

&

! %&& (&) ( ,-. ) / &0  
 1/ ,,%8% 2% 3 4/& & 5!/6&7 3  
 8-9 & - ! -; & )( -& %9/  
 7-& - -% - %%% - ! %&;(&  
 ?6 %- ! -&! -&,-. )  
 4 @- %%

( ,-. ) AABCDBCAE  
 FG ! G ; (- : DH DCAAI

&

&

&

&

8 KLK7 M4KNK8  
 O PM8 457  
 4 : % 7- I ; -@I 8 I R S %  
 TTT AD<sup>80</sup> 8& & 8(& ATCC  
 -. - !I 15 EHUCV  
 ?0/ WFTACJ C BDCCC  
 G YWFTACJ HHHBAAC  
 KB, - W% : %, : %- M@,

5&& :%9/ &0 1 N G 857 Q7

- (- : AM DCAH

&

! %&&(&) ( ,-. ) / &0  
 1/,,%8% 2% 3 4/& & 5!/6&7 3  
 8-9 & - ! -; & )( -& %9/  
 7-& - -% - %%% - ! %&;(&  
 ?6 %- ! -&! -&,-. )  
 4 @- %%

( ,-. ) AABCDBCAE  
 FG ! G ; (- : DHI DCAAI

&

. . .  
 . . .  
 . & . & .  
 . & . . .

?( %- && ( UMD /9 &0 1- 9/ - ?(; @!&1/,,%8% 2%F1/,,%8% J ( %  
 /9 ? -&& - ! ? /@!( I 5!, %&-& ]-3 (4) ; &0 Q%0 :2%F5] Q%0 :J ! &  
 80/3 1-(% F 81J !-&! 5)(%& AEI DCA I - ! 5]0 :Q%! @& -& &0 1/,,%8% 2%  
 @,; AU DCA ! & : 0 - )I &0 1&&-/90 ( / F8- O ( /J %;,%&&0%/6 )  
 ; 9 ( ) ) &0 1/,,%8% & %@! &% @,; AEI DCAA @% I 30@ -(&/ !  
 ?-@ @ -%R K @& @1/,6- : F? RKJ & @ -% /-&) 6 %8% 9/ ] %ACAI A DSI  
 - ! AHV F MAABADBCH JM 0% @% 3-%;-%! (80/ -%8%,6& &0-&? RK2%6 /99 !  
 -; I @,6 &I - ! -@ @ -& @ !% /%66/ &) ? RK & /6 -& &%66 %-&  
 @ -%! 6 %8% %M [ 9/ & -& :I / &0,/6-80%80 1/,,%8% 0-% - !  
 ? RK2% @ !%@ /&; &(%&!M 5@ @ ! ) 1/I, &0% %0/( ! %@! MAABADBCH  
 ; @(% &3-%;-%! / / /(%? RK 9/ ,-&8-M O ( / ; %&0 / : 3-: &  
 , !-& ? RK2% @ !%6 /; , %& / ! -6 !! &, / & & %8)-& ? RK2%  
 @ !. 6 ) - ! 6/ & ) , -% %& % &0 & /9 %! @ !%M 8- O ( /

( %&@- & 6( %- & & % (& ; ^ 03 1%, %& / ! - ! 6 ! & , / &  
- ! @ ! (@& -66 /6 -& 6(; @/( & -@ & 6(%&@9- & ? RK - ! &%1/ , , %& M  
. . . & .  
& -9& , -& /9 & ! -%&& % &) 9-/, O ( / 66 Y6 /% /9  
DCAI &%1/ , , %& 2%KY @& 1/ , , && / ! ! 8 6& , ; DCAC 9/ ? RK & !(@  
&/6 -& ) 6 %& %/ ] %ACAI A DI ACEB/@&! @/%&B&D%M0 % ] %@ %&&!  
/9 & , -a/ ) -%66 %9 / , ? RK2%4 6&% ; %&& & &% -%]/-! 1 & 8-  
G- @/@M ( : DCAAI ? RK ( %&! 6 , %& 9 / , / &%& & %& &  
/6 -& ) 6 %& %/ & % %- ! / %30%& &%&0- ; @, 6 &!M 0  
1/ , , %& ! ! ? RK2% ( %&M %&-!I & 1/ , , %& ! @&! ? RK & 6 / ! I  
! & ! !/@, && )- ! ) -@ 66 % ) , - , &b ( , ; I ! %@6& I /@& I  
)&I , -Y, ( /6 -& ) 6 %& % - ! 6 /6/%!, (,-Y /3-; /6 -& ) 6 %&T %M  
%/ %I ? RK 6 / ! ! 9 ! %/ % , 9& @& ; - ! 7/ , ;  
DCAAI 30@ ; @, . /3 -%? RK2%4-Y, (, 5 /3-; 6 -& ) ? %& F45 ?J  
- !-& 6 /a @M0% @(! ! 6 / ! ) & 1/ , , %& 3& - ?6 G-& %]&F?GJ  
/9 66 !-& 9 -& %9/ & 1/ , , %& &-& -6 /6 -66 @; /6 -& ) 6 %& %M  
@, ; DCAAI & 1/ , , %& 6 , &&! , -Y, (, 6 -& ) 6 %& %9/ ] %ACAI  
A DI - ! AHV /9 UT 6/( !%6 %(- @ )-( ) / ; -& ? RK 4 5? - !-&  
6 /a @& -%3 -%? RK2%-& - @%&-& & 9/%-@ -& - ! @, 6 & M  
8 @ & @, ; DCAA @% I & 0-%@, && &-& ? RK !%@ ! ( , /(%  
-@ -@% &/% @ !%6 /99 ! & &%& , M 8/ , /9 & , /%& &/ ( ; ) / %  
6 & ! & ] %AHV - ! ACAI 30@ ( --! 8- O ( /M @& ; DCADI ? RK

---

A 1- M?(; M[&M1/! c VCA - ! . , , I DT 1- M ! EAI  
ECTBECV FAEVEJ M  
D MAABADECH - & 6M DM  
!M- & 6M AM  
H MAABCEBCCUM  
T MAABCECCU - & 66M ATBA M  
U MAABADECH - & 66M BTM  
V !M  
MAABADECH - & 6M AAM



AM ? RK2%45 ? /9 ] AHV 3-%;-%! / @ -%6& %M  
 0 ] AHV 81 6 /@ ! )% - ! &0-&? RK, -% /(% / /(%  
 -%6, 6& %-; /(& %66 M ] AHV @ %&!%9 (- & /9 @ !& ! 66 /9 %  
 4-Y,(, 6 -&) ? %6 M<sup>H</sup> ? RK 3-%/6 -&) ] AHV;-%! (6/ -%6, 6& %  
 @ @ ) &0 %& )&0 /9 &0 66 I %3)!% ! %; @& I 30@ 3 @ @&- !  
 @ %& & 3&0 -@&- 9 ! % :I / d-%9/,(,&& M S0 &0 1/,,%6 0-%  
 - -: %6 ! %6 @% )- ! ) ] AHV2%45 & !% 6 -&) 0 &0-&@% @ &  
 @ &/ % %& % &/9 - (9/ & -&/ ? RK@ @ !%M 9 &0 1/,,%6 9 !%&  
 @ / / ) : (6/ &0/% @ !%9/ ]0 AM(%& %@! &0 & @% 9/ &0  
 %, -% %M

DM ? RK 0-%%0/3 - 6-&& /9 ,%6) - ! -&@ @ !%M  
 ? RK2% ) 8(, & 8 )0 &%9 ! DIF /9 60 !-& 9/ ] AHV 3-% @ @&  
 -%/9 @&; DADM0-&% /&- % 9@ &-,( &/9 !-&%&9%) / 3 / )M  
 ? RK2%L@ ? % &/9 )-%/6 -& % P . /OI%! 2& . /3 &0 @ &6 @ &) /9  
 -@& -& !-& ? RK 0-%9/ ] AHM&%- - , ) & 8- O( / &0-&? RK !/ % /&0-  
 &-@&; I 9-; I - ! @, 6 & % @@&!%9/ - /9 ] AHV - ! @(! ; ,%6)  
 (6 & DIF /9 ] AHV2% @<sup>AV</sup>!%M &0%%&0 @%I &0 &0 1/,,%6 !%@& &6  
 / ! ( & ? RK @ &0-&! ,/ %&-& &0 1/,,%6- ! &0 6(; @ ) - g @ %9 :  
 : (6/ &0/% @ !%M

M ? RK -&&; (&% (6 & A T @ % ( & %66 !-& &  
dh(- K / M  
 8- O( / 0-% 6 -&! : Y6 %6! @ @ &0-?R /&0- -@& -& @ !%  
 -%& 30-&% &0 ) /(!M 5&& @,;CA AU! D& : 0 - )I ? RK @ 9 , ! &6  
 (6!-&! ?6 8-9 & K 0- @, &? /) -, F?8K?J)%@ & ! AH CE 9 -& %  
 )- ! ) 66 !-&M 9 &0-&-,( & ? RK/0!(@! - - !/, %, 6 /9 AHMH

---

<sup>AH</sup> MA BADCBD -& 66M HI VM  
<sup>AT</sup> -& 6M DUH WEBD M  
<sup>AU</sup> -& 6M DV WBAHM  
<sup>AV</sup> -& 6M DV DWACBATM

9 -& %& 9: &%@ & &M S&0 &0 )%,Mef / A / AH d :6 Te / %3 9/( !M  
 :6 T / %3 ! 9 ! -%@ % ( & % / % /()0 & ( - !(@&  
 4 5?M S0 - / -& %9-@& ! & &0%16 ? RK -!, &&! &0-&; &3 Mf - !  
 AMf /9 - AH CE 9 -& %!-& @ & ! :6%MT /& 3/ !%9 /, V(6 & AT  
 !-& 9 -& %@ & @ % ( & / %&0-&13/@ - 66 2%4 5?M 0%%,6 )  
 !/ % /& @ % :6 ABH / %30@ -3/% !-99 @&!-& (- &M  
 ? RK !%%%& / -& -%- 9-@&/9 (% d3@0- 0(- %!/ ) &0%  
 3/ .i:/( @ 2& , -& 0(- /<sup>AE</sup>M 5%- 6(; @(&& @,6- :I ? RK @ /&6 / ! -  
 d3 2 / : 0(- e ! 9 %M 0%1/, ,%% , (%&&6( RK & - 0)0 %& !- !M  
 HM \_\_\_\_\_ - @ / /3 (- & @ !%9( && 9-(&& & ) &M  
 ? RK %/ /3 (- & / d-%@&! % @/ @, &%-%6- &/9 &%  
 @ !. 6 ) 6 /@%M - @ / &0 % % ( @% !&/(; 8- O ( / ; @(% & %&0  
 1&2%6/%& &0-&&0 : 6/% - %9 & &0 -&M GI ? RK 6 9/ , ! - !-& @ @&  
 99/ & &0 /()0 / B! %& (@& !)%- ! 0:!)M& 9&&0 AT 9-; !-& 6/ &1 dDCf  
 3 9/( ! & ; -@@ -& @ ! % @@& @!@ ) &3/ / %30@ @(%! -  
 !(@& 45 ?M<sup>PC</sup> ? RK2% %&)-& & &0 / -& ! & &0-&& 3-%-  
 ! @&@ -& ; &3 &0 @ ! (- & 66! &0 9 -& % @@& -@@ -@ F/  
 -@ &0 /<sup>BJM</sup> /& 3/ !%g - ! -%@, ,/ % % !@& & @g/ - %@ !- : %( @  
 @ -! & -@@ -& -%&, 6& %M 5%? RK @%&& !/ %I &% @ !%@ /&; &(%&!M  
 TM ? RK2%d0)0 (- &e !/@, &!-& - - :%&@ %& % -@@ -@%M  
 K 3&0 -; @ !% / %6 %&M/3 RK2%& I - ! h- % I  
 ! %&; ! - & - B- &0-&? RK2%?Gj&@ ! d; -& & / %- ! -%&, 6& % &0-&  
 %-!, &&! : d /& 6 9<sup>DBM</sup> RK 0-%- % ( @ ! !%@ 6- @%; &3 (d&&;

---

A -& 66M ADHB A AM  
 AE -& 66M A AWVB A DWFM  
 IC -& 66M DAHWB DAVWEJ D DAVWBAAj 81 KY0; &AAM  
 DA 81 KY0; &% ACI AAM  
 DD 66M DH WAEB DTCWUM

!/@, &%F-66- &: &0 ; %& (- & !/@, ! &0 &%-@&- : &0 ) 7( !M  
G &0 ,/ I - ? RK & - , ,/ )- ! ) &ABDAA 9/ , -& )-&0 ) 6 /@%&  
9 /, / B! %& (@& &%&) %0/3 ! ALF /9 6( 6d0)&0! (- &e !/@, &%3 9/( ! &  
; -@& -&M ? RK @ g - ! ,(%&g !/ ; && M

0 % Y0-(%& 81 6 /@ ! )%; )- 5)(%& DCA! @ &( & &0%! -: M K  
-9& / 9 ,/ &0%/9 81 6 /@ ! )% 30@&! @ 0 - : % @& % (, /(%; 9%  
,( &B! -: &%&/ :I - ! / (, /(%!/@, & 6 !!(@& ? RK 0-%@ /(%:\_ /& @- ) ! &%  
6 /@%&& - !-& &0 -@& -@ /9 &P @ !M, %& @ @- ) &0-& &0 /()0  
%@! ) &%6 / @% M

UM ? RK2% @ !%& - !-& &%45 ? %0/( ! /& % ! -  
d - ) 6 /@%&M

? RK @ % %&%?Gj - d@ &(/(% , 6 / , &!- - ) 6 /@%&0-&% /&  
6 9 @& -%/66/%! & - -; %( @ /9 9/ , -& ) &0 , 6/ & &! & %/9 ? RK  
66 %M 0%1/ , , %& -%&, ! &0 9/ , -& 3-%-@& -& 30 &/ ! ! &% @%  
& @ -% /6 -&) 6 %P %M %&0-& @% 30@ 0-%@, & !/(: ; M0

GDB A H EI & &B CFBDJ A H

? RK -&& , 6&%& % %& 6 &0 %& 30 & @/ @& -@& -& @ !%M ? RK  
; %&@ : (6/ 0: ! /&%&) (9-9 I &-@-; I - ! -@& -& @ !%--%  
( ! ; : &0%1/ , , %& M<sup>F</sup> /& 3/ !% 9 ? RK !/ % /& . /3 30-&0%) / ( ! I  
&0 - 0: ! /&%& 3 %99@M

7/ 6- & & &0 % 6 /@ ! )% !/(: ; &%&0 -9@&@ !/9 6 /6 : Y @&!  
0: ! /%& &@&%&) /9 -& ( - )-%66 %M%R&2, 3 ; , - . ! : %9 - !

---

D 6M ATDWACBDDM  
DH 81 KY0; & AAI 6MHM  
DF 66M AHFWABDJ AHUWHM  
DU -& 66M AC WALB ACEWM  
DV -& 66M DH WAEB DHEWM  
D MAABADECH M  
DE MAABCECCU  
C -& D ADWATBDTM

@, 6 - @ 3& ?(; @[&&%1/! %& HEAD : 66 %), &%0:!/ &%&!M  
h/3 I &%8- O ( /2%6/%& &-&- 6 /6 /&0%&! / % /&!, %0 & - ( /9  
-@@ -& - ! @, 6 & @ !%M %&-! I6&%&)&% @ !. 6 )M ? RK @ /& :  
/ 0:!/ &%&%& ! 9 -& &0% 81M

5%? RK , 6 , &%&6 - %9/ 9 -%& (@& , /!& I & !%& . /3 30-&%  
& ) / ( ! / ! & 6 / & - ! - &@&% ( @% - 6 ( ! & , - M S&0 % @&  
& ] AHM -% ) ) . /3 ! ) -! - @% !% 9 ! / (& & 9 (& &-& &0 % )  
%0 !! , & - @3 !! %- , /9 5 8, & AED& ) 66 %%; a @& & 6- &@ - 9- ( %/  
3 -. %%%F /& @ & : . /3 ; (&!%@ JI . -& ! ) /9 & Y& &/9 % @ 66  
(%! ? RK2%%&, % @&@ M

5 /& 6/%& %@ - / & @ % 3/ ( ! ; &0 %- 0- - !/(% -. / F !!  
9/ ;!J - /& 66 Y6 /% M /9 & (9%& %? RK2% ) ( -& %3 -% %W  
d30-&. ! /9 66 %&ke 5%- 6( ; @ (& @ , I6-? RK @ /& 6 : I dS I 3 !/ 2&  
. /3 ; (&&3-%0:!/ &%&! -%&: - Ie I & @&@% / &%&! / % /& ) & -%&&  
, , ) !-, -) M 5@@ -& - ! @, 6 & @ !%- ! ) 66 % @&@& % / &  
/& 0- ! I 3/ ( ! @ & : -%&& %/ &0) %& & -&M

0 ; /&&, %&0%W / & ) & , - - ) , %&%%3/ & & 6-6 &%6 &!  
/ 3&0/ (&-&- . /3 ! ) I - &-@-; I; I 9- ! -@@ -& @ !% /9 30-&% &  
) / ( !M

    B EA FE    C BD . B        M B    N G    C B

? RK 0-% 6 -&! : !/3 6 -: ! &0 % / (% &0/9 @& -@%/9 & @ !%M &  
-%% &%&-& &0 % 6 /@ ! )%, : ; )%d& )@&!% !%@ 6- @i /&- %9 &  
%& mM<sup>A</sup> 8- O ( / !%) %M 4/%&&/ ( ; ) & 8- @&0/ 9-@& &-& &0 % 6 /@ ! )%  
0- /& 6 / , 6&! ? RK & @ % &% 6//&&) &O ( / / & 6( ; @-&- ) 30

---

<sup>A</sup> -& 6M AC W&BAD



& : - /9 @ % ( & @ !% / %&&&& @9,( & M ? RK2% 6 % &&  
 P . /0 % -!,&&! & : d!/ 2&0- - 6 - 6/9&) & @& %M  
 ? RK - ! &0%1/,,%& @ & ( & ) / /@/ , &M 5%- @/ ! -&  
 ; - @ /9 )/ , & @- ) ! 3& & , !-& @& /9 & 6(; @0 - &I %9 &I - !  
 3 9- I - ! -%& : && 30@I ;: && 9 /9 @% -) , & 6 , &? RK &  
 /6 -& - )-%- ! @& @%&& ,I - , -%6 @& 9/ %& %/ % &%- ! ! 9 @  
 & 3- !%&& @ %&& @ %3- - &!M ?(;&@&&% %&& & - ! & ( && @ ( ! / &  
 ; - : /3 M 0 1/,,%& 0-%& 6/3 - ! & !(& && &0% @ && & !/ ; && M  
 8- O ( / ( ) %& 1/,,%& ( ? RK & 9:& /@ )/ , & 3& DH 0/( % -9&  
 & !% @ : /9 - @ ! !% @ 6- @ 30@ %-( 45 ? 6 %& /9 - 66 ( )  
 & /()0 & @& 2%;/ ! %M

CA A            CED    CED            L DG DN            AD B

8- O ( /2% @ %3 & -(-& ! ;: & DGAC%YM / -!! % && & 3/( !I  
 & % 6 /@ ! )%0- 6 / ! ! / % -@ & -&? RK @ : ,/ & & 66 % ( ! &  
 0/, % ;(% % 4 - ! % @ / / % /9 8- O ( /M @ (%/8%6/%& & -& & / : 3-: &  
 ,/ & - ! -%& ? RK , - & % @ , 6 & - ! -@& @ !. 6 ) %& ,6- -  
 ! 6 ! & ,/ & & / % ? RK2% , - - ) , & & ? GJ - ! 66 @ ! %M  
 0%1/,,%& 0-% @ %&& & - - (&/ & - ! ; ! /6/3 %& @ : /(& & , - ! -& %  
 & % & & -& )( -&! %& B/3 ! (& & & / - %9 - ! 6 ( ! & , - M  
 %& -& /9 6(; @& (%&% - @%& : 6 & & % @ : ) /(& & % !(& %M 0 6- & %&  
 & % 6 /@ ! )%0- 6 -&! : @ ! 9- & & /9 @ ! 6 ! & ,/ & - !  
 -66/ & & & /9 & %& 9- & - ! & (%& %%& ,M 8- O ( / ( %&& & -& g - %  
 6- & /9 ? RK - ! & 1/,,%& 2%6(; @/ (& - @) 6 ,/ g ? RK %&& & - @ , 6 0 %  
 6 - & /@ : /@ )/ , & 3& DH 0/( %& 9 & % @ : /9 - @ ! % / & -&  
 ( %? RK & ! @ - % - 66 2%4 5? 30@ % & /()0 & -& @& 2%;/ ! %M 5

---

<sup>D</sup> - & 6M ATAWBAD  
 - & 6M CDUB CDVM

! 6 ! & , / & @ ( ! - % - % % & ? RK & ! 6 - - @ & 6 - & / & : / @  
)/ , & - ! - % - : ( % & % & % @ : % 0 - M

& % & / ( ; ) & 0 - & & : - % - 9 & & ? RK A 6 D / % 8 - O ( / I 8 -  
O ( / 0 - % & ! ( ? RK - ! & 1 / , , % % 3 - ) ) / 30 & ? RK @ ) & 0 - !  
/ & % @ ! % / 6 / 6 : ! & : 30 - & % / ( & M ) 1 & / 99 @ % 8 - O ( / 0 - -  
% , ! ( & & 6 / & @ & & 0 - & - ! 3 9 - % 9 & ; ( % % % % - ! % & % M 8 -  
O ( / ( ) % & 1 / , , % % & % @ ! - ! @ % ( & / ) ? RK & @ - % & % / 6 - & )  
6 % % % ( & - ! 6 ! & , / & @ / ( & ? RK 2 % @ ! %  
- @ , 6 & I - @ @ - & I - ! - ; M 8 - % O ( % @ ( : ( % & % & % 1 / , , % %  
@ ! ( @ - 66 / 6 - & 6 ( ; @ / ( & - @ & % & 9 - @ @ ? RK - ! & % 1 / , , % % M

% @ ( : % ; , & & ! I

b % b 8 & M 4 : %  
8 & M 4 : %

---

8 KLK7 M4KNK8  
O PM8 457  
4 : % 7 - I ; - @ I 8 I R S %  
TTT A D <sup>90</sup> 8 & & 8 ( & ATCC  
- . - ! I 15 EHUCV  
? 0 / WFTACJ C BDCCC  
G YWFTACJ HHHBAAC  
KB - W % : % , : % - M @ ,  
5 & & : % 9 / & 1 N G 857 Q 7

- ( - : AM DCAH