

CAL S EIA

CALIFORNIA SOLAR ENERGY INDUSTRIES ASSOCIATION

ffi

ffi

ffi | - • J • □ ffi □ ffi ♂ • ffi □ • • ffi ffi □ ffi ♪ ♪ ffi □ □ ffi □ ♪ ffi
◀ ♪ -- 1 ♪ !! ♪ - • ffi ◀ - ♪ ♪ ffi | ♂ + + ♪ + - ffi! ◀ ffi ffi □ ffi !! ♪ - ffi □ ♪ □ ffi ♪ ffi ♪ ◀ ffi
♪ ⊥ ♂ + ♪ ffi ⊥ • ffi | ↑ ffi ◀ | ffi | → ffi ffi □ • ♪ • • ♪ !! - • + ffi !! ♂ ffi □ + ffi

ffi

ffi ! ffi # \$ % & (' \$ % & # ' ffi (!) * ffi + , - . ' \$! - ffi - & / \$ % & (ffi # | - • ffi / & 0 \$ - \$ & (! + ffi - ffi
- . , + * ffi & ffi " - \$. ffi & 0 ffi \$ - \$ & (ffi + ! # \$! " ' . \$ & (- ffi & (ffi # 2 ! ffi & ffi ! (! 3 " ! # ffi) ! (! " ' . \$ & (4 ffi
ffi

ffi \$ - ffi - . , + * ffi & 3 - ffi . " . ffi ! ffi 2 # , ! ffi & ffi / \$ % & 0 ffi ! (! 3 " ! # ffi) ! (! " ' . \$ & (ffi - ffi ffi
" (ffi ! ffi 2 # , ! ffi & ffi) ! (! " ' . \$ & (ffi % & 0 ffi " ffi (. , "# ffi) - ffi 5 & 3 (! 5 # 7 4 ffi ffi # / " . \$ & (ffi & ffi
! ffi ! (! 3 " ! # ffi) ! (! " ' . \$ & (ffi 2 # , ! ffi & ffi # / . / \$ % * ffi \$ - ffi 1 ! . 3 ! ! (ffi 6 ffi) (ffi 7 ' ffi . " (ffi
! # / . / \$ % * ffi % & 0 ffi (. , "# ffi) - ffi) ! (! ffi & (ffi , + * ffi & 3 - ffi . " . ffi ! ffi 2 # 5 ! ffi 8 % & 3 & , ' ffi
□ 9 ffi & ffi ! (! 3 " ! # ffi) ! (! " ' . \$ & (ffi \$ - ffi 1 ! . 3 ! ! (ffi 7 / ffi) (ffi 8 ! ffi 8 9

ffi

(ffi ♪ ♪ ffi (" & ffi) ! ! ◀ / ↑ ! & < - ffi #) \$ # . \$ & (ffi ! ffi □ ffi 3 " - ffi - \$) (! + ffi \$ (& ffi # " 3 ffi 1 * ffi
+ & 2 ! (& ffi / 3 " = ! (!) ! 4 ffi ! ffi ffi ! / ! \$ 2 ! + ffi & 2 ! # 0 \$ () ffi - , 5 5 & ' ffi \$ (ffi) \$ # . , ! 4 ffi ! ffi
♀ □ ffi ! - . " ! \$ - ! → ffi

ffi

7 4 ffi • , . & \$ % * ffi & ' ffi ffi # \$ % & (' \$ % & # ' ffi (!) * ffi + , - . ' \$! - ffi & 0 \$ - \$ & (ffi & 0 \$ - \$ & (ffi & ffi ! - . " ! # ffi
5 \$ / ! ffi & ffi ! (! 3 " ! # ffi) ! (! " ' . \$ & (ffi \$ - ffi + ffi & (ffi ffi) . " \$! , ! - ffi & ffi ! (! 3 " ! # ffi ! (!) * ffi
) ! (! " ' . \$ & (ffi \$ - & / " # * ffi . ! ffi 5 \$ / ! ffi & ffi (! 3 ffi ! (! 3 " ! # ffi) ! (! " ' . \$ & (ffi (ffi 1 " - ! + ffi & (ffi
! ffi 5 \$ / ! ffi & ffi # / . / \$ % * ffi % & 0 ffi (. , "# ffi) - ffi) ! (ffi 1 6 5 & 2 5 + - ffi ffi) , & \$ % * ffi & ffi
! ffi & 0 \$ - \$ & (ffi & ffi . " 8 ! ffi \$ (& ffi / / & , (ffi 7 # 4 ffi ! (! 3 " ! # ffi) ! (! " ' . \$ & (ffi \$ - ffi & 2 ! ffi
" (+ ffi 1 & 2 ! ffi ffi 2 # , ! ffi & ffi # / . / \$ % & 0 ffi " ffi (. , "# ffi) - ffi 5 & 3 ! ffi 5 # (4 ffi

□ 4 ffi • , . & \$ % * ffi & ' ffi ffi & 0 \$ - \$ & (ffi & ffi ! - . " ! # ffi - (+ " + ffi / & (. " / - ffi ffi ! (! 3 " ! # ffi ! (!) * ffi
+ ! 2 ! # 5 ! - ffi / " (ffi , - ! ffi & ffi - ! # ffi ! # / . / \$ % * ffi & ffi \$ (2 ! - & ' ffi & 5 (! / 8 6 / ffi \$ - \$ 1 0 ffi
| # / . / \$ % & , . ! (ffi # \$ & (' \$ % & # ' ffi + \$ & (ffi) (+ ffi ffi !) & ffi - ffi ♪ ffi / . / \$ % 4 ffi
♀ 4 ffi | ! @ , \$! - ffi - \$ 0 # " ffi 5 &) " 0 - ffi 1 ! ffi 5 0 5 # ! 0 ! (. ! + ffi # 7 ffi) ! ffi 5 , ! # # * ffi & 3 (! + ffi 1 6 5 5 1 - ffi
• () ! # ! - ffi 1 5 " . 0 ! (. ffi & ffi 9 " . ! ffi & 3 - ffi ffi) (+ ffi ffi / " 0 ! (& ffi , (\$ / \$ % # ffi \$ % \$! - ffi
\$ - . / . ffi

; 4 ffi ↑ \$ 0 \$ - ffi ! ffi - \$ = ! ffi & ffi 5 & A ! / - ffi ! #) \$ 1 # ! ffi & ffi & (. " / - ffi & ffi (& ffi 0 8 9 1 1 1) " 3 " . - ffi
□ 9 ffi & ffi ! (/ & , ") ! ffi - 0 " # ffi 5 & A ! / - ffi + \$ - . \$! & , ffi & , ffi & 0 0 , (\$! - ffi 8 8 8 8 (\$! ffi
" . ffi / " (ffi & (! / . ffi & ffi # / . / \$ % * ffi) \$ + 6 , ffi (! + \$ () ffi & ffi 1 , \$ + ffi (! 3 ffi) " (- 0 \$ - \$ & (ffi
\$! - 4 ffi

6 4 ffi ↑ \$ 0 \$ - ffi ! ffi & ♪ 4 9 - ffi ! #) \$ 1 # ! ffi & ffi 9 - ffi 5 ' 5 & ' & (" # * ffi " 0 & () ffi , \$ % \$! - ffi - , ! A / . ffi
& ffi ! ffi ! @ , \$! 0 ! (. - ffi & ffi 4 ffi

ffi

♪ !! ffi ffi # & ffi 5 & 2 \$ + ! + ffi ffi . ffi & 0 \$ - \$ & (ffi ! - . " ! \$ - ffi " ! ffi ffi 3 & , # ffi 5 & 2 \$ + ! ffi
B " . ! 5 * ! ffi \$ (+ % d ' ! (/ ! 4 - ffi ffi 5 * ! ffi \$ (+ % d ' ! (/ ! ffi 0 ! " (- ffi ! / &) (\$ - \$) ffi 2 # , ! ffi & ffi
! (!) * ffi " (+ ffi \$ - ffi) . " \$! , ! - ffi & (ffi) ffi 0 " 8 ! ffi 2 7 # ! ffi ♪ - \$ 4 ffi + * ffi + ! 0 & (- . " ! - ffi ffi ! ffi
0 " 8 ! . ffi 2 # , ! ffi & ffi ! (! 3 " ! # ffi) ! (! " ' . \$ & (ffi \$ ffi) (ffi ! ffi 2 # , ! ffi & ffi (. , "# ffi) - ffi) ! (! " ' . \$ & (4 ffi

ffi

ffi

ffi 1 ffi | -ffi 2 ffi 3 ffi 4 ffi 5 ffi 6 ffi 7 ffi 8 ffi 9 ffi 10 ffi 11 ffi 12 ffi 13 ffi 14 ffi 15

ffi 16 ffi 17 ffi 18 ffi 19 ffi 20 ffi 21 ffi 22 ffi 23 ffi 24 ffi 25

ffi 26 ffi 27 ffi 28 ffi 29 ffi 30 ffi 31 ffi 32 ffi 33 ffi 34 ffi 35
ffi 36 ffi 37 ffi 38 ffi 39 ffi 40 ffi 41 ffi 42 ffi 43 ffi 44 ffi 45
ffi 46 ffi 47 ffi 48 ffi 49 ffi 50 ffi 51 ffi 52 ffi 53 ffi 54

ffi 55
ffi 56
ffi 57
ffi 58

ffi 59 ffi 60 ffi 61 ffi 62 ffi 63

ffi

ffi 64 ffi 65 'ffi' ffi 66 ffi 67 ffi 68 ffi 69 ffi 70 ffi 71 ffi 72 ffi 73 ffi 74 ffi 75
ffi 76 ffi 77 ffi 78 ffi 79 ffi 80 ffi 81 ffi 82 ffi 83 ffi 84 ffi 85
ffi 86 ffi 87 ffi 88 ffi 89 ffi 90 ffi 91 ffi 92 ffi 93 ffi 94 ffi 95
ffi 96 ffi 97 ffi 98 ffi 99 ffi 100

ffi

ffi 101 ffi 102 ffi 103 ffi 104 ffi 105 ffi 106 ffi 107 ffi 108 ffi 109 ffi 110
ffi 111 ffi 112 ffi 113 ffi 114 ffi 115 ffi 116 ffi 117 ffi 118 ffi 119 ffi 120
ffi 121 ffi 122 ffi 123 ffi 124 ffi 125 ffi 126 ffi 127 ffi 128 ffi 129 ffi 130
ffi 131 ffi 132 ffi 133 ffi 134 ffi 135 ffi 136 ffi 137 ffi 138 ffi 139 ffi 140
ffi 141 ffi 142 ffi 143 ffi 144 ffi 145 ffi 146 ffi 147 ffi 148 ffi 149 ffi 150

ffi

ffi 151 ffi 152 ffi 153 ffi 154 ffi 155 ffi 156 ffi 157 ffi 158 ffi 159 ffi 160
ffi 161 ffi 162 ffi 163 ffi 164 ffi 165 ffi 166 ffi 167 ffi 168 ffi 169 ffi 170

ffi

ffi 171 ffi 172 ffi 173 ffi 174 ffi 175 ffi 176 ffi 177 ffi 178 ffi 179 ffi 180

ffi 181 ffi 182 ffi 183 ffi 184 ffi 185 ffi 186 ffi 187 ffi 188 ffi 189 ffi 190
ffi 191 ffi 192 ffi 193 ffi 194 ffi 195 ffi 196 ffi 197 ffi 198 ffi 199 ffi 200

ffi

ffi 201 ffi 202 ffi 203 ffi 204 ffi 205 ffi 206 ffi 207 ffi 208 ffi 209 ffi 210

ffi

ffi 211 ffi 212 ffi 213 ffi 214 ffi 215 ffi 216 ffi 217 ffi 218 ffi 219 ffi 220

ffi 221

ffi | ffi | ffi | ffi

ffi ffi | •ffi ♂ffi ffi ffi ffi ffi

ffi ↑ ffi ← ffi

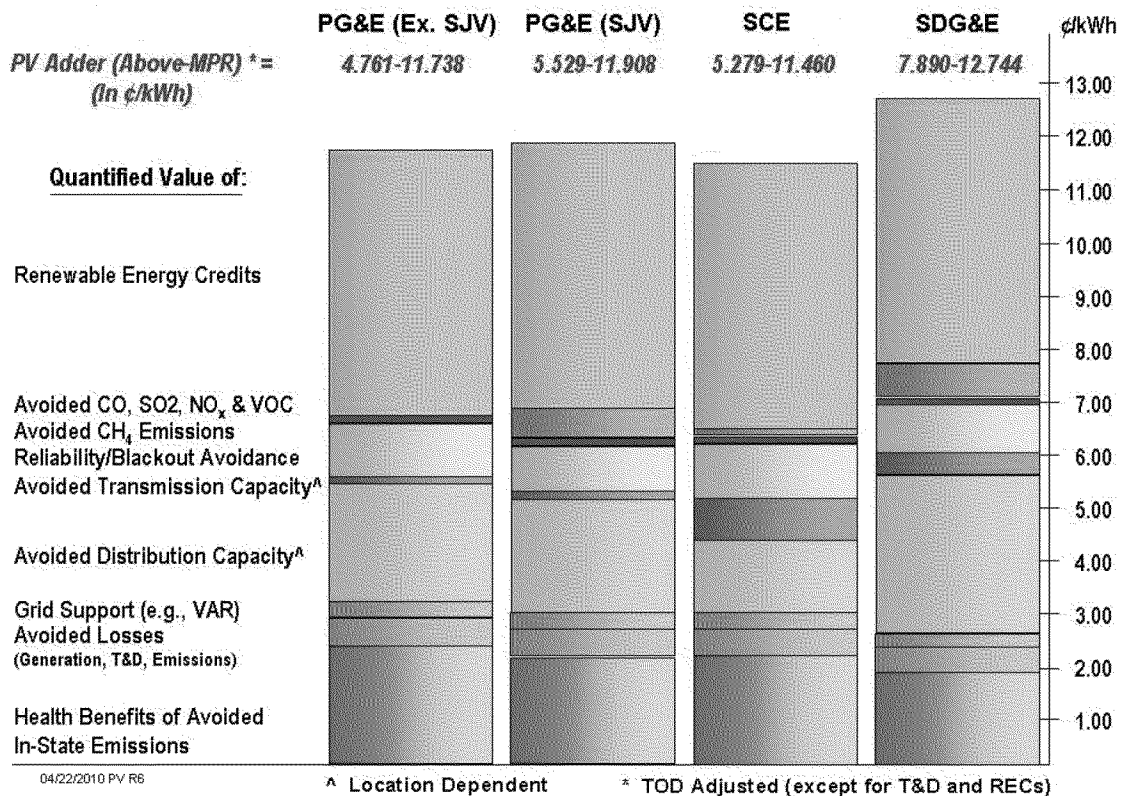
ffi ffi ffi ffi | ffi ffi ffi ffi | ffi ffi ffi ffi | ffi ffi ffi ffi

ffi

| ffi ffi ffi | ffi ↑ ++!' ffi!(.K8 9 -ffi | ffi ↑ ++!' ffi!(.K8 9 -ffi | ffi ↑ ++!' ffi!(.K8 9 -ffi |
|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ffi Gffi ffi | ;4:H7ffi | 774: Jffi | 7:476;!";47 "ffi |
| ffi I ffi | f64"#ffi | i 774#\$Jffi | 7:4H7#" 4##: ffi |
| % f | f64':#ffi | 774:H8ffi | 7:4: J!" 4#7#ffi |
| & ? f | f:4J#\$f | if7"4: ; ; ffi | i 7J4H\$J!" 4:H' ffi |

ffi
ffi
ffi
ffi " !ffi"(!ffi&ffi2"#,!-ffi&ffi!!)&("%#ffi++!'ffi'p%/.-ffi.ffi")!ffi&ffi(ffi:"\$%ffi
"++!'ffi'55'&'\$'.&ffi"ffi'!'!-!(. " \$! ffi-*.!0 ffi,(+!'ffi#&('<ffi!(".ffi#ffi
E 'F-ffi'(ffi3\$/ ffi(/!"-!-ffi!ffi"2"\$"1\$*\$ffi&ffi(ffi."%ffi&ffi'!(!3 "#!ffi!#/. '\$/\$.*ffi
)!(!"&(ffi&ffi'/\$\$.!-ffi, ffi&ffi " .ffi 9 F4ffi),!ffi7ffi&3 -ffi#, -"!-!-ffi ffi
'!#" \$2!ffi0")(\$,+!ffi&ffi. !ffi(+2&0.5ffi) (-ffi."ffi0"8!ffi,5ffi ffi&ffi+ffiG\$0,0 ffi
↑ ++!'ffi2"#,!-ffi&3 (ffi(ffi! ffi74ffi ffi5,'5&!'ffi&ffi'!5& ffi&ffi+S/,- ffi0!&+&#&)*ffi
, -!+ffi&ffi@," (\$%ffi ffi&ffi 5&((-ffi&ffi(/!0!(."ffi"!&2! ffi2"#,!ffi&ffi-&#ffi

Small-Scale Solar PV in California: PV Adder (= Above-MPR Value)



ffi
ffi
ffi

ffi | ffi ffi | ffi

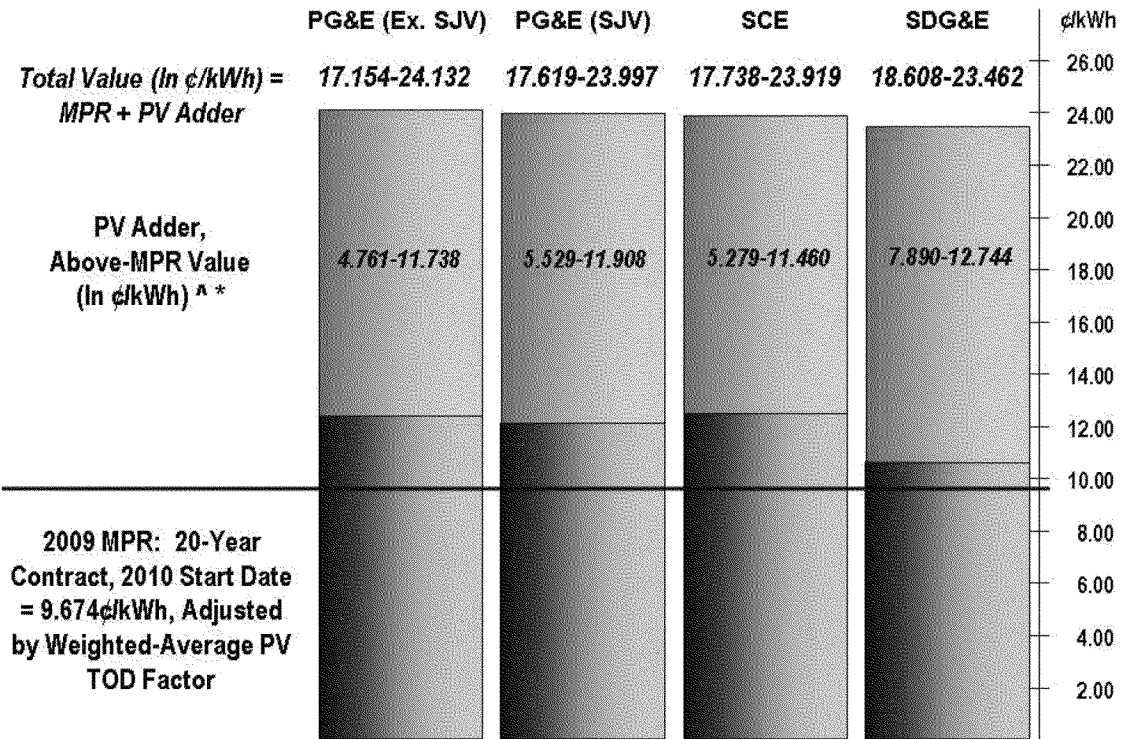
ffl ffl | -•□ffi ♂□□ ffi ♂ fffffi ♪ □◀♂!!♂♂♂-ffi

↑|ffi ↑|→ffi← ←ffi

fflffi !! +↑ | +□•□ ◀ffi+ □ffi♪ | + ♪ • ♪ | ◊ ffi◀+ - ♪ ◊ ffi | ♪ ffi ♪ ♪ - ⊥ • ffi
ffi

ffi 1.ffiS-ffi\$0 5&'."(.ffi&ffi'!\$.'!'"_ffi+ffi&!"A,-.!+ffi| ffi++!'-ffi)'"5!+ffi\$(ffi,'!ffi7ffi
'P#!/.ffi| ffi2"#,!ffi&2!'ffi"(+ffi"1&ffi2"#,!ffis-ffi"#!"*ffi/"5.,'+ffisffi ffi 4ffi fis-ffi
5&\$(.ffis-ffi! 0 5 "\$=!)+ffi\$(ffi(ffi(ffiS/ ff. !ffi))'!)".!ffi2"#,!ffi&ffi++!'ffi&3 (ffi\$(ffi
)\$),'!ffi7ffis-ffi"++!+ffi&ffi!"A,-.!+ffis#ffi ffi&ffi+!.'! 0\$(!ffi&"#ffi2"#,+ffi&ffi
← !ffi2 &!"A,-.!+ffis#ffi ffiS-ffi/"#/#.#.!+ffi1*ffi 0 ,#S\$*(ffi!\$).!+ffi"2!") ffi,!\$\$.
-5!/\$&/ffi2 &ffi'/'& ffi&'ffi!"!)&\$(ffi.\$0!-ffi#2!#=\$!"\$ffi ffi&ffi; ffi/(.K8 94ffi ffi
3&!ffi."ffi!ffi1#"/8ffi1"-)ffi\$(ffi'ffi'!5'!-!(.ffi ffi2 &!"A,-.!+ffis#ffi (ffi!ffi!"2*ffi
1#"/8ffi#\$(ffi!5'!-!(.ffi#2!#=\$!"\$ffi ffi&ffi; ffi/(.K8 9(ffi"(+ffi ffi'+ffi1"-ffi
'!5'!-!(.ffi!ffi2 &!"A,-.!+(ffi"1&2! ↑ ffi ffi++!'ffi&'ffi!"!)&\$(4ffi
ffi

Small-Scale Solar PV in California: Total Value (2009 MPR + PV Adder)





04/22/2010 PV R6

^ Location Dependent * TOD Adjusted (except for T&D and RECs)

f f i f f i f f i f f i
□*□ffffi ffi • ffi | ♪ ♪ fffffi → ffi | ◊ ffi fffffi | □ ffi | ◊ ffi ♪ ffi/ffffi

ffi
ffi
ffi <&ffi"2&S+ffi+&,1#! ffi/&,(ffi')*ffi ffi2"#,!ffi/&0 5&(!(.ffis-ffi"#!"*ffis(/#,+!+ffis(ffi.
"\$S#ffi ↑ ffi!\$.'ffis-ffi(&ffis(/#,+!+ffi" 0&(ffi fi&2! ↑ ffi2"#,!ffi/&0 5&(!(-ffis#,-.'"!+ffis(ffi
)\$),'!ffi7ffis(ffi/"-!-ffi 3 ffi ffi5'&2\$+!-ffi"1&2! ↑ ffi2"#,(ffi!ffi2"#,!ffi"#!"*ffis(/#,+!+ffis(ffi
!ffis#ffi ↑ ffiS-ffi-,1."/!+ffp/&0 ffi ffi2"#,!ffi/&0 5&(!(-ffi/"#/#.#.!+ffis(ffi("*\$-4ffffi
↑ -ffi"(ffi!G" 0 5#! ffi&ffi'&ffi'!'!ffis-ffi(&ffis(/! 0!(."#ffi2"#,!ffi"..\$↑) ffi&ffi2\$+!+ffi
3".!ffi,-!ffi1!/"-!ffi5'&G*ffi5#"(ffi2"\$S"1#! ffi&ffi"(+ffi 0 "\$(!("/!ffi/&-ffis(/#,+!+ffis(ffi
!ffis#ffi ↑ ffi2"#,!-ffi"#!"*ffis(/#,+!+ffi 3".!ffi-,55#*ffi/&-ffi"-&/\$".!+ffi 3 ffi5'&G*ffi





ffl | ♪ □ ffi ffi♂ ffi | ffi

ffi^l ffi^l | -•ffi ♂ ffi^l | ffi^l ffi^l |  ♂^{!!} ♂[♂] ♀^l ffi

↑ | ffi ↑ | ffi ↑ | ffi

• ffi | ffi | • ffi • ffi | ffi | ffi | • ffi | ffi | ffi | • ffi | ffi

ffi

| | | | | |
|---|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| ↑ ffi '\$! (." &((ffi | ← &."#ffi8 9 ffi | 9 4ffi2!"")! ffi | ↑ 1&2!! ^l ↑ ffi | ffi++!'ffi8 9 -ffi |
| 7\$\$ffi8 9,ffi*-! 0 ffi | ↑!'ffi!"' ffi | ← 2 &ffi' / &' ffi | ffi ^l \$(\$0, 0 ffi | ↑ "C\$0, 0 ffi |
|)#". ffi | 76:(J; : ffi | 74'#; ffi | ;4: JHffi | 774: J' ffi |
| ^l ↑ (↑  ffi  ffi | ffi ffi ^l ffi | ffi ^l ffi ^l ffi | ♂ ffi | ffi ffi ^l ffi |
| ↑ & ,. 3! -.(ffi  #. ffi | 7: S(66" f | f74 S: ffi i | ;4J\$↑ ffi | 774J" ; ffi |
| 9 ! -.(ffi  #. ffi | 7; ↑ (; ; " f | f74 66ffi i | ;4J↑ ffi | 774J ; ffi |

ffi







f f i f f i | & ffi '\$ \$! + ffi^l & \$! + ffi? ↑ ffi & ffi, ffi & ffi | -ffi f f i

ffi

ffi

←- ffi | ffi | • ffi | ffi | ffi | ffi | ffi | ffi | # | ↑ | # ffi

ffi

| | | | | |
|--|--|---|---|--------------------|
| \$ ↑ ffi '\$! (." &((ffi | ← &."#ffi8 9 ffi | 9 4ffi2!"")! ffi | ↑ 1&2!() \$ ffi | ffi++!'ffi8 9 +ffi |
| 7\$\$ffi8 9,ffi*-! 0 ffi | \$!'ffi!"' ffi | ← % ^l ffi' / &' ffi | ffi) \$(0, 0 ffi |) "C\$0, 0 ffi |
| '#". ffi | 7HJ(H: Hffi | 74'HS ffi | 6466\$ ffi | 774 ; : ffi |
| ^l ↑  ffi  ffi | ffi ^l ffi ^l ffi ^l ffi |  ffi | •  ffi | • ffi' ffi |
| ↑ & ,. 3! -.(ffi  #. ffi | 7: J(; 7\$ f | f74' J7 ffi i | 646↑ 6 ffi | 7'4\$" J ffi |
| 9 ! -.(ffi  #. ffi | 76; (↑ ; " f | f74 : : ffi i | 64: 77 ffi | 7'4" ; " ffi |

ffi






f f i f f i | & ffi '\$ \$! + ffi^l & \$! + ffi? ↑ ffi & ffi, ffi & ffi | -ffi f f i

ffi

ffi

↑ | ffi | ffi | ffi | • ffi | ffi | ffi | ffi | ffi | ! | ! | - ffi

ffi

| | | | | |
|--|--------------------------|---|-------------------|---------------------|
| "!! ffi '\$! (." &((ffi | ♂ &."#ffi8 9 ffi | 9 4ffi2!"")! ffi | ← 1&2!&' " ♀ ffi! | ffi++!'ffi8 9) ffi |
| 7\$\$ffi8 9,ffi*-! 0 ffi | "!'ffi!"' ffi | ♂ # ↓ ffi' / &' ffi | ' \$(\$0, 0 ffi | ' "C\$0, 0 ffi |
| %#". ffi | 7: "(6Hffi | 74: S f | f64;" ↑ ffi i | 774: ♂ J ffi |
| ^l ↑ *  ffi  ffi | ♂ ^l ffi ♂ ffi |  ♂ ffi | ♂, ffi | • - ffi |
| ↑ & ,. 3! -.(ffi  #. ffi | 7J; (H7\$ f | f74 : : 7 ffi i | 64: 6 J ffi | 774 : S : ffi |
| 9 ! -.(ffi  #. ffi | 76(; ↑ ; ffi | 74; 77 ffi | 64: ♂ ffi | 774J : 6 ffi |

ffi

f f i f f i | & ffi '\$ \$! + ffi^l & \$! + ffi? ↑ ffi & ffi, ffi & ffi | -ffi f f i

ffi

ffi

ffi | ♀ ffi" ffi ♂ ffi | ffi

ffi^l ffi^l | -•□ffi ♂□□ffi ffi□ | ffiiffi♫ □◁♂!!♂♂♂♂-ffi

└|ffi ↑ |→ffi└← ←ffi

"(+ffi+\$2\$+\$() ffi\$. f\$16ffi&, '-ffi5!' ffi*WffiH-ffi&, 'K*!' ffiGffi-ffiO ffi"2!'")! ffi" ((| %ffi
/"5"/\$. *ffi%'/ &ffi ffi

ffi

ffi

□ffi ♫ ♫ | ffi• ffi•^l ffi◀◀ffi | □ ◀ffi ♫ □ ffi ♫ • ffi♂ • ♫ - ♂ ffi | • □ • □ ffi ◀ffi

ffi

ffi □&#" ffp%ffi+&!-ffi(&"ffi ffi" (*ffi)!(!"!S&".!+ffi! 0\$-S&(-4ffi ffp%&'!Sffi.! ffi
! 0\$-S&(-!'!#"!.!+ffis(/! 0!(. \$ffi"1&2! | ffi2"#, !ffi&/ffi! 0/"## ffp%ffi+!5!(+ -ffi&ffi ffi.! ffi
'!)S&(!-5!/\$\$/ffi2"#, !ffi&/ffi"2&\$0\$-ffi&(-ffi".. \$1, .!+ffi&ffi /&0 5"!"-ffi&ffi /&- .ffi&/ffi
! 0\$-S&(-ffi"#&3"(/!-ffi. ffis-ffis(/#, +!+ffis(ffi. ffi | 4ffi

ffi

ffi |&ffi/"#, #".! ffi ffi!)S&(5!/\$\$/ffi2"#, !ffi&/ffi"2&\$! 0\$-S&(-ffi!'!.!+ffi&ffi
\$(-."##".S&(-ffis. ffis-ffp\$'- ffi(!!--"*ffi&ffi\$ffi(ffi") ♫ → ♫ ffi.! ffi! 0\$-S&(-ffi"! .! ffis(ffi
5&, (+-ffi5!' ffi ., ffi#K ., Fffi&/ffi("., "#ffi)"-ffi"55\$/ "1# ffi&2&\$+!+ffi)!(!"\$.) ffi
./ (&#)*ffi" ("Sffi.! ffi!-.#"(. ffi! 0\$-S&(-ffi"! .! ffis(ffi5&, (9 ffi#K 9 Fffi&2!' ffi" (ffi
"--, 0!+ffi"!) ffi&/ffi ffi"! .! 4ffi ffi ffi)"-ffi\$-ffi.*5\$/ "#*ffi0") \$("#ffp% #ffi-&, /! ffi-!- .ffi ffi
0"8!. ffi5\$/! ffi&/ffi!#/. '\$/\$.*ffi" ffi" (+ffi ffi← ffi | ffi/"#, #".!-ffi-."! 3\$+! ffi"2!'")! ffi
/&- .ffi"-&/\$".!+ffi 3!#!/. '\$/\$.*ffi)!(!"! .! *ffi! ffi(! 3 ffi("., "#ffi)"-ffi/&0 1\$(!+ffi/* #! ffi5'&G* ffi
5#'(4ffi ffi)", -! ffi → ffi-5!/\$\$/-ffi. ffi.! ffi."%ffiE#ffis(/#, +! ffi"#ffi/, '!(. ffi" (+ffi" (\$/\$".!+ffi
!(2S&(0!("#ffi/&0 5\$"/! ffi/&- . X"-&/\$".!+ffi ffis.! ffi&5!" S&(ffi&/ffi(! 3 ffi)!(!"! S&(ffi
%/\$\$S!-ffis(ffi ffi&/ "#ffi"\$ ffi5&##, S&(ffi&/ffi. ffi"\$ ffi@, "\$.*ffi 0"(") 0!(. ffi-!Sffi.
! 0\$-S&(-ffi"2&\$+!+ffi1*ffi!#/. '\$/\$.*ffi)!(!"! .! +ffi ffi" ffi" S&(ffi"! ffi1"-! Sffi&(ffi
! 0\$-S&(-ffi"!-ffi&/ ffi | ffi5'&G* ffi5#"(ffiS#ffi ffi!) S&("#ffi 0"8!. ffi2"#, ! ffi&/ffi
"2&\$+!+ffi! 0\$-S&(-ffi/&0 5"!"-ffi&/ffi-."! 3\$+! ffi"2!'")! ffi2"#, ! ffiS-ffis(/#, +!+ffis(ffi ffi
| 4ffi ffi' p%&'!Sffi.! ffi"1&2! | ffi2"#, ! ffi&/ffi"2&\$+!+ffi! 0\$-S&(-ffi\$".!+ffi&,) fi. ! ffi
%&#&3\$() ffi.! !-! .! 5ffi5'&/!-→ffi

ffi

♫ | ! ffi! 0\$-S&(-ffi"! .! ffi"!)! Pp/ffi&##, ."(ffiS(ffi5&, (+-ffi5! ffi#K 9 FffiS-ffi
+!'! 0\$(!+ffi1*ffi 0, #S\$*\$() ffi← ffi | ffi5'&G* ffi5#"(ffi! 0\$-S&(-ffi"! .! ffis(ffi
#K ., ffi1*ffi ffi← ffi | ffi5'&G* ffi5#"(! ffi"! .! ffi"!) 4ffi

ffi

♫ | ! ffi 0\$(\$0, 0 ffi" (+ffi 0"CB0, 0 ffi" 0&, (-ffi&/ffi5'2&\$!/#ffi! 0\$-S&(-ffis(ffi
#K 9 "!"! ffi!(ffi2"#, !+ffi". ffi!(+ffi S&/ffi" ffi"!)! ffi&/ffi!) S&("#ffi! 0\$-S&(-ffi
"#&3"(/! ffi5\$/!-ffi&/ffi+! .! 0\$(! ffi"!)! ffi&/ffi&." ffi2"#, ! ffi&/ffi"2&\$+!+ffi
! 0\$-S&(-ffis(ffi/!(. K8 &/ffi ffi!#/. '\$/\$.*ffi)!(!"! .! +4ffi

ffi

♫ | ! ffi"2!'")! ffi/&- .ffi&/ffi! 0\$-S&(-ffi"#&3"(/!-ffis(/#, +!+ffis(ffi. ffi !'! ffi
"55\$/ "1# #ffis-ffi(ffi-, 1."!/.!+ffp%&0 ffi"!) S&("#ffi"!)! ffi&/ffi&." ffi2"#, ! ffi&/ffi
&/ffi"2&\$+!+ffi! 0\$-S&(-ffi&/ffi". ffi&(#*ffi ffi"1&2! | ffi2"#, ! ffiS-ffi".. \$1, .!+ffi&ffi.
-0 "#!-/"! ffp%ffis(-."##".S&(-4ffi

ffi

ffi | ! ffi, (+! #*\$() ffi"--, 0 5 S&(-ffi" (+ffi!- ffi-ffi&2&\$+!+ffi! 0\$-S&(-ffi" (+ffi!'!.!+ffi
!"# fi!(%&-ffi/"#, #".S&(-ffi"! ffi-, 0 0 "\$=+ffis(ffi (ffi4ffi ffi", -! ffi.! ! ffi"! ffi(& ffi*! . ffi
"(*ffi 0"8!. ffi5\$/!-ffi&/ffi! 0\$-S&(-ffi"#&3"(/!-ffis(ffi (\$'ffi.! ! ffis-ffi(&ffis(/! 0!(. "#ffi
2"#, ! ffi".. \$1, .!+ffi&ffi! *&(+ffi 3. ffis-ffi"#!" +*ffis(/#, +!+ffis(ffi | 4ffi ffi' ! ffiSffi
&3!2!'Sffi"(ffiS(/! 0!(. "#ffi-."! 3\$+! ffi&/ffi&2&\$+!+ffi . ffi 0\$-S&(-ffi".. \$1, .!+ffi&ffi

ffi | ♫ □ ffi ffi♂ ffi | ffi

ffi¹ ffi¹ | •□ffi ♂□ff¹ ffi¹ fffffi¹ □◀♂!!♂♂♂¹ ffi

┌ffi ↑┐ffi└←←ffi

*\$!#-ffi"ffi"()!%&/ffi! 0\$-S&(-ffi&/ff7!←4→ff#IK 9 ff&'ffi!ffi← ffi | ffi5'&G*ffi5\$ffi
)&--!+ffi,5ff/ffi(/'! 0!(.'#ff/#&-!-4ffi

ffi

ffi ┘ !%#;!ffi&/ffiS+!+ff/▾ ffi 0\$-S&(-ffi"..\$1,."1#!ffi&ffi'!#-ffi&(ffi'!)S&(\$\$/ffi
&1-!2!+ffi"ff&'(\$"ffi/▾ ffi ▾ ffi5'\$/ffi3\$/ ff'"!ffi5'!-!(.!)+ffS(ffi+!,;"ffS(ffi(ffi4ffi
▾&0 1S(\$)ffi.!ffi/"#/#,!.+ffi"!)!ffi&/ffi"2&S▾! ffi 0\$-S&(-ffi"(+ffi"55\$/!1#!ffi"!)!ffi&/ffi
5'\$/!-ff/ffi"ff!"")&(ffi*\$!#-ffi"ffi!")S&(\$\$/ffi"!)!ffi&/ffi! ffi&/ffiS+!+ff/▾ ffi 0\$-S&(-ffi
"..\$1,."1#!ffi&ffi'ff! ffi← ffi | ffi2"#,!ff&/ffi! 0\$-S&(-ffi"##&3"(/!-ffi&/ffi
/!(.K8 9 ff-ffi-,1."/!.+ff/0&0 ffi")S&(\$\$/ffi"!)!ffi&/ffi2"#,!-ffi&/ffi"2&S+ffi+&,1#!ffi
/&,(S)4ffi ffi ← ffi | ffi2"#,!ff&/ffi! 0\$-S&(-ffi"##&3"(/!-ffS-ffi1"-!%ffi&/ffi)ffi
!0\$-S&(-ffi"##&3"(/!ffi5'\$/!ffi&ffiK 5*ffi"(+ffi"ffi5'&G*ffi5#▾(ffi 0\$-S&(-ffi"!"ffi&/ffi
#IK 9 4ffi

ffi

↑ff f □ →ffi!←→ffi| -2 ffi • ▯▾+ffi

ffi

ffi ┘ !ffi 0!&+&&)*ff/ffi/"#/#, S()ffi"2&S+ffi(0ffi&/ffi5"\$/#.!ffi 0"..!ff#'"(-ffi.
7-ffi 0\$/&(-ffS(ffi+S" 0'E)! ffi-ff/ffS-ffi ffi-" 0!ffi"-ffifi+ff/ffi2"#, S()ffi"2&S+ffi/ffi
"(+ff/▾ ffi! 0\$-S&(-ffi&/ffi"!)!ffi&/ffi"(\$ffS(#ffi+\$'!/. ff-ffi! 0\$-S&(-ffi"! ffS(/#,+!+ffS(ffi
!ffi"("*\$-ffi#8!#*ffi'!-,#S())ffS(ffi) (ffi, (+!'!%\$!"!ffi&/ffi 7-ffi 0\$-S&(-ffi+!,ffi&/ffi#'/8ffi
&/ffi/&(-\$+!'"&(ffi&/ffi-!/&(#/ff+!+ffi 7-ffi! 0\$-S&(-ffi&/ffi 7-ffi! 0\$-S&(-ffi"! ff/ffi
. !ffi5'&G*ffi5#"(ffi&/ffi"55'&G\$4-7#ff#IK 9 ff-ffi/"#/#,!.+ffi,-S())ffi←. ff#IK ., ffi
!0\$-S&(-ffi"! ff/0&0 ffi← ffi | ffi&+!#ffi"(+ffi ffi5'&G*ffi5#'(ffi ffi"! ffi"()) ff&/ffiH
H\$.→ffi.K8 9 4ffi ffi

ffi

ffi ┘ !%#;!ffi&/ffiS+!+ffi 7-ffi 0\$-S&(-ffi"..\$1,."1#!ffi&ffi,-!-ffi!)S&(\$\$/ffi
&1-!2!+ffi"ff&'(\$"ffi 7-ffi ▾ ffi5'\$/ffi"-ff&3 (ffS(ffi/ 0!(.ffi4ffi ffi ffi-" 0!ffi!!-!5ffi
5'\$/!-ffi,-!+ffS(ffi5'!2S&,-ffi/"#/#, S&(-ffi&/ffi2"#,!ffi&/ffi"2&S+!+ffi! 0\$-S&(-ffS-ffi,-!+ff/ffi
| 7-ffi! 0\$-S&(-ffi&/ffi!ffi← ffi | ffi2"#,!ff&/ffi-ffi! 0\$-S&(-ffi"##&3"(/!-ffi&/ffi
/!(.K8 9 ff-ffi-,1."/!.+ff/0&0 ffi")S&(\$\$/ffi"!)!ffi&/ffi/"#/#,!.+ffi2"#,!-ffi&/ffi"2&S+ffi
+&,1#!ffi/&,(S)4ffi ffi ← ffi | ffi2"#,!ff&/ffi-ffi! 0\$-S&(-ffi"##&3"(/!-ffS-ffi1"-!+ffi&(ffi"ffi
| 7-ffi! 0\$-S&(-ffi"##&3"(/!ffi5'\$/!ffi&ffiK 5*ffi"(+ffi"ffi5'&G*ffi5#7-ffi! 0\$-S&(-ffi"! ffi
&/ffi←. ff#IK 9 \$ffi"-ff&3 (ffS(ffi/ 0!(.ffi4ffi

ffi

9f f □ →ffi!←→ffi|| +ffi • ▯▾+ffi

ffi

ffi ┘ !ffi / ffi! 0\$-S&(-ffi"! ffS-ffi!-\$0"!+ffi&/ffiH ., ff/ffi! ffi← ffi | ffi
5'&G*ffi5#"(4ffi,ffi5#\$(ffi.!ffi"55\$/!1#!ffi'.ffi"! ffi'ff)!-,-ffS(ffi"ffi5'&G*ffi5#"(ffi"())!ffi&/ffi
▾ / ffi! 0\$-S&(-ffi&/ffi!←476; ff#IK 9 ffS(/#,+\$())ffS(/! 0!(."#ff/#&-!-4ffi

ffi

ffi ┘ !%#;!ffi&/ffiS+!+ffi / ffi 0\$-S&(-ffS-ffi1"-!+ffi&(ffi'!)S&(\$\$/ffi&1-!2!+ffi
▾ "ff&'(\$"ffi / ffi ▾ ffi5'\$/!-ff&3 (ffS(ffi/ 0!(.ffi4ffi ffi#5#\$(ffi.!ffi"!) (+5&S(-ffi&/ffi! ffi
5'\$/!-ffi.\$0!-ffi ffi!(5&S(-ffi&/ffi"2&S+!+ffi! 0\$-S&(-ffi'!-,#-ffS(ffi'ffi&/ffiS+!+ffi
▾ / ffi 0\$-S&(-ffi"..\$1,."1#!ffi&ffi". ffi2"\$!-ffi1*ffi'!)S&(\$\$/ffi ffi | ffi+&!-ffi&(ffiS(/#,+!ffi

ffi
"ffi&/ffi! ffi-\$/!-ffi!-\$0"!+ffi7ffi 6ffi#IK ., ffi / ffi! 0\$-S&(-ffi"! ff&/ffi"ffi(","#ff) "-ffi/&0 1S(+ffi/*#ffi
5#"(4ffi
ffi

ffl | 9□ffi "ffi♂ ffi | ffi

ffi^l ffi^l | -●ffi ♂□ffi ffi♯ ffiiffi♯ □◀♂!!♂♂♂-ffi

┘|ffi ↑|ffi┘←←ffi

"(*ffi/&-ffi%&/ffi! 0\$-S&(-ffi"#&3"(/!-ffi&/ffi5'&G*ffi\$ffi(&ffi! ffiS-ffi(&ffi(!+ffi&ffi-, 1."/ .ffi
"(*. \$()ffi%&0 ffi ffi!)S&(5!/\$\$/ffi/"#/#,#!+ffi2"#,!4ffi ffi | ffi&+!#ffi-&3-ffi"ffi
M6+K5*ffi/&-ffi%&/ffi! 0\$-S&(-ffi"#&3"(/!-ffi" (+ffi"ffi5'&G*ffi5#0\$ffi&(-ffi" .!ffi&/ffi
#K 9 Sffi1, .ffi-1ffi2"#, !-ffi"! ffi(&ffi\$(/#, +!+ffi ffi | ffi2"#, !4ffi ffi ffi5#"/!&#+! ffi
2"#, !-ffi%&0 ffi ffi← ffi | ffi&+!#ffi"! ffi&3 (ffi"#&(-)-\$+! ffi ffi!)S&5!/\$\$/ffi / ffi! 0\$-S&(-ffi
"#&3"(/!ffi5'\$/!-ffi" (+ffi"2!")! ffi5'&G*ffi5#" (ffi! 0\$-S&(-ffi"/ .D-ffiS(ffi
ffi

:of f □ -ffi ffi ♯ ffi ↑ -3-ffi

ffi *ffi%' ffi ffi#")!- ffi/& (. '\$1 , & ffi & ffi , ffi&/ffi# . ffi ! (%& .-ffi"-&/\$' .!+ffi 3
"2&S!+ffi! 0\$-S&(-ffiS-ffi"(*, ffi&(ffiS(ffi5" '\$/ ,# .! ffi 0\$ffi5" '\$/ ,# "# ffi" (*ffi!+ , / S&(ffiS(ffi
5" '\$/ ,# .! ffi 0" .! ffi#! -ffi ffi 0\$ / '&(-ffiS(ffi+\$' 0'E! .! ffi46F#4ffi ffi -46ffi! 0\$-S&(-ffi"! ffi" ffi
-, 1-! .ffi&/ffi7-ffi! 0\$-S&6ffi1, | ffi-46ffi! 0\$-S&(-ffi"! ffi 0& ! ffi+" 0")S()ffi&ffi! / , -! ffi
 . !*ffi#&+) ffi+! 5! ' ffiS(ffi# , \$ffi" (+ffi/" (&ffi"! "+\$*ffi1! ffi&ffi&, 4ffi

ffi | -46ffi! 0\$-S&(-ffi"! ffi!-\$0" .!+ffi &ffi/&0\$ffi&/ffi& /#ffi-ffi! 0\$-S&(-ffiS(ffi
↓ "#&' (\$"<-ffi!# / . '\$*ffi) (!!" S&(ffi-! S&'1"-!+ffi&(ffi- .! 3\$+! ffi!-\$0" .!+ffi" (, "#ffi
"2!")! ffi! 0\$-S&(-ffi5, 1#-+ffi1*ffi ffi#&' (\$' ffiS' ffi!-& , /!-ffi&" +ffi&/ffi/"#! (+"" ffi*!" ffi
→→→ ffi&/ffi!# / . '\$/ffi) (!!" S&(ffi" (+ffi/&)! (1ffi&ffi(4"" ffi*!" ffi-ffi! 0\$-S&(-ffi&/ffi+\$' / . ffi
| -46ffi" (+ffi7-ffi5'&2\$+!+ffi ffi1"-S-ffi , 5&(ffi3 ffi&ffi/##/! ffi! ffi&(-ffi5! 'ffi+"*ffi&ffi!" ffi
3& ,# ffi1! ffi! @, '\$!+ffi &ffi2! ffi! ffi 0 ffi!+ , / S&(ffi , (+! "#\$ (\$') (\$"-5! / \$\$/ ffi
/ "#, #' S&(-ffi&/ffi ffi! "# .! "# .!+ffi! /&(&0\$/ ffi2! ffi&/ffi!+ , /\$() ffi46ffi" (+ffi7-ffi
! 0\$-S&(-4" ffi ffi 0 1\$() ffi!- ,#-ffi%&0 ffi! ffi-& , '\$ffi! ffi! "# .! "# .!+ffi! /&(&0\$/ ffi2"#, ! ffi
&/ffi! ffi 0 ffi!+ , / S&(ffiS(ffi46ffi" (+ffi7-ffi! 0\$-S&(-ffi3"-ffi+\$2\$+!+ffi! ffi&'!-5&(+\$() ffi
5 *-\$/ "#ffi&(-ffi&ffi/"#/#, #' , #ffi# , ! ffi&/ffi# . ffi ! (%& .-ffi&/ffi-46Sffi 3\$ / ffi")!-ffi%&0 ffi
74:-; !74: . Jffi /! (. K8 9 ffi& ffi! ffi- ffi | ffi5'&G*ffi5#" (Nffi" +\$S&("ffi2"#, ! ffi&/ffi"2&S!+ffi
Z| -46| 7-ffi! 0\$-S&(-ffiS-ffi"55'&G\$0 "4#*ffi! /! (. K8 94ffi

ffi | !ffi! "# . ffi! (%& .-ffi&/ffi!+ , /!A-ffi" (+ffi. ffi5&3 !' ffi5#" (. ffi! 0\$-S&(-ffi&(ffi" ffi
/! (. K8 9 ffi1"-S-ffi"! ffi+! '\$2!+ffi ffiS(ffi) !- ,#-ffi&/ffi" (ffi!G. V!(-&2! ffi ffi ← ffi- , +*ffi! 1 ffi
 , -&/\$' .! 4ffi ffi ffi1. ffi-&/\$' .!-ffi- , +*ffi5'&2\$+!-ffi& S&(3\$+! ffi" (+ffi!-5! / \$\$/ ffi
!-\$0" .!-ffi&/ffi# . ffi! (%& .-ffiS(ffi. !' 0-ffi&/ffi"2&S!+ffiS(/\$+! (/!-ffi&/ffi-0&"#S" S&(-Sffi

ffi ffi

7ffi ffi 9& (\$' ffiS' ffi!-& , /!-ffi&" +Sffi-7Sffi&(\$! , #D" (" / ffi 0\$-S&(ffi&A / S&(ffi) . "4ffi

ffi :ffi ffi ffi ffi #Sffi ffi Sffi -Hffi "#&' (\$' ffi(2S&(0!(. "#ffi& !/ S&(ffi) ! (/ *ffi" (+ffi& (\$' ffiS' ffi!-& , /!-ffi
&" +Sffi " *ffiSffi- Sffi " *ffi7Sffi- Sffi" (+ffi' / #7Sffi-Hffi& ! ffi) . ffi5! (+Sffi ffi& ffi ffi" / #7Sffi-Hffi
'!5& . ffi3"-ffiS(/# , +!+ffiS(ffiS . ! 0 !' ffi- Jffi , 1# / ffi" "# . ffi ("#-S-ffi , 55#! 0! (ffi& ffi ffi "#&' (\$' ffiS' ffi
!-& , /!-ffi&" +ffi\$0" .! ffi ") ! ffi "% ffi /&5\$() ffi# (#ffi

ffi ffi ffi :ffi ffi ffi ffi #Sffi ffi Sffi -Jffi&/ffi" ffi 0& ! (. ffi" (" *-\$-ffi& ffi1! (%& .-ffi&/ffi=&(! ffi "46ffi" + , / S&(-ffiS(ffi
↓ "#&' (\$"<-ffi& . ffi & "-. ffiS' ffi"-\$ (ffi" (+ffi ffi1&@, S&(#! *4ffi) ffiS2!+ffi1! (%& .-ffi5! ' ffi"2&S!+ffiS(/\$+! (. ffi" ! ffi
-\$0\$" ffi&ffi-! ffiS(ffi ffi . ffi-&/\$' .!-ffi- , +*ffi!G/!5. ffiS(ffiS(-. (" /! ffi&/ffi"2&S!+ffi *ffiS3! !' ffi .!+ffi! '\$2!+ffi
2"#, ! ffi&/ffi"2&S!+ffi "#. *ffiS-ffiM4ffi 0\$S&(ffi5! ' ffiS(/\$+! Sffi&ffi54ffi :J . #ffi /&05" !+ffi& ffi
 , -&/\$' .!-ffi+! '\$2!+ffi2"#, ! ffi& ffiM4S&(Sffi- JM4ffi ffi1. ffi-&/\$' .!-ffi+! '\$2!+ffi2"#, ! ffi , -!+ffiS(ffi . , +*ffiS-ffi
"55'&G\$0" .!#*ffi 0\$3 *ffi1! . 3! (ffi ffi ! /! (ffi ffi Sffi" (" *-\$-ffi" (+ffiM4: ffi 0\$S&(Sffi- JM4ffi2"#, ! ffi&/ffi
"2&S!+ffi& . "#. *ffiS(ffi ffi "#&' (\$' ffi(2S&(0!(. "#ffi& !/ S&(ffi) ! (/ *ffi" (+ffi& (\$' ffiS' ffi!-& , /!-ffi&" +ffi
"/ #7Sffi-Hffi'!5&" SffiH: #4ffi

ffi

ffi | ♯ffi♂ ffi | ffi

ffi^l ffi^l | -^o□ffi ♂^o□ffi ffi^o | ffi^offi^offi^offi^offi^o | ffi^offi^offi^offi^offi^o | ffi^offi^offi^offi^offi^offi^o

↑ | ffi ↑ | ffi ↑ | ffi ↑ | ffi ↑ | ffi

ffi

Affi || + □ !! - + ◀ ffi + □ ◀ ffi

ffi

ffi □&#" ffp%ffi-*.! 0 -ffi\$(%&'(\$'ffi5'&2\$+!ffi-)\$/\$"/(.ffi2"#,|'ff&ff\$"(-ff\$:fffi
!-> ffffi -> ffi.!ffi.'!- &#+ffi/&-.-ffi&/ffi(",.,'#ff)!+ffi5'&G*ffi5#"(.ffifi"!ff@,"(\$\$!+ffis(ffi
!ffi← ffi | 4ffiff\$-ffi"("#*-S-ffi-ffis+!(S%ffi"(+ff@,"(\$\$!+ffi'%'ffi'ffi!ffi&-!ffi
/&0 5&!(.-ffi&/ffi"1&2|) ffi2"#,!ffi"..!\$1,.!#1# ffi.&ffi!#1 ffis/\$(*"!..!+ffi1*ffi"ffi"!5!-!(!..\$2! ffi
|%ffi-*.! 0 ffi,-\$(%&'(\$'<-ffi1&,(%)#ffi"(+ff)\$(&,-ffi-&"'ffi!-&,'/|4ffiffi
/&0 5&!(.-ffi&/ffi'ff%ffi++!'ffis(/#,+!ffiffi2"#,!ffi&/ffi"2&\$?)\$ffi.!ffi2"#,!ffi&/ffis(/!'"-!+ffi
'!\$"1\$\$.*\$ffi1#"/&&,.ffi"2&\$+"(!/ffi"(+ff5&3!'ffiff)'!#fffi"l!ffi"1&2|) ffi2"#,!ffi&/ffi
\$(!'0!(.'#ffi"2&\$+!+ffi"\$'ffi! 0\$-\$&(-ffi"-&/\$"!.+ff'3.\$'"#ffi)"-ffi/&0 1,-.\$&(ffi)"(Hffi.
"-&/\$".!+ffi!/#. ff1!(%\$.4ffiffi!(+\$())ffi&(fflffi-5!/%)\$ffi!)\$&(ffi)"(+ffi,\$\$.*ffi-!'2\$/fffi!"\$&*'&#'
-#'"ffp%ffi)!(!'".\$&(ffi5'&2\$+!-ffi"ffi/&0 1\$(!+ffi"|1&2P%ffi++!'ffi2"#,!ffi"())\$()ffp%&0 ffi
;4:H7!7-4: ; ; ffi/!(.K8 9 ff%'! ffi! ffi"55\$/".&(ffi&/ffi,-\$\$/\$\$/ffi 3 !\$).!+ffi"2!"')|ffi) ffi
%'/.&'4ffiffi 9(ffi/&0 1\$(!+ffi 3\$ ffiffi)!"A,-.!+ffi← ffi | ffi2"#,!ffp%&#*ffi'ffi/ffi/&(.'"/.ffi
3\$. ff"ffi7-ffi-."ffi\$ffl!ffi!'5!-!(!..\$2!ffi-&#%ffi-*.! 0 ffi+\$'!/.!+ffi-&'.ff"ffi7)! ffiffi
.\$ffi5'&2\$+!-ffi"ffi&/"#fffi+A,-.!+ffi2"#,!ffi"())\$()ffp%&0 ffi7-476,→ffi/!(.K8 94ffi
ffiffi
ffi

Qffi ffi

ffi

ffi | !ffi"("#*\$/"#ffi 3&'8ffi-, 55&'\$(%&'("#*-S-ffi 3"-ffi/"'!\$'+ff&,\$ffi/1*ffiffi&/ffi
* 0 5&3!'!+ffi(!)*ffi"(+ffp% (+!+ffi1*ffiffi&'(\$'ff&#"ffi(!))*ff +,-.'\$!-ffj--&/\$.&(4ffiffi

ffi | qffi^o ffi^o ffi | ffi

ffi^l ffi^l | -●ffi ♂□♫ ffi♫|ffffi♫ □◀♂!!♂♂♂!-ffi

┌|ffi ↑└|ffi└← ←ffi

ffi

◀●-●!! ●ffi♫●□♫●□!!●◀ffi
ffi

ffi

ffi

, 1.ffi--&/\$' !-\$ffi /\$ffi /&1! 'ffi←\$ffiE !ffi' \$/ ,#'.!! !#'.!+ffi!'#. ff !(?\$.-ffi&/ffi
!+, /\$()ffi&3 !'ffi#'(.ffi0\$-&\$(-4ffiffi♫3 3 34"1."--&/\$' !-4/&0K'!5&' .K5'" \$/ ,#'.!!
'!#'.!+45-♫/ffi ffi

ffi

, (+!'&(ffi/&(&0\$/f& '&, 5Sffi,), -. ffi\$ffi←.SffiE&' !"-.ffi#'/&&, .ffi8!#* ffi.&ffi+, /!ffi□ffi
*"'(\$(-ffi1*ffiMHS#&(\$ffi*&ffi9&'8\$()ffi!'ffi←. !-4ffi ffi
..5K3 3 34"(+'!&(!/&(&0\$/)'&, 54/&0K|&'. "#K-K, 5#&"K)&/6; ;45-♫/ffi ffi

ffi

↓ "#8&'(\$'ffi\$' ffi!-&, '/!-ffi&'+Sffi/ &1! 'ffi←JSffiE\$0".!ffi "()!ffi&5&-!+ffi/&5\$()ffi#'(ffi
, 55!(\$/!-Sffi&#, 0!ffi ffi ffi 5&'\$()ffi&/, 0!(.-ffi"(+ffi"-, '!ffi!". \$F ffi ffi ffi
..5K3 3 34"14/"4)&2K/ K- /&5\$()5#'(K+&/, 0!(K'55! (+\$G745-♫/ffi ffi

ffi

↓ "#8&'(\$'ffi\$' ffi!-&, '/!-ffi&'+Sffi!5.!01!'ffi←JSffiE\$0".!ffi "()!ffi' %ffi/&5\$()ffi#'(\$ffi
|, 1\$/ffi!'#. ff, ("*-\$-ffi, 55#!0!(.\$ffi.."/ 0!(.ffi ffi ffi !. &+ffi-!+ffi&ffi'(♫\$*ffi!'#. ff
!(?\$.-ffi&/ffi%ffi/&5\$()ffi#'(ffi&|&#,"(. ffi0\$-&\$ (ffi!+, /.\$&(>ffi ffi 5! (+\$G ffi ffi ffi
?, "(\$\$/ "\$&(ffi& ffi ffi "#. ff 05"/.-ffi"(♫/K&(&0\$/ ffi "#, "\$&(ffi&/S ffi #, \$&(ffi%&0& .-ffi
" (+&&&+ -ffi&2!0!(. ffi\$(ffi8&'(\$' ffi "'/ ff 7Sffi ←H4F ffi ffi ffi
..5K3 3 34"14/"4)&2K/ K- /&5\$()5#'(K+&/, 0!(K5 V !"#. V0!. &+&#&)*V+45-♫/ffi ffi

ffi

↓ "#8&'(\$'ffi\$' ffi!-&, '/!-ffi&'+Sffi←7SffiE←ffi-.\$0".!+ffi((, "#ffi2!")!ffi0\$-&\$(-Sffi
□".!3\$+!4ffi
..5K3 3 34"14/"4)&2K'55K! 0-\$(2K! 0-- , 0/"V@.!'*45 5\ -V> W←←←? -V)+♫W
: ? -V□*, □/ 'W, ? □|W←←H? -V, * , W^l , ffi ffi

ffi

↓ "#8&'(\$'ffi!5"'.0!(. ffi&ffi) (!/SffiI", ("*ffi SffiE"#8&'(\$'ffi".S-\$/ "#ffi1-.'"/ Sffi←J ffi
*+\$&(-4ffi ffi ffi♫3 3 34+&4/"4)&2K | IK- □), |, K□|, |!, □K|&/VG#4 .0 ffi ffi

ffi

↓ "#8&'(\$'ffi(2S&(0!(."#ffi&!/.\$&(ffi)!(/*ffi" (+ffi8&'(\$'ffi\$' ffi!-&, '/!-ffi&'+Sffi "'/ ff
→7Sffi←H5ffiE&5&-!+ffi0\$-&\$ (ffi!+, /.\$&(ffi#"(ffi&/& .-ffi" (&&&+ -ffi&2!0!(. ffi\$(ffi
↓ "#8&'(\$'4 ffi ffi ffi♫3 3 34"14/"4)&2K5#"((\$)K 0!'5K0 "'/ →75#'(K0 "'/ →V5#'(45-♫/ffi ffi

ffi

↓ "#8&'(\$'ffi(2S&(0!(."#ffi&!/.\$&(ffi)!(/*ffi" (+ffi8&'(\$'ffi\$' ffi!-&, '/!-ffi&'+Sffi I, (! ffi
←←←6SffiE ""'"/.'!\$" \$&(ffi&/ffi 1\$!(. ffi 7-ffi" (+ffi-46 ffi\$(ffi8&'(\$' ffi ffi! / (\$' "#ffi!5&'4 ffi ffi
..5K3 3 34"14/"4)&2K5 0K5 0 0 !"-, '!K5 0 / ←K-."!&2!'←645-♫/ffi ffi

ffi

↓ "#8&'(\$'ffi(2S&(0!(."#ffi&!/.\$&(ffi)!(/*ffi" (+ffi8&'(\$'ffi\$' ffi!-&, '/!-ffi&'+Sffi " *ffi
. 7Sffi←.SffiE !ffi/&(&0\$/ ffi "#, !ffi&/ffi-5S" '&' *ffi" (+ffi+&2"-/ ,#"' ffi&-5S."#"\$-Sffi
-\$("#ffi!-!"/' ff !5&'Sffi&('"/. ffi, 01!'ffi !.→ 4ffi ffi
..5K3 3 34"14/"4)&2K!-'!"/ K'5K5"-K !.→ 45-♫/ffi ffi

ffi

ffi|9□ffi└ ffi♂ ffi| ffi

ffi^l ffi^l | -●□ffi ♂□□ffl ffl⊗|ffiffifl ♫◁♂!!♂♂♂^lffi

┘|ffi ↑|↳ffi┘←←ffi

┘ "#&'(\$'ffi(2\$&(0!(. '#ffi'&!/.\$&(ffi)!(/*ffi"(+ff#&'(\$'ffi'\$'ffi!-&,'/!-ffi&"+\$ffi"*ff\$ffi
→←←\$ffiE"%ffi!5&>ffiffi#\$/ ffi!"\$() ffi.&ffi(-\$+! ffi 0!(+0!(.-ffi.&ffl.ffi 0 1\$!(. ffi\$' ffi
?, "\$\$.*ffi. ("+"-ffp&|ffi.\$/,#'! ffi "...! 'ffi" (-ff#%'!-4ffiffi
...5K3 3 34" 14/"4)&2K!-!"/ K"@K-+!' K5 0 P8("K5 0 P8("#4 .0 ffi

ffi

┘ "#&'(\$'ffi*+&!(ffi\$) 3"*ffi!.3&'8\$ffi "/ ff←←6\$ffi&/\$!."#ffi!(P8.-ffi&5\$/\$fi!" 0 ffi
!5&.\$ffi"#&'(\$'ffi-7-ffi*+&!(ffi\$) 3"*ffi!.3&'84\$ffi ffi
...5K3 3 34 *+&!(\$) 3"*4/"4)&2K5#" (K!5&'.K-1!5&'45-P/ffiffi

ffi

┘ "#&'(\$'ffi, 1\$/ ffi.\$\$.S!-ffi&0 0\$-&(\$ffi "/ ff7\$ffi-7-\$ffi!/\$-&(ffi7!-!↔7\$ffiE!/\$-&(ffi
,. . &'\$(\$' ffi-!ffi&ffi! 3"1#! ffi(!)*ffi'+\$.-ffp&|ffi 0 5#\$(/! ffi 3\$.ffi. !ffi"#&'(\$' ffi
!(! 3"1#!-ffi&'&5&ffi" ("+"4ffiffi
...5K+&/-4/5,/4/"4)&2K| (1+□ *)K-+', IV)*^J+□+/ 'K776-6H4 .0 ffi ffi ffi ffi

ffi

┘ "#&'(\$'ffi, 1\$/ ffi.\$\$.S!-ffi&0 0\$-&(\$ffi!/! 0 1! ffi 3\$ffi← \$ffiE!-&,\$&(ffi!;→ JSFffi← ffi
"8! ffi'\$! ffi P'd'!(4ffiffi
...5K+&/-4/5,/4/"4)&2K| (1+□ *)K-+', IV)*^J□/1(┘+/ 'K777. JH4 .0 ffi ffi

ffi

┘ "#&'(\$'ffi, 1\$/ ffi.\$\$.S!-ffi&0 0\$-&(\$ffi,), -. ffi-\$ffi← JSff!/\$-&(ffiJ!-J!↔JSffiE!/\$-&(ffi
&(ffi P8(\$\$&'ffi" (+ffi\$1, .!-ffi&ffi! 3"1#! ffi(!)*ffi'+\$.-ffp&|ffi 0 5#\$(/! ffi 3\$.ffi. !ffi
┘ "#&'(\$'ffi!(! 3"1#!-ffi&'&5&ffi" ("+"4ffiffi
...5K+&/-4/5,/4/"4)&2K| (1+□ *)K-+', IV)*^J+□+/ 'KJH 6;4 .0 ffi ffi

ffi

┘ "#&'(\$'ffi, 1\$/ ffi.\$\$.S!-ffi&0 0\$-&(\$ffiI" (,"*6\$ffi←:\$ffi!/\$-&(ffi!←7!←.←\$ffiE5\$(\$&(ffi
&'("\$() ffiI&\$(|ff\$&(ffp&'ff+P\$/.\$&(ffi&)/\$-&(ffiH!←:!^l←.←\$fffi'+!ff(\$.-\$, \$() ffi
,#! 0"8\$(ffi)""+\$() ffi!.ff 0 5#! 0!(. "\$&(ffi&ffi.□! ffi! (-&(ffi&ffi!/\$fi//!-ffi, '-,"(ffi
&ffi--! 0 1#*ff\$#ffi7Gffi") +ff\$&(ffi7!← !←H-\$ffi4→!←7!←774ffi ffi ffi
...5K+&/-4/5,/4/"4)&2K3'+V5-PK-+', IV)*^J+□+/ 'KH;←; J4|) - ffi ffi

ffi

┘ "#&'(\$'ffi, 1\$/ ffi.\$\$.S!-ffi&0 0\$-&(\$ffi!/! 0 1! ffi 3\$ffi←6\$ffi!/\$-&(ffi6!7→!←; ;\$ffi
E+(.!'\$0 ffi'+! ffi+&5.\$() ff&\$/-ffi" (+ff+\$() ffp&'ffi ffi"#&'(\$'ffi#'" ff(\$\$.S2!\$Fffi'+! ffi
+(-.\$, \$() ffi,#! 0"8\$(ffi)""+\$() ff&\$/-\$ffi&/!+, '!-ffi" (+ffi! (\$2!-ffp&)ffi.\$1, .!+ffi
&!(!"\$&(ffi" (+ffi.\$1, .!+ffi(!)*ffi!-&,'/!-\$ffi4-;!^l←.!←7:4ffiffi
...5K+&/-4/5,/4/"4)&2K| (1+□ *)K-+', IV)*^J+□+/ 'K6-7→ 4 .0 ffi ffi

ffi

┘ "(&^J /→! ffi(2\$&(0!(. '#ffi'&8!")!\$ffi2"\$&,- ffi! 0\$-8\$ffi2"\$&,-ff#&'(\$' ffi 0""8!-.4ffiffi
...5K^J "(&^J /→!4/&0 ffi ffi

ffi

┘ !(.'! ffp&'ff8ffi" (*ff&(&0\$/ ffi ("#-\$-ffi&ffi'&'\$- 0 ffi2!(.-ffE^J * ,┘*F/\$ffi"*ff7\$ffi
→←←6\$ffiE , -┘ff#!/. '\$\$.*ffi"-┘ffiffiS(ffi!5&.#ffis-8\$ffi&(-!@,!(/!-\$ffi" (*ff&(&0\$/ ffi
, //&, \$() SFffi * ,┘*ffi!5&'.ffi]6!-7; ffi, (+!-ffi , ff&"(ffi 9!→←←; !& !←77-\$ffi
((\$2!-\$.*ffi&ffi. !'(ffi"#&'(\$'ffi&-ffi)!#-\$ffi"#&'(\$'4ffiffi
...5K3 3 34,-/4!+K+!5K!'!."K"--! .K←-7K6←: .45-P/ffiffi

ffi

┘ '\$')&ff#0"! ffG/ "()!\$ffi"\$&,- ffi"!-\$ffiE^J U ffi""8! ffi!5&'.Sffis-&'\$'ff#!/'&(\$'/ffi
| '\$\$()ff#!-4ffiffiK3 3 34/ \$')�"!!G/ "()!4/&0 ffi ffi

ffl|9□ffi-ff♂ ffi| ffi

ffi^l ffi^l | -●□ffi ♂□□ffi ffi⊗|ffiffi♫ □◀♂!!♂♂♂^lffi

┌|ffi ↑|→ffi└← ←ffi

ffi

└#|"(ffi&3 !'ffi!-!"/ \$ffi1^l \$ffi ""/ ff7\$ffi→HffiE !ff"#, !ffi&)ffi '\$1, .!+ffi &&2&#."\$/-ffi.&ffi
, , -.\$(ffi(!)'*ffi" (+ffiffi\$. *ffi&/ffi.\$(Sffi'!5"'!+ff&/ffi.\$(ffi(!)'*ffi, (+!ffi/\$." \$&(ffi
, 01!>ffi1←; .←←7.4ffiffiffiffi
...5K3 3 34", -.\$(!(!)')*4/&0K"1&..O←-, K(!3-'&&0K!5&'.K|!%!"#, ! 15&'45-♀/ffiffi

ffi

└&(-&\$. 0 fff&*ffi/. '\$/ff%"-'./, ./, '!ffi.&ff5&'. ffi)ffi)\$. "#ff&/\$. *ffE^l *) □F\$ffiI, (!ffi
→←7\$ffie !ffi&- ffi&/&B !'ffis-. , '1"(/!-ffi.&ffi, -.'\$'ffi ?)ffi)\$. "#ff/&(&0 *ff&05"(\$!-\$ffi
*| +ffi!5&' ffi]7H→; 4ffiffiK3 3 34!5'\$!
\$(.!#)\$'+4/&0K\$(.!#)\$'+K+&/K^l &-V&V/ &3!'V)\$-., '1"(/!-V&V(+, -.'\$'V"(+V)\$)\$. "#V
┌!| (&#&)*V^l &05"(\$!-45-♀/ffiffi

ffi

*#|./.\$/\$.*ff&(-, 0!'-ffi!-&, '/!ffi&, (/ffE*1^l / 'F\$ffi1', ""*ff\$ffi←; \$ffie !ffi/&(&0\$/ ffi
+05"/.-ffi&/ffl.ffi), - ffi←. ffi#'/&&, 4ffiffi
...5K3 3 34!#/&(4&'K)&/, 0!(.K*/&(&0\$/+05"/.-/%, .), -.-→←. #'/8&, 45-♀/ffiffi

ffi

*(!)'*ffi" (*ff2\$&(0!(."#ffi ("#-\$-ff /4ffi" (+ffi!ffi(!)'*ffi&A/ \$ffi!//01!'ff←6\$ffi
E| !ffi&#|ffi&)ffi '\$1, .!+ff&!(!)" \$&(ffis|&B !'ff, "#\$. *ffi" (+ffis)1\$\$. *ffiffi\$ ("ffi!5&' \$ffi
|!'5"'!+ff&/ffi3 ffi&'8ffi" !ffi(!)'*ffi!-!"/ ff" (+ffl2!#&50!(.ffi, . &\$.*ffi
'E' >□*) , F#ffiffiK3 3 34\$♀/84/&0K0 ""8!.K!(!)*K+&/V\$#!K!"!+)!5&3!'!@."#\$. *45-♀/ffiffi

ffi

*(!)'*ffi" (*ff2\$&(0!(."#ffi/&(&0\$/-\$ffi /4ffi" (, "\$ffi-7-\$ffie!. ffi(!)'*ffi!.'!\$()ffi
" '* #ffi&-!%&/.\$2!(!--ffi2"#, "\$&(4ffiffiffi
...5K3 3 34/5, /4/"4)&K' K+&(#*'!K-; →. J6, !-) *!; :H! , .!
*H,)6→) JH+K-K(!0V/&01\$(!+45-♀/ffiffi

ffi

*(!)'*ffi" (*ff2\$&(0!(."#ffi/&(&0\$/-\$ffi /4ffi" ← \$ffie← ffi ""8!.ffi'\$/ffi!p'd'!(/!ffi
&+!\$ffiffi ("ffi, 1\$/ffi!-\$&(Sffi\$/'&-&%/ffG/!ffp/\$#ffi ffi | ffi!;→ Jffi, 1\$/4G#ffi">ffiffiffi
...5K3 3 34!.'!4/&0K | 4 .0#ffiffi

ffi

*(!)'*ffi" (*ff2\$&(0!(."#ffi/&(&0\$/-\$ffi /4ffi ""/ ff-\$ffi→HffiE2&\$+!+ffi&- ffi"#, #'\$&(ffi
□5!"+-. !!.\$ffi5+"!+ff#|./.\$/ffi" (&ffi-ffi2&\$+!+ffi&- .ffiffi→Hffi5+"!ffk→K-Hffi "%ffi
)!/\$&(#ff#|./.\$/ffi2&\$+!+ffi&- 4ffiffi5+"!+ffi. ffi#|./.\$/ffi2&\$+!+ffi&- .ffi9 &81&&8ffiffi
...5K3 3 34!.'!4/&0K/5, /V"2&\$+!+&- .4 .0#ffiffi

ffi

*(!)'*ffi" (*ff2\$&(0!(."#ffi/&(&0\$/-\$ffi /4ffi" (+ff/8*ffi&, ("\$(ffi-\$, .!\$ffi/&1!'ff6\$ffi
→←; \$ffie!. &+&#&)*ffi" (+ff!/"- ffi&ffi) ffi! '0 ffi2&\$+!+ffi&- .ffp&'ffi ff2"#, "\$&(ffi&/ffi
└#&('\$'ffi(!)'*ffp\$/S!(/*ffi&)"'0-\$ffi'!5&' ffi5'!5"'!+ff&/ffis&'(\$'ffi, 1\$/ffi
(.\$\$.!-ffi&00\$-\$&(4ffiffi. ffi2&\$+!+ffi&- ffi, +*F#ffi
...5K3 3 34!.'!4/&0K^l | (└K*.V, 2&\$+!+V^l &- .V-\$("45-♀/ffiffiffi

ffi

"#ffii" (♀ffiffi/\$&'ffi" A! '\$ffi" (+ff+! '\$/8ffi94ffi0" ((Sffi&2!01!'ff←J\$ffie !ffi!(p\$.-ffi
&/ffi!.\$()ffi!+'#ff#" (ffis'ffi" (+""-ffis(ffi ff&, . ff &'-.ffi" (+ff(ffiI&@, \$ffiffi*ffis'ffi
"-\$(4ffiffiffi
...5K1, -.\$(!-4%#!'&(4!+K/!(!'K\$!!K!5&' .K !(p\$.-O←&/O←← !!\$()O←←└#!(O
←←, '\$O←←□" (+""+45-♀/ffiffi

ffl|♀ffi└!ffi♂ ffi| ffi

ffi^l ffi^l | -●□ffi ♂□□ffi ffi^l fffffi^l □◀♂!!♂♂♂^lffi

└|ffi ↑|→ffi└←←ffi

ffi

"#SffiI"(94557S/ & ffi'"A' \$ffi" (+ffi+!'S/8ffi 94ffi 0"((Sffi "'/ f←-HffiE !ffi!"#. f" (+ffi
!#" !+ffi/&(&0S/ffi! (P&-ffi&ffi"\$(\$) ffi!"# % #ffi' \$ ffi\$(ffi fff (ffi l&'@, \$'ffi#) *Sffi
+(-. \$, ! fff&*ffi&(&0S/ffi" (*ff2S&(0!(."#ffi, +S!-Sffi"#&&' (\$" ffi ".! ffi (\$2!'-\$.*!- , #!'&(4ffi ffi
..5Kl, -\$(!-4%##!'&(4!+K^l !(!.'K\$! !K!5&'.K□%-\$("# !5& 45-#/ffi ffi

ffi

!\$)Sffi '\$.*Sffi!5.! 0 1!' ffi←7SffiE-\$() ffi &&2# "\$/-ffi.&ffi-!2! ffi"#&&' (\$"<-ff#/.! '\$/\$.*ffi
└ "5"/\$.*ffi!-!2!-Sffi" S&("#ffi!(!3"1#! ffi(!)*ffi"1&".& *Sffi *IK !6→+!.77: 4ffi ffi ffi ffi
..5K3 3 34('!#)&K+&/R♂-7&-K.77: 45-#/ffi ffi ffi

ffi

+└ -ffi&(-,#\$()Sffi,), -. ffi7Sffi←.SffiE !ffi/&(&0S/ffi&- ffi&ffi fff"/8&, . ffi ffi (ffis-, !ffi5"5!' ffi
&(ffi.! ffi&' !"-.'! (ffi#"/8&, \$ffi,), -. ffi 7Sffi←.4ffi ffi
..5K3 3 34\$/%&4/&OK "'8!.K*(!)*K+&/V♂#! K1#"/8&, !!/&(&0S/!/&- .45-#/ffi ffi

ffi

+└ -ffi&(-,#\$()Sffi, 0 0!' ffi←.SffiE!"-, '\$() ffi.! ffi/&(&0S/ffi&- ffi&ffi '&'\$-. ffi.."/8-Sffi\$(ffi
/ffi ffi | -□ | ♂ | ●4ffi ffi K3 3 34\$/%&4/&OK "'8!.K♂ & 0 !#"(+♂
└!/, '\$.*K+&/V♂#! K/&- .V.'!&'\$-45-#/ffi ffi

ffi

◀'&(fff/4ffiI, ## ffi^l ffiE |└└ ffi!#♂ !(!" S&(fff/!(\$2! ffi&)" 0 ffi) . ♀!" fff 5"/. ffi
↑2"#, " S&(>ffi fffS-!+ffi ("#ffi!5&' fffi !#S2!'!+ffi&ffi? ↑ ffi" (+ffi ffi!#♂ !(!" S&(ffi
◀/!(\$2! ffi&)" 0 ffi 9&'8\$() fff, 54ffi ffi K3 3 34/5, /4/"4)&K →K+&(#*!K77 :6↑ ♀
7-J♂; 7J; ♀ :♂!←└└ 6- ♀- !!←K|K└| ◀V◀05"/.V→!5&'.V!! ♀J JV→!2\$-!+45-#/ffi ffi

ffi

◀'&(fff/4ffiI, 5.! 0 1!' ffi^l J ffiE |└└ ffi!#♂ !(!" S&(fff/!(\$2! ffi&)" 0 ffi2!(. ♀!" ffi
◀05"/. ffi2"#, " S&(>ffi fff"#ffi!5&' fffi !#S2!'!+ffi&ffi? ↑ ffi" (+ffi ffi!#♂ !(!" S&(ffi
◀/!(\$2! ffi&)" 0 ffi 9&'8\$() fff, 54ffi ffi K3 3 34/5, /4/"4)&K →K+&(#*!K77 ←7!!! ♀
6└: :♂; :└└ :♂ ↑ ♀ : - :└└ 6└ 6; K|K└| ◀V: .└!"◀05"/.↑2"#, " S&(-S("#!5& 45-#/ffi ffi ffi

ffi

S# ffi(+!3 ffi*" (ffi 9\$-!ffi" (+ff2S(ffi&'!' ffi!1', ""* ffi^l ffiE !ffi&- ffi&ffi
"(-0S--S&(fff&' ffi 9S((+ffi)*ffi ffi!2S! 3 ffi&ffi (-0S--S&(ffi#" (\$() ffi, +S!- fffi' (!- ffi
"#" (+&ffi) 3 !(!/ffi!'8!#!*ffi" S&("#ffi"1&'& * ffi(2S&(0!(."#ffi(!)*ffi/ (&&)S!-ffi
←S2S-S&(ffi #♂; ; 7↑4ffi ffi K! !+4#1#)&K! "K! 0-K!5&'.K#1 (#♂; ; 7!45-#/ffi ffi

ffi

|! != ffi4 ffi4 ffi "")&\$- ffi 4ffi 0S!/\$8 ffi 4ffi/ 3"1 ffi" (+ffi! ! != ffiI, (! ffi H ffi E5+" .!>ffi ffi
↑%d / \$2! fff&"+♂ ""*\$() ffi"5"1\$S.*ffi&ffi&2&# "\$/-ff\$(ffi ffi(\$!+ffi".!- fffi'!5'\$(ffi
└ &@/!((/ffi'5!' ffi" S&("#ffi!(!3"1#! ffi(!)*ffi"1&'& * ffi→ ↑ #K^l | ♀H! ♀; ♀HJ4ffi ffi
..5K3 3 34('!#)&K5K5-#K: ♀HJ45-#/ffi ffi

ffi

+5". ffi" 0 !# fff ffi" (+ffi)" !. ffi4ffi ((ffi!1', ""* ffi^l ffiE fff/4 ffi*#! ffi --! -- 0!(. ffi&ffi
♂*+&)(ffi!&+, / S&(ffi2S' ffi, "#ffi"-ffi!" 0 ffi ♀&' 0S()4ffi" S&("#ffi!(!3"1#! ffi(!)*ffi
#"1&'& * ffi/ (\$/"#ffi!5&' ffi→ ↑ #K | ♀: ♀! :H :4ffi ffi ffi
..5K3 3 34('!#)&K+&/R♂♂7&-K! :H :45-#/ffi ffi

ffi

ffi | ♀ ffi └" ffi♂ ffi | ffi

ffl^l ffl^l | -●□ffi ♂□□ffi ffl□+ffiffi♫ □◀♂!!♂♂♂l^lffi

┌|ffi ↑|▸ffi└← ←ffi

└4|4ffi!5"".0!(.ffi&/ffi')*ffi(!)*f%&'0".S&(ffi+0\$(\$.-'&S(ffiI"(", ""#ffiffi^lffi
E↑#!/. '\$/ff&3!'ffi((, '#ffi3\$.ff ".ffp&!fffi: fffi"1#ff6474ff10ffi-S&(-ffp%&0 ffi')*ffi
↓&(-, 05.S&(ffi"^lffi(2!(.S&("#ff&3!'ff#"(-ffi"(+ffi0 1\$(!+ffi!"'ffi(+ffi&3!'ff#"(- ffi7/Hffi
'&,) #fffi:4ffiffi/ '&-&%ffG/!#ffp/ff!ffi!0\$-S&(V-."!4G# ffi">ffiffi
...5K3 3 34!\$'4+&!4)&2K/(!°K!#!/. '\$/\$.*K!5'K!5".6574 .0#4ffi

ffi
9\$-!'ffi*" (ffi "'8ff&S(!)'ffi"(+ffi..ffi4ff#" '\$ ffiI"(", ""#fffi6 ffiE'-S() ffi!ffi"., "'#ffi"-ffi
↓ '\$\$>ffiffi+/\$()ffi"., "'#ffi"-ffis'/!-ffi.&,) #ff/'!'-!+ffi!5#&*0!(.ffi&/ffi!3"1#ff
↑(!)'*ffi"(+ffi')*ffp%\$/\$!(/*fffi'(!-ffi'#'(+fffi'3'!(/!ffi!'8!#!*ffi".S&("#fffi"1&'&)*ffi
↑(2\$&(0!(.'#ffi!/(&#&)S!-ffis2\$-S&(ffi #ffiH:6Hffi ffi ffi
...5K!!.+4#1#)&2K↑ K↑ |K!5&' .K6H:6H5+/%ffi

ffi

ffi

ffl|ffiffi#ffiffi♂ ffi| ffi

ffi¹ ffi¹ | - • ffi ♂ □ ffi ffi ♪ ffi ffi ♪ ♪ ❏ ♂ !! ♂ ♂ ♪ - ffi

♭ | ffi ↑ | → ffi | ← ← ffi

◀ + 4 ♪ , → (ffi & * ' + (- & ffi ♪) + (ffi # 5 7 & (6 : ^ ffi

ffi

| ◀ & + (f | f → +) f i | f → ' - (♪ + (f i | f & ! ♪ + ffi i |
|--|-----------------------------|---|-----------------|
| +, 0 0 !' ffi ffi I, (! ffi ♪ ffi + ! 5 ! 0 1 !' ffi ffi ffi | " (❏ ! " 8 ffi | 9 - G ♪ 7 ffi (& H ffi 5 0 ffi | ♭ / 0 ffi |
| | \$ + ❏ ! " 8 ffi | 9 - G ♪ ffi ❏ & (ffi ffi 7 ffi 5 0 ffi | 0 / 3 ffi |
| | " % ❏ ! " 8 ffi | ## ffi & ! ' ffi \$ 0 ! - ffi | % / 3 ffi |
| 9 \$(! ' ffi ffi " / . & ! ' ffi ♪ ffi " * ffi 7 ffi | \$ + ❏ ! " 8 ffi | 9 - G ♪ ffi J ffi ♪ 0 ffi 5 0 ffi | 0 / ffi |
| | " % ❏ ! " 8 ffi | 9 - G ♪ ffi ffi ffi " 0 ffi ffi 5 0 0 \$ + (\$) N ffi 9 K ♪ " ffi H ffi 0 0 \$ + (\$) . ffi | / 2 ffi |
| | + , 5 ! ' ❏ " % ❏ ! " 8 ffi | \$ + (\$) . H ffi " 0 ffi | / 10 ffi |

ffi

7 ffi ffi ❏ ♪ ffi \$ - ffi + % \$ (! + ffi " - ffi 3 ! ! 8 + " * - ffi ! ❏ & 5 ' ffi ffi
 ♪ ffi ffi ❏ ♪ ffi \$ - ffi + % \$ (! + ffi " - ffi 3 ! ! 8 ! (+ - ffi \$ (" ffi ffi

ffi

ffi

◀ & (ffi → 7 + ffi & | ffi • * → ! ♪ - ! 6 ♪ ffi

ffi



| ◀ & + (f | f → +) ffi i | → ' - (♪ + (7 ffi | ◻ & ! ♪ + ffi |
|--|----------------------|--|------------------|
| +, 0 0 !' ffi I, # * ffi ♪ ffi " / . & ! ' ffi 7 ffi | " (❏ ! " 8 ffi | 9 ! ! 8 + " * - ffi 7 7 " ❏ 5 0 ffi | 0 / 1 \$ 0 0 ffi |
| | + ! 0 \$ ❏ ! " 8 ffi | 9 ! ! 8 + " * - ffi H " 0 7 7 " 0 N ffi 9 ! ! 8 + " * - ffi : 5 0 7 9 5 0 ffi | 0 / \$ ffi |
| | " % ❏ ! " 8 ffi | ## ffi & ! ' ffi & , ' - ffi | / 2 2 ffi |
| 9 \$(! ' ffi & 2 ! 0 1 !' ffi ♪ ffi I, (! ffi ffi ffi | " (❏ ! " 8 ffi | 9 ! ! 8 + " * - ffi 7 5 0 5 0 ffi | 0 / 0 0 1 ffi |
| | + ! 0 \$ ❏ ! " 8 ffi | 9 ! ! 8 + " * - ffi H " 0 7 5 0 N ffi 9 ! ! 8 + " * - ffi 5 0 0 7 9 5 0 ffi | 0 / % ffi |
| | " % ❏ ! " 8 ffi | ## ffi & ! ' ffi & , ' - ffi | % → 2 ffi |

ffi

7 ffi ffi ffi & , ' - ffi + , \$ () ffi & (# ffi # ! / . ' \$ / ffi ! # \$) \$ \$. * ffi & , (/ \$ ffi ↑ → ♭ . ffi & \$ + " * - ffi " ! % ❏ ! " 8 ffi
 ffi


ffi
 : - ffi ffi ffi ffi ffi | + ffi & \$ / \$. \$ & (ffi 5 ' & ffi & ' 0 " ffi / & (ffi 5 \$ 1 \$. ffi ffi 5 4 ffi
 ... 5 \$ 3 3 3 4 - / 1 4 / & 0 K → K ' + (# * ' ! - K : - 7 : ; : J H ❏ ♪ - ! ❏ : ♪ ❏ !! ❏
 ♭ H 6 J ♭ !! ↑ ❏ K ! ♪ ♪ + ♪ H !! ♭ V - | V 5 5 ! (+ \$ G V 7 V | ' & - & ' 0 " V) ! ! 0 ! (4 & / ffi
 ffi
 6 ♪ ffi ffi ? ↑ ffi ffi | + ffi & \$ / \$. \$ & (ffi 5 ' & ffi & ' 0 " ffi / & (ffi 5 5 4 ffi : ♪ ffi
 ... 5 \$ 3 3 3 4 +) ! 4 / & 0 K + & / , 0 ! (. K ♫ & K ! (! 3 " # ! !! ♪ ♪ K & + 1 # | 4 & / ffi

ffi | ♪ ❏ ffi | ffi ♂ ffi | ffi

ffi^l ffi^l | •ffi ♂ ffi^l | ffi^l ffi^l |  ♂!! ♂♂^l ffi

↑^l ffi ↑ ffi^l ← ffi

ffi

ffi |  ffi | ffi♂ ffi | ffi