M\*ñ b³xî±î\4 K>\* Û  
 \*f x#Õ q8 [b%&1/>\* æ \_ \_ \ S • rS>\* >/° S † b² Ÿ&É% [6•M8ô @ Ñ b , \ M (v>\*³xî  
 ±î\ ] \_ Û#Õ b ] ^%&1/ \_ Â L • >0° < †\_ ) ¥î « \_ (“l € S < c>\* ¥î « - \_ M Ç b³  
 xî±î@ X C ^ >>\* >1° < † ? > 2° r [ c4Ä “l € S %Ê'2 b 1=e æ \_ M ( @ | - & ^ Û

5. š Ÿ ž - 2 á «

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

6. < 0 ž > & ^ 2 Ů < 0 ž μ >'

1) ^ 2 Ů < 0 ž > 8 W i 9 > \* \_ Ó ' • " M \* ñ % Ê ' 2 - á ± î > \* Ÿ Ō Ů " - á ± î  
Ů # Ō 0 É † # Ÿ 8 S ° ' ö # . © « , Ò \_ | ~>\* Ů Æ ¥ b W i x 2 ( q b < # Ÿ x > \* V 0 ° b > K > w v s L b §  
î Á « † w E • G \ @ [ A • r S > \* Ÿ Ō Ů " - á ± î \_ | ~ u \* Ê % & 1 / † w E • G \ @ [ A •  
2) Ů 4 Š < 0 ž > 8  
Ñ Ů 4 Š \_ M \* ñ  
• < 0 ž c S > 6 î | > 6 î r [ < # Ÿ + [ 6 • Ů # Ō 0 É † # Ÿ 8 S ° ' ö # . © « , Ò † < S < 0 ž Æ  
\_ c > \* W i 9 ^ ] b M \* ñ # Ÿ \_ ' f Ž \ 1 3 ú Û ] b ' f Ž @ > 1 > 7 Ž 0 ž \* ( K Z 6 • , G b ' f Ž † < # Ÿ M • G  
\_ | ~>\* V 0 ° b > K > w v s L b § î Á « † V 0 ° b î 6 è Æ [ - i w E • G \ @ [ A > \* r S > \* - á ± î  
ž μ ° \_ | ~ 2 ~ á ß î » [ A • \_ † Ů \* f - | M ! \ K Z / 2 & g > \* 3 E [ A •  
Ñ Q b Ů > \* Ů " ) Ž \* f + ê 1 î » x > ! ) ^ Æ j Ç • î Ÿ » & É Ů M \* ñ % Ê ' 2 - á ± î > \* 9 , È t . > \* \$ # " C  
D š 9 , . > \* ( - & 9 , a > \* 8 x 0 4 9 , \* f . > \* Ů ^ œ " - ° î É 9 , . > \* d 8 μ " \* f . ^ ] @  
6 ~>\* 2 0 [ \_ Á L Z • É ß † Ů Ò b M \* ñ \_ q # Ÿ [ A • > & 0 ò ( Ÿ c È á ± Ů # Ō " @ # Ō # Ø Ů 4 Š í Ů # Ō } 0 t † g ! -  
b G \ >'

7. \$ Ů D Ø

5 q '¼ % & « Y © p > \* " ) b « n † Ó - á \ K S ± Ů 6 è Ů # Ō ° v \_ ö Y A > \* + a / ° j c > / Ů † 6 è  
Ů # Ō † t 4 5 M • % . † ° n \$ Ů D Ø @ 6 • r S > \* G € è ¥ \_ v > \* 5 q '¼ Y © p [ c ^ 8 @ > \* Ů 4 Š 6 è  
\_ | ~ \$ Ů + ^ ± Ů @ 6 • • Ů 4 Š [ c > \* « Ů Ů á • , z & k z \* O 1 ô \ ì Ů 1 ½ Ō ± Ů 3 ° Ů 4 Š > \* œ î  
« ° Ů Ů " j • î á - Ů á » ± Ů 2 ( ; 3 ° " Ç Ů 4 Š > \* p , ù Ç , 1 ô \ D ] 3 ° ± Ů > \* È ° ¼ Ò Á á í Ů Ò ±  
Ů > \* ± 8 Q , \ 5 ) † ± Ů / È # Ø & É Ů ± Ů > \* - á » ž © " ž ^ Ō í Ð 2 ± Ů 3 ° Ů 4 Š > \* Á á † Ů 1 © x Á á † Ů  
1 © x 3 ° ± Ů > \* ¾ • ± Ů > & p , ù , \ > \* " - Ÿ Ů á ž ± Ů È # Ø • R Ů 4 Š > & - á » ž © " > ' I g Á § Ō ^  
' g ± Ů 3 ° Ů 4 Š > & Ç • Ů Æ á > ' \ 4 Š • 6 è \ 7 • ° v † ) - ) K Z > ~>\* M \* È ( ° v > \* Ů # Ō ° v > \* 1 % Ê ' 2 ¼  
† < K Z 8 •

8. - á ± î á © μ É D Ø

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

9. u \* È - |

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

10. Á Ů « Ó á °

Á Ū « Ó à ° \_6õ M •%&1/ c>\* Á Ū « Ó à °%&1/ b%&1/ ( @ >\*7vì%&1/\_ Â L •

11. ú ā>\*•~ â - Ü à ç

Ū#Ō+~3 @ -ú'ö#. - â ± î \_ ¥ A>\* - â ± î b « ± μ Ç \_ | •%&1/x • ~ â - Ü à ç † w E • G \ @  
[ A • r S >\* 3 x î ± î c >\*, \ Ū#Ō b p [ • ~ â - Ü à ç † 20 [ \ M • • + ö b 6 • Ū#Ō \_ X 8 Z >\*  
- ú'ö#. - â ± î \ & K ^ 4 † \ W Z P M •

>5>,0Ū o>&0è9, í B)¼0Ū o>'

>&>/>' • É ß ç Ū Ò b B)¼ í ?4) Ø0Ū o>& 5 H \ b B)¼0Ū o \ É ß ç Ū Ò % † | b ?4) Ø0Ū o>' c ¥ î  
« M ( @ /œ : ^ >>\* M8ô M\*ñ&É% > | g S6Ū ö&O&É% \_ X 8 Z c>\* ?4) Ø0Ū o † /œ f ^ 8

q ?4) Ø 3™ μ j b Ū) s

1. 5 &É% b B)¼ c&½ í f í, í • í Y • [ 8 M • 8 ) Ý c>\* † - b B)¼/2 [3Ū%± M •
2. 5 &É% b B)¼ c>\*, Ū 0) ç i>\*> | g ¥ î « ( " b S u b 2 ° S †) ç i \_ >\* d b0£'ì 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 \$ î 6 @ ¶ • 2 ° r [ b G P A b 1 ' ! ! @ 9 5 ! ! è V b \*... c % É ' 2 % T m M • G \ @ [ A • S T K > \* © † \*... b % É ' 2 % T m \_ 6 õ M • š Ÿ ö = c > \* † = \$ x ^ Ū # Ō \ c 2 A \$ x \_ \$ ^ • v b \ ^ • b [ > \* 9 3 õ u •
4. % ± 1' í # . 0 Ž b ?4) Ø c > \* , Ū 0 Ū o 8 0 % \_ P Â M • 5 &É% b ?4) Ø †) r œ K Z K 0 Ū o M •
5. % ± \$ x + Š í • + 2 ¶ \$ x + Š í • + \_ 6 õ M • ?4) Ø c > \* z \_ 9 , > \* ¥ i 2 N 1 > \* † \* f ¼ b æ K S 5 &É% \_ X 8 Z > \* Ū 0 Ū o 8 0 % H \ \_ ?4) Ø † K 0 Ū o M •
6. ) r œ \$ x + Š í • + \_ 6 õ M • ?4) Ø c > \* 1 = e \_ X 8 Z > \* Ū 0 Ū o 8 0 % b ?4) Ø † K 0 Ū o M •

r B)¼ @ & g M - á  
d 9(i>2 † g!•

>&>0>' , 5 &É% b ?4) Ø0Ū o c>\*

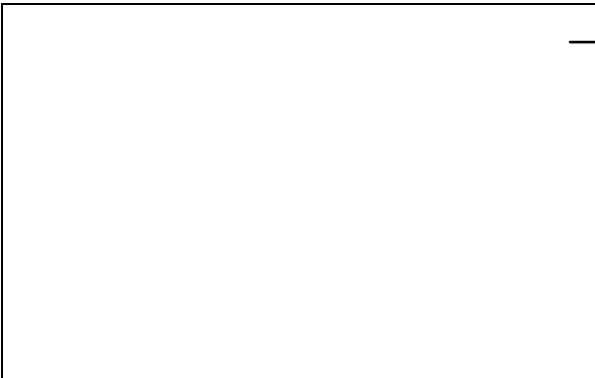
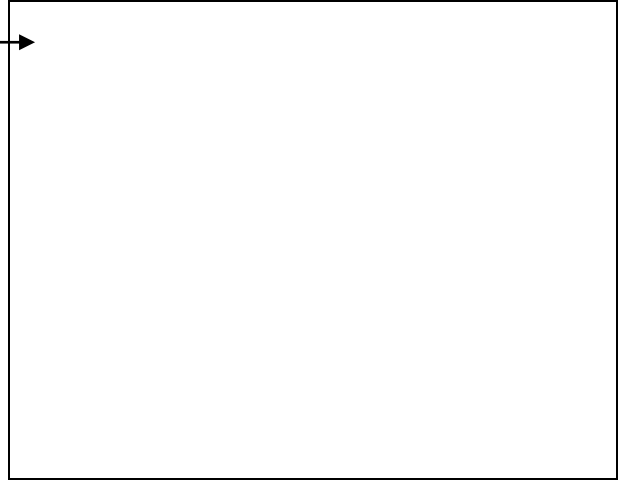
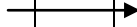
>@>80ñ \ M • 5 &É% b B)¼ b >6> . > # è V † ö = \ M •  
>K>80ñ \ M • 5 &É% b B)¼ b >5> . > # è V † ö = \ M •  
>R>80ñ \ M • 5 &É% b B)¼ b >4> . > # è V † ö = \ M •

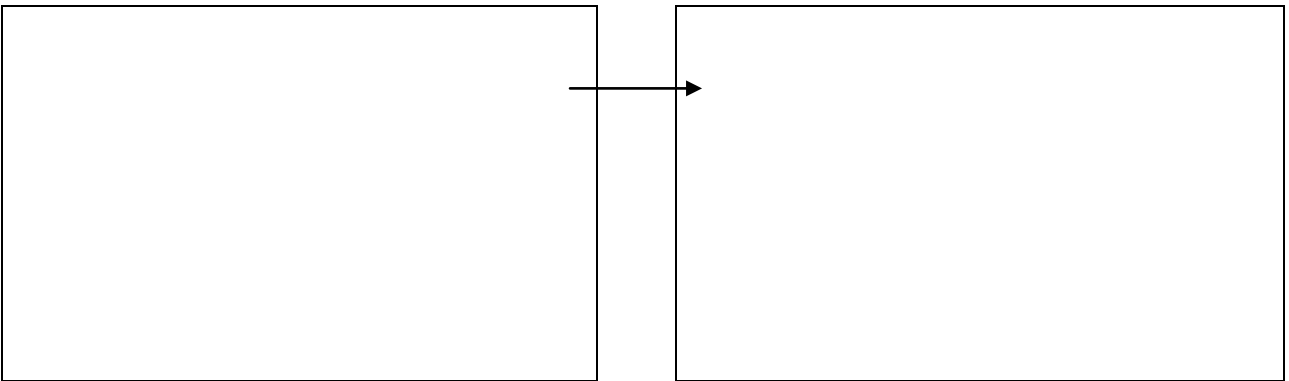
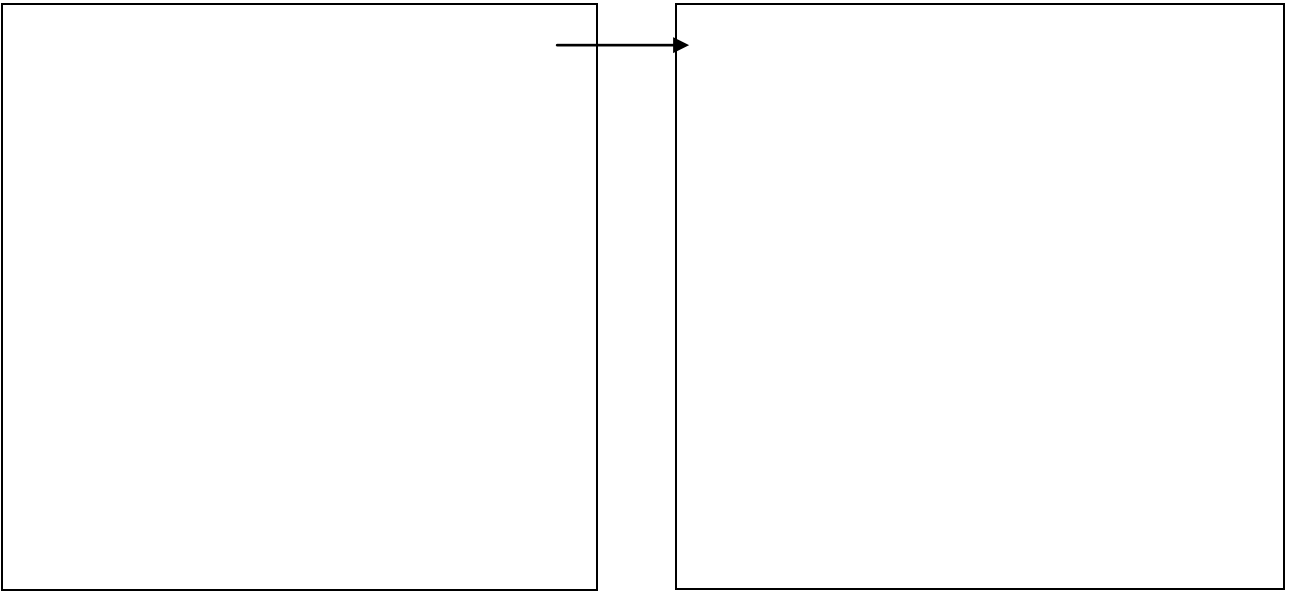
>6>, É ß ç Ū Ò b 2 õ / D \ Ū o

>&>/>'>N>B>A>?2 õ / D>&0£#(plan) í <(do) í0Ū o (check) í 5 • (action) >'  
>/>,0£#i>&plan>' í <(do) c>\* Ū4Š M » \$ ( > | g 1 n \* O , \ \*... @ /œ :  
>0>, ¥ î « c > \* 2 õ † â W Z z S 7 É ß ç Ū Ò † 0 £ # í í < M • Q b 2 õ \*... \ K Z ¥ î « z õ † \* ( C  
>1>, Ū4Š M » \$ ( c > \* Ū4Š [ < | € • z S 7 É ß ç Ū Ò † ) + Ó M •  
>2>, Ū4Š M » \$ ( c > \* ) ¥ î « ? } 4 E | € S > 3 j b \$ ( \ Ū4Š ? } 4 E | € S \$ ( 6 x ' ¼ ? } ) ^ •  
>3>,0Ū o è 0 i (check) c > \* Ū4Š M \* ñ 5 8 N 4 \$ ( @ /œ :  
>4>, Ū4Š M \* ñ 5 8 N 4 \$ ( c > \* ) ¥ î « ? } 4 E | € S > 3 j b \$ ( \ Ū4Š ? } 4 E | € S \$ ( 6 x > \* Ū4Š M » \$ ( 6 x > \* M \* ñ , \ j Ū4Š 6 x ? } ) ^ •













	(Best)	(Modal)	(Threshold)	( )
	80	70	60	(4) (4) (4)
	80	70	60	(5) (4)

	(Best)	(Modal)	(Threshold)	( )
	80	70	60	(5) (5) (5)
	80	70	60	(5) (4)

	(Best)	(Modal)	(Threshold)	( )
	1. 2. 3.  80	1. 2. 3.  70	1. 2. 3.  60	 (4)  (4)
	1. 2. 3.  3  80	1. 2. 3.  3  70	1. 2. 3.  3  60	 (5)  (4)  (5)
				(5)

	(Best)	(Modal)	(Threshold)	( )
	80	70	60	(6-8)

	A E-mail kei7mizuta@	
	A E-mail sambongi@	
	A E-mail kfunato@	
	A E-mail mesaka@	
	A E-mail fujikawa@	
	B E-mail sfurusa@	
	B E-mail hhuri10@	



	E-mail          shimizu@	
	<b>B</b> E-mail          teshi@	
	<b>B</b> E-mail          homura@	
	E-mail          ohta@	