

'()\*+, -&

!"#\$%&

#+, \*2//&

%G2&( )\*+, &%. /O&1, +\*2&>23&3G+, DCG, D3&3G2&1. N&TUTU&32+>&. @5&]. @D. +Q&TUT; 0&8&+2K)2L25&\* , @\*2+@/&3G. 3&G. 5&  
I 22@&I +, DCG3&A, +L. +5&I Q&>2>I 2+/, A&. \* . 52>)\*&/3. AA&L)3G)@&3G2&1. \*DNB)2/&3, &3G2&\$AA)\*2&, A&3G2&#+, K, /3&[ &7)\*2:  
#+)@\*)?. N&W4\* . 52>)\*Y&. @5&3, &( 4 ^%&3, &5)/\*2+@&G, L&I 2/3&3, &. 55+2//&3G2&3L, &SD2/3), @/&3G. 3&A, +>25&3/&>. @5. 320&  
%G2&( )\*+, &%. /O&1, +\*2&\*, @/52+25&G, L&I 2/3&3, &. 55+2//&3G2/2&\*, @\*2+@/&. C.)@/3&3G2&I . \*05+, ?&, A&3G2&A, M, L)@C&  
A. \*3, +/V&

\*. @5)5. 32\_/0& 43& 3G2&/ . >2&3)>2J& > . @Q& \* . @5)5. 32/&\* , DN5& I 2&/D\*\*2//ADN& 2K2@& L)3G , D3& 3G2& 52A2++ . N&&  
( , +2, K2+J& , K2+& 3G2& N , @C2+& 32+>& . & 52A2++ . N& \* . @& . AA2\*3& \* . +22+& ?+ , C+2//), @J& / . N . +QJ& . @5& ?2@/), @0&  
%G2+2A , +2J& I 2A , +2&52\*)5)@C&3 , &52A2+J& \* . @5)5. 32/&/G , DN5&G . K2&3G2&\*G . @\*2&3 , &5)/ \*D//&3G2& > . 332+&L)3G&  
3G2)+&6G . )+&3 , &2E?N , +2&L G23G2+&3G2&52A2++ . N&)/&@2\*2// . +Q& . @5&3 , &D@52+/3 . @5&3/&\* , @/2SD2@\*2/0&%G2& . )>&  
) /& , +&3G2&\* . @5)5. 32& , &> . 02& . &ADMN&@A , +>25&52\*)/), @0&%G2+2&/&@ , & , I N)C . 3), @& , @&3G2&\* . @5)5. 32& , &5)/ \*D//&  
?2+/, @ . N&> . 332+/@&523 . )N&&C G)N2&3G2&52\*)/), @&3 , &52A2+&+2 . ?? , )@3>2@3& , +&32@D+2&> . Q&I 2&5)/ \*D//25& . @5&



4##"R98i & &

%G2&A, IW, L)@C&/&. &@, @:2EG. D/3)K2&N/3&, AA. \*3, +/k2@C2@52+25& Q&6 \$ 789:; <8G. 3&>)CG3&G. K2&. AA2\*325&. &\*, N2. CD2\_/& L, +OJ&LG)\*G& >. Q& 1 2&\*)325&)&3G2/2&, @2:?. C2&/DI >)//, @/0&%G2&/DI >)//, @&/G, DN5&+2A2+&3, &3G2&)&5)K)5D. N& /)3D. 3), @&, A&3G2&/3. AA&>2>1 2+V&

&  
. 0 )@\*+2. /25&A. >)NQ&\*. +2&+2/? , @/1)N)3)2/&  
1 0 +2/3+)\*325&. \*\*2//&3, &+2/2. +\*G&A. \*)N)3)2/J&/32/J&, +&, 3G2+&+2/, D+\*2/&  
\*0 /N, L25&)&A+. /3+D\*3D+2& 52K2N, ?>2@3& @2\*2//. +Q& 3, &\*, @5D\*3&+2/2. +\*G& W)@\*ND5)@C&)&/3. IN. 3), @J& +2?. )/J&. @5&\*, >>)//, @)@C&, A&2SD)?>2@3Y&  
50 52N. Q25&?+, \*D+2>2@3X. \*SD)/)3), @&, A&>. 32+). WJ&2SD)?>2@3J&/?2\*)>2@/&  
20 +25D\*25&. 1)N)3Q&3, &\*, @5D\*3&\*, IN. 1, +. 3)K2&L, +O&5D2&3, &. \*\*2//&+2/3+)\*3), @/83, &( \*M)N&A. \*)N)3)2/J& ?+. +3@2+&A. \*)N)3)2/J&A)2N5&N, \* 3), @/J&23\*0&  
A0 )>?. \*3&, A&3+ K2N&+2/3+)\*3), @/8, @k?2+A, +>. @\*2&, A&5D3)2/W)02OJ&3, &, 3G2+&N, \* 3), @J&, +&1. \*O&3, &( \*M)N&W& C0 52??. +3D+2/&, A&C+. 5D. 32&/3D52@3/&)&W)CG3&G, A&6 \$ 789:; <&  
G0 A2L2+&, ??, +3D@)3)2/& A, +&+2/2. +\*G& 52K2N, ?>2@3J&\*, IN. 1, +. 3), @J&. @5X, +&5//2>)&3), @& W20C0J& \*. @\*2N25&\*, @A2+2@\*2/&, +&+2/2. +\*G&L, +O/G, ?/8N. \*O&, A&K2@D2/&3, &?+2/2@3&+2/2. +\*G& 52N. Q25& ?DI N)\* 3), @/Y&  
J0 )>?. \*3&, A&+2>, 32&32. \*G)@C&W>, +2&3)>2:)@32@/K2&3, &?+2?. +2J&?, 32@3). N& 2AA2\*3&, @&/3D52@3& 2K. ND. 3), @&/\*, +2/Y&  
a0 )@. 1)N)3Q& 3, &\*. ++Q&, D3& D/D. N& +2/2. +\*GJ& 20C0J& A. \*2:3, :A. \*2& L, +O&L)3G& GD>. @& ?+. +3)\*?. @3/J& 2@C. C2>2@3&)&?DI N)\*k?2+A, +>. @\*2/&  
00 ?2+/, @. N&G2. N&G&\*, @5)3), @/83G. 3&>)CG3&G. K2&+2SD)+25&/??\*). N&?+2\*. D3), @/J&+25D\*)@C&. 1)N)3Q&3, & \*. ++Q&, D3&. \* 52>)\*&L, +O&  
N0 G2. N&G&)>?. \*3/&g&)&\*ND5)@C&>2@3. N&G2. N&G&)>?. \*3/&g&, A&6 \$ 789:; <&  
>0 2E?. @525& 5D3)2/& 3G. 3& >. Q& G. K2& 1 22@&+2SD)+25& 5D+@C& 3G2&?. @52>)\*& ?2+), 5& W20C0J& @2L& N2. 52+&G)?&+, N2/J&2E\*2?3), @. N&32. \*G)@C&5D3)2/J&. 5525&C+. 5D. 32&. @5&D@52+C+. 5D. 32&>2@3, +&G)?& +2/? , @/1)N)3)2/J&/D??, +3&C)K2@&3, &, 3G2+&\*, N2. CD2/&3, &. /)/3&L)3G&3G2&>, K2&3, &+2>, 32&32. \*G)@CYJ& >)@5ADN&, A&3G2&? , 32@3). NQ&5)/?+, ? , +3), @. 32&)>?. \*3/&, @&. \* 52>)\*&/3. AA&LG, &. +2&>2>1 2+&/&, A& D@52++2?+2/2@325&. @5&2SD)3Q:/220)@C&C+, D?/&  
@0 +25D\*25&5D3)2/&3G. 3&>. Q&G. K2& 1 22@&. ++. @C25&L)3G&. &92?. +3>2@3&5D+@C&3G2&?. @52>)\*&?2+), 5& W20C0J&/, >2&92?. +3>2@3/&G. K2&52\*)525&. /&. &D@3&3, &N) >)3&3G2&/2+K)\*2&+2/? , @/1)N)3)2/&, A&?+2: 32@D+2&\*, N2. CD2/&5D+@C&3G)/&?2+), 5Y&  
, 0 @2L&, +&)&\*+2. /25&A, +>/&, A&L, +O&3. 02@&D?&, @&. \*\* , D@3&, A&?. @52>)\*&\*, @5)3), @/J&?. +3)\*DN. +NQ&3, & /D??, +3&\*, N2. CD2/J&/3D52@3/&, +&3G2&D@)3X1. \*DNBQX^@K2+/)3Q&. /&. &L&G, N20&

&  
4\* 52>)\*&/3. AA&5, &@, 3&@225&3, &?+, K)52&/D??, +3)@C&2K)52@\*2&A, +&. @Q&, A&3G2&A. \*3, +/8\*)325&. 1, K2&N20C0J&>25)\*. N& @, 32/&, +&. 332/3. 3), @/8/G, L)@C&\*. @\*2N25&\*, @A2+2@\*2&, ??, +3D@)3)2/Y0&! . 3G2+J&3&)/&. &>. 332+&, A&2E?N. )@)@C&L)3G& /, >2&/??2\*)A)\*3Q&. @5&523. )N&G, L&. @Q&A. \*3, +/8\*)325&L, DN5&G. K2&+25+2\*325J&+2/3+)\*325J&, +&. DC>2@325&. \* 52>)\*& 5D3)2/0&@5225J&/, >2&, A&3G2&A. \*3, +/8\*)325&. 1, K2&L)N&)&K, NK2&5)/\*N, /D+2&, A&G)CGN0&/2@/3)K2&)&A, +>. 3), @0&92\*)/), @& >. 02+&/&A, +&+2. ??, )@3>2@3&32@D+2J&?+, >, 3), @J&. @5&>2+)&3&. +2&. N+2. 5Q& 1, D@5&3, &3+2. 3&)&A, +>. 3), @&+2\*2)K25& 3G+, DCG&3G2/2&?+, \*2//2/&)&/3+)\*3&\*, @A)52@\*2 &/D\*G&/&2/?2\*). NNQ&3G2&\*. /2&A, +&)&A, +>. 3), @&5)/\*N, /25&3, &/G, L&G, L& ?2+/, @. N&\*)+\*D>/3. @\*2/&. AA2\*325&. \* 52>)\*&?2+A, +>. @\*2&5D+@C&3G2&?. @52>)\*&&&

&  
bY 1, +&6G.)+&

%G2& 2E?N. @. 3), @/ & 3G. 3& \*, N2. CD2/ & ?+, K)52& ?D+/D. @3& 3, & #, )@3& j T& . I , K2J& )@& 3G2& \* , @32E3/ & , A& >2+)3& . @5&  
+2. ??, )@3>2@3X32@D+2X?+, > , 3), @J& >D/3& I 2& \* , @/52+25& . @5& I 2& C)K2@& 5D2& L2)CG3& )@& . //2//)@C& . \* . 52>)\*&  
?2+A, +> . @\*20&&

&  
455)3), @. NQJ&+2. ??, )@3>2@3&. @5&32@D+2&\*, >>)3322&>2>I 2+/\*G. +C25&L)3G&. //2//)@C&3G2&+2. ??, )@3>2@3&. @5&  
32@D+2&5, //)2+/\*, A&32@D+2:3+. \*0&\*, N2. CD2/ & >D/3&A, N, L&3G2&A, N, L)@C&?+)\*?N2/V&

&  
4&\* , N2. CD2\_/&52\*)/, @&3, &2N2\*3J&, +&@, 3&3, &2N2\*3J&3, &52A2+&32@D+2&\*, @/52+. 3), @&, @&. \*\* , D@3&, A&6\$ 789:; <&  
)/&@2D3+. N&3, &3G2&. //2//>2@3&, A&. \* . 52>)\*&?2+A, +> . @\*20&&%G2&+2. ??, )@3>2@3&, +&32@D+2&5, //)2+&>D/3&I 2&  
\* , @/52+25&, @0/3/ &, L@82+>/&. @5&+2. ??, )@3>2@3&. @5&32@D+2&\*, >>)3322/ &/G, DN5&@, 3&\*, @/52+&, +&5)/ \*D//&  
3G2)+&K)2L&, A&3G2&\* . @5)5. 32\_/&dD5\*), D/@2//&)@&2N2\*3)@C&g&, +&@, 3&g&3, &52A2+&+2. ??, )@3>2@3&, +&32@D+2&  
\* , @/52+. 3), @&&

&  
%G2&\*+32+). &A, +&+2. ??, )@3>2@3&. @5&32@D+2&. 3& ( \*M)N&g&52A)@25& I Q&3G2&  
A &g&G. K2&@, 3&\*G. @C250&\ , L2K2+J&A, +&3G, /2&  
\* , N2. CD2/ & LG, /2&L, +0&L. /&. 5K2+/2NQ&. AA2\*325& I Q&6\$ 789:; <&)@&. &/C@)A)\* . @3&L. QJ&. //2//>2@3&/G, DN5&  
\*2@3+2&, @&3G2&SD2/3), @V&C G. 3&