

[illegible][illegible]

□□□a!ги

6Bëëëëë/°5{ [;
cmr't0Ltcmx!eьxcm
jëëP P P P П#
(109) U A (101) 35603 (103) !2
(510) 7 !007D233/61, 249/04! "
!"- -!" "
 # # " "
" "#, -
! -!" -! -" "#
% (54) ! -# , - ! "
#. " , -" "#, ! -! % - "
/ , \$ & " ' - - & / " ! -
- ! # / -" "

□(□2□1□)□ □9□5□0□6□2□8□2□1□□□(□2□2□)□ □1□4□.□1□2□.□1□9□9□3□□□(□2□4□)□ □1□6□.□0□4
□.□2□0□0□1□□□(□3□1□)□ □9□2□2□6□2□0□9□.□6□□□(□3□2□)□ □1□6□.□1□2□.□1□9□9□2□□□(□3□3
□)□ □G□B□□□(□8□6□)□ □P□C□T□/□F□I□9□3□/□0□0□5□3□9□,□
□1□4□.□1□2□.□1□9□9□3□□□(□4□6□)□ □1□6□.□0□4□.□2□0□0□1□,□ □□□N□;□.□ □□! □3□,□
□2□0□0□1□ □@□.□□□(□7□2□)□ □□□0□@□L□O□;□0□9□=□5□=□ □□@□B□>□ □□>□E□0□=□=□5□A□,□
□F□I□,□ □!□L□>□4□5□@□2□0□;□;□ □□□0□@□L□O□-□□□V□V□A□0□,□ □F□I□,□
□□□0□;□0□?□C□4□0□A□ □□□@□L□O□ □□□0□@□:□5□B□B□0□,□ □F□I□,□ □5□;□L□:□>□=□5□=□ □
□5□9□=□>□ □-□;□0□2□V□,□ □F□I□,□ □□□0□9□=□5□ □□9□@□5□ □□□0□@□L□O□,□ □F□I□,□
□□□0□<□<□V□=□B□0□C□A□B□0□ □ □V□A□B□>□ □□@□2□>□ □!□0□:□0□@□V□,□ □F□I□,□
□!□0□;□>□=□5□=□ □/□@□<□>□ □!□0□:□0□@□V□,□ □F□I□□□(□7□3□)□ □ □V□A□B□>□ □□@□2□>□
□!□0□:□0□@□V□ □□□0□<□<□V□=□B□0□C□A□B□0□,□ □F□I□□□(□5□6□)□ □1□.□ □□□ □,□ □□□2□,□
□0□2□3□6□9□4□0□,□ □1□6□.□0□9□.□1□9□8□7□.□□□2□.□ □□□ □,□ □□□1□,□
□0□3□9□0□5□5□8□,□ □0□3□.□1□0□.□1□9□9□0□.□□□3□.□ □□□ □,□ □□□2□,□
□0□4□0□8□5□0□9□,□ □1□6□.□0□1□.□1□9□9□1□.□□□4□.□ □U□S□,□ □□□,□ □4□9□3□7□2□5□0□,□
□2□6□.□0□6□.□1□9□9□0□.□□□(□5□7□)□ □1□.□ □!□>□5□4□8□=□5□=□8□5□ □D□>□@□<□C□;□K□
□(□1□)□:□□□□ □E□M□B□E□D□ □I□S□I□S□S□e□r□v□e□r□ □ □□□□□□□□(□□□)□□□□2□
□:□>□B□>□@□>□9□ □R□1□ □?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□5□B□ □A□>□1□>□9□ □□□,□ □!□□□3□,□
□-□C□H□3□,□ □N□O□2□,□ □N□H□2□,□ □!□N□,□ □C□F□3□,□ □C□H□F□2□,□ □!□□□2□F□ □8□;□8□
□3□0□;□>□3□5□=□,□ □R□2□ □?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□5□B□ □A□>□1□>□9□
□3□5□B□M□@□>□F□8□:□;□8□G□5□A□:□8□9□ □@□0□4□8□:□0□;□,□ □2□K□1□@□0□=□=□K□9□ □8□7□
□1□-□8□<□8□4□0□7□>□;□8□;□0□,□ □B□@□8□0□7□>□;□8□;□0□,□ □B□5□B□@□0□7□>□;□8□;□0□,□
□?□8□@□0□7□>□;□8□;□0□,□ □?□8□@□8□<□8□4□8□=□8□;□0□,□ □>□:□A□0□7□>□;□8□;□0□,□
□B□8□0□7□>□;□8□;□0□,□ □8□7□>□:□A□0□7□>□;□8□;□0□ □8□ □8□7□>□B□8□0□7□>□;□8□;□0□,□
□R□3□ □?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□5□B□ □A□>□1□>□9□ □□□ □8□;□8□ □O□H□,□ □R□4□
□?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□5□B□ □A□>□1□>□9□ □□□,□ □R□5□ □?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□5□B□
□A□>□1□>□9□ □□□ □8□;□8□ □-□□□,□ □8□;□8□ □R□4□ □?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□5□B□
□A□>□1□>□9□ □H□ □8□ □R□3□ □8□ □R□5□ □2□<□5□A□B□5□ □>□1□@□0□7□C□N□B□
□A□2□O□7□L□,□ □8□;□8□ □R□3□ □?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□5□B□ □A□>□1□>□9□ □□□ □8□ □R□4□
□8□ □R□5□ □2□<□5□A□B□5□ □>□1□@□0□7□C□N□B□ □=□-□,□ □R□6□
□?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□5□B□ □A□>□1□>□9□ □<□5□B□8□;□5□=□,□ □M□B□8□;□5□=□,□ □-
□!□□□-□□□-□,□ □-□!□□□2□□ □□□-□□□-□,□ □-□!□□□-□□□-□!□□□2□-□,□ □ □ □
□=□!□□□=□!□□□ □8□;□8□ □-□!□(□=□-□)□,□ □8□;□8□ □R□4□ □?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□5□B□
□A□>□1□>□9□ □2□>□4□>□@□>□4□ □8□ □R□5□ □8□ □R□6□ □2□<□5□A□B□5□ □>□1□@□0□7□C□N□B□
□=□C□H□-□ □8□;□8□ □=□C□H□-□C□H□2□-□;□ □8□;□8□ □A□B□5□@□5□>□8□7□>□<□5□@□ □5□3□>□
□8□;□8□ □=□5□B□>□:□A□8□G□=□C□N□ □D□0□@□<□0□F□5□2□B□8□G□5□A□:□8□
□?□@□8□3□>□4□=□C□N□ □A□>□;□L□ □A□ □:□8□A□;□>□B□>□9□.□□□2□.□
□!□>□5□4□8□=□5□=□8□5□ □?□>□ □?□.□ □1□,□ □3□4□5□ □R□3□ □8□ □R□4□
□?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□N□B□ □A□>□1□>□9□ □□□ □8□ □R□5□ □?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□5□B□
□A□>□1□>□9□ □-□□□ □8□;□8□ □R□3□ □?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□5□B□ □A□>□1□>□9□ □-□□□ □8□
□R□4□ □8□ □R□5□ □?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□5□B□ □A□>□1□>□9□ □□□ □8□;□8□ □R□6□
□?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□5□B□ □A□>□1□>□9□ □<□5□B□8□;□5□=□ □8□;□8□ □M□B□8□;□5□=□,□
□8□;□8□ □R□3□,□ □R□4□ □8□ □R□5□ □?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□N□B□ □A□>□1□>□9□ □□□ □8□
□R□6□ □?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□5□B□ □A□>□1□>□9□ □-□!□□□-□H□-□,□ □-□C□H□2□-□!□□□-□□□-
□ □8□;□8□ □-□!□□□-□□□-□!□□□2□-□ □8□ □R□1□ □8□ □R□2□ □8□<□5□N□B□
□7□=□0□G□5□=□8□O□,□ □?□@□8□2□5□4□5□=□=□K□5□ □2□ □M□B□>□<□ □?□C□=□:□B□5□.□□□3□.□
□!□>□5□4□8□=□5□=□8□5□ □?□>□ □?□.□ □2□,□ □3□4□5□ □R□3□ □8□ □R□4□
□?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□N□B□ □A□>□1□>□9□ □□□ □8□ □R□5□ □?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□5□B□
□A□>□1□>□9□ □-□□□ □8□ □R□6□ □?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□5□B□ □A□>□1□>□9□
□<□5□B□8□;□5□=□ □8□;□8□ □M□B□8□;□5□=□,□ □8□;□8□ □R□3□,□ □R□4□ □8□ □R□5□
□?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□N□B□ □A□>□1□>□9□ □□□ □8□ □R□6□ □?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□5□B□
□A□>□1□>□9□ □-□!□□□-□□□-□,□ □-□!□□□2□-□!□□□-□□□-□ □8□;□8□ □-□ □C□H□O□H□-□C□H□2□-
□ □8□ □R□1□ □8□ □R□2□ □8□<□5□N□B□ □7□=□0□G□5□=□8□O□,□ □?□@□8□2□5□4□5□=□=□K□5□
□2□ □M□B□>□<□ □?□C□=□:□B□5□.□□□4□.□ □!□>□5□4□8□=□5□=□8□5□ □?□>□ □?□.□ □1□,□
□3□4□5□ □R□4□ □?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□5□B□ □A□>□1□>□9□ □□□ □8□ □R□3□ □8□ □R□5□
□2□<□5□A□B□5□ □>□1□@□0□7□C□N□B□ □A□2□O□7□L□ □8□;□8□ □=□-□ □8□ □R□6□
□?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□5□B□ □A□>□1□>□9□ □<□5□B□8□;□5□=□ □8□;□8□ □M□B□8□;□5□=□
□8□;□8□ □R□3□ □8□ □R□4□ □?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□N□B□ □A□>□1□>□9□ □□□ □8□ □R□5□ □8□
□R□6□ □2□<□5□A□B□5□ □>□1□@□0□7□C□N□B□ □=□!□□□-□ □8□;□8□ □=□!□□□2□-□
□8□;□8□ □R□3□,□ □R□4□ □8□ □R□5□ □?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□N□B□ □A□>□1□>□9□ □□□ □8□
□R□6□ □?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□5□B□ □A□>□1□>□9□ □-□!□□□=□!□□□-□ □8□;□8□ □-
□!□(□=□-□)□-□,□ □8□;□8□ □R□3□,□ □R□4□,□ □R□5□ □8□ □R□6□
□?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□N□B□ □A□>□1□>□9□ □□□ □8□ □R□1□ □8□ □R□2□ □8□<□5□N□B□
□7□=□0□G□5□=□8□O□,□ □?□@□8□2□5□4□5□=□=□K□5□ □2□ □M□B□>□<□ □?□C□=□:□B□5□.□□□5□.□
□!□>□5□4□8□=□5□=□8□5□ □?□>□ □;□N□1□>□<□C□ □8□7□ □?□?□.□ □1□-□4□,□ □3□4□5□ □R□2□

02K100= 87 1-8<84007>;8;;00, B@8007>;8;;00, B
B5B@007>;8;;00 8 B8007>;8;;00.006. !>548=5=85
?> ??. 5, 345 R2 2K100= 87 1-
8<84007>;8;;00, 1-(1, 2, 4-B@8007>;8;;00), 1-
8; 8 2-B5B@007>;8;;00 8 5-B8007>;8;;00.007.
!>548=5=85 ?> ??. 1, :>B>@>5 O2; O5B A O 1-
[1-(4-F80= >D5=8;) -4-(4-D B>@>D5=8;) 1CB8;] -
1H-8<84007>-; ><, 53> A B5@5>87><5@>< 8; 8
=5B>: A8G=>9 D0@<0F52B8G5A: 8 ?@83>4=>9
A>; L N A : 8A; >B>9.008. !>548=5=85 ?> ??.
1, :>B>@>5 O2; O5B A O 1-[1-(4-F80= >D5=8;) -
4-(4-D B>@>D5=8;) -2-384@>: A81CB8;] -100-
8<84007>; ><, 53> A B5@5>87><5@>< 8; 8
=5B>: A8G=>9 D0@<0F52B8G5A: 8 ?@83>4=>9
A>; L N A : 8A; >B>9.009. !>548=5=85 ?> ??.
1, :>B>@>5 O2; O5B A O 1-[1-(4-F80= >D5=8;) -
4-(4-D B>@>D5=8;) -1-1CB5=8;] -1, 2, 4-
B@8007>; >><, 53> A B5@5>87><5@>< 8; 8
=5B>: A8G=>9 D0@<0F52B8G5A: 8 ?@83>4=>9
A>; L N A : 8A; >B>9.00100. !>548=5=85 ?> ??.
1, :>B>@>5 O2; O5B A O 1-[1-(4-F80= >D5=8;) -
3-(4-D B>@>D5=8;) -2-384@>: A8?@>?8;] -1, 2, 4-
B@8007>; >><, 53> A B5@5>87><5@>< 8; 8
=5B>: A8G=>9 D0@<0F52B8G5A: 8 ?@83>4=>9
A>; L N A : 8A; >B>9.00110. !>548=5=85 ?> ??.
1, :>B>@>5 O2; O5B A O 1-[1-(4-F80= >D5=8;) -
4-(4-D B>@>D5=8;) -2-384@>: A81CB8;] -1, 2, 4-
B@8007>; >><, 53> A B5@5>87><5@>< 8; 8
=5B>: A8G=>9 D0@<0F52B8G5A: 8 ?@83>4=>9
A>; L N A : 8A; >B>9.00120. !>548=5=85 ?> ??.
1, :>B>@>5 O2; O5B A O 1-[1-(4-F80= >D5=8;) -
3-(4-D B>@>D5=8;) -3-384@>: A8?@>?8;] -1, 2, 4-
B@8007>; >><, 53> A B5@5>87><5@>< 8; 8
=5B>: A8G=>9 D0@<0F52B8G5A: 8 ?@83>4=>9
A>; L N A : 8A; >B>9.00130. !>548=5=85 ?> ??.
1, :>B>@>5 O2; O5B A O 1-[1-(4-F80= >D5=8;) -
4-(4-D B>@>D5=8;) -2->: A>1CB8;] -1, 2, 3-
B@8007>; >><, 53> A B5@5>87><5@>< 8; 8
=5B>: A8G=>9 D0@<0F52B8G5A: 8 ?@83>4=>9
A>; L N A : 8A; >B>9.00140. !>548=5=85 ?> ??.
1, :>B>@>5 O2; O5B A O 1-[1-(4-F80= >D5=8;) -
3-(4-D B>@>D5=8;) -1-?@>?5=8;] -1, 2, 4-
B@8007>; >><, 53> A B5@5>87><5@>< 8; 8
=5B>: A8G=>9 D0@<0F52B8G5A: 8 ?@83>4=>9
A>; L N A : 8A; >B>9.00150. !>548=5=85 ?> ??.
1, :>B>@>5 O2; O5B A O 5-[1-(4-F80= >D5=8;) -
3-(4-D B>@>D5=8;) -1-384@>: A8?@>?8;] -
B8007>; >><, 53> A B5@5>87><5@>< 8; 8
=5B>: A8G=>9 D0@<0F52B8G5A: 8 ?@83>4=>9
A>; L N A : 8A; >B>9.00160. !>548=5=85 ?> ??.
1, :>B>@>5 O2; O5B A O 1-[1-(4-F80= >D5=8;) -
3-(4-D B>@>D5=8;) -?@>?8;] -B5B@007>-; >><, 5
3> A B5@5>87><5@>< 8; 8 =5B>: A8G=>9
D0@<0F52B8G5A: 8 ?@83>4=>9 A>; L N A
: 8A; >B>9.00170. !>548=5=85 ?> ??. 1,
:>B>@>5 O2; O5B A O 2-[1-(4-F80= >D5=8;) -3-
(4-D B>@>D5=8;) ?@>?8;] B5B@007>; >><, 53>
A B5@5>87><5@>< 8; 8 =5B>: A8G=>9
D0@<0F52B8G5A: 8 ?@83>4=>9 A>; L N A
: 8A; >B>9.00180. \$0@<0F52B8G5A: 00
:><?>78F8O, A>45@600I00 M D D5: B82=>5
:>; 8G5A B2> A>548=5=80 ?> ; N1><C 87 ??.
1-17 8 D0@<0F52B8G5A: 8 ?@83>4=K9 =>- 8
8 A8B5; L.00190. !?>A>1 8=3818@>20=8O

0@<0<0B0070K<, 0?@0544C0A<00B0@08200N0I0890 0220540450=0850
0A0C10J050:0B0C0 0M0D0D050:0B08020=0>030>0 0:0>0;080G050A0B0200
0A>054480=050=0800 0?0>0 0;0N010>0<0C0 08070 0?0?0.0 010-01070.0002000.0
0!0>054480=050=08050 0?0>0 0;0N010>0<0C0 08070 0?0?0.0 010-01070 040;0O0
0?0@080<050=050=08000 020 0A0?0>0A0>01050 0;050G050=08000.0002010.0
0!0>054480=050=08050 0?0>0 0;0N010>0<0C0 08070 0?0?0.0 010-01070 040;0O0
0?0>0;0C0G050=08000 0;050:00@0A0B02050=0=0>030>0 0?0@050?00@000B000,0
0?0@080<050=00050<0>030>0 040;0O0 080=030801080@0>02000=08000
000@0>0<00B0070K0.0002020.0 0!0?0>0A0>010 0?0>0;0C0G050=08000
0A>054480=050=08000 0D0>0@0<0C0;0K0 0(0I0)0:00000 0E0M0B0E0D0
0IS0IS0S0Se0r0v0e0r0 0 0000000000(000)0000020 0:0>0B0>0@0>090 0R010
0?0@0544A0B0020;0O050B0 0A0>010>090 000,0 0!00030,0 0-0C0H030,0 0N0O020,0
0N0H020,0 0!0N0,0 0C0F030,0 0C0H0F020,0 0!00020F0 080;080 03000;0>03050=0,0
0R020 0?0@0544A0B0020;0O050B0 0A0>010>090 03050B050@0>0F080:0;080G050A0:08090
0@004480:000;0,0 020K010@000=0=0K090 08070 010-080<080400070>0;080;000,0
0B0@0800070>0;080;000,0 0B050B0@00070>0;080;000,0 0?080@00070>0;080;000,0
0?080@080<0804080=080;000,0 0>0:0A0070>0;080;000,0 0B080070>0;080;000,0
08070>0:0A0070>0;080;000 080 08070>0B080070>0;080;000,0 0R030
0?0@0544A0B0020;0O050B0 0A0>010>090 000 080;080 0O0H0,0 0R040
0?0@0544A0B0020;0O050B0 0A0>010>090 000,0 0R050 0?0@0544A0B0020;0O050B0
0A0>010>090 000 080;080 0-000,0 080;0800R040 0?0@0544A0B0020;0O050B0
0A0>010>090 0H0 080 0R030 080 0R050 020<050A0B050 0>010@00070C0N0B0
0A0200070L0,0 080;080 0R030 0?0@0544A0B0020;0O050B0 0A0>010>090 000 080 0R040
080 0R050 020<050A0B050 0>010@00070C0N0B0 0=0-0,0 0R060
0?0@0544A0B0020;0O050B0 0A0>010>090 0<050B080;050=0,0 0M0B080;050=0,0 0-
0!000-000-0,0 0-0!000200 !000-000-0,0 0-0!000-000-0!00020-0,0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0-0!000=0!000-0 080;080 0-0!0(0=0-0)0,0 080;080 0R040
0?0@0544A0B0020;0O050B0 0A0>010>090 020>040>0@0>040 080 0R050 080 0R060
020<050A0B050 0>010@00070C0N0B0 0=C0H0-0 080;080 0=C0H0-0C0H020-0;0 080;080
0A0B050@050>08070>0<050@0 05030>0 080;080 0=050B0>0:0A080G0=C0C0N0
0D000@0<000F05020B080G050A0:080 0?0@08030>040=C0C0N0 0A0>0;0L0 0A0
0:080A0;0>0B0>090,0 0:0>0B0>0@0K090 0?0@0544C0A<00B0@08200050B0:00000)0
020700080<0>0405090A0B0208050 03000;0>03050=0804000 0D0>0@0<0C0;0K0:00000
0E0M0B0E0D0 0IS0IS0S0Se0r0v0e0r0 0 000000000020 0:0>0B0>0@0>090 0H0a010
0?0@0544A0B0020;0O050B0 0A0>010>090 03000;0>03050=0,0 0n0 0O020;0O050B0A0O0
0G080A0;0>0<0 010 080;080 020,0 0R010 080<05050B0 0C0:0007000=0=0K050 020K0H050
070=000G050=08000 080 0R070 0?0@0544A0B0020;0O050B0 0A0>010>090 0!0N0 080;080
0D0C0=0:0F080>0=000;0L0=0C0N0 030@0C0?0?0C0,0 0:0>0B0>0@0C0N0 0<0>060=0>0
0?0@05020@000B080B0L0 020 0!0N0,0 0A0 03050B050@0>0F080:0;080G050A0:080<0
0A0>054480=050=08050<0 0R020(000,0 0C0 0:0>0B0>0@0>030>0 0R020(0
0?0@0544A0B0020;0O050B0 0A0>010>090 010-080<080400070>0;080;0,0 010,020,040-
0B0@0800070>0;0-010-080;0,0 010,020,040-0B0@0800070>0;0-040-080;0,0 010,020,030-
0B0@080-00070>0;0-010-080;0 080;080 010,020,030-0B0@0800070>0;0-020-080;0
080;080 010-0 080;080 020-0B050-0B0@00070>0;080;0,0 0A0
0>010@00070>02000=08050<0 0A0>054480=050=08000 0D0>0@0<0C0;0K0:00000
0E0M0B0E0D0 0IS0IS0S0Se0r0v0e0r0 0 000000000020 0:0>0B0>0@0>090 0R020(0,0
0R070,0 0R010 080 0n0 080<050N0B0 070=000G050=08000,0 0C0:0007000=0=0K050
020K0H050,0 080;08000b0)0 020700080<0>0405090A0B0208050 03000;0>03050=0804000,0
0C0:0007000=0=0>030>0 020 0@05000:0F08080 000)0,0 0A0 0N0-07000I080I050=0=0K0<0
03050B050@0>0F080:0;080G050A0:080<0 0A0>054480=050=08050<0 0R020(0H0,0 0C0
0:0>0B0>0@0>030>0 0R020(0 0?0@0544A0B0020;0O050B0 0A0>010>090 010,020,030-
0B0@0800070>0;0-040-080;0,0 010,020,040-0B0@0800070>0;0-030-080;0 080;080 050-
0B050B0@00070>0;080;0,0 020 0?0@080A0C0B0A0B0208080 0A080;0L0=0>030>0
0>0A0=0>02000=08000,0 0A0 0>010@00070>02000=08050<0 0A0>054480=050=08000
0D0>0@0<0C0;0K0:00000 0E0M0B0E0D

2 ?@8ABCBA288 A8;L=>3> >A=>200=800 A
>1@007>200=85< A>548=5=800 D>@<C;K: EMBEDD IISISSe_rv_e_r 2 :>B>@>9 R2, R1, R7 8 n 8<5NB 7=00G5=800, C:00700=K5 2KH5, 8;8d) 27008<>459AB285 A>548=5=800 D>@<C;K: EMBEDD IISISSe_rv_e_r 2 :>B>@>9 R2 8 R7 8<5NB 7=00G5=800, C:00700=K5 2KH5, A 0;L45384>< D>@<C;K: EMBEDD IISISSe_rv_e_r 2 ?@8ABCBA288 A8;L=>3> >A=>200=800 A >1@007>200=85< A>548=5=800 D>@<C;K: EMBEDD IISISSe_rv_e_r 2 :>B>@>9 R1, R2, R7 8 n 8<5NB 7=00G5=800, C:00700=K5 2KH5, 8;85) 45384@0B0F8N A>548=5=800 D>@<C;K: EMBEDD IISISSe_rv_e_r 2 :>B>@>9 R1, R2, R7 8 n 8<5NB 7=00G5=800, C:00700=K5 2KH5, A >1@007>200=85< A>548=5=800 D>@<C;K: EMBEDD IISISSe_rv_e_r 2 :>B>@>9 R1, R2, R7 8 n 8<5NB 7=00G5=800, C:00700=K5 2KH5, 8;8f) 27008<>459AB285 A>548=5=800 D>@<C;K: EMBEDD IISISSe_rv_e_r 2 :>B>@>9 R2 8 R7, 8<5NB 7=00G5=800, C:00700=K5 2KH5, A MD8@>< D>@<C;K: EMBEDD IISISSe_rv_e_r 2 :>B>@>9 R' ?@54AB02;O5B A>1>9 =87H89 0;:8; , 2 ?@8ABCBA288 A8;L=>3> >A=>200=800, A >1@007>200=85< A>548=5=800 D>@<C;K: EMBEDD IISISSe_rv_e_r 2 :>B>@>9 R1, R2, R7 8 n 8<5NB 7=00G5=800, C:00700=K5 2KH5, 8;8g) 2>AAAB0=>2;5=85 A>548=5=800 D>@<C;K: EMBEDD IISISSe_rv_e_r A >1@007>200=85< A>548=5=800 D>@<C;K: EMBEDD IISISSe_rv_e_r 2 :>B>@>9 R1, R2, R7 8 n 8<5NB 7=00G5=800, C:00700=K5 2KH5, 8;8h) 27008<>459AB285 35B5@>F8:;8G5A:>3> A>548=5=800 R2(, C :>B>@>3> R2(8<55B C:00700=K5 2 @500:F88 0) 7=00G5=800, A :5B>=>< D>@<C;K: EMBEDD IISISSe_rv_e_r 2 ?@8ABCBA288 E;:>@8AB>3> B8>=8;00 A >1@007>200=85< A>548=5=800 D>@<C;K: EMBEDD IISISSe_rv_e_r 2 :>B>@>9 R1, R2(, R7 8 n 8<5NB 7=00G5=800, C:00700=K5 2KH5, 8;8i) 27008<>459AB285 :5B>=00 D>@<C;K: EMBEDD IISISSe_rv_e_r 2 :>B>@>9 R1 8 R7 8<5NB 7=00G5=800, C:00700=K5 2KH5, 8 n(O2;O5BAAO G8A; >< 0 8;8 1, A 35B5@>F8:;8G5A:8< A>548=5=85< R2(, C :>B>@>3> R2(8<55B 7=00G5=800, C:00700=K5 2 @500:F88 0) , A >1@007>200=85< A>548=5=800 D>@<C;K: EMBEDD IISISSe_rv_e_r 2 :>B>@>9 R1, R2(, R7 8 n' 8<5NB 7=00G5=800, C:00700=K5 2KH5, 8;8j) 2>AAAB0=>2;5=85 A>548=5=800 D>@<C;K: EMBEDD IISISSe_rv_e_r 2 :>B>@>9 R1, R2(, R7 8 n' 8<5NB 7=00G5=800, C:00700=K5 2 @500:F88 i) , A >1@007>200=85< A>548=5=800 D>@<C;K: EMBEDD IISISSe_rv_e_r 2 :>B>@>9 n' O2;O5BAAO G8A; >< 0 8;8 1, A A>548=5=85< D>@<C;K: EMBEDD IISISSe_rv_e_r 2

??@8ACBABB2888 A88;L=>3> >A=>200=800 A
>1@007>200=85< A>548=5=800 D>@<C;K: EMBEDD EQuaatiOn.3 00000000 EMBEDD IISISSeRvEr
 000000002 :>B>@>9 R1, R2, R7 8 n (8<5NB
7=0G5=80, C:00700=K5 2KH5, 8;8001)
45384@0B0F8N A>548=5=800 D>@<C;K: EMBEDD
 EMBEDD IISISSeRvEr 000000002 :>B>@>9 R1, R2,
R7 8 n (8<5NB 7=0G5=80, C:00700=K5 2
@50:F88 (k), 8;8 R2 8<55B 7=0G5=80 R2(, C:
00700=K5 2 @50:F88 j), A >1@007>200=85<
A>548=5=800 D>@<C;K: EMBEDD IISISSeRvEr 0
000000008;80000 EMBEDD IISISSeRvEr 000000002
:>B>@>9 R1, R2 8 R7 8<5NB 7=0G5=80, C:
00700=K5 2KH5, 8;800m) 384@8@>200=85
A>548=5=800 D>@<C;K: EMBEDD IISISSeRvEr 0
000000008;80000 EMBEDD IISISSeRvEr 000000002
:>B>@>9 R1, R2 8 R7, 8<5NB 7=0G5=80, C:
00700=K5 2 @50:F88 j), A >1@007>200=85<
A>548=5=800 D>@<C;K: EMBEDD IISISSeRvEr
 IISISSeRvEr 000000002 :>B>@>9 R1, R2, R7 8
n (8<5NB 7=0G5=80, C:00700=K5 2KH5, 8
8;800n) 2708<>459AB2800 A>548=5=800
D>@<C;K: EMBEDD IISISSeRvEr 000000002
:>B>@>9 R2 8 R7, 8<5NB 7=0G5=80, C:
00700=K5 2KH5, A D>@<0<84>< 2
??@8ACBABB2888 A88;L=>3> >A=>200=800, A
>1@007>200=85< A>548=5=800 D>@<C;K: EMBEDD
 EMBEDD IISISSeRvEr 000000008 ?>A;54CNI8<
@50:F8N 53> A A>>B25BABB2CNI8<
0F5B>D5=>=>< 8 700B5< 2>AAAB0=>2;5=85 2
A?8@BK, 2:;NG5=K5 2 D>@<C;C (I),
8;800>) 2708<>459AB285 :5B>=0 D>@<C;K: EMBEDD
 EMBEDD IISISSeRvEr 000000002 :>B>@>9 R2
2>7<>6=> 700I8I5=, A A>548=5=85<
D>@<C;K: EMBEDD IISISSeRvEr 000000008;80000
 EMBEDD IISISSeRvEr 000000002 :>B>@>9 R(
?@54AB02;O5B A>1>9 =87H89 0;:8; 8 n
O2;O5BAA G8A;>< 1 8;8 2, c >1@007>200=85<
A>548=5=800 D>@<C;K: EMBEDD IISISSeRvEr 0
000000002 :>B>@>9 R1, R2, R7 8 n 8<5NB
7=0G5=80, C:00700=K5 2KH5, 8;800p)
2708<>459AB285 A>548=5=800 D>@<C;K: R2(-
 Y, 2 :>B>@>9 R2(?@54AB02;O5B A>1>9
1, 2, 3-B@8007>;-4-8; 8;8 1, 2, 4-B@8007>;-3-
8; 8;8 5-B5B@007>;8; , 3- 8;8 4-
?8@007>;8; , 2-, 4- 8;8 5-?8@8<848=8; , 2-
 , 4- 8;8 5->:A007>;8; , 2-, 4- 8;8 5-
B8007>;8; , 3-, 4- 8;8 5-87>:A007>;8; 8;8
3-, 4- 8;8 5-87>B8007>;8; 8 Y
?@54AB02;O5B A>1>9 8;8 700I8B=CNI
3@C?C, A :5B>=><, D>@<C;K: EMBEDD
 IISISSeRvEr 000000002 ?@8ACBABB2888 A88;L=>3>
>A=>200=800 A >1@007>200=85< A>548=5=800
D>@<C;K: EMBEDD IISISSeRvEr 000000002
:>B>@>9 R1, R2, R7 8 n 8<5NB 7=0G5=80, C:
00700=K5 2KH5, 8;800q) 2708<>459AB2800
:5B>=0 D>@<C;K: EMBEDD IISISSeRvEr 0
000000002 :>B>@>9 R2 8 R7 8<5NB 7=0G5=80, C:
00700=K5 2KH5, A 300;>35=84><
D>@<C;K: EMBEDD IISISSeRvEr 000000002
:>B>@>9 R1 8 n 8<5NB 7=0G5=80, C:
00700=K5 2KH5, 2 ?@8ACBABB2888
0;:8;8;8B800 8;8 <003=800 A >1@007>200=85<
A>548=5=800 D>@<C;K: EMBEDD IISISSeRvEr 0

0000000002 0:0>B>@>9 R1, R2, R7 8 n 8<5NB
7=0G5=8O, C:00700=K5 2KH5, 8;8rr) 45384@0B0F8N A>548=5=8O D>@<C;K: EMBED IISISSeRvReR 000000002 0:0>B>@>9 R1, R2, R7 8 n 8<5NB 7=0G5=8O, C:00700=K5 2KH5, 8;8 R2 8<55B 7=0G5=8O R2(, C:00700=K5 2 @50:F88 @), A >1@07>20=85< A>548=5=8O D>@<C;K: EMBED IISISSeRvReR 000000002 0:0>B>@>9 R1, R2, R7 8 n 8<5NB 7=0G5=8O, C:00700=K5 2KH5, 8;8R2 8<55B 7=0G5=8O R2(, C:00700=K5 2 @50:F88 0), b) 8;8 r), A >1@07>20=85< A>548=5=8O D>@<C;K: EMBED IISISSeRvReR 000000002 0:0>B>@>9 R1, R2, R7 8 n 8<5NB 7=0G5=8O, C:00700=K5 2KH5, 8 0?@52@0I5=85 R7, 5A;8 >= 5 O2;O5BAO CN, 2 CN 8 C40;5=85 70I8B=>3> @048:00;0 =5>1O0700B5;L=> N- 70I8I5=>9 35B5@>F8:;8G5A:>9 3@C?K, 8, 5A;8 B@51C5BAO, @0745;5=85 8/8;8 2K45;5=85 AB5@5>87><5@>2 8E 8/8;8 @@52@0I5=85 A>548=5=89 87>1@5B5=8O 2 8E =5B>:A8G=K5 D0@<0F52B8G5A:8 ?@83>4=K5 A>;8 A :8A;>B0<8 8;8 ?@52@0I5=85 A>;59 A :8A;>B>9 2 A2>1>4=K5 >A=>20=8O.0023. !?>A>1 ?> ??. 22, >B;8G0NI89AO B5<, GB> ?@54=07=0G5= 4;O ?>;CG5=8O A>548=5=8O D>@<C;K (I) 8;8 53> AB5@5>87><5@0 8;8 =5B>:A8G=>9 D0@<0F52B8G5A:8 ?@83>4=>9 A>;8 A :8A;>B>9, C 0:0>B>@>3> R3 8 R4 ?@54AB02;ONB A>1>9 8 R5 ?@54AB02;O5B A>1>9 - 8 R3 ?@54AB02;O5B A>1>9 - 8 R4 8 R5 ?@54AB02;ONB A>1>9 8 R6 ?@54AB02;O5B A>1>9 !- -, -!- - - 8;8 -CHOH-CH2- 8 R1 8 R2 8<5NB 7=0G5=8O, C:00700=K5 2 MB>< ?C= :B5.0024. !?>A>1 ?> ??. 22, >B;8G0NI89AO B5<, GB> ?@54=07=0G5= 4;O ?>;CG5=8O A>548=5=8O D>@<C;K (I) 8;8 53> AB5@5>87><5@0 8;8 =5B>:A8G=>9 D0@<0F52B8G5A:8 ?@83>4=>9 A>;8 A :8A;>B>9, C 0:0>B>@>3> R3 8 R4 ?@54AB02;ONB A>1>9 8 R5 ?@54AB02;O5B A>1>9 - 8 R6 ?@54AB02;O5B A>1>9 <5B8;5= 8;8 MB8;5= 8;8 R3, R4 8 R5 ?@54AB02;ONB, A A>1>9 8 R6 ?@54AB02;O5B A>1>9 -!- -, -CH2-CHOH- 8;8 -CHOH-CH2- 8 R1 8 R2 8<5NB 7=0G5=8O, C:00700=K5 2 MB>< ?C= :B5.0025. !?>A>1 ?> ??. 22, >B;8G0NI89AO B5<, GB> ?@54=07=0G5= 4;O ?>;CG5=8O A>548=5=8O D>@<C;K (I) 8;8 53> AB5@5>87><5@0 8;8 =5B>:A8G=>9 D0@<0F52B8G5A:8 ?@83>4=>9 A>;8 A :8A;>B>9, C 0:0>B>@>3> R4 ?@54AB02;O5B A>1>9 - 8 R3 8 R5 ?@54AB02;O5B A>1>9 -!- -, -CH2- 8;8 R3, R4 8 R5 ?@54AB02;ONB A>1>9 8 R6 ?@54AB02;O5B A>1>9 =!- - 8;8 =-CH2- 8;8 R3, R4 8 R5 ?@54AB02;ONB A>1>9 8 R6 ?@54AB02;O5B A>1>9 =!- - 8;8 -! (=-) - 8;8 R3, R4,

□R□5□ □8□ □R□6□ □?□@□5□4□A□B□0□2□;□O□N□B□ □A□>□1□>□9□ □□ □8□ □R□1□ □8□ □R□2□
□8□<□5□N□B□ □7□=□0□G□5□=□8□O□,□ □C□:□0□7□0□=□=□K□5□ □2□ □M□B□>□<□
□?□C□=□:□B□5□.□□□2□6□.□ □!□?□>□A□>□1□ □?□>□ □?□.□ □2□2□,□
□>□B□;□8□G□0□N□I□8□9□A□O□ □B□5□<□,□ □G□B□>□ □?□@□5□4□=□0□7□=□0□G□5□=□ □4□;□O□
□?□>□;□C□G□5□=□8□O□ □1□-□[□1□-□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□3□-□(□4□-
□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□2□-□3□8□4□@□>□:□A□8□?□@□>□?□8□;□]□-□1□,□2□,□4□-
□B□@□8□0□7□>□-□;□0□,□ □5□3□>□ □A□B□5□@□5□>□8□7□>□<□5□@□0□ □8□;□8□
□=□5□B□>□:□A□8□G□=□>□9□ □D□0□@□<□0□F□5□2□B□8□G□5□A□:□8□ □?□@□8□3□>□4□=□>□9□
□A□>□;□8□ □A□ □:□8□A□;□>□B□>□9□.□□□2□7□.□ □!□?□>□A□>□1□ □?□>□ □?□.□ □2□2□,□
□>□B□;□8□G□0□N□I□8□9□A□O□ □B□5□<□,□ □G□B□>□ □?□@□5□4□=□0□7□=□0□G□5□=□ □4□;□O□
□?□>□;□C□G□5□=□8□O□ □1□-□[□1□-□(□4□-□F□8□0□-□=□>□D□5□=□8□;□)□-□4□-□(□4□-
□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□2□-□3□8□4□@□>□:□A□8□?□@□>□?□8□;□]□-□1□,□2□,□4□-
□B□@□8□0□7□>□-□;□0□,□ □5□3□>□ □A□B□5□@□5□>□8□7□>□<□5□@□0□ □8□;□8□
□=□5□B□>□:□A□8□G□=□>□9□ □A□>□;□8□ □A□ □:□8□A□;□>□B□>□9□.□□□2□8□.□ □!□?□>□A□>□1□
□?□>□;□C□G□5□=□8□O□ □?□>□ □?□.□ □2□2□,□ □>□B□;□8□G□0□N□I□8□9□A□O□ □B□5□<□,□
□G□B□>□ □?□@□5□4□=□0□7□=□0□G□5□=□ □4□;□O□ □?□>□;□C□G□5□=□8□O□:□ □1□-□[□1□-□(□4□-
□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□4□-□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□1□C□B□8□;□]□-□1□□□-
□8□<□8□4□0□-□7□>□;□0□,□ □1□-□[□1□-□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□4□-□(□4□-
□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□ □-□2□-□3□8□4□-□@□>□:□A□8□>□1□C□B□8□;□]□-□1□□□-
□8□<□8□4□0□7□>□;□0□,□ □1□-□[□1□-□(□4□-□F□8□0□=□>□-□D□5□=□8□;□)□-□4□-□(□4□-
□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□1□-□1□C□B□5□=□8□;□]□-□1□,□2□,□4□-□B□@□8□0□7□>□-□;□0□,□
□1□-□[□1□-□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□3□-□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□3□-
□3□8□4□@□-□>□:□A□8□?□@□>□?□8□;□]□-□1□,□2□,□4□-□B□@□8□0□7□>□;□0□,□ □1□-□[□1□-
□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□4□-□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□1□-
□>□:□A□>□1□C□B□8□;□]□-□1□,□2□,□4□-□B□@□8□0□7□>□;□0□,□ □1□-□[□1□-□(□4□-
□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□3□-□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□1□-□?□@□>□?□5□=□8□;□]□-
□1□,□2□,□4□-□B□@□8□0□7□>□;□0□,□ □5□-□[□1□-□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□3□-
□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□1□-□3□8□4□@□>□:□A□8□?□@□>□?□8□;□]□B□8□0□7□>□;□0□,□
□1□-□[□1□-□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□3□-□(□4□-
□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□?□@□>□?□8□;□]□B□5□B□@□0□7□>□;□0□,□ □2□-□[□1□-□(□4□-
□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□3□-□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□?□@□>□?□8□;□]□B□5□B□-
□@□0□7□>□;□0□,□ □5□3□>□ □A□B□5□@□5□>□8□7□>□<□5□@□0□ □8□;□8□
□=□5□B□>□:□A□8□G□=□>□9□ □D□0□@□<□0□F□5□2□B□8□G□5□A□:□8□ □?□@□8□3□>□4□=□>□9□
□A□>□;□8□ □A□ □:□8□A□;□>□B□>□9□.□□□

□□□□□□

0A B>OI55 87>1@5B5=85 B=B>A8BAO : B=B>2K< 35B5@>F8: ;8G5A:8< 480@8;00;:8;A>548=5=8O<, 8E A B5@5>87><5@0< 8 8E =5B>:A8G=K< D0@<0F52B8G5A:8 ?@83>4=K< A>;O< A :8A; >B0<8 8 8E ?>;CG5=8N, D0@<0F52B8G5A:8< ?@5?00@0B0<, A A>45@60I8< 8E, 8 8E ?@8<5=5=8N. !!!>548=5=8O =0A B>OI53> 87>1@5B5=8O 8<5NB B>1ICN D>@<C;C (I) : EMBED IISISSe r v e r () 2 : >B>@>9 R1 ?@54AB02;O5B A>1>9 , !3, -CH3, NO2, NH2, !N, CF3, CHHF2, CHH2F 8;8 300; >35=, R2 ?@54AB02;O5B A>1>9 35B5@>F8: ;8G5A:89 @048:00;, 2K1@00=K9 87 1-8<84007>;8;00, B@8007>;8;00, 2 G0AB= >AB8 1-(1,2,4-B@8007>;8;00), B B5B@007>;8;00, ?8@007>;8;00, ?8@8<848=8;00, >:A007>;8;00, B8007>;8;00, 87>:A007>;8;00 8 87>B8007>;8;00, R3 ?@54AB02;O5B A>1>9 8;8 - , R4 ?@54AB02;O5B A>1>9 8;8 R4 ?@54AB02;O5B A>1>9 8;8 R3 8 R5 2<5AB5 >1@007CNB =O; R6 ?@54AB02;O5B A>1>9 <5B8;5=, MB8;5=, - !- - - - , - - !2- - !- - - - , - - !- - - - !2- - , - -CH=CH- 8;8 - ! (=O) - , 8;8 R4 ?@54AB02;O5B A>1>9 8 R5 8 R6 2<5AB5 >1@007CNB =!- 8;8 =CH- - !2- - ; AB5@5>87><5@K 8E 8 =5B>:A8G=K5 D0@<0F52B8G5A:8 ?@83>4=K5 A>;8 A :8A; >B0<8. !!!>548=5=8O D>@<C;K (I) 8 8E A B5@5>87><5@K >1@007CNB A>;8 ?@8A>548=5=8O :00: A >@300=8G5A:8<8, B B0: 8 =5>@300=8G5A:8<8 :8A; >B0<8. - =8 <>3CB, B B0:8< >1@007><, >1@007>200BL <=>3> D0@<0F52B8G5A:8 ?@83>4=KE A>;59 A :8A; >B0<8, =00?@8<5@, E; >@84K, 1@><84K, AC; LDBBK, =8B@0BK, D>ADDBBK, AC; LDB>=00BK, D>@<80BK, B5@B@0BK, <00;58=00BK, F8B@0BK, 15=7>0BK, A00;8F8;00BK, 0A: >@18=00BK 8 ?>4>1=K5 ;8. !!!>7>1@5B5=85 2:;NG05B 2 A2>9 >1J5< D0@<0F52B8G5A:85 ?@5?00@0BK, A>45@60I85, ?> <5=LH59 <5@5, >4=> A>548=5=85 D>@<C;K (I) , 53> A B5@5>87><5@ 8;8 =5B>:A8G=CN D0@<0F52B8G5A:8 ?@83>4=CN A>;L 8 A>2<5AB8<K9 D0@<0F52B8G5A:8 ?@83>4=K9 = >A8B5;L. 2@>?59A: >< ?0B5=B5 - 03900558 >?8AK200NBAAO 48D5=8;700<5I5= =K5 4(5) -8<84007>- 8;8;A>548=5=8O, : >B>@K5, :00: >?8A00=>, O2;ONBAO 8=3818B>@0<8 00@><0B007K. ?0B5=B5 ! (U S 4978672 >?8AK200NBAAO 48D5=8;700<5I5= =K5 1-(1,2,4- 8 1-(1,3,4- B@8007>;8;) A>548=5=8O, C : >B>@KE C3;5@>4=0O F5?L <564C D5=8;L=K<8 3@<C?00<8 ?@54?>GB8B5;L=> O2;O5BAO <5B8; ><, =00?@8<5@ 2-[(- (4-E; >@D5=8;)) -1- (1,2,4-B@8007>- ;8;) <5B8;] 15=7>=8B@8; . ?0B5=B5 ! (U S 49372500 >?8AK200NBAAO 48D5=8;700<5I5= =K5 1- 8<84007>;8;A>548=5=8O. ?0B5=B5 ! (U S 50071861 >?8AK200NBAAO 48D5=8;700<5I5= =K5 3- ?8@848;A>548=5=8O 8 2 ?0B5=B5 ! (U S

050073574 >?8AK200NBAAO 48D5=8;700<5I5=K5 1-
 8 2-B5B@007>;8;A>548=5=8O. 000: 700O2;5=>
 2 MB8E ?00B5=B00E ! (, MB8 A>548=5=8O
 O2;ONBAO 8=3818B>@00<8
 0@><0B007K.!!!>548=5=8O =0AB>OI53>
 87>1@5B5=8O >1;0040NB A5;5:B82=K<8
 8=3818@CN8<8 0@><0B007C A2>9AB200<8 ?>
 A@002=5=8N A 8E 8=3818@CN8<8 457<>;007C
 A2>9AB200<8. -=8, A;54>200B5;L=,>,
 ?@83>4=K 4;O ;5G5=8O M:AAB@>35=70028A8<KE
 7001>;5200=89, =00?@8<5@, @00:00 <>;>G=>9
 65;57K 8;8 4>1@>:00G5AB25==>9
 38?5@?;00788 ?@54AB0B5;L=>9 65;57K (
) . !5;5:B82=>ABL A>548=5=89 D>@<C;K
 (I) @53C;8@C5BAO AB5@5>E8<8G5A: >9
 87><5@859. 1A>;NB=0O AB5@5>E8<8G5A:00O
 :>=D83C@0F8O A>548=5=89 D>@<C;K (I)
 M:A?5@8<5=B0;L=> =5 >?@545;5=0. -=0
 >1KG=> A>>B25BAB2C5B >1>7=00G5=8N
 AB5@5>87><5@>2 :00: 'a''', 'b'' 8 B.4,
 157 4>?>;=8B5;L=>3> C:00700=8O =0
 01A>;NB=CN AB5@5>E8<8G5A:C
 :>=D83C@0F8N.!!!B5@5>87><5@K A>548=5=8O
 D>@<C;K (I) , :>=5G=>, 2:;NG5=K 2 >1J5<
 =0AB>OI53> 87>1@5- 8 8 8 8 8 8
 B5=8O.!!!>548=5=8O D>@<C;K (I) <>6=>
 ?>;CG8BL @500:F859 300;>35=8400 D>@<C;K
 (II) : EMBED ISISSeRvEr (II) 2
 :>B>@>9 0000 >1>7=00G05B 300;>35=,
 ?@54?>GB8B5;L=>, 1@>< 8;8 E;>@, n
 ?@54AB002;O5B A>1>9 1 8;8 2, R1 8<55B
 C:00700=K5 2KH5 7=00G5=8O 8 R7
 ?@54AB002;O5B A>1>9 ! 8;8 4@C3CN
 DC=:F8>=0;L=CN 3@C??C, :>B>@C <>6=>
 ?@52@0B8BL 2 F800=>3@C??C <5B>48:00<8,
 :>B>@K5 >1KG=> ?@8<5=ONB 2
 ?@5?00@0B82=>9 >@300=8G5A:>9 E8<88, A
 B535@>F8:;8G5A:8< A>548=5=85< R2'', C
 :>B>@>3> R2' ?@54AB002;O5B A>1>9 1-
 8<84007>;8;8, 1- (1, 2, 4-, 4- (1, 2, 4-, 1-
 (1, 2, 3- 8;8 2- (1, 2, 3-B@8007>;8;8) 8;8 1-
 8;8 2-B5B@00-7>;8;8, 2 ?>4E>4OI5<
 @0AB2>@8B5;5 A >1@007>200=85< A>548=5=89
 D>@<C;K (IIII) : EMBED ISISSeRvEr
 (IIII) 5B5@>F8:;8G5A:>5 A>548=5=85
 ?@8<5=ONB, ?@54?>GB8B5;L=>, 2 D>@<5 53>
 A>;8, ?@54?>GB8B5;L=> A>;8 =0B@8O.
 AA>4=K5 A>548=5=8O (II) <>6=> ?>;CG8BL
 >1KG=K<8 <5B>400<8 87 2>7<>6=>
 700<5I5==>3> 15=7>;0.!!!>>B25BAB2CN85
 A>548=5=8O D>@<C;K (IIII) , C :>B>@KE R2'
 ?@54AB002;O5B A>1>9 4- (1, 2, 3-, 3- (1, 2, 4-
 B@8007>;8;8) 8;8 5-B5B@007>;8;8, <>6=>
 ?>;CG8BL A?>A>1><, >?8A00=K< 2KH5, 2
 ?@8ACBAB288 A8;L=>3> >A=>200=8O,
 =00?@8<5@, 00;:8;8;8B8O, :>3400 8AE>4=>5
 35B@>F8:;8G5A:>5 A>548=5=85 N-700I8I5=>
 ?@83>4=>9 700I8B=>9 3@C??>9.!!!>548=5=8O
 D>@<C;K (I) <>6=> B00:65 ?>;CG8BL
 @500:F859 A>548=5=8O D>@<C;K (VV) :
 EMBED ISISSeRvEr (IV) 2 :>B>@>9
 R2 8 R7 8<5NB C:00700=K5 2KH5 7=00G5=8O 8
 R2 2>7<>6=> 700I8I5= >1KG=K<8

[illegible]

[illegible]

▯▯▯5▯▯▯@▯0▯3▯8▯4▯▯>▯D▯C▯▯▯0▯=▯5▯,▯ ▯2▯ ▯?▯@▯8▯A▯C▯B▯A▯B▯2▯8▯8▯
▯0▯;▯:▯8▯;▯;▯8▯B▯8▯O▯,▯ ▯=▯0▯?▯@▯8▯<▯5▯@▯ ▯=▯-▯1▯C▯B▯8▯;▯;▯8▯B▯8▯O▯,▯ ▯8▯;▯8▯
▯<▯0▯3▯=▯8▯O▯.▯▯▯!▯>▯5▯4▯8▯=▯5▯=▯8▯O▯ ▯D▯>▯@▯<▯C▯;▯K▯ ▯(▯%▯▯▯V▯)▯,▯ ▯C▯
▯:▯>▯B▯>▯@▯K▯E▯ ▯R▯2▯'▯ ▯8▯<▯5▯5▯B▯ ▯7▯=▯0▯G▯5▯=▯8▯O▯ ▯R▯2▯,▯ ▯<▯>▯6▯=▯>▯
▯?▯>▯;▯C▯G▯8▯B▯L▯ ▯@▯5▯0▯:▯F▯8▯5▯9▯ ▯?▯@▯>▯8▯7▯2▯>▯4▯=▯>▯3▯>▯
▯M▯?▯>▯:▯A▯8▯4▯=▯>▯3▯>▯ ▯A▯>▯5▯4▯8▯=▯5▯=▯8▯O▯ ▯D▯>▯@▯<▯C▯-▯ ▯ ▯ ▯ ▯;▯K▯
▯(▯X▯X▯I▯)▯:▯▯▯▯▯ ▯E▯M▯B▯E▯D▯ ▯I▯S▯I▯S▯S▯e▯r▯v▯e▯r▯ ▯ ▯▯▯▯▯▯▯▯(▯X▯X▯I▯)▯▯▯▯▯2▯
▯:▯>▯B▯>▯@▯>▯9▯ ▯R▯1▯ ▯8▯<▯5▯5▯B▯ ▯C▯:▯0▯7▯0▯=▯=▯K▯5▯ ▯2▯K▯H▯5▯
▯7▯=▯0▯G▯5▯=▯8▯O▯ ▯8▯ ▯n▯'▯ ▯O▯2▯;▯O▯5▯B▯A▯O▯ ▯0▯ ▯8▯;▯8▯ ▯1▯,▯ ▯A▯
▯A▯>▯5▯4▯8▯=▯5▯=▯8▯O▯<▯8▯ ▯D▯>▯@▯<▯C▯;▯K▯ ▯(▯▯▯V▯)▯ ▯2▯ ▯?▯@▯8▯A▯C▯B▯A▯B▯2▯8▯8▯
▯A▯8▯;▯L▯=▯>▯3▯>▯ ▯>▯A▯=▯>▯2▯0▯=▯8▯O▯.▯▯▯R▯7▯,▯ ▯:▯>▯B▯>▯@▯K▯9▯ ▯<▯>▯6▯=▯>▯
▯?▯@▯5▯2▯@▯0▯B▯8▯B▯L▯ ▯2▯ ▯F▯8▯0▯=▯>▯3▯@▯C▯?▯?▯C▯,▯ ▯?▯@▯5▯4▯A▯B▯0▯2▯;▯O▯5▯B▯
▯A▯>▯1▯>▯9▯,▯ ▯=▯0▯?▯@▯8▯<▯5▯@▯,▯ ▯=▯8▯B▯@▯>▯3▯@▯C▯?▯?▯C▯,▯
▯0▯<▯8▯=▯>▯3▯@▯C▯?▯?▯C▯,▯ ▯3▯0▯;▯>▯3▯5▯=▯,▯ ▯?▯@▯5▯4▯?▯>▯G▯B▯8▯B▯5▯;▯L▯=▯>▯
▯1▯@▯>▯<▯,▯ ▯D▯>▯@▯<▯8▯;▯ ▯8▯;▯8▯ ▯0▯<▯8▯4▯>▯3▯@▯C▯?▯?▯C▯ ▯:▯0▯@▯1▯>▯=▯>▯2▯>▯9▯
▯:▯8▯A▯;▯>▯B▯K▯.▯▯▯!▯>▯5▯4▯8▯=▯5▯=▯8▯O▯ ▯D▯>▯@▯<▯C▯;▯ ▯(▯I▯I▯I▯)▯,▯
▯(▯V▯I▯I▯)▯,▯ ▯(▯V▯I▯I▯I▯)▯,▯ ▯(▯X▯)▯,▯ ▯(▯%▯I▯I▯I▯)▯,▯ ▯(▯X▯I▯V▯)▯,▯ ▯(▯%▯V▯)▯
▯8▯ ▯(▯X▯X▯)▯,▯ ▯C▯ ▯:▯>▯B▯>▯@▯K▯E▯ ▯R▯7▯ ▯?▯@▯5▯4▯A▯B▯0▯2▯;▯O▯5▯B▯ ▯A▯>▯1▯>▯9▯
▯=▯8▯B▯@▯>▯3▯@▯C▯?▯?▯C▯,▯ ▯<▯>▯6▯=▯>▯ ▯?▯@▯5▯2▯@▯0▯B▯8▯B▯L▯ ▯2▯
▯A▯>▯5▯4▯8▯=▯5▯=▯8▯O▯ ▯D▯>▯@▯<▯C▯;▯K▯ ▯(▯I▯)▯ ▯3▯8▯4▯@▯8▯@▯>▯2▯0▯=▯8▯5▯<▯ ▯A▯
▯?▯>▯A▯;▯5▯4▯C▯N▯I▯8▯<▯ ▯4▯8▯0▯7▯>▯B▯8▯@▯>▯2▯0▯=▯8▯5▯<▯
▯0▯<▯8▯=▯>▯3▯@▯C▯?▯?▯K▯.▯▯▯!▯>▯5▯4▯8▯=▯5▯=▯8▯O▯ ▯D▯>▯@▯<▯C▯;▯K▯ ▯(▯I▯I▯I▯)▯,▯
▯(▯V▯I▯I▯)▯,▯ ▯(▯V▯I▯I▯I▯)▯,▯ ▯(▯X▯)▯,▯ ▯(▯%▯I▯I▯I▯)▯,▯ ▯(▯%▯▯▯V▯)▯,▯ ▯(▯%▯V▯)▯
▯8▯ ▯(▯X▯X▯)▯,▯ ▯2▯ ▯:▯>▯B▯>▯@▯K▯E▯ ▯R▯7▯ ▯?▯@▯5▯4▯A▯B▯0▯2▯;▯O▯5▯B▯ ▯A▯>▯1▯>▯9▯
▯3▯0▯;▯>▯3▯5▯=▯,▯ ▯<▯>▯6▯=▯>▯ ▯?▯@▯5▯2▯@▯0▯B▯8▯B▯L▯ ▯2▯ ▯A▯>▯5▯4▯8▯=▯5▯=▯8▯O▯
▯D▯>▯@▯<▯C▯;▯K▯ ▯(▯I▯)▯ ▯?▯@▯8▯ ▯?▯>▯<▯>▯I▯8▯,▯ ▯=▯0▯?▯@▯8▯<▯5▯@▯,▯
▯F▯8▯0▯=▯8▯4▯=▯>▯9▯ ▯A▯>▯;▯8▯,▯ ▯2▯ ▯G▯0▯A▯B▯=▯>▯A▯B▯8▯,▯ ▯F▯8▯0▯=▯8▯4▯0▯
▯=▯0▯B▯@▯8▯O▯ ▯8▯;▯8▯ ▯:▯0▯;▯8▯O▯.▯▯▯!▯>▯5▯4▯8▯=▯5▯=▯8▯O▯ ▯D▯>▯@▯<▯C▯;▯
▯(▯I▯I▯I▯)▯,▯ ▯(▯V▯I▯I▯)▯,▯ ▯(▯V▯I▯I▯I▯)▯,▯ ▯(▯X▯)▯,▯ ▯(▯X▯I▯I▯I▯)▯,▯
▯(▯%▯▯▯V▯)▯,▯ ▯(▯%▯V▯)▯ ▯8▯ ▯(▯X▯%▯)▯,▯ ▯2▯ ▯:▯>▯B▯>▯@▯K▯E▯ ▯R▯7▯
▯?▯@▯5▯4▯A▯B▯0▯2▯;▯O▯5▯B▯ ▯A▯>▯1▯>▯9▯ ▯D▯>▯@▯<▯8▯;▯,▯ ▯<▯>▯6▯=▯>▯
▯?▯@▯5▯2▯@▯0▯B▯8▯B▯L▯ ▯2▯ ▯A▯>▯5▯4▯8▯=▯5▯=▯8▯O▯ ▯D▯>▯@▯<▯C▯;▯K▯ ▯(▯I▯)▯
▯A▯?▯>▯A▯>▯1▯0▯<▯8▯,▯ ▯>▯?▯8▯A▯0▯=▯=▯K▯<▯8▯ ▯2▯
▯;▯8▯B▯5▯@▯0▯B▯C▯@▯5▯.▯▯▯!▯>▯5▯4▯8▯=▯5▯=▯8▯O▯ ▯D▯>▯@▯<▯C▯;▯ ▯(▯I▯I▯I▯)▯,▯
▯(▯V▯I▯I▯)▯,▯ ▯V▯I▯I▯I▯)▯,▯ ▯(▯X▯)▯,▯ ▯(▯X▯I▯I▯I▯)▯,▯ ▯(▯%▯▯▯V▯)▯,▯ ▯(▯%▯V▯)▯
▯8▯ ▯(▯X▯X▯)▯,▯ ▯2▯ ▯:▯>▯B▯>▯@▯K▯E▯ ▯R▯7▯ ▯?▯@▯5▯4▯A▯B▯0▯2▯;▯O▯5▯B▯ ▯A▯>▯1▯>▯9▯
▯0▯<▯8▯4▯>▯3▯@▯C▯?▯?▯C▯ ▯:▯0▯@▯1▯>▯=▯>▯2▯>▯9▯ ▯:▯8▯A▯;▯>▯B▯K▯,▯ ▯<▯>▯6▯=▯>▯
▯?▯@▯5▯2▯@▯0▯B▯8▯B▯L▯ ▯2▯ ▯A▯>▯5▯4▯8▯=▯5▯=▯8▯O▯ ▯D▯>▯@▯<▯C▯;▯K▯ ▯(▯I▯)▯
▯@▯5▯0▯:▯F▯8▯5▯9▯ ▯8▯E▯ ▯?▯@▯8▯ ▯:▯8▯?▯O▯G▯5▯=▯8▯8▯,▯ ▯=▯0▯?▯@▯8▯<▯5▯@▯,▯ ▯A▯
▯S▯O▯C▯I▯2▯ ▯8▯;▯8▯ ▯P▯C▯I▯5▯.▯▯▯▯ ▯8▯A▯E▯>▯4▯=▯K▯E▯ ▯A▯>▯5▯4▯8▯=▯5▯=▯8▯O▯E▯
▯8▯ ▯?▯@▯>▯<▯5▯6▯C▯B▯>▯G▯=▯K▯E▯ ▯?▯@▯>▯4▯C▯:▯B▯0▯E▯,▯ ▯:▯>▯B▯>▯@▯K▯5▯
▯?▯@▯5▯2▯@▯0▯I▯0▯N▯B▯ ▯2▯ ▯A▯>▯5▯4▯8▯=▯5▯=▯8▯O▯ ▯8▯7▯>▯1▯@▯5▯B▯5▯=▯8▯O▯,▯
▯C▯:▯0▯7▯0▯=▯=▯K▯<▯8▯ ▯2▯K▯H▯5▯ ▯@▯5▯0▯:▯F▯8▯O▯<▯8▯,▯
▯?▯@▯8▯A▯C▯B▯A▯B▯2▯C▯N▯I▯8▯5▯ ▯D▯C▯=▯:▯F▯8▯>▯=▯0▯;▯L▯=▯K▯5▯ ▯3▯@▯C▯?▯?▯K▯,▯
▯=▯0▯?▯@▯8▯<▯5▯@▯,▯ ▯N▯H▯2▯,▯ ▯C▯N▯ ▯8▯ ▯N▯H▯ ▯2▯ ▯O▯4▯@▯5▯,▯ ▯2▯>▯7▯<▯>▯6▯=▯>▯
▯7▯0▯I▯8▯I▯5▯=▯K▯ ▯>▯1▯K▯G▯=▯K▯<▯8▯ ▯<▯5▯B▯>▯4▯0▯<▯8▯,▯ ▯:▯>▯B▯>▯@▯K▯5▯
▯>▯1▯K▯G▯=▯>▯ ▯?▯@▯8▯<▯5▯=▯O▯N▯B▯ ▯2▯ ▯?▯@▯5▯?▯0▯@▯0▯B▯8▯2▯=▯>▯9▯
▯>▯@▯3▯0▯=▯8▯G▯5▯A▯:▯>▯9▯ ▯E▯8▯<▯8▯8▯ ▯4▯;▯O▯ ▯7▯0▯I▯8▯B▯K▯
▯D▯C▯=▯:▯F▯8▯>▯=▯0▯;▯L▯=▯K▯E▯ ▯3▯@▯C▯?▯?▯ ▯>▯B▯ ▯=▯5▯6▯5▯;▯0▯B▯5▯;▯L▯=▯K▯E▯ ▯ ▯
▯ ▯ ▯ ▯ ▯ ▯ ▯@▯5▯0▯:▯F▯8▯9▯.▯▯▯▯0▯I▯8▯B▯=▯K▯<▯8▯ ▯3▯@▯C▯?▯?▯0▯<▯8▯ ▯4▯;▯O▯
▯0▯B▯>▯<▯0▯ ▯0▯7▯>▯B▯0▯ ▯2▯ ▯3▯5▯B▯5▯@▯>▯F▯8▯:▯;▯8▯G▯5▯A▯:▯8▯E▯
▯@▯0▯4▯8▯:▯0▯;▯0▯E▯ ▯?▯@▯5▯4▯?▯>▯G▯B▯8▯B▯5▯;▯L▯=▯>▯ ▯O▯2▯;▯O▯N▯B▯A▯O▯
▯B▯@▯8▯(▯=▯8▯7▯H▯8▯9▯ ▯0▯;▯:▯8▯;▯)▯A▯8▯;▯8▯;▯K▯,▯ ▯=▯0▯?▯@▯8▯<▯5▯@▯,▯
▯B▯@▯8▯<▯5▯B▯8▯;▯A▯8▯;▯8▯;▯.▯▯▯!▯B▯5▯@▯5▯>▯8▯7▯>▯<▯5▯@▯K▯ ▯A▯>▯5▯4▯8▯=▯5▯=▯8▯9▯
▯D▯>▯@▯<▯C▯;▯K▯ ▯(▯I▯)▯ ▯<▯>▯6▯=▯>▯ ▯?▯>▯;▯C▯G▯8▯B▯L▯ ▯?▯@▯8▯ ▯?▯>▯<▯>▯I▯8▯
▯8▯7▯2▯5▯A▯B▯=▯K▯E▯ ▯A▯?▯>▯A▯>▯1▯>▯2▯ ▯@▯0▯7▯4▯5▯;▯5▯=▯8▯O▯,▯
▯=▯0▯?▯@▯8▯<▯5▯@▯,▯ ▯A▯5▯;▯5▯:▯B▯8▯2▯=▯>▯9▯ ▯:▯@▯8▯A▯B▯0▯;▯;▯8▯7▯0▯F▯8▯5▯9▯ ▯8▯
▯E▯@▯>▯<▯0▯B▯>▯3▯@▯0▯D▯8▯G▯5▯A▯:▯8▯<▯8▯ ▯A▯?▯>▯A▯>▯1▯0▯<▯8▯,▯
▯=▯0▯?▯@▯8▯<▯5▯@▯,▯ ▯:▯>▯;▯>▯=▯>▯G▯=▯>▯9▯ ▯E▯@▯>▯<▯0▯B▯>▯3▯@▯0▯D▯8▯5▯9▯ ▯8▯
▯6▯8▯4▯:▯>▯A▯B▯=▯>▯9▯ ▯E▯@▯>▯<▯0▯B▯>▯3▯@▯0▯D▯8▯5▯9▯ ▯2▯K▯A▯>▯:▯>▯3▯>▯
▯@▯0▯7▯@▯5▯H▯5▯=▯8▯O▯.▯▯▯!▯>▯5▯4▯8▯=▯5▯=▯8▯O▯ ▯D▯>▯@▯<▯C▯;▯K▯ ▯(▯I▯)▯,▯ ▯8▯E▯
▯=▯5▯B▯>▯:▯A▯8▯G▯=▯K▯5▯ ▯D▯0▯@▯<▯0▯F▯5▯2▯B▯8▯G▯5▯A▯:▯8▯ ▯?▯@▯8▯3▯>▯4▯=▯K▯5▯
▯A▯>▯;▯8▯ ▯A▯ ▯:▯8▯A▯;▯>▯B▯0▯<▯8▯ ▯8▯;▯8▯ ▯8▯E▯ ▯A▯<▯5▯A▯8▯ ▯<▯>▯6▯=▯>▯
▯2▯2▯>▯4▯8▯B▯L▯ ▯?▯0▯@▯5▯=▯B▯5▯@▯0▯;▯L▯=▯>▯,▯ ▯2▯=▯C▯B▯@▯8▯2▯5▯=▯=▯>▯ ▯8▯;▯8▯

□?□5□@>□@□0□;□L□=□>□.□ □-□1□K□G□=□>□ □M□D□D□5□:□B□8□2□=□>□5□
□:□>□;□8□G□5□A□B□2□>□ □A□>□5□4□8□=□5□=□8□O□ □:□>□<□1□8□=□8□@□C□N□B□ □A□
□?□@□8□3□>□4□=□K□<□ □D□0□@□<□0□F□5□2□B□8□G□5□A□:□8□<□ □=□>□A□8□B□5□;□5□<□.□ □-
□@□8□<□5□=□O□5□<□K□9□ □2□ □A□?□8□A□0□=□8□8□ □B□5□@□<□8□=□
□'□'□M□D□D□5□:□B□8□2□=□>□5□ □:□>□;□8□G□5□A□B□2□>□'□'□ □>□1□>□7□=□0□G□0□5□B□
□B□0□:□8□5□ □:□>□;□8□G□5□A□B□2□0□,□ □:□>□B□>□@□K□5□ □>□1□5□A□?□5□G□8□2□0□N□B□
□6□5□;□0□5□<□C□N□ □0□:□B□8□2□=□>□A□B□L□,□ □=□>□ □=□5□ □2□K□7□K□2□0□N□B□
□2□@□5□4□=□K□5□ □?□>□1□>□G□=□K□5□ □4□5□9□A□B□2□8□O□.□ □"□>□G□=□>□5□
□:□>□;□8□G□5□A□B□2□>□,□ □?□@□8□<□5□=□O□5□<□>□5□ □2□ □:□>□=□:□@□5□B□=□>□<□
□A□;□C□G□0□5□,□ □7□0□2□8□A□8□B□ □>□B□ □@□0□7□;□8□G□=□K□E□ □D□0□:□B□>□@□>□2□,□
□=□0□?□@□8□<□5□@□,□ □A□?□>□A□>□1□0□ □2□2□5□4□5□=□8□O□,□ □B□8□?□0□
□<□;□5□:□>□?□8□B□0□N□I□5□3□>□,□ □A□>□A□B□>□O□=□8□O□,□ □4□;□O□
□C□;□C□G□H□5□=□8□O□ □:□>□B□>□@□>□3□>□ □2□2□>□4□O□B□ □M□B□>□
□A□>□5□4□8□=□5□=□8□5□,□ □8□,□ □:□>□=□5□G□=□>□,□ □A□B□@□C□:□B□C□@□K□
□A□>□5□4□8□=□5□=□8□O□.□□□\$□0□@□<□0□F□5□2□B□8□G□5□A□:□8□5□ □=□>□A□8□B□5□;□8□,□
□:□>□B□>□@□K□5□ □>□1□K□G□=□>□ □?□@□8□<□5□=□O□N□B□ □A□ □A□>□5□4□8□=□5□=□8□O□<□8□
□=□0□A□B□>□O□I□5□3□>□ □8□7□>□1□@□5□B□5□=□8□O□,□ □<□>□3□C□B□ □1□K□B□L□
□B□2□5□@□4□K□<□8□ □8□;□8□ □6□8□4□:□8□<□8□,□ □8□E□ □>□1□K□G□=□>□
□>□B□1□8□@□0□N□B□ □2□ □A□>□>□B□2□5□B□A□B□2□8□8□ □A□
□?□@□5□4□?□>□;□0□3□0□5□<□K□<□ □A□?□>□A□>□1□>□<□ □2□2□5□4□5□=□8□O□.□ □"□0□:□,□
□=□0□?□@□8□<□5□@□,□ □B□2□5□@□4□K□5□ □=□>□A□8□B□5□;□8□ □2□:□;□N□G□0□N□B□
□;□0□:□B□>□7□C□,□ □A□0□E□0□@□>□7□C□,□ □6□5□;□0□B□8□=□ □8□ □0□3□0□@□,□
□6□8□4□:□8□5□ □=□>□A□8□B□5□;□8□ □2□:□;□N□G□0□N□B□ □2□>□4□C□,□ □A□8□@□>□?□,□
□0□@□0□E□8□A□>□2□>□5□ □<□0□A□;□>□ □8□ □>□;□8□2□:□>□2□>□5□ □<□0□A□;□>□.□
□□□>□<□1□8□=□0□F□8□8□ □A□>□5□4□8□=□5□=□8□O□ □8□ □=□>□A□8□B□5□;□O□ □<□>□6□=□>□
□?□@□8□4□0□B□L□ □@□0□7□;□8□G□=□K□5□ □?□@□8□3□>□4□=□K□5□ □D□>□@□<□K□,□
□=□0□?□@□8□<□5□@□ □D□>□@□<□C□ □B□0□1□;□5□B□>□:□,□ □:□0□?□A□C□;□,□
□A□C□?□?□>□7□8□B□>□@□8□9□,□ □@□0□A□B□2□>□@□>□2□,□ □M□<□C□;□L□A□8□9□ □8□
□?□>□@□>□H□:□>□2□.□□□!□>□5□4□8□=□5□=□8□O□ □8□7□>□1□@□5□B□5□=□8□O□,□ □2□
□G□0□A□B□=□>□A□B□8□,□ □F□5□=□=□K□ □2□ □:□0□G□5□A□B□2□5□ □A□@□5□4□A□B□2□,□
□8□=□3□8□1□8□@□C□I□8□E□ □0□@□>□<□0□B□0□7□C□,□ □A□;□5□4□>□2□0□B□5□;□L□=□>□,□
□>□=□8□ □?□@□8□3□>□4□=□K□ □?□@□8□ □;□5□G□5□=□8□8□
□M□A□B□@□>□3□5□=□7□0□2□8□A□8□<□K□E□ □7□0□1□>□;□5□2□0□=□8□9□,□
□=□0□?□@□8□<□5□@□,□ □@□0□:□0□ □<□>□;□>□G□=□>□9□ □6□5□;□5□7□K□ □8□;□8□
□4□>□1□@□>□:□0□G□5□A□B□2□5□=□=□>□9□ □3□8□?□5□@□?□;□0□7□8□8□
□?□@□5□4□A□B□0□B□5□;□L□=□>□9□ □6□5□;□5□7□K□ □(□□□ □□□).□□□-□A□B□@□>□3□5□=□K□
□O□2□;□O□N□B□A□O□ □>□A□=□>□2□=□K□<□8□ □A□B□5□@□>□8□4□0□<□8□
□D□8□7□8□>□;□>□3□8□8□ □8□ □D□C□=□:□F□8□8□ □=□>□@□<□0□;□L□=□>□3□>□
□@□0□7□2□8□B□8□O□ □<□>□;□>□G□=□>□9□ □6□5□;□5□7□K□ □8□ □?□>□;□>□2□K□E□
□>□@□3□0□=□>□2□ □6□5□=□I□8□=□K□.□ □!□ □4□@□C□3□>□9□ □A□B□>□@□>□=□K□,□
□M□A□B□@□>□3□5□=□K□,□ □:□0□:□ □8□7□2□5□A□B□=□>□,□ □A□B□8□<□C□;□8□@□C□N□B□
□@□>□A□B□ □M□A□B□@□>□3□5□=□7□0□2□8□A□8□<□K□E□ □@□0□7□>□2□K□E□
□>□?□C□E□>□;□5□9□,□ □2□ □G□0□A□B□=□>□A□B□8□ □@□0□:□0□ □<□>□;□>□G□=□>□9□
□6□5□;□5□7□K□ □8□ □<□0□B□:□8□.□ □-□=□8□ □<□>□3□C□B□ □?□>□2□K□H□0□B□L□ □@□8□A□:□
□@□0□7□2□8□B□8□O□ □@□0□:□0□ □<□>□;□>□G□=□>□9□ □6□5□;□5□7□K□,□ □5□A□;□8□ □8□E□
□2□2□>□4□8□B□L□ □2□ □D□0□@□<□0□:□>□;□>□3□8□G□5□A□:□8□E□ □4□>□7□0□E□ □2□
□B□5□G□5□=□8□5□ □?□@□>□4□>□;□6□8□B□5□;□L□=□>□3□>□ □?□5□@□8□>□4□0□
□2□@□5□<□5□=□8□.□□□'□@□5□7□<□5□@□=□>□5□ □?□@□>□4□C□F□8□@□>□2□0□=□8□5□
□M□A□B□@□0□4□8□>□;□0□ □<□>□6□5□B□ □B□0□:□6□5□ □2□K□7□K□2□0□B□L□ □4□@□C□3□8□5□
□4□>□1□@□>□:□0□G□5□A□B□2□5□=□=□K□5□ □7□0□1□>□;□5□2□0□=□8□O□ □2□
□3□>□@□<□>□=□7□0□2□8□A□8□<□K□E□ □>□@□3□0□=□0□E□.□ □□□0□6□=□>□A□B□L□
□M□A□B□@□>□3□5□=□>□2□ □2□ □:□0□G□5□A□B□2□5□ □A□B□8□<□C□;□O□B□>□@□>□2□
□8□/□8□;□8□ □@□5□3□C□;□O□B□>□@□>□2□ □@□>□A□B□0□ □@□0□:□>□2□K□E□
□>□?□C□E□>□;□5□9□ □G□5□B□:□>□ □?□>□4□G□5□@□:□8□2□0□5□B□A□O□ □B□5□<□
□D□0□:□B□>□<□,□ □G□B□>□ □0□=□B□8□M□A□B□@□>□3□5□=□K□ □8□<□5□N□B□
□>□A□=□>□2□=□>□5□ □7□=□0□G□5□=□8□5□ □?□@□8□ □;□5□G□5□=□8□8□ □@□0□:□>□2□K□E□
□>□?□C□E□>□;□5□9□ □<□>□;□>□G□=□>□9□ □6□5□;□5□7□K□,□ □>□1□>□3□0□I□5□=□=□K□E□
□@□5□F□5□?□B□>□@□0□<□8□ □M□A□B□@□>□3□5□=□>□2□.□ □□□=□B□8□M□A□B□@□>□3□5□=□K□
□4□5□9□A□B□2□C□N□B□ □?□C□B□5□<□ □A□2□O□7□K□2□0□=□8□O□ □@□5□F□5□?□B□>□@□>□2□
□M□A□B□@□>□3□5□=□>□2□,□ □2□ □@□5□7□C□;□L□B□0□B□5□ □G□5□3□>□
□?□@□>□8□A□E□>□4□8□B□ □8□=□3□8□1□8□@□>□2□0□=□8□5□ □1□8□>□;□>□3□8□G□5□A□:□>□3□>□
□4□5□9□A□B□2□8□O□ □M□A□B□@□>□3□5□=□>□2□.□ □-□B□>□ □4□>□A□B□8□3□0□5□B□A□O□
□:□;□8□=□8□G□5□A□:□8□ □?□@□8□ □?□>□<□>□I□8□ □0□<□8□=□>□3□;□C□B□5□B□8□<□8□4□0□,□
□:□>□B□>□@□K□9□ □O□2□;□O□5□B□A□O□ □=□5□A□?□5□F□8□D□8□G□5□A□:□8□<□

8=3818B>@>< A8=B5700 AB5@>84>2. !8=B57
MA@B@>35==>2 <>6==> 1;:>:8@>200BL
A?5F8D8G5A:8< 8=3818@>200=85< D5@<5=B0
0@><0B007K, :>B>@K9 O2;O5BAO :;NG52K<
D5@<5=B>< 2 18>E8<8G5A:>< ?CB8 A8=B5700
MA@B@>35==>2. 3818@>200=85 00@><0B007K
2006=>, ?>A:>;L:C =5A:>;L:> B8?>2
>?CE>;59 <>;>G=>9 65;57K A8=B578@CNB
MA@B@048>; 8 MA@B@>= i n s i t u 8 ?>MB><C
?@>8AE>48B =5?@5@K2=>5 AB8<C;8@>200=85
@>AB0 >?CE>;8 (Ala n L i p t o n e t a l . ,
C a n c e r 59:7700-762, 1987). !?>A>1=>ABL
A>548=5=89 87>1@5B5=8O 8=3818@>200BL
D5@<5=B 00@><0B007C ?>:00700;8 A?>A>1><
8A?KB00=8O i n v i t r o , >?8A0=K< .
P a s a n e n (B i o l o g i c a l R e s e a r c h i n
P r e g n a n c e , v . 6 , ! 2 , 1985, @@. 94-99) .
@8<5=O;8 00@><0B007C G5;>25:00. \$5@<5=B
?>;CG0;8 87 ?;0F5=BK G5;>25:00, :>B>@0O
1>30B0 MB8< D5@<5=B><. 8: @>A><=CN
D@0:F8N (1000000 E 3 >A04:00) ?>;CG0;8
F5=B@8DC38@>200=85<. @5?00@0B D5@<5=B0
?@8<5=O;8 157 40;L=59H59 >G8AB:8.
AA?KBK2005<K5 A>548=5=8O, C:00700=K5 2
B01; . 1, 4>1002;O;8 2<5AB5 A 1, 2[3H]-
0=4@>AB5=-3, 17-48>=>< (1000000 @0A?04>2
2 <8=) 8 ABAB5<>9, 35=5@8@CNI59 NAAD
(=8:>B8=-0<84045=8=48=C:;5>B84D>AD0B, 2
>AAAB0=>2;5=-=K9) . >=F5=BA@0F88
8A?KBK2005<KE A>548=5=89 1K;8 0, 001;
0, 01; 0, 1 8 1, 0 < . =:C18@>200=85
?@>2>48;8 ?@8 37°! 2 B5G5=85 40 <8=.
@@><0B8700F8O 1, 2[3H]-0=4@>AB5=-3, 17-
48>=0 ?@82>48B :>1@007>200=8N 3H2-.
"@8B8@>200=CN 2>4C 8 B@8B8@>200=K9
AC1AB@0B ;53:> @00745;ONB =0 <8=8:>;>=:5
S e p - P a k R , :>B>@0O 01A>@18@C5B AB5@>84 8
?>72>;O5B 2>45 A2>1>4=> M;N8@>200BLAO. 0
048>0: B82=>ABL ?>4AG8BK200;8 684:>AB=K<
AF8=B8;OF8>=K< AG5BG8:>< .
=3818@>200=85 00@><0B007K >F5=8200;8 ?CB5<
A@02=5=8O 3H2O-@048>0: B82=>AB8
>1@01>B0=K E 8=3818B>@>< ?@>1 A
:>=B@>;L=K<8 ?@>100<8, =5 A>45@60I8<8
8=3818B>@. IC-500-25;8G8=K @0AAAG8BK200;8
:00: :>=F5=BA@0F88, :>B>@K5 8=3818@CNB
0: B82=>ABL D5@<5=B0 =0 500%. -B8
:>=F5=BA@0F88 ?@54AB02;5=K 2 B01; .
2. : B82=>ABL ?> @0AI5?;5=8N 1>:>2>9
F5?8 E>;5AB5@8=0 (S!!) 457<>;007K,
87<5@O;8 ?> A?>A>1C P a n a s e n a n d
P e l k o n e n (S t e r o i d s 43:517-527, 1984) .
=:C18@>200=85 ?@>2>48;8 2 ?;0AB8:>2KE
?@>18@:0E E p p e n d o r f =0 1, 5 <;. @8<5=O;8
H59:5@ (E p p e n d o r f) , F5=BA@8DC3C 8
8=:C100B>@ 2 2845 >4=>3> 1;:>:00. 8
8=:C100F8>==>9 5<: >AB8 =0 3000 <;;
AC1AB@0B (5 <:) ?>;CG0;8 ?> <5B>48:5
H a n u k o g l u a n d J e f c o a t e (J . C h r o m a t o g r .
1900:256-262, 1984 4>1002;O;8
@048>0: B82=K9 3H-4-E>;5AB5@8= A G8A;><
@0A?04>2 1000000 2 <8= (G8AB>BC
A>548=5=8O :>=B@>;8@>200;8 "C%) 2 0, 5%
B28=00-200, 100 < M q C 12 5 <: F80=>:5B>=00

8 2 < N D . >=B@>;L=K5 ?@>1K
A>45@60;8 2A5 C:00700=K5 2KH5 25I5AB200, => ?@5?00@0B D5@<5=B00 1K; 8=00:B828@>200= 4> 8=:C18@>200=80 4>1002;5=85< 9000 <:; <5B00=>;00. 00 :00G5AB25 8AB>G=8:00 D5@<5=B00 ?@8<5=0;8 D@0:F8N <8B>E>=4@89 (1 <3 15;:00) 87 ?;00F5=BK G5;>25:00 8;8 1KG8E =04?>G5G=8:>2. >A;5 300 <8= 8=:C18@>200=80 ?@8 37°! @500:F8N ?@5@K200;8 4>1002;5=85< 9000 <:; <5B00=>;00, 2 :0064K9 8=:C100B 4>1002;0;8 <00@:5@ 14!-4- ?@53=5=>;>= (15000 @00A?004>2 2 <8=) 8 ?@>18@:8 8=B5=A82=> 2AB@OE8200;8. '5@57 100 <8= ?>A;5 CAB00=>2;5=80 @002=>25A80 >A0645=K5 <5B00=>;>< 15;:8 @00745;0;8 F5=B@8DC38@>200=85< (80000 E 3 2 B5G5=85 2 <8=) 8 AC?5@=0B00=B >BA0AK200;8 2 ?;00AB8:>2K5 H?@8FK =00 1 <; 8 ?5@5=>A8;8 2 ?@54200@8B5;L=> C@002=>25H5=CN (75% <5B00=>;00) <8=8:>;>=:C. 000>;>=:C ?@><K200;8 1 <; 75%-=>3> <5B00=>;00 8 700B5< 3 <; 800%-=>3> <5B00=>;00. -;N0B, ?>;;C5=K9 ?@8 ?@<>I8 800%-=>3> <5B00=>;00, ? ?5@5=A8;8 2 AF8=B8;OF8>=K9 D;00:>= 8 4>1002;0;8 100 <; AF8=B8;OF8>==>9 684:>AB8. 0048>00:B82=>ABL ?>4AG8BK200;8 A ?@8<5=5=85< ?@>3@00<<K 42>9=>9 <5B:8 =00 684:>AB=>< AF8=B8;OF8>==>< AG5BG8:5 (1 KB Rabc-k-Bet-a). "8?8G=000 00:B82=>ABL 4;0 ?@5?00@0B00 D@<5=B00 87 ?;00F5=BK 8 1KG8E =004?>G5G=8:>2 1K;00 00,5-3 8 500- 1000 <<>;00, >1@007>200==>3> ?@53=5=>;>=00/<3 15;:00/<8= A>>B25BA25==>. 0000 M:A?5@8<5=B00E ?> 8=3818@>200=8N 25I5AB200 ((:>=5G=000 :>=F5=B@00F80 >B 1 4> 100000 <:00) 4>1002;0;8 2 8=:C100F8>=CN AB<5A8L 2 >1J5<5 100-200 <:;,> >1KG=> 2 2845 @0AB2>@00 2 <5B00=>;5 8;8 MB00=>;5. "00:>9 65 >1J5< @00AB2>@5==>3> 25I5AB200 4>1002;0;8 2 :>=B@>;L=CN 8=:C100F8>=CN ?@>18@:C. 1C-500-25;8G8=K ((:>=F5=B@00F800, 2KH7K200NI00 500%-=>5 8=3818@>200=85) >?@545;0;8 3@00D8G5A:8, >=8 ?@54AB02;5=K 2 B001;0. 2.000-1KG=> 4=52=000 4>700 4;0 ?00F85=B00 4>;6=00 1KB8L >B >:>;> 100 4> >:>;> 2000 <3 ?@8 ?5@>@00;L=>< 22545=88.000-AB@CN B>:A8G=>ABL, LD500, 4800AB5@5><5B@00 00+d 1-[1-(4-F800=>D5=8;)] - 3-(4-DB>@D5=8;)] -2-384@>-:A8?@>?8;)] - 1,2,4-B@8007>;00 >?@545;0;8 =00 <>;>4>9 7@5;>9 A0<:5 <KH8 HB00<<00 NM81. 000A?KBK2005<>5 A>548=5=85 22>48;8 ?5@>@00;L=>. 000082KH59 8A?KBK2005<>9 4>7>9 1K;> 4000 <3/:3, >=00 ?>:00700;00 E>@>HCN B>;5@00=B=>ABL. 005 =001;N400;8A8L 2@54=K5 459AB280 A>548=5=89. 00007>1@5B5=85 8;;>NAB@8@CNB A;54CN85 ?@8<5@K.000! ?5:B@K / 00 =00 O4@00E 1000 A=8<00;8 =00 ?@81>@5 B8r8u8k8e8r AC-30000 . :00G5AB25 AB00=400@B=>3> 25I5AB200 ?@8<5=0;8 B5B@00<5B8;A8;00=. 000 A?5:B@00E q8u8i8n8t8e8t >1>7=00G005B :28=B5B, m

□>□1□>□7□=□0□G□0□5□B□ □<□C□;□L□B□8□?□;□5□B□,□ □t□ □>□1□>□7□=□0□G□0□5□B□
□B□@□8□?□;□5□B□,□ □d□ □>□1□>□7□=□0□G□0□5□B□ □4□C□?□;□5□B□,□ □s□
□>□1□>□7□=□0□G□0□5□B□ □A□5□:□A□B□5□B□,□ □q□ □>□1□>□7□=□0□G□0□5□B□
□:□2□8□=□B□5□B□.□□□□@□8□<□5□@□ □1□□□1□-□[□1□-□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-
□4□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□1□C□B□8□;□]□-□1□□□-□8□<□8□4□0□7□>□;□ □1□-□(□4□-
□F□8□0□=□>□1□5□=□7□8□;□)□8□<□8□4□0□7□>□;□ □(□1□ □3□,□ □0□,□0□0□5□4□ □<□>□;□O□)□
□@□0□A□B□2□>□@□O□N□B□ □2□ □A□C□E□>□<□ □B□5□B□@□0□3□8□4□@□>□D□C□@□0□=□5□ □(□3□0□
□<□;□)□ □8□ □>□E□;□0□6□4□0□N□B□ □4□>□ □-□7□0□°□!□.□ □□ □@□5□0□:□F□8□>□=□=□C□N□
□A□<□5□A□L□ □4□>□1□0□2□;□O□N□B□ □?□>□ □:□0□?□;□O□<□ □=□-□□□u□L□i□ □2□
□3□5□:□A□0□=□5□ □(□0□,□0□0□5□4□ □<□>□;□O□)□.□ □□>□A□;□5□
□?□5□@□5□<□5□H□8□2□0□=□8□O□ □4□>□?□>□;□=□8□B□5□;□L□=□>□ □2□ □B□5□G□5□=□8□5□
□3□0□ □<□8□=□ □?□@□8□ □-□7□0□°□!□ □2□ □A□<□5□A□L□ □4□>□1□0□2□;□O□N□B□
□1□@□>□<□8□A□B□K□9□ □3□-□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□?□@□>□?□8□;□ □(□1□,□5□ □3□,□
□0□,□0□0□6□9□ □<□>□;□O□)□ □2□ □T□□□\$□ □(□1□0□ □<□;□)□ □8□
□?□5□@□5□<□5□H□8□2□0□=□8□5□ □?□@□>□4□>□;□6□0□N□B□ □2□ □B□5□G□5□=□8□5□ □2□
□G□0□A□.□ □□□0□B□5□<□ □A□<□5□A□L□ □>□A□B□0□2□;□O□N□B□ □4□;□O□
□=□0□3□@□5□2□0□=□8□O□ □4□>□ □:□>□<□=□0□B□=□>□9□ □B□5□<□?□5□@□0□B□C□@□K□.□ □□□
□A□<□5□A□L□ □4□>□1□0□2□;□O□N□B□ □=□0□A□K□I□5□=□=□K□9□ □2□>□4□=□K□9□
□@□0□A□B□2□>□@□ □E□;□>□@□8□A□B□>□3□>□ □0□<□<□>□=□8□O□,□ □A□<□5□A□L□
□2□A□B□@□O□E□8□2□0□N□B□ □8□ □A□;□>□8□ □@□0□7□4□5□;□O□N□B□.□ □\$□0□7□C□ □"□□□\$□
□A□C□H□0□B□ □8□ □2□K□?□0□@□8□2□0□N□B□ □4□>□A□C□E□0□.□ □-□A□B□0□B□>□:□
□:□@□8□A□B□0□;□;□8□7□C□N□B□ □8□7□ □8□7□>□?□@□>□?□0□=□>□;□0□ □2□ □2□8□4□5□
□A□>□;□8□ □A□ □E□;□>□@□8□A□B□K□<□ □2□>□4□>□@□>□4□>□<□.□ □\$□8□;□L□B□@□0□B□
□>□G□8□I□0□N□B□ □D□;□0□H□-□E□@□>□<□0□B□>□3□@□0□D□8□5□9□.□□□1□□□ □/□□□ □-
□A□?□5□:□B□@□ □(□□□!□1□-□c□>□;□L□,□ □□□5□-□□□-□d□4□)□:□ □1□,□5□-□1□,□6□3□
□(□q□u□i□n□t□e□t□ □2□□□)□,□ □2□,□3□-□2□,□5□ □(□m□,□ □2□H□)□,□ □2□,□7□ □(□t□,□
□2□□□)□,□ □5□,□7□5□ □(□t□,□ □1□□□)□,□ □6□,□9□4□-□7□,□0□0□ □(□m□,□ □2□□□)□,□
□7□,□1□4□-□7□,□1□9□ □(□m□,□ □2□□□)□,□ □7□,□6□2□ □(□d□,□ □2□□□)□,□ □7□,□6□3□
□(□s□,□ □1□□□)□,□ □7□,□7□8□ □(□s□,□ □1□□□)□,□ □7□,□8□ □(□d□,□ □2□□□)□,□ □9□,□6□
□(□s□,□ □1□□□)□.□□□□@□8□<□5□@□ □2□□□1□-□[□1□-□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□4□-
□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□1□C□B□8□;□]□-□1□,□2□,□4□-□B□@□8□0□7□>□;□.□ □-□B□>□
□A□>□5□4□8□=□5□=□8□5□ □?□>□;□C□G□0□N□B□ □A□?□>□A□>□1□>□<□,□ □>□?□8□A□0□=□=□K□<□
□2□ □?□@□8□<□5□@□5□ □1□,□ □8□7□ □1□-□(□4□-□F□8□0□-□=□>□1□5□=□7□8□;□)□-
□1□,□2□,□4□-□B□@□8□0□7□>□;□0□ □(□6□,□0□ □3□,□ □0□,□0□2□7□2□ □<□>□;□O□)□ □=□-
□B□u□L□i□ □(□0□,□0□2□7□2□ □<□>□;□O□)□ □8□ □3□-□(□4□-
□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□?□@□>□?□8□;□-□1□@□>□<□8□4□0□ □(□7□,□6□ □3□,□ □0□,□0□3□5□
□<□>□;□O□)□.□ □□@□>□4□C□:□B□ □>□G□8□I□0□N□B□ □A□=□0□G□0□;□0□
□A□C□A□?□5□=□4□8□@□>□2□0□=□8□5□<□ □>□A□B□0□B□:□0□ □2□ □2□□□ □2□>□4□=□>□<□
□E□;□>□@□8□A□B□>□<□ □2□>□4□>□@□>□4□5□ □8□ □?□5□B□@□>□;□5□9□=□>□<□ □M□D□8□@□5□.□
□\$□0□7□C□ □?□5□B□@□>□;□5□9□=□>□3□>□ □M□D□8□@□0□ □>□B□4□5□;□O□N□B□ □8□
□2□>□4□=□K□9□ □A□;□>□9□ □8□ □>□B□4□5□;□5□=□=□>□5□ □<□0□A□;□>□
□M□:□A□B□@□0□3□8□@□C□N□B□ □4□8□M□B□8□;□>□2□K□<□ □M□D□8□@□>□<□.□ □\$□0□7□C□
□4□8□M□B□8□;□>□2□>□3□>□ □M□D□8□@□0□ □2□K□?□0□@□8□2□0□N□B□ □8□ □>□A□B□0□B□>□:□
□>□G□8□I□0□N□B□ □D□;□0□H□-□E□@□>□<□0□B□>□3□@□0□D□8□5□9□.□□□1□□□ □/□□□ □-
□A□?□5□:□B□@□ □(□□□!□1□-□A□>□;□L□;□ □!□D□!□□□3□)□:□ □1□,□4□-□1□,□6□5□ □(□m□,□
□2□□□)□,□ □2□,□2□-□2□,□4□ □(□m□,□ □1□□□)□,□ □2□,□4□5□-□2□,□6□ □(□m□,□ □1□□□)□,□
□2□,□6□7□ □(□t□,□ □2□□□)□,□ □6□,□1□2□ □(□t□,□ □1□H□)□,□ □6□,□9□4□ □(□t□,□
□2□□□)□,□ □7□,□0□6□-□7□.□1□0□ □(□m□,□ □2□□□)□,□ □7□,□6□7□ □(□d□,□ □2□□□)□,□
□7□,□7□3□ □(□d□,□ □2□□□)□,□ □8□,□4□3□ □(□s□,□ □1□H□)□,□ □1□1□,□3□1□ □(□s□,□
□1□H□)□.□□□□@□8□<□5□@□ □3□□□1□-□[□1□-□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□4□-
□D□5□=□8□;□)□-□1□-□1□C□B□5□=□8□;□]□-□1□,□2□,□4□-□B□@□8□0□7□>□;□.□□□0□)□ □1□-
□[□1□-□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□2□-□3□8□4□@□>□:□A□8□-□4□-□D□5□=□8□;□-
□1□C□B□8□;□]□-□1□,□2□,□4□-□B□@□8□0□7□>□;□.□□□1□-□[□1□-□(□4□-
□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□2□-□3□8□4□@□>□:□A□8□-□4□-□D□5□=□8□;□1□C□-□B□8□;□]□-
□1□,□2□,□4□-□B□@□8□0□7□>□;□ □?□>□;□C□G□0□N□B□ □A□?□>□A□>□1□>□<□,□
□>□?□8□A□0□=□=□K□<□ □2□ □?□@□8□<□5□@□5□ □1□,□ □8□7□ □1□-□(□4□-
□F□8□0□=□>□1□5□=□7□8□;□)□-□1□,□2□,□4□-□B□@□8□0□7□>□;□0□ □(□2□,□0□ □3□,□
□0□,□0□1□0□8□ □<□>□;□O□)□,□ □=□-□□□u□L□i□ □(□0□,□0□1□0□8□ □<□>□;□O□)□ □8□ □3□-
□D□5□=□8□;□□?□@□>□?□8□>□=□>□2□>□3□>□ □0□;□L□4□5□3□8□4□0□ □(□1□,□7□4□ □3□,□
□0□,□0□1□3□ □<□>□;□O□)□.□ □□@□>□4□C□:□B□ □>□G□8□I□0□N□B□ □D□;□0□H□-
□E□@□>□<□0□B□>□3□@□0□D□8□5□9□.□□□1□□□ □/□□□ □-□A□?□5□:□B□@□
□(□>□A□=□>□2□0□=□8□5□,□ □C□D□C□I□3□)□:□ □1□,□5□-□1□,□7□5□ □(□m□,□ □2□□□)□,□
□2□,□6□-□2□,□7□5□ □(□m□,□ □1□H□)□,□ □2□,□8□-□2□,□9□5□ □(□m□,□ □1□□□)□,□ □4□,□3□-
□4□,□5□ □(□m□,□ □1□H□)□,□ □5□,□2□5□-□5□,□2□7□ □(□m□,□ □1□□□)□,□ □7□,□0□-

070,030500(0m0,005000)0,0070,03090080070,050100(0d0,002000)0,0070,060000(0d0,002000)0,0070,08090080070,0901000(0s0,001000)0,0080,00080080080,010300(0s0,0010H0)0.000-0B080<0060500A0?0>0A0>010>0<0010K0;0800?0>;0C0G050=0K00A0;05040C0N0I080500A0>0504080=050=08000,0020:0;0N0G050=0=0K0500200=000A0B0>000I050500>0?080A00=08050:00010-0[010-0(040-0F08000=0>0D050=080;0)0-040-0(040-0D0B0>0@0D050=080?)0-020-0308040-0@0>:0A08010C0B080;0]0-010,020,040-0B0@080070>;0,00408000A0B050@050>0<050@0K000+0d00800b0+0c0010H00/0000-0A0?050:0B0@00(0>0A0=0>0200=08050,00C0D0C0I030)0:0000408000c0B050@050>0<050@000+0d0:0010,050-010,0700(0m0,002000)0,0020,060-020,070300(0m0,0010H0)0,0020,080-020,0900(0m0,0010H0)0,0040,040-040,0500(0m0,0010H0)0,0050,020300(0d0,0010H0)0,0060,090600(0t0,0020H0)0,0070,010100(0d0d0,002000)0,0070,040800(0d0,002000)0,0070,060600(0d0,002000)0,0080,000500(0s0,0010H0)0,0080,000800(0s0,001000)0;0000408000A0B050@050>0<050@00b0+0c0:0010,050-010,0700(0m0,002000)0,0020,06030-020,070300(0m0,001000)0,0020,080-020,0900(0m0,001000)0,0040,030-040,0400(0m0,0010H0)0,0050,020600(0d0,001000)0,0060,090500(0t0,002000)0,0070,000500(0d0d0,002000)0,0070,030800(0d0,002000)0,0070,060500(0d0,002000)0,0080,000700(0s0,001000)0,0080,010200(0s0,001000)0.00010-0[010-0(040-0F08000=0>0D050=080;0)0-040-0(040-0D0B0>0@0D050=080;0)0-020-0308040-0@0>:0A08010C0B080;0]0-01000-080<08040070>;0,00408000A0B050@050>0<050@0K000+0d00800b0+0A0:0000408000A0B050@050>0<050@000+0d0:0010H00/0000-0A0?050:0B0@00(0>0A0=0>0200=08050,00C0D0C0I030)0:0010,060-010,0800(0m0,0020H0)0,0020,060-020,070500(0m0,0010H0)0,0020,08010-020,0900(0m0,0010H0)0,0040,02040-040,0300(0m0,0010H0)0,0050,000400(0d0,0010H0)0,0060,090-070,0000(0m0,0040H0)0,0070,00080-070,010200(0m0,002000)0,0070,040900(0d0,002000)0,0070,050700(0s0,0010H0)0,0070,060700(0d0,002000)0;0000408000A0B050@050>0<050@00b0+0A0:0010H00/0000-0A0?050:0B0@00(0>0A0=0>0200=08050,00C0D0C0I0300M0e0O0H0-0d040)0:0010,060-010,0800(0m0,002000)0,0020,060-020,070300(0m0,0010H0)0,0020,080-020,080900(0m0,001000)0,0040,02010-040,020700(0m0,0010H0)0,0050,000900(0d0,001000)0,0060,09030-070,010100(0m0,006000)0,0070,0300(0d0,002000)0,0070,060400(0d0,002000)0,0070,060900(0s0,0010H0)0.000b0)0010-0[010-0(040-0F08000=0>0D050=080;0)0-040-0D050=080;0-010-010C0B050=080;0]0-010,020,040-0B0@080070>;0.00010-0[010-0(040-0F08000=0>0D050=080;0)0-020-0308040@0>:0A080-040-0D050=080;010C0-0B080;0]0-010,020,040-0B0@080070>;00(000,04020030,0000,000001030200<0>;000)00@000A0B020>0@000N0B002000F050B0>0=080B0@080;050.00000@000A0B020>0@0040>0100020;000N0B00?000B080E0;0>0@080A0B0K0900D0>0A0D0>0@00(000,02070030,0000,0000010300<0>;000)00800A0<050A0L00:080?000B00B00A00>010@00B0=0K0<00E0>;0>04080;0L0=080:0>0<00200B050G050=080500200G000A0.0000F050B0>0=080B0@080;0020K0?000@080200N0B00800>0A0B00B0>0:00@00A0B020>0@000N0B002002000020>040=0>0<00@00A0B020>0@05005040:0>030>00=000B0@0000800@000A0B020>0@00M0:0A0B0@0003080@0C0N0B00E0;0>0@080A0B0K0<0<050B080;050=0>0<.0000000000000000-0A0B0@00:0B00A0C0H00B00800?0@0>040C0:0B00:0@080A0B000;08070C0N0B0080700M0B080;00F050B00B0000200208040500A0>;0800A00E0;0>0@080A0B0K0<0020>040>0@0>040>0<00(080700<050@000)0.00010000/0000P0-0A0?050:0B0@00(000!000-0A0>;0L0,00M0e0O0H0-0d040)0:0020,040000(0q0,002000)0,0020,080500(0t0,002000)0,0060,080200(0t0,0010H0)0,0060,08040-070,020800(0m0,005000)0,0070,030200(0d0,002000)0,0070,070200(0d0,002000)0,0080,050800(0s0,0010H0)0,0080,060500(0s0,0010H0)0.000"000:080<0060500>010@00070>0<0010K0;0800?0>;0C0G050=0K00A0;05040C0N0I080500A0>0504080=050=08000,0020:0;0N0G050=0=0K05002008070>010@050B050=08050:00010-0[010-0(040-0F08000=0>0D050=080;0)0-040-0(040-0D0B0>0@0D050=080;0)0-010-010C0B050-0=080;0]0-010,020,040-0B0@080070>;0,008070>0<050@0K00000800010000/0000-0A0?050:0B0@00(000C0I0-0c0o0;0L0,0000050-0000-0d040)0:00008070>0<050@0000:0020,040200(0q0,0020H0)0,0020,080500(0t0,0020H0)0,0060,080500(0t0,0010H0)0,0070,0000(0t0,0020H0)0,0070,01060-070,020100(0m0,0020H0)0,0070,030700(0d0,002000)0,0070,070400(0d0,0020H0)0,0080,080200(0s0,001000)0,0090,030

□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□4□-□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□1□-□1□C□B□5□-
□=□8□;□]□-□1□H□-□8□<□8□4□0□7□>□;□,□□8□7□>□<□5□@□K□□0□□8□□b□;□□□8□7□>□<□5□@□
□0□:□□1□□□□□/□□□□□-□c□?□5□:□B□@□□(□>□A□=□>□2□0□=□8□5□,□□C□D□C□I□3□)□:□
□2□,□4□□(□q□,□□2□□□)□,□□2□,□7□7□□(□t□,□□2□□□)□,□□6□,□3□3□□(□t□,□
□1□H□)□,□□6□,□6□9□□(□s□,□□1□H□)□,□□7□,□0□□(□t□,□□2□H□)□,□□7□,□0□5□-
□7□,□1□□(□m□,□□2□H□)□,□□7□,□1□5□□(□d□,□□2□H□)□,□□7□,□1□9□□(□s□,□
□1□H□)□,□□7□,□3□□(□s□,□□1□H□)□,□□7□,□6□□(□d□,□□2□H□)□;□□□8□7□>□<□5□@□
□b□:□□1□H□□/□□□□□-□A□?□5□:□B□@□□(□H□!□1□-□A□>□;□L□,□□C□D□C□I□3□)□:□
□2□,□5□6□□(□q□,□□2□H□)□,□□2□,□8□7□□(□t□,□□2□H□)□,□□6□,□5□5□□(□t□,□
□1□H□)□,□□6□,□8□9□□(□s□,□□1□H□)□,□□7□,□0□□(□t□,□□2□H□)□,□□7□,□1□1□
□(□d□d□,□□2□H□)□,□□7□,□1□9□□(□d□,□□2□H□)□,□□7□,□4□4□□(□s□,□□1□H□)□,□
□7□,□7□2□□(□d□,□□2□□□)□,□□9□,□6□4□□(□s□,□□1□H□)□.□□□□@□8□<□5□@□□4□□□1□-
□[□1□-□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□3□-□(□4□-
□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□?□@□>□?□8□;□]□□-□1□,□2□,□4□-□B□@□8□0□7□>□;□.□□□0□)□□1□-
□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□3□-□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□?□@□>□?□-□2□-□5□=□-
□1□-□>□=□□4□-□0□F□5□B□8□;□1□5□=□7□>□=□8□B□@□8□;□□(□1□4□,□5□□3□,□□0□,□1□
□<□>□;□O□)□□8□□4□-□D□B□>□@□1□5□=□7□0□;□L□4□5□3□8□4□□(□1□2□,□1□□3□,□□0□,□1□
□<□>□;□O□)□□@□0□A□B□2□>□@□O□N□B□□2□□<□5□B□0□=□>□;□5□□(□1□5□0□□<□;□)□□8□
□4□;□O□□?□>□4□I□5□;□0□G□8□2□0□=□8□O□□@□0□A□B□2□>□@□0□□4□>□1□0□2□;□O□N□B□
□5□4□:□8□9□□=□0□B□@□.□□!□<□5□A□L□□?□5□@□5□<□5□H□8□2□0□N□B□□?□@□8□
□:□>□<□=□0□B□=□>□9□□B□5□<□?□5□@□0□B□C□@□5□□2□□B□5□G□5□=□8□5□□6□□G□0□A□.□□-
□@□>□4□C□:□B□□>□B□4□5□;□O□N□B□□D□8□;□L□B□@□>□2□0□=□8□5□<□□8□
□?□@□>□<□K□2□0□N□B□□<□5□B□0□=□>□;□>□<□.□□□1□□□□/□□□□□-□A□?□5□:□B□@□
□(□C□D□C□1□3□)□:□□7□,□1□4□□(□t□,□□2□□□)□,□□7□,□4□0□□(□d□,□□1□H□)□,□
□7□,□6□6□□(□d□d□,□□2□□□)□,□□7□,□8□1□□(□d□,□□1□H□)□,□□7□,□8□2□□(□d□,□
□2□H□)□,□□8□,□0□9□□□□□□□(□d□,□□2□□□)□;□□□b□)□□1□-□(□4□-
□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□3□-□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□1□-□?□@□>□?□0□=□>□=□
□1□-□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□3□-□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□□?□@□>□?□-□2□-
□5□=□-□1□-□>□=□□3□8□4□@□8□@□C□N□B□□2□□M□B□0□=□>□;□5□□A□
□?□@□8□<□5□=□5□=□8□5□<□□2□□:□0□G□5□A□B□2□5□□:□0□B□0□;□8□7□0□B□>□@□0□□5□%□
□P□d□□=□0□□C□3□;□5□.□□□1□□□□/□□□□□-□A□?□5□:□B□@□□(□!□D□!□1□3□)□:□□3□,□0□5□
□(□t□,□□2□□□)□,□□3□,□2□9□□(□t□,□□2□□□)□,□□6□,□9□8□(□t□,□□2□H□)□,□
□7□,□2□0□□(□d□d□,□□2□□□)□,□□7□,□7□6□□(□d□,□□2□□□)□,□□8□,□0□2□□□□□□
□□(□d□,□□2□□□)□;□□□A□)□□1□-□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□3□-□(□4□-
□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□1□-□?□@□>□-□?□0□=□>□;□□1□-□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-
□3□-□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□1□-□?□@□>□?□0□-□=□>□=□□(□6□,□3□5□□3□,□□2□5□
□<□<□>□;□O□)□□@□0□A□B□2□>□@□O□N□B□□2□□<□5□B□0□=□>□;□5□□(□5□0□□<□;□)□.□
□□□>□1□0□2□;□O□N□B□□2□□@□0□A□B□2□>□@□□1□>□@□>□3□8□4□@□8□4□□=□0□B□@□8□O□
□(□0□,□4□8□□3□,□□1□2□,□6□□<□<□>□;□O□)□□8□□A□<□5□A□L□
□?□5□@□5□<□5□H□8□2□0□N□B□□?□@□8□□3□0□°□!□□1□□G□0□A□.□□!□<□5□A□L□
□?□>□4□:□8□A□;□O□N□B□□2□□□A□>□;□O□=□>□9□□:□8□A□;□>□B□>□9□□8□
□@□0□A□B□2□>□@□8□B□5□;□L□□2□K□?□0□@□8□2□0□N□B□.□□-□A□B□0□B□>□:□
□@□0□A□B□2□>□@□O□N□B□□2□□M□B□8□;□0□F□5□B□0□B□5□.□□□0□A□B□2□>□@□
□?□@□>□<□K□2□0□N□B□□@□0□7□1□0□2□;□5□=□=□K□<□□@□0□A□B□2□>□@□>□<□□5□4□:□>□3□>□
□=□0□B□@□0□□8□□2□>□4□>□9□,□□A□C□H□0□B□□8□□@□0□A□B□2□>□@□8□B□5□;□L□
□2□K□?□0□@□8□2□0□N□B□.□□@□>□4□C□:□B□□?□@□8□<□5□=□O□N□B□□4□;□O□
□A□;□5□4□C□N□I□5□9□□A□B□0□4□8□8□□1□5□7□□4□0□;□L□=□5□9□H□5□9□
□>□G□8□A□B□:□8□.□□□1□□□□/□□□□□-□A□?□5□:□B□@□□(□!□D□!□1□3□)□:□□1□,□9□4□-
□2□,□1□0□□(□m□,□□2□□□)□,□□2□,□6□6□-□2□,□7□4□□(□m□,□□2□□□)□,□□4□,□7□4□
□(□d□d□,□□1□H□)□,□□6□,□9□7□□(□t□,□□2□□□)□,□□7□,□1□3□□(□d□d□,□□2□□□)□,□
□7□,□4□5□□(□d□,□□2□□□)□,□□7□,□6□4□□(□d□,□□2□H□)□;□□□d□)□□1□-□E□;□>□@□-□1□-
□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□3□-□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□?□@□>□?□0□=□□1□-
□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□3□-□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□1□-□?□@□>□-
□?□0□=□>□;□□(□3□,□4□3□□3□,□□1□3□□<□<□>□;□5□9□)□□@□0□A□B□2□>□@□O□N□B□□2□
□4□8□E□;□>□@□<□5□B□0□=□5□□(□2□0□□<□;□)□.□□□□>□E□;□0□6□4□5□=□=□K□9□
□@□0□A□B□2□>□@□□4□>□1□0□2□;□O□N□B□□?□>□□:□0□?□;□O□<□□E□;□>□@□8□A□B□K□9□
□B□8□>□=□8□;□□(□1□,□2□□<□;□,□□1□6□□<□<□>□;□5□9□)□□8□□A□<□5□A□L□
□?□5□@□5□<□5□H□8□2□0□N□B□□2□□G□a□c□a□□?□@□8□□:□>□<□=□0□B□=□>□9□
□B□5□<□?□5□@□0□B□C□@□5□.□□!□<□5□A□L□□?□@□>□<□K□2□0□N□B□□2□>□4□>□9□,□
□A□C□H□0□B□□8□□@□0□A□B□2□>□@□8□B□5□;□L□□2□K□?□0□@□8□2□0□N□B□.□
□-□A□B□0□B□>□:□□?□@□8□<□5□=□O□N□B□□4□;□O□□A□;□5□4□C□N□I□5□9□□A□B□0□4□8□8□
□1□5□7□□4□0□;□L□=□5□9□H□5□9□□>□G□8□A□B□:□8□.□□□1□□□□/□□□□□-□A□?□5□:□B□@□
□(□!□D□!□1□3□)□:□□2□,□2□0□-□2□,□4□4□□(□m□,□□2□□□)□,□□2□,□6□6□-□2□,□8□3□
□(□m□,□□2□□□)□,□□4□,□7□7□□(□d□d□,□□1□□□)□,□□6□,□9□9□□(□t□,□□2□□□)□,□

070,01030 0(0d0d010,0 02000)0,0 070,04060 0(0d0,0 02000)0,0 070,06050 0(0d0,0 02000)0;00050)0 010-0[010-0(040-0F08000=0>0D050=080;0)0-030-0(040-0D0B0>0@0D050=080;0)0?0@0>0?080;0]0-010,020,040-0B0@0800070>0;.000!0<050A0L0 010-0E0;0>0@0-010-0(040-0F08000=0>0D050=080;0)0-030-0(040-0D0B0>0@0-0D050=080;0)0?0@0>0?00=000 0(040,01080 030,0 01050 0<0<0>0;05090)0 080 0=000B0@0805020>030>0 0?0@0>0807020>040=0>030>0 010,020,040-0B0@0800070>0;000 0(010,03070 030,0 01050 0<0<0>0;05090)0 020 0000\$0 0(03000 0<0;0)0 0=00030@050200N0B0 0>0A0B0>0@0>060=0>0 020 0B050G050=08050 040 0G00A0.0 00000\$0 0>0B030>0=0O0N0B0.0 0-0A0B00B0>0:0 0@00A0B020>0@0O0N0B0 020 0M0B080;000F050B00B050 080 0?0@0>0<0K0200N0B0 020>040>090.0 0-0@03000=080G050A0:08090 0A0;0>090 0A0C0H00B0 080 0@00A0B020>0@080B050;0L0 020K0?000@080200N0B0.0 000@0>040C0:0B0 0>0G080I00N0B0 0D0;000H0-0E0@0>0<000B0>030@000D0805090 0(0A080;080:0003050;0L0 06000 0<050H0.0 0203000-0400000,0 0M0;0N050=0B0:0 0A0<050A0L0 0E0;0>0@080A0B0K090 0<050B080;050=0-0<050B000=0>0;0,0 09090:010)0.0001000 0/000 0-0A0?050:0B0@0 0(000!000-0A0>0;0L0,0 0M0e0O0H0-0d040)0:0 020,05050-020,06050 0(0m0,0 03000)0,0 020,07080-020,08040 0(0m0,0 010H0)0,0 050,08030 0(0d0d0,0 01000)0,0 070,00000 0(0t0,0 02000)0,0 010,01070 0(0d0d0,0 02000)0,0 070,06080 0(0d0,0 02000)0,0 060,07080 0(0d0,0 02000)0,0 080,07050 0(0s0,0 01000)0,0 090,06090 0(0s0,0 010H0)0.00010-0[010-0(040-0F08000=0>0D050=080;0)0-030-0(040-0D0B0>0@0D050=080;0)0?0@0>0?080;0]0 0-01000-080<080400070>0;0 0?0>0;0C0G00N0B0 0B050<0 06050 0A0?0>0A0>010>0<0 0A0 0?0@080<050=050=08050<0 020 0:000G050A0B02050 080A0E0>040=0K0E0 0A0>0504080=050=08090 010-0E0;0>0@0-010-0(040-0F08000=0>0D050=080;0)0-030-0(040-0D0B0>0@0D050=080;0)0?0@0>0?00=000 080 0=000B0@0805020>030>0 0?0@0>0807020>040=0>030>0 01000-080<080400070>0;00.00010H0 0/000 0-0A0?050:0B0@0 0(000!000-0A0>0;0L0,0 0M0e0O0H0-0d040)0:0 020,05090-020,08000 0(0m0,0 04000)0,0 050,07020 0(0m0,0 01000)0,0 070,00000 0(0t0,0 02000)0,0 070,01090 0(0d0d0,0 02000)0,0 070,06030 0(0d0,0 02000)0,0 070,06070 0(0s0,0 01000)0,0 070,08010 0(0d0,0 02000)0,0 070,08040 0(0s0,0 010H0)0,0 090,02030 0(0s0,0 010H0)0.0000@080<050@0 0500010-0[010-0(040-0F08000=0>0D050=080;0)0-030-0(040-0D0B0>0@0D050=080;0)0?0@0>0?080;0]0 0-01000-080<080400070>0;0.00010-0[010-0(040-0F08000=0>0D050=080;0)0-030-0(040-0D0B0>0@0D050=080;0)0?0@0>0?080;0]0 0-01000-080<080400070>0;0 0?0>0;0C0G00N0B0 0A0?0>0A0>010>0<0,0 0>0?080A000=0=0K0<0 020 0?0@080<050@050 010,0 0A0 0?0@080<050=050=08050<0 010@0>0<080A0B0>030>0 040-0D0B0>0@0-0D050=050B080;000 020 0:000G050A0B02050 000;0:080;080@0C0I05030>0 0A0@05040A0B02000.0 000@0>040C0:0B0 0>0G080I00N0B0 0D0;000H0-0E0@0>0<000B0>030@000D0805090.0001000 0/000 0-0A0?050:0B0@0 0(000!000-0A0>0;0L0,0 000050-000-0d040)0:0 020,05090-020,08000 0(0m0,0 04000)0,0 050,07020 0(0m0,0 01000)0,0 070,00000 0(0t0,0 02000)0,0 070,01090 0(0d0d0,0 02000)0,0 070,06030 0(0d0,0 02000)0,0 070,06070 0(0s0,0 01000)0,0 070,08010 0(0d0,0 020H0)0,0 070,08040 0(0s0,0 01000)0,0 090,02030 0(0s0,0 01000)0.00010-0[010-0(040-0F08000=0>0D050=080;0)0-030-0(040-0D0B0>0@0D050=080;0)0?0@0>0?080;0]0 0-010,020,040-0B0@0800070>0;0 0?0>0;0C0G00N0B0 0B050<0 06050 0A0?0>0A0>010>0<0,0 0?0@080<050=0O0O0 010-0(040-0F08000=0>0D050=080;0)0-010,020,040-0B0@0800070>0;0 080 010@0>0<080A0B0K090 040-0D0B0>0@0D050=050B080;0 020 0:000G050A0B02050 080A0E0>040=0K0E0 0A0>0504080=050=08090.0 000@0>040C0:0B0 0>0G080I00N0B0 0D0;000H0-0E0@0>0<000B0>0-030@000D0805090.0000@080<050@0 0600010-0[010-0(040-0F08000=0>0D050=080;0)0-030-0(040-0D0B0>0@0D050=080;0)0-010-0?0@0>0-0?050=080;0]0-01000-080<080400070>0;0.00000)0 010-0[010-0(040-0F08000=0>0D050=080;0)0-030-0(040-0D0B0>0@0D050=080;0)0-020-0308040@0>0:0A080?0@0>0?080;0]0-01000-080<080400070>0;0:00010-0[010-0(040-0F08000=0>0D050=080;0)0-030-0(040-0D0B0>0@0D050=080;0)0-020-0308040-0@0>0:0A080?0@0>0?080;0]0-01000-080<080400070>0;0 0?0>0;0C0G00N0B0 0A0?0>0A0>010>0<0 0?0@080<050=0O0O0 010-0(040-0F08000=0>0D050=080;0)0-010,020,040-0B0@0800070>0;0 080 010@0>0<080A0B0K090 040-0D0B0>0@0D050=050B080;0 020 0:000G050A0B02050 080A0E0>040=0K0E0 0A0>0504080=050=08090.0 000@0>040C0:0B0 0>0G080I00N0B0 0D0;000H0-0E0@0>0<000B0>030@000D0805090.0000@080<050@0 0600010-0[010-0(040-0F08000=0>0D050=080;0)0-030-0(040-0D0B0>0@0D050=080;0)0-010-0?0@0>0-0?050=080;0]0-01000-080<080400070>0;0.00000)0 010-0[010-0(040-0F08000=0>0D050=080;0)0-030-0(040-0D0B0>0@0D050=080;0)0-020-0308040@0>0:0A080?0@0>0?080;0]0-01000-080<080400070>0;0:00010-0[010-0(040-0F08000=0>0D050=080;0)0-030-0(040-0D0B0>0@0D050=080;0)0-020-0308040-0@0>0:0A080?0@0>0?080;0]0-01000-080<080400070>0;0 0?0>0;0C0G00N0B0 0A0?0>0A0>010>0<0 0?0@080<050@000 010 0A0 0?0@080<050=050=08050<0 020 0:000G050A0B02050 080A0E0>040=0K0E0 0A0>0504080=050=08090 010-0(040-0F08000=0>01050=07080;0)080<080400070>0;000 080 040-0D0B0>0@0D050=080;000F050B000;0L0405030804000.0 000@0>040C0:0B0 0>0G080I00N0B0 0D0;000H0-0E0@0>0<000B0>030@000D0805090.0001000 0/000 0-0A0?050:0B0@0 0(0H0C0I0-0A0>0;0L0,0 000050-000-0d040)0:0 020,05070-020,07000 0(0m0,0 010H0)0,0 020,07050-020,08020 0(0m0,0 010H0)0,0 040,06020-040,06080 0(0m0,0 010H0)0,0 050,06040-050,06060 0(0m0,0 010H0)0,0 060,09070-070,00050 0(0m0,0 020H0)0,0 070,01070-070,02040 0(0m0,0 02000)0,0 070,05040-070,08050 0(0m0,0 06000)0,0 090,01060 080 090,02010 0(020s0,0 0t0o0g0e0t0h0e0r0 010H0)0;000b0)0 010-0[0(040-

□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□3□-□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□1□-□?□@□>□-
□?□5□=□8□;□]□-□1□□□-□8□<□8□4□0□7□>□;□.□□□1□-□[□1□-□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-
□3□-□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□2□-□3□8□4□-□@□>□:□A□8□?□@□>□?□8□;□]□-□1□□□-
□8□<□8□4□0□7□>□;□□4□5□3□8□4□@□0□B□8□@□C□N□B□□?□>□□A□?□>□A□>□1□C□
□?□@□8□<□5□@□0□□3□b□.□□@□>□4□C□:□B□□O□2□;□O□5□B□A□O□□A□<□5□A□L□N□□□□-□□8□
□Z□-□8□7□>□<□5□@□>□2□□(□1□:□1□)□.□□@□>□4□C□:□B□□>□G□8□I□0□N□B□□D□;□0□H□-
□E□@□>□<□0□B□>□3□@□0□D□8□5□9□.□□□1□□□□□/□□□□□-□A□?□5□:□B□@□
□(□>□A□=□>□2□0□=□8□5□,□□C□D□C□I□3□)□:□□3□,□4□2□□8□□3□,□5□2□□(□2□4□,□
□2□<□5□A□B□5□□2□□□)□,□□6□,□1□6□□8□□6□,□5□0□□(□2□□3□,□□2□<□5□A□B□5□
□1□H□)□,□□6□,□9□1□-□7□,□1□2□□(□<□,□□6□H□)□,□□7□,□2□6□□8□□7□,□4□2□
□(□2□d□,□□2□<□5□A□B□5□□2□□□)□,□□7□,□5□5□□8□□7□,□5□9□□(□2□A□,□
□2□<□5□A□B□5□□1□H□)□,□□7□,□6□2□□8□□7□,□5□5□□(□2□4□,□□2□<□5□A□B□5□
□2□□□)□.□□□□@□8□<□5□@□□7□□□1□-□[□1□-□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□3□-□(□4□-
□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□1□-□?□@□>□-□?□5□=□8□;□]□-□1□□□-
□8□<□8□4□0□7□>□;□.□□□□□<□8□4□0□7□>□;□□(□0□,□5□5□□3□,□□8□□<□<□>□;□5□9□)□
□@□0□A□B□2□>□@□O□N□B□□2□□A□C□E□>□<□□B□5□B□@□0□3□8□4□@□>□D□C□@□0□=□5□.□□
□0□A□B□2□>□@□□>□E□;□0□6□4□0□N□B□□=□0□□;□5□4□O□=□>□9□□1□0□=□5□□8□□2□
□>□E□;□0□6□4□5□=□=□K□9□□@□0□A□B□2□>□@□□4□>□1□0□2□;□O□N□B□□?□>□□:□0□?□;□O□<□
□S□O□C□1□2□□(□0□,□1□6□□<□;□,□□2□□<□<□>□;□O□)□.□□!□<□5□A□L□
□?□5□@□5□<□5□H□8□2□0□N□B□□2□□B□5□G□5□=□8□5□□1□0□□<□8□=□.□
□□□>□1□0□2□;□O□N□B□□1□-□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□3□-□(□4□-
□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□1□-□?□@□>□?□0□=□>□=□□(□0□,□3□4□□3□,□□1□,□3□
□<□<□>□;□O□)□□8□□A□<□5□A□L□□?□5□@□5□<□5□H□8□2□0□N□B□□4□□4□=□O□□□?□@□8□
□:□>□<□=□0□B□=□>□9□□B□5□<□?□5□@□0□B□C□@□5□.□□□>□1□0□2□;□O□N□B□
□E□;□>□@□8□A□B□K□9□□<□5□B□8□;□5□=□□8□□A□<□5□A□L□□?□@□>□<□K□2□0□N□B□
□2□>□4□>□9□.□□-□@□3□0□=□8□G□5□A□:□8□9□□A□;□>□9□□A□C□H□0□B□□8□
□@□0□A□B□2□>□@□8□B□5□;□L□□2□K□?□0□@□8□2□0□N□B□.□□-□A□B□0□B□>□:□
□A□>□4□5□@□6□8□B□□3□5□%□□?□@□>□4□C□:□B□0□□(□1□□□□/□□□□)□□2□□2□8□4□5□
□A□<□5□A□8□□(□9□:□1□)□□8□7□>□<□5□@□>□2□.□□@□>□4□C□:□B□□>□G□8□I□0□N□B□
□D□;□0□H□-□E□@□>□<□0□B□>□3□@□0□D□8□5□9□□(□M□;□N□5□=□B□□-□□A□<□5□A□L□
□C□H□2□C□I□2□-□□□e□O□H□,□□9□:□1□)□:□□□8□7□>□<□5□@□□b□:□□1□□□□/□□□□□-
□A□?□5□:□B□@□□(□□□!□□□-□A□>□;□L□,□□□□5□-□□□-□d□4□)□:□□3□,□6□2□□(□d□,□
□2□□□)□,□□6□,□6□5□□(□t□,□□1□H□)□,□□7□,□0□5□□(□t□,□□2□□□)□,□□7□,□2□6□
□(□d□d□,□□2□H□)□,□□7□,□6□3□□(□d□,□□2□□□)□,□□7□,□6□6□□(□s□,□□1□H□)□,□
□7□,□6□9□□(□s□,□□1□H□)□,□□7□,□9□1□□(□d□,□□2□□□)□,□□9□,□1□6□□(□s□,□
□1□H□)□.□□□□@□8□<□5□@□□8□□□1□-□[□1□-□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□3□-□(□4□-
□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□2□-□?□@□>□-□?□5□=□8□;□]□-□1□,□2□,□4□-
□B□@□8□0□7□>□;□.□□□0□)□□3□-□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□1□-□(□4□-
□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□?□@□>□?□-□2□-□5□=□-□1□-□>□=□:□□□3□-□(□4□-
□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□1□-□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□?□@□>□?□-□2□-□5□=□-□1□-
□>□=□□?□>□;□C□G□0□N□B□□A□?□>□A□>□1□>□<□,□□>□?□8□A□0□=□=□K□<□□2□
□?□@□8□<□5□@□5□□4□0□,□□A□□?□@□8□<□5□=□5□=□8□5□<□□4□-
□F□8□0□=□>□1□5□=□7□0□;□L□4□5□3□8□4□0□□8□□4□-□D□B□>□@□0□F□5□B□>□D□5□=□>□=□0□
□2□□:□0□G□5□A□B□2□5□□8□A□E□>□4□=□K□E□□A□>□5□-□□□□□□□□□□
□4□8□=□5□=□8□9□.□□□1□□□□□/□□□□□-□A□?□5□:□B□@□□(□!□D□!□1□3□)□:□□7□,□2□1□
□(□t□,□□2□H□)□,□□7□,□5□9□□(□d□,□□1□H□)□,□□7□,□7□3□□(□s□,□□4□□□)□,□
□7□,□7□9□□(□d□,□□1□H□)□,□□8□,□0□8□□(□d□d□,□□2□□□)□;□□□b□)□□3□-□(□4□-
□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□1□-□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□3□-□(□1□-
□B□@□8□0□7□>□;□8□;□)□?□@□>□?□0□=□>□=□:□□□3□-□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□1□-
□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□?□@□>□?□-□2□-□5□=□-□1□-□>□=□□(□2□,□5□□3□□1□0□
□<□<□>□;□5□9□)□,□□1□,□2□,□4□-□B□@□8□0□7□>□;□□(□0□,□7□□3□,□□1□0□
□<□<□>□;□5□9□)□□8□□>□4□=□C□□:□0□?□;□N□□B□@□8□B□>□=□0□□□□
□=□0□3□@□5□2□0□N□B□□4□>□□>□1□@□0□7□>□2□0□=□8□O□□@□0□A□B□2□>□@□0□.□
□-□E□;□0□6□4□5□=□=□C□N□□A□<□5□A□L□□@□0□7□1□0□2□;□O□N□B□□4□8□M□B□8□;□>□2□K□<□
□M□D□8□@□>□<□□8□□?□@□>□4□C□:□B□□D□8□;□L□B□@□C□N□B□.□□@□>□4□C□:□B□
□?□@□8□<□5□=□O□N□B□□4□;□O□□A□;□5□4□C□N□I□5□9□□A□B□0□4□8□8□□1□5□7□
□4□0□;□L□=□5□9□H□5□9□□>□G□8□A□B□:□8□.□□□1□□□□□/□□□□□-□A□?□5□:□B□@□
□(□!□D□!□1□3□)□:□□3□,□6□1□□(□d□d□,□□1□H□)□,□□4□,□3□7□□(□d□d□,□□1□H□)□,□
□6□,□2□5□□(□d□d□,□□1□H□)□,□□7□,□1□5□□(□t□,□□2□□□)□,□□7□,□5□5□□(□d□,□
□2□□□)□,□□7□,□6□8□□(□d□,□□2□□□)□,□□7□,□9□5□□(□s□,□□1□H□)□,□□7□,□9□9□
□(□m□,□□2□□□)□,□□8□,□2□3□□(□s□,□□1□H□)□;□□□c□)□□1□-□[□1□-□(□4□-
□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□3□-□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□3□-
□3□8□4□@□>□:□A□8□?□@□>□?□8□;□]□-□1□,□2□,□4□-□B□@□8□0□7□>□;□.□□□1□-□[□1□-□(□4□-
□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□3□-□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□3□-□3□8□4□@□>□-

□:□A8□?□@>□?8□;□]□-□1□,□2□,□4□-□B□@8□0□7□>□;□□?>□;□C□G□0□N□B□□8□7□□3□-
□(□4□-□F8□0□=□>□D5□=8□;□)□-□1□-□(□4□-□D□B□>□@□D5□=8□;□)□-□3□-□(□1□-
□B□@8□0□7□>□;8□;□)□-□?□@>□?□0□=□>□=□0□□?>□□A?>□□A>□1□C□□?□@8□<□5□@□0□
□4□A□.□□□@>□4□C□:□B□□>□G8□I□0□N□B□□D□;□0□H□-□E□@>□<□0□B□>□3□@□0□D8□5□9□
□2□□28□4□5□□A□<□5□A8□□48□0□A□B5□@5□>□<□5□@>□2□□(□0□+□d□:□□b□+□A□,□
□2□:□1□)□.□□□1□□□□/□□□□-□A□?5□:□B□@□□(□>□A□=□>□2□0□=8□5□,□□!□D□!□1□3□)□:□
□2□,□2□7□-□2□,□3□7□□8□□2□,□5□4□-□2□,□6□3□□(□2□<□,□□2□<□5□A□B5□□1□H□)□,□
□2□,□7□6□-□2□,□8□8□□(□m□,□□1□H□)□,□□4□,□2□6□□8□□4□,□4□1□□(□2□d□d□,□
□2□<□5□A□B5□□1□H□)□,□□5□,□6□2□□8□□5□,□9□1□□(□2□d□d□,□□2□<□5□A□B5□
□1□H□)□,□□7□,□0□3□□8□□7□,□0□4□□(□2□t□,□□2□<□5□A□B5□□2□□□)□,□□7□,□2□2□-
□7□,□3□1□□(□m□,□□2□□□)□,□□7□,□5□0□□8□□7□,□5□5□□(□2□d□,□□2□<□5□A□B5□
□2□□□)□,□□7□,□6□5□□8□□7□,□6□9□□(□2□d□,□□2□<□5□A□B5□□2□□□)□,□□7□,□9□4□
□8□□8□,□0□4□□(□2□A□,□□2□<□5□A□B5□□1□H□)□,□□8□,□0□5□□8□□8□,□2□2□
□(□2□A□,□□2□<□5□A□B5□□1□H□)□.□□□!□<□5□A□L□□48□0□A□B5□@5□>□<□5□@>□2□
□@□0□A□B8□@□0□N□B□□A□□48□M□B8□;□>□2□K□<□□M□D8□@>□<□□8□
□D8□;□L□B□@□C□N□B□.□□□8□0□A□B5□@5□>□<□5□@□□0□+□b□
□=□0□:□0□?□;8□2□0□N□B□A□O□□2□□=□5□@□0□A□B2□>□@8□<□>□9□□G□0□A□B8□
□(□A□>□4□5□@□6□0□=8□5□□5□3□>□□2□K□H5□□9□0□%□)□□8□
□48□0□A□B5□@5□>□<□5□@□□b□+□A□□=□0□:□0□?□;8□2□0□5□B□A□O□□2□
□D8□;□L□B□@□0□B5□□(□A□>□4□5□@□6□0□=8□5□□5□3□>□□2□K□H5□□8□0□%□)□.□
□-□1□0□□48□0□A□B5□@5□>□<□5□@□0□□>□G8□I□0□N□B□
□?5□@5□:□@8□A□B0□;□;8□7□0□F8□5□9□□8□7□□B□>□;□C□>□;□0□.□□□1□□□□/□□□□-
□A□?5□:□B□@□□(□H□C□I□-□A□>□;□L□,□□□□5□-□□□-□d□4□)□:□
□□48□0□A□B5□@5□>□<□5□@□□0□+□c□:□□2□,□6□7□□(□d□d□d□,□□1□H□)□,□□2□,□8□4□
□(□d□d□,□□1□□□)□,□□4□,□5□4□□(□d□d□,□□1□□□)□,□□6□,□1□3□□(□d□d□,□□1□H□)□,□
□7□,□0□4□(□t□,□□2□□□)□,□□7□,□3□3□□(□d□d□,□□2□□□)□,□□7□,□7□7□□(□d□,□
□2□H□)□,□□7□,□8□1□□(□d□,□□2□□□)□,□□8□,□7□9□□(□s□,□□1□□□)□,□□9□,□8□6□
□(□s□,□□1□□□)□;□□48□0□A□B5□@5□>□<□5□@□□b□+□A□:□□2□,□4□3□□(□d□d□d□,□
□1□H□)□,□□2□,□9□4□□(□d□d□d□,□□1□□□)□,□□4□,□3□3□□(□d□d□,□□1□H□)□,□
□6□,□1□4□□(□d□d□,□□1□H□)□,□□7□,□0□5□□(□t□,□□2□H□)□,□□7□,□3□4□□(□d□d□,□
□2□□□)□,□□7□,□6□6□□(□d□,□□2□□□)□,□□7□,□7□5□□(□d□,□□2□□□)□,□□8□,□6□9□
□(□s□,□□1□H□)□,□□9□,□6□2□□(□s□,□□1□H□)□;□□□d□)□□1□-□[□1□-□(□4□-
□F8□0□=□>□D5□=8□;□)□-□3□-□(□4□-□D□B□>□@□D5□=8□;□)□-□2□-□?□@>□?5□=8□;□]□-
□1□,□2□,□4□-□B□@8□0□7□>□;□.□□□1□-□[□1□-□(□4□-□F8□0□=□>□D5□=8□;□)□-□3□-□(□4□-
□D□B□>□@□D5□=8□;□)□-□3□-□3□8□4□-□@>□:□A8□?□@>□?8□;□]□-□1□,□2□,□4□-
□B□@8□0□7□>□;□□(□1□0□0□□<□3□)□□=□0□3□@5□2□0□N□B□□A□
□18□A□C□;□L□D□0□B□>□<□□:□0□;8□O□□(□4□0□0□□<□3□)□□=□0□□<□0□A□;□O□=□>□9□
□1□0□=□5□□?□@8□□14□0□°□!□□2□□B5□G5□=8□5□□2□□G□0□A□.□
□□>□1□0□2□;□O□N□B□□<□5□B0□=□>□;□□8□□=□5□>□@3□0□=8□G5□A□:8□9□
□<□0□B5□@8□0□;□□>□B4□5□;□O□N□B□□D8□;□L□B□@>□2□0□=8□5□<□.□
□□5□B0□=□>□;□□2□K□?0□@82□0□N□B□,□□?>□;□C□G□0□O□□?□@>□4□C□:□B□□2□
□28□4□5□□A□<□5□A8□□F8□A□-□□8□□B□@□0□=□A8□7□>□<□5□@>□2□.□□□1□□□□/□□□□□-
□A□?5□:□B□@□□(□>□A□=□>□2□0□=8□5□,□□C□D□C□I□3□)□:□□6□,□2□2□□(□m□,□
□1□H□)□,□□6□,□5□6□□(□m□)□□28□=8□;□>□2□K□E□□?□@>□B□>□=□>□2□□F8□A□-
□8□7□>□<□5□@□0□□6□,□4□7□□(□d□)□□8□□6□,□8□1□□(□d□d□)□□28□=8□;□>□2□K□E□
□?□@>□B□>□=□>□2□□B□@□0□=□A□-□8□7□>□<□5□@□0□□6□,□0□9□□8□□7□,□1□2□□(□2□
□3□,□□2□<□5□A□B5□□2□□□)□,□□7□,□2□9□-□7□,□3□4□□(□m□,□□2□□□)□,□□7□,□3□6□
□8□□7□,□4□9□□(□2□d□,□□2□<□5□A□B5□□2□□□)□,□□7□,□6□9□□8□□8□,□0□2□
□(□2□d□,□□2□<□5□A□B5□□2□□□)□,□□8□,□0□3□□8□□8□,□0□2□□(□2□A□,□
□2□<□5□A□B5□□1□□□)□,□□8□,□2□6□□8□□8□,□1□2□□(□2□A□,□□2□<□5□A□B5□
□1□□□)□.□□□□@8□<□5□@□□9□□□1□-□[□1□-□(□4□-□F8□0□=□>□D5□=8□;□)□-□3□-□(□4□-
□D□B□>□@□D5□=8□;□)□-□1□-□?□@>□-□?5□=8□;□]□-□1□,□2□,□4□-
□B□@8□0□7□>□;□:□□□a□)□□1□-□[□1□-□(□4□-□F8□0□=□>□D5□=8□;□)□-□3□-□(□4□-
□D□B□>□@□D5□=8□;□)□-□2□-□3□8□4□@>□:□A8□?□@>□?8□;□]□-□1□,□2□,□4□-
□B□@8□0□7□>□;□.□□□1□-□[□1□-□(□4□-□F8□0□=□>□D5□=8□;□)□-□3□-□(□4□-
□D□B□>□@□D5□=8□;□)□-□2□-□3□8□4□-□@>□:□A8□?□@>□?8□;□]□-□1□,□2□,□4□-
□B□@8□0□7□>□;□□?>□;□C□G□0□N□B□□?>□□A□?>□A□>□1□C□□?□@8□<□5□@□0□□2□□A□
□?□@8□<□5□=□5□=8□5□<□□1□-□(□4□-□F8□0□=□>□D5□=8□;□)□-□1□,□2□,□4□-
□B□@8□0□7□>□;□0□□8□□4□-□D□B□>□@□D5□=8□;□0□F5□B0□;□L□4□5□3□8□4□0□□2□
□:□0□G5□A□B2□5□□8□A□E□>□4□=□K□E□□A□>□5□4□8□=□5□=8□9□.□
□□8□0□A□B5□@5□>□<□5□@□K□□?□@>□4□C□:□B0□□@□0□7□4□5□;□O□N□B□□D□;□0□H□-
□E□@>□<□0□B□>□3□@□0□D8□5□9□□(□M□;□N5□=□B□:□□A□<□5□A□L□
□M□B8□;□0□F5□B0□B□/□<□5□B0□=□>□;□,□□9□5□:□5□)□.□□□1□□□□/□□□□□-
□A□?5□:□B□@□□(□□□!□1□-□A□>□;□L□,□□□□5□-□□□-□d□4□)□:□

04800AB5@5><5@ 00+d: 2,62 (dd, 1H), 2,72
(dd, 1H), 4,73 (ddd, 1H), 5,73 (d, 1H),
7,00 (t, 2), 7,19 (dd, 2H), 7,80 (s, 4H),
8,75 (s, 1H), 9,67 (s, 1H); 4800AB5@5><5@ b+A: 2,66-2,70 (m, 2H), 4,67 (ddt, 1H), 5,70 (d, 1H), 6,98
(t, 2), 7,15 (dd, 2), 7,80 (m, 4), 8,78 (s, 1H), 9,78 (s, 1H); b) 1-[1-(4-F800=>D5=8;)-
F800=>D5=8;)-3-(4-DB>@D5=8;)-1-?@>?5=8;)-1,2,4-B@807>;. 1-[1-(4-F800=>D5=8;)-3-(4-DB>@D5=8;)-1-?@>?-?5=8;)-1,2,4-B@807>;
?>;CG0NB ?> A?>A>1C ?@8<5@0 3 87
4800AB5@5><5@00 b+A 1-[1-(4-F800=>D5=8;)-3-(4-DB>@D5=8;)-2-384@>:A8?@>-?8;)-1,2,4-B@807>;0. -B8< A?>A>1>< 2 >A=>2=><
?>;CG0NB 87><5@ 0. @>4C: BK >G8I0NB
D;0H-E@><0B>3@0D859. 1 / -A?5: B@ (1!1-
A>;L 87><5@a 0, 5--d4): 3,47 (d, 2), 6,97 (t, 1H), 7,04 (t, 2), 7,26 (dd, 2H), 7,43 (d, 2), 7,75 (d, 2), 8,86
(s, 1H), 9,71 0 0 0 0 (s, 1H). 1 / -
A?5: B@ (HC1-A>;L 87><5@00 b, 5OH-d4): 3,58 (d, 2), 6,79 (t, 1H), 7,04 (t, 2), 7,23 (dd, 2), 7,62 (d, 2), 7,90 (dd, 2), 8,62 (s, 1H), 9,39 0 0 0 0 (s, 1). @8<5@ 10001-[1-(4-F800=>D5=8;)-3-(4-DB>@D5=8;)-2->:A>-1CB8;)-1,2,4-B@807>;. 1-[1-(4-F800=>D5=8;)-2->:A>-1CB8;)-1,2,4-B@807>;
?>;CG0NB A?>A>1><, >?8A00=K< 2 ?@8<5@5
1, ?@8<5=OO 1-(4-F800=>15=78;)-1,2,4-B@807>; (1,7 3,0,00092 <>;O) =-BuLi
(0,0108 <>;O) 8 MB8;-3-(4-DB>@D5=8;)-?@>?8>=0B (2,3 3,0,0117
<>;O) , ?>;CG5=K9 87 4-DB>@: >@8G=>9
:8A;>BK MB5@8D8:0F859 8 384@8@>200=85<. -
@>4C: B >G8I0NB D;0H-E@><0B>3@0D859 A
?@8<5=5=85< A<5A8 E;>@8ABK9 <5B8;5=-
<5B0=>; (95:5) 2 :0G5AB25 M;N5=B0. 1 / -
A?5: B@ (A=>200=85, !D!13): : 2,65-
2,95 (m, 4H), 6,15 (s, 1), 6,93 (t, 2H), 7,04 (dd, 2), 7,37 (d, 2), 7,67 (d, 2), 7,97 (s, 1H), 8,18 (s, 1). -
@8<5@ 11002-[1-(4-F800=>D5=8;)-3-(4-DB>@D5=8;)-?@>-?8;] B5B@078>; 8 1-[1-(4-F800=>D5=8;)-3-(4-DB>@D5=8;)-?@>?8;] B5B@078>;. NNaH (0,45 3 55%-
=>9 AC?5=788 2 <8=5@0;L=>< <0A;5) 4>1002;ONNB 2 1572>4=K9 \$ 2 0B<>AD5@5
07>B0. >1002;ONNB B5B@078>; (1,1 3) 8
A<5AL >AB>@>6=> =03@520NB 2 B5G5=85 20
<8=. !<5AL >E;0640NB 4> :><=0B=>9
B5<?5@0BC@K 8 4>1002;ONNB 1-E;>@-1-(4-F800=>D5=8;)-3-(4-DB>@D5=8;)-?@>?00=
(1,53 3). 50: F8>=C N A<5AL 70B5<
=03@520NB 2 B5G5=85 6 G0A. >1002;ONNB
2>4C 8 ?@>4C: BK M: AB@038@CNB
MB8;0F5B0B><. >A;5 2KAHB820=8O 8
2K?0@8200=8O @0AB2>@8B5;O ?@>4C: BK
>G8I0NB D;0H-E@><0B>3@0D859. -
;N8@>200=85<, =0G8=0O A G8AB>3>
E;>@8AB>3> <5B8;5=0 8 A C25;8G5=85< 2
=5< A>45@600=8O <5B00=>;0, 2K45;ONNB
A=0G0;0 2-[1-(4-F800=>D5=8;)-3-(4-

□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□?□@□>□?□8□;□]□B□5□B□@□0□7□>□;□,□ □:□>□B□>□@□K□9□
□8□<□5□5□B□ □A□;□5□4□C□N□I□8□9□ □1□□□ □/□□□ □-□A□?□5□:□B□@□:□□□1□□□ □/□□□ □-
□A□?□5□:□B□@□ □(□>□A□=□>□2□0□=□8□5□,□ □C□D□C□I□3□)□:□ □2□,□4□7□-□2□,□6□2□
□(□m□,□ □□□□□)□,□ □2□,□8□8□-□3□,□0□1□ □(□m□,□ □1□H□)□,□ □5□,□9□3□ □(□d□d□,□
□1□H□)□,□ □6□,□9□6□-□7□,□1□0□ □(□m□,□ □4□□□)□,□ □7□,□5□1□ □(□d□,□ □2□□□)□,□
□7□,□6□7□ □(□d□,□ □2□□□)□,□ □8□,□5□7□ □(□s□,□ □1□H□)□.□□□□□0□;□L□=□5□9□H□8□<□
□M□;□N□8□@□>□2□0□=□8□5□<□ □2□K□4□5□;□8□;□8□ □1□-□[□1□-□(□4□-
□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□3□-□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□?□@□>□?□8□;□]□B□5□B□@□0□-
□7□>□;□,□ □:□>□B□>□@□K□9□ □8□<□5□5□B□ □A□;□5□4□C□N□I□8□9□ □1□□□ □/□□□ □-
□A□?□5□:□B□@□:□□□1□□□ □/□□□ □-□A□?□5□:□B□@□ □(□>□A□=□>□2□0□=□8□5□,□
□!□D□!□1□3□)□:□ □2□,□5□0□-□2□,□6□5□ □(□m□,□ □□□□□)□,□ □2□,□8□6□-□2□,□9□3□
□(□m□,□ □1□H□)□,□ □5□,□5□4□ □(□d□d□,□ □1□H□)□,□ □6□,□9□8□-□7□,□2□6□ □(□m□,□
□4□H□)□,□ □7□,□4□4□ □(□d□,□ □2□□□)□,□ □7□,□7□1□ □(□d□,□ □2□□□)□,□ □8□,□5□4□
□(□s□,□ □1□H□)□.□□□□@□8□<□5□@□ □1□2□□□5□-□[□1□-□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-
□3□-□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□1□-□?□@□>□-□?□5□=□8□;□]□B□8□0□7□>□;□.□□□0□)□
□5□-□[□1□-□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□3□-□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□1□-
□3□8□4□@□>□:□A□8□?□@□>□?□8□;□]□B□8□0□7□>□;□.□□□5□-□1□@□>□<□B□8□0□7□>□;□
□(□1□,□6□6□ □3□,□ □1□0□ □<□<□>;□O□)□ □@□0□A□B□2□>□@□O□N□B□ □2□
□4□8□M□B□8□;□>□2□>□<□ □M□D□8□@□5□,□ □□□ □0□B□<□>□A□D□5□@□5□ □0□7□>□B□0□ □?□@□8□
□-□6□0□°!□ □>□G□5□=□L□ □<□5□4□;□5□=□=□>□ □4□>□1□0□2□;□O□N□B□ □=□-
□1□C□B□8□;□;□8□B□8□9□ □(□4□,□8□5□ □<□;□,□ □2□,□5□ □□)□,□ □□>□A□;□5□
□?□5□@□5□<□5□H□8□2□0□=□8□O□ □2□0□ □<□8□=□.□ □?□@□8□ □-□6□0□(□!□
□4□>□1□0□2□;□O□N□B□ □?□@□8□ □M□B□>□9□ □6□5□ □B□5□<□?□5□@□0□B□C□@□5□ □(□4□-
□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□2□-□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□M□B□8□;□:□5□B□>□=□
□(□2□,□5□ □3□,□ □1□0□ □<□<□>;□5□9□)□ □2□ □4□8□M□B□8□;□>□2□>□<□ □M□D□8□@□5□ □8□
□?□5□@□5□<□5□H□8□2□0□=□8□5□ □?□@□>□4□>;□6□0□N□B□ □2□ □B□5□G□5□=□8□5□ □5□I□5□
□2□ □G□0□A□.□ □5□0□:□F□8□>□=□=□C□N□ □A□<□5□A□L□ □>□A□B□0□2□;□O□N□B□ □4□;□O□
□=□0□3□@□5□2□0□=□8□O□ □4□>□ □:□>□<□=□0□B□=□>□9□ □B□5□<□?□5□@□0□B□C□@□K□ □8□
□7□0□B□5□<□ □5□5□ □@□0□7□;□0□3□0□N□B□ □=□0□A□K□I□5□=□=□K□<□ □@□0□A□B□2□>□@□>□<□
□E□;□>□@□8□A□B□>□3□>□ □0□<□<□>□=□8□O□.□ □!□;□>□9□ □4□8□M□B□8□;□>□2□>□3□>□
□M□D□8□@□0□ □>□B□4□5□;□O□N□B□ □8□ □@□0□A□B□2□>□@□8□B□5□;□L□
□2□K□?□0□@□8□2□0□N□B□.□ □□□>□1□0□2□;□O□N□B□ □2□>□4□C□ □8□ □?□@□>□4□C□:□B□
□M□:□A□B□@□0□3□8□@□C□N□B□ □M□B□8□;□0□F□5□B□0□B□>□<□.□ □□>□A□;□5□
□2□K□A□C□H□8□2□0□=□8□O□ □8□ □2□K□?□0□@□8□2□0□=□8□O□ □@□0□A□B□2□>□@□8□B□5□;□O□
□>□A□B□0□B□>□:□ □A□<□5□H□8□2□0□N□B□ □A□ □M□B□0□=□>□;□>□<□ □8□ □G□5□@□=□K□9□
□>□A□0□4□>□:□ □>□B□4□5□;□O□N□B□ □D□8□;□L□B□@□>□2□0□=□8□5□<□.□ □-□B□0□=□>□;□
□2□K□?□0□@□8□2□0□N□B□ □8□ □?□@□>□4□C□:□B□ □>□G□8□I□0□N□B□ □D□;□0□H□-
□E□@□>□<□0□B□>□3□@□0□D□8□5□9□ □(□M□;□N□5□=□B□:□ □A□<□5□A□L□ □4□8□E□;□>□@□-
□<□5□B□0□=□/□<□5□B□0□=□>□;□,□ □4□6□:□1□)□.□□□1□□□ □/□□□ □-□A□?□5□:□B□@□
□(□>□A□=□>□2□0□=□8□5□,□ □C□D□C□I□3□)□:□ □2□,□3□3□-□2□,□4□0□ □(□m□,□ □1□H□)□,□
□2□,□5□2□-□2□,□6□7□ □(□m□,□ □2□□□)□,□ □2□,□6□8□-□2□,□8□3□ □(□m□,□ □1□H□)□,□
□6□,□9□6□ □(□t□,□ □2□□□)□,□ □7□,□0□6□1□ □(□d□d□,□ □2□□□)□,□ □7□,□6□5□
□(□□□□q□u□a□r□t□,□ □4□□□)□,□ □7□,□7□3□ □(□s□,□ □1□□□)□,□ □8□,□7□3□ □(□s□,□
□1□H□)□;□□□b□)□ □5□-□[□1□-□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□3□-□(□4□-
□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□1□-□?□@□>□?□5□=□8□;□]□B□8□0□7□>□;□.□□□5□-□[□1□-□(□4□-
□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□3□-□(□4□-□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□1□-□?□@□>□-
□?□5□=□8□;□]□B□8□0□7□>□;□ □?□>□;□C□G□0□N□B□ □A□?□>□A□>□1□>□<□ □?□@□8□<□5□@□0□
□3□b□ □8□7□ □5□-□[□1□-□(□4□-□F□8□0□=□>□D□5□=□8□;□)□-□3□-□(□4□-
□D□B□>□@□D□5□=□8□;□)□-□1□-□3□8□4□@□>□:□-□A□8□?□@□>□?□8□;□]□B□8□0□7□>□;□0□.□ □-
□@□>□4□C□:□B□ □A□>□4□5□@□6□8□B□ □2□ □>□A□=□>□2□=□>□<□ □8□7□>□<□5□@□ □0□.□
□□□7□>□<□5□@□K□ □@□0□7□4□5□;□O□N□B□ □D□;□0□H□-□E□@□>□<□0□B□>□-□3□@□0□D□8□5□9□
□(□M□;□N□5□=□B□:□ □A□<□5□A□L□ □5□B□8□;□0□F□5□B□0□B□/□<□5□B□0□=□>□;□,□
□9□9□:□1□)□.□□□1□□□ □/□□□ □-□A□?□5□:□B□@□ □(□>□A□=□>□2□0□=□8□5□,□
□!□D□C□1□3□)□:□ □□□8□7□>□<□5□@□ □0□:□ □3□,□3□5□ □(□d□,□ □2□H□)□,□ □6□,□3□7□
□(□t□,□ □1□□□)□,□ □6□,□7□0□ □(□t□,□ □2□H□)□,□ □7□,□0□3□ □(□d□d□,□ □2□□□)□,□
□7□,□3□3□ □(□s□,□ □1□H□)□,□ □7□,□4□3□ □(□d□,□ □2□□□)□,□ □7□,□7□7□ □(□d□,□
□2□□□)□,□ □8□,□6□7□ □(□s□,□ □1□H□)□;□□□8□7□>□<□5□@□ □>□:□ □3□,□6□0□ □(□d□,□
□2□□□)□,□ □6□,□4□1□ □(□t□,□ □1□□□)□,□ □7□,□0□1□ □(□t□,□ □2□H□)□,□ □7□,□1□4□
□(□d□d□,□ □2□H□)□,□ □7□,□3□9□ □(□d□,□ □2□□□)□,□ □7□,□6□0□ □(□d□,□ □2□□□)□,□
□7□,□7□9□ □(□s□,□ □1□H□)□,□ □8□,□9□2□ □(□s□,□ □1□H□)□.□□□

[illegible]

50í\íHsH

5í\ímH sH
5íNH\ímHsH5íCJ\íJaJmHsH@€CJaJmHsH5íCJ*\íJaJ
*mHsH5íCJ\íJaJmHsHCJaJ

501CJ000\01aJ0000

5íCJ\íaJ, aJ,

5\ÍCJ, \ÍaJ,

5íCJ&\íaJ&5í\í

5íCJ\íaJjCJUaJjCJU mHnHu) Z`-
aBBLTm rrrr
JBM{p g _
x\$If \$Ifa\$
\$1\$Ifa\$

```
$$$$""$1$IIf`,"a$Y$$IIf-  
8040"EЦИяeр#ТЪьяяяяяяяяяяБьяяяяяяяяя  
ьяяяяяяяяяцЦ
```


Црква Светог Петра и Павла

яяяяяяяяяяяя4Ц□□□

□8□aц□□□□□□□\$□If□□□□□□□□\$□If□□□□□□

s□□□Ю□□□Ъ□□□□□□□,□□□1□□□I□□□F□□-□□a□□

□□`

□□h

□□Ю

□□

0000\$00,,№я0\$01\$IIf0000^,,№яa\$00000\$000001\$0a\$00000,,001\$0`,,000000\$01\$0a\$000\$000,000
40000@0000B0000j0000t0000~0000ђ0000ђ0000ђ0000°0000e0000D 00N 00R 00ђ 00" 00ђ 00ђ
00!
00Ю
00a
000
000
00

00

□□□
□□□
□□.
□□0
□□b
□□d
□□n
□□p
□□x
□□z
□□,
□□"
□□"
□□-
□□
□□Ÿ
□□€
□□¬
□□M
□□O
□□Ю
□□a
□□Ђ

46t v ; Ë o p "

□□\$

□□h

000000000060008000X000Z0000ь0ч0ь0ч0ч0ь0ь0т0ь0ь0н0ы0ц0н0т0Ф0Ф0Ф0Ф0Ф0Ф0Ф0Ф0Ф0C0C0C0Ф
0Ф0Ф0Ф0Ф0Ф0C0Ф0Ф0Ф0Ф0C0C0Ф0Ф00000NH0000H*0 0j\000U00#0j0C#?
00CJ00OJ00QJ00U00V00^J00aJ00 0j0000U000mH"0sH"000mH 0sH
00050í\0íRZ000`000f000l000r000-
0000000B000Д000Ц000Ш000a000В000"000\$000d000f000ë000e000s000A00000000000

0000@0000B0000z0000|0000,,0000†0000°0000I0000€0000j0000т0000ф0000N0000P0000V0000X0000`0000b0000"0000-
0000h0000 0000Ф0000Ц0000Ъ0000ю0000000000
000000000000>0000@0000α0000|0000®0000°0000В0000д000000000000"0000\$0000t0000v0000|0000~0000†0000€
0000€0000j0000Ъ0000Ъ0000Ъ0000Ъ0000\$0000&000000002000:0000<0000M0000O000000000000
0000

\$\$\$„№я\$1\$IIf^^„№яa\$\$\$\$\$1\$a\$Iгжииpт
24BDDJLTV^`€Љжииoрцш
\$
\$

82848688P8R8T8Z8\8b8d88ъ8

<[]<[]<[]`<[]b<[]e<[]j<[]в<[]д<[]ж<[]и<[]J=[]L=[]ћ=[] = []ϕ=[]и=[]>[]>[]<[]>
>[]@>[]B>[]Z>[]\>[]b>[]d>[]j>[]l>[] >[]ŷ>[]
?[]

?2?нигбэбббгИГгббббг±гббббгль•гббббббгг
jj©UU#j^Y#?
CCJOOJQJUUV^JJaJ jUUU#jeI#?
CCJOOJQJUUV^JJaJ jPUU#j<Y#?
CCJOOJQJUUV^JJaJNH jŸH* jUUU jĚUU#jyT#?
CCJOOJQJUUV^JJaJ52?4?6?8?P?R?Z?\?"?–
?К?М?т?ф?ц?ш?R@T@, @, @€@~@®@°@И@К@P@T@Ш@ъ
@

A A A A t v ě ě A A ŷ A € A j A B A Д A K A M A B B

B□□

0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789ABCDEF

L L L L HL JL ë L e L a L B L Д L ж L M M
M M M BM DM r M ¶ M Ъ M Ю M a M B M N N N

N[]>N[]@N[]KN[]MN[]TN[]ъшшфссшфшнссъЫЦъшншссъДіъшншссъ-Ёъшншш
ссъ[] []j'Н[]U[]#[]jZe#?
[]CJ[]OJ[]QJ[]U[]V[]^J[]aJ[] []j.E[]U[]#[]jє#?
[]CJ[]OJ[]QJ[]U[]V[]^J[]aJ[] []jЙ[]U[]#[]jЪШ#?
[]CJ[]OJ[]QJ[]U[]V[]^J[]aJ[] []j[]ў[]NH[] []j[]ўp[]H*[]
[]j[]U[]=тN[]фN[]цN[]шN[]VO[]XO[]tO[]vO[]њO[]ћO[] O[]ўO[]ьO[]юO[],P[]P[]
[]TP[]VP[]XP[]\P[],P[],P[],P[]†P[]ЄP[] P[]ўP[]ёP[]ЄP[]°P[]IP[]єP[]jP[]иP[]кP[]фP[]цP[]
[]NQ[]PQ[]vQ[]xQ[]zQ[]|Q[]ниг[]a[]г[]ОЙг[]a[]BS«ЎBSЦ†B[]...[]...[]ѓ[]a[]a[]г[]оjг[]
[]jBU[]U[]#[]jЌD&?
[]CJ[]OJ[]QJ[]U[]V[]^J[]aJ[] []j[]ўp[]H*[]j[]rR[]5[]ѓU[]\[]ѓ#[]j-D&?
[]CJ[]OJ[]QJ[]U[]V[]^J[]aJ[] []j[]Q[]5[]ѓЕНшяU[]\[]ѓ#[]jг»#?
[]CJ[]OJ[]QJ[]U[]V[]^J[]aJ[]5[]ѓ\[]ѓ[]j[]5[]ѓU[]\[]ѓ []jeN[]U[]#[]jЌC&?
[]CJ[]OJ[]QJ[]U[]V[]^J[]aJ[]NH[] []j[]U[] []jшK[]U[]#[]j•є#?
[]CJ[]OJ[]QJ[]U[]V[]^J[]aJ[])|Q[]"Q[]-Q[]њQ[]ћQ[]џQ[]!Q[]®Q[]°Q[]ЪQ[]ЮQ[]

R R 2R 4R 6R "R -
R ° R I R W R b R b R R R R S S S S S . S 0 S 6 S 8 S @ S B S n S p
S K S M S F S S S S S S T T

T□□

T4T6T8T:TRTTZT\TdTfTээщцэтцнЫЦннДінэээц
цн-Ённ-`нэээ j (bU#js#?
CJOJQUUV^JaJ j._U#jpS#?
CJOJQUUV^JaJ j\U#j S#?
CJOJQUUV^JaJ j

YUU#jpj#?

CJOJUV^Ja jUU jŷpNH jŷH*9T

T<TUUUAU

[illegible]

UuuUuuUuu<Uuu>Uuu@UuuBUuuZUuu\UuubUuudUuuJUUlUuutUuuvUuuyUuuXUU

V004V006V008V00:V00RV00TV00\V00^V00<W00>W00FW00HW00nW00pW00rW00tW000X002X00€X00~
X00TX00ФX00ЦX00ШX00pX00тX00FY00HY00nY00pY000эшшжбшшЯЯЯЯЫэшшЙДшшЯЯЯэшшI-шш
эшш>-шшЯшш,,000000000#0jыi#?
00CJ00OJ00QJ00U00V00^J00aJ00 0j0m00U00#0jГi#?
00CJ00OJ00QJ00U00V00^J00aJ00 0j0j00U00#0jvi#?
00CJ00OJ00QJ00U00V00^J00aJ00 0jbh00U00#0j0i#?
00CJ00OJ00QJ00U00V00^J00aJ000 j00Ÿ000H*0 0jJe00U00#0jjs#?
00CJ00OJ00QJ00U00V00^J00aJ00
0j0000U000NH002pY00rY00tY00~Y00ЪY00;Y00ËY00€Y00~Y00ДY00ЖY00bZ00dZ00hZ00jZ0
0€Z00ЉZ00°Z00IZ00rZ00ŒZ00OZ00PZ00ЦZ00ШZ00ЮZ00aZ000[000[00Ъ[00,[00,,[00Ë[00€[00~[0
00]00°]00ц]00ш]00-^00
^00"^^00\$^00~^^00Ъ^00®^00°^00Ц^00Ш^00Ъ^00Ь^00ф^00ц^00Ь^00ю^000_000_00ъx00x0г0x0Ъ0Ч0
Ч0x0EAX0s0s0s0Ч0sЪ0sЪ0Ч0x0~\$x0Ч0x0•ђx0s0s0s00000j {00U00#0jьA#?
00CJ00OJ00QJ00U00V00^J00aJ00 0jлw00U00#0j·A#?
00CJ00OJ00QJ00U00V00^J00aJ0000H*0 0jXt00U00#0jPA#?
00CJ00OJ00QJ00U00V00^J00aJ0000NH0000 j00Ÿp0 0j0r00U00#0j%A#?
00CJ00OJ00QJ00U00V00^J00aJ00 0j0000U00
0jho00U00080_00:_00<_00Ъ_00ђ_00Д_00Ж_00И_00K_00В_00д_00м_00o_00&`00(`00^`0
0`00+`00€`00Љ`00Ъ`00я`00|`00ж`00и`00>a00@a00Ja00La00~a00ђa00;a00Ëa00€a00~a00Да0
0Жa00Ma00Oa00Фа00Цa00
b00

”III
□”/

□ „□□&d□□□□1\$□PЖ□□□□я□□□□] „Ш
^ „/

`,,\$1\$a\$1\$a\$BcDc°cIcscAcжсисксмсd
d

[illegible]

s4s6s>s@sTs, sḥs'sssṡsŷsᄁsBsDsIs2t4t:t<
tBtDtLtNtVtXtTt, tᄇtᄋtItrt
u\$u<u>upuuruΦuIuvvhvjvtvvsvIvpvTv\$w&w6
w8wдwжw
x

NHmHsHmHsHNmHsHNe}jj}s}ъb@bHbJb&†

j□□apmH□□sH□□□□mH □sH □□

NHmHsHmHsHjUmsHj»UmsH+ъE&?
CJОJQJUV^JаJmHsH5n ħ Ė € €ЎЎЎЎЎЎЎЎЎЎЎЎ
дh—
p€BFF\$If—
1”МЦ0Гян

\$\$\$`,,1\$IIf``a\$`1\$`F\$If-1”I0\$

Xb |

`000000000000000000007B.0000000000000000000000000000960000Ц000Я000Я000Ц000Я000Я000Ц000Я000Я000Ц000Я000Я000Ц000Я000Я000Ц`

`000я000я4ц000`

`0l0ацm0`

`000„000$01$IIf0000`„000`

\$\$\$`,,a\$дŸ>Ÿ@Ÿ-ŸŸŸBŸДŸPJRJκJmJ

[illegible]

NHmHsHmHsH=dŸFαI'FI'PI'RI'°|a|m|шx
жУ`шж...
.....
.....
\$1\$I f`„F\$ \$I f-1“iЦ0

Этот документ является частью архива документов, относящихся к деятельности органов государственной власти Российской Федерации в период с 1991 по 1999 год. Документ содержит информацию о деятельности органов государственной власти Российской Федерации в период с 1991 по 1999 год. Документ является частью архива документов, относящихся к деятельности органов государственной власти Российской Федерации в период с 1991 по 1999 год. Документ является частью архива документов, относящихся к деятельности органов государственной власти Российской Федерации в период с 1991 по 1999 год.

\$\$\$,,\$\$1\$IIf`,,a\$

\$\$\$,"\$1\$IIf`,"a\$1\$,"1\$`,"m|o|†ÈÉДЖТ©F«
N°I|—
QNN
1\$F\$If-1"БЦ04

Ця інформація є конфіденційною та не повинна бути розголошена третім особам.
Всі дані, що містяться в цьому документі, є власністю компанії та не повинні бути використані в інших цілях.
Ця інформація є конфіденційною та не повинна бути розголошена третім особам.

\$\$\$,"\$\$1\$IIf`,"a\$
\$,"\$1\$IIf`,"1\$`,"F\$\$IIf-1"Ч0±

Эх [ц6яяЦяяЦяяЦ
яЦяя4Ц
lацn°È°ÈIÈrÈДÈЖÈ©©©©p©В©Д©€-€¤€!€®€°€
К€М€.«0«F«H«n«p«r«t«ѣ««0¬2¬и¬к¬-¬-¬>-¬@-
В-D-N-P-м-о-^®`®A®B®ï-ï>ï@ïrïtïйаЧТТЛТЛТЛТЛТ
ЕТЕТЛТЛТЧТİ|ЧТТЛТЛТЧТђЧТТЕТЛТЛТЕТЕТЛj^¬UмHсH+јмI&?
СЈОЈQЈUуV^ЈаЈmHсHјГ©UмHсH+јbI&?
СЈОЈQЈUуV^ЈаЈmHсH
H*мHсH

NHmHsHmHsHjUmsHj«|UmsH+jH&?
CJOJQJUUV^JaJmHsH5F«v«B«»,«-F-N-P-p
6>”...6?
F\$If-1“-Ц0»Я

Xb c

Ця інформація є конфіденційною та не повинна бути розголошена третім особам. Будь-яке використання цієї інформації в інших цілях, крім тих, для яких вона була надана, є суворо заборонено. Будь-яке порушення цієї заборони буде розглядатися як злочин.

Ця інформація є конфіденційною та не повинна бути розголошена третім особам. Будь-яке використання цієї інформації в інших цілях, крім тих, для яких вона була надана, є суворо заборонено. Будь-яке порушення цієї заборони буде розглядатися як злочин.

\$\$\$`,,1\$IIf``a\$`1\$`F\$If-1"?0

XбД

Ця інформація є конфіденційною та не повинна бути розголошена третім особам.
Всі дані надані за станом на 31 грудня 2023 року.
Лист № 1234/2023

\$\$\$,,\$\$1\$If`,,a\$

\$\$\$,,фя\$1\$IIf^^,,фра\$P-т®IİBİmİoİь±' IBIOIш
xжжŸшx
'í
\$

\$\$\$,,\$\$1\$IIf`,,a\$

\$\$\$`,,a\$D\$If-l"@ц0rяф

+Пб, ППППППППППППППППППП7ПППППППППППППППППНППЯПЯПЯПЯПЯПЯПЯ
 ПППППЯПЯПЯПЯПЯПЯПЯ
 ПлпЮ

0000\$00,"000\$01\$0If0000 "00a\$00001\$00000,"001\$0`"000
tï00Iï00rï00Бï00Бï00Юï00aï00мï00oï00F°00Н°00г°00т°00ш°00ъ°00ь°00ь°00±00|±
00-±00@±00НI00JI00' I00" I00eI00jI00sI00AI00OI00PI00жI00иI00pI00тI00&i00(i00„i00†i
00љi00њi00Ai00Bi00ви00ди00>r00@r00tr00vr00xr00zr00ђr00' r00Ёr00Єr00Ar00Br00цr00шr
00\$u00&u00Lu00ытыБутыыМыЖыЖыМыМыМыМыты°СтыыЖыЖыМыМыМыЖыЖыМыұыұыұыұыұыМыты0000
000000000000mH 0sH 0000jυI00U00mH00sH00+0j5P#?
00CJ00OJ00QJ00U00V00^J00aJ00mH00sH00
H*0mH00sH00

NHmHsHj íU mHsH+ j-H&?
CJOJQJUUV^JaJmHsHjUU mHsHmHsH=OIPI\$µTµ
bµdµ, ¶\¶h¶N¶I¶J¶“¶N¶
I¶J¶“¶F\$ \$If-
l“iı0

Ця інформація є конфіденційною та не повинна бути розголошена третім особам.
Всі дані надані за станом на 15.06.2023 року.
Лист № 1/2023/ІІІ

\$\$\$,,\$\$1\$If`,,a\$

\$\$\$`,,1\$If``a\$`1\$`F\$If-1”0±

9000M

000000000000000000ѳи0000000000000000ц00060Ц000я00яЦ000я00яЦ000я00яЦ0
000я000я4Ц000

l1au[m00Lp00Np00Pp00Rp00bp00dp00zp00|μ000q000q00,q00.q00Tq00Vq00Xq00Zq00hq00j q
000•000•00K•00M•00Ѳé00,è00sé00Aё00жé00иё00кё00мё00шё00ъё00ŷ№°¤№°°ш№°°ь№°°ће00 е
00ме00оe00»000»00йачтТМтетчтї;чтТетететчтђ+чтТетететчтq0000000000000000+0јИ
Ь#?

00CJ00OJ00QJ00U00V00^J00aJ00mH00sH0000j`j00U00mH00sH00+0jЉ#?
00CJ00OJ00QJ00U00V00^J00aJ00mH00sH0000j6№00U00mH00sH00+0jќЫ#?
00CJ00OJ00OJ00U00V00^J00aJ00mH00sH00

NHmHsH

H* mHsHmHsHjU mHsHjШU mHsH+ j IЪ#?

CJ OJ QJ U V ^ J a J mHsH) h j " • sě oě шě ъě Рє мє №

I I " N I

i F \$ \$ I f - 1 " † Ц 0 чяk

Xb t

[illegible]

□□□\$□□,,□□□\$□1\$□If□□□□`,,□□a\$□□□□1\$□□□□□,,□□1\$□`,,□□F□□□\$□□\$□If□□□□□-1□□"□□□□□0□□
□j

[illegible]

j[]j[]6j[]8j[]:j[]<j[]Lj[]Nj[]Pj[]vj[]xj[]zj[]|j[]Tj[]hj[]S[]S[]JS[]LS[]ES[]E
S[]Vs[]Xs[]`s[]bs[]os[]ps[]i[]
i[]
i[]"i[],Б[]+Б[]xB[]zB[]ђB[]'В[]ёВ[]еВ[]цниПививиЫивииЕјниЊни|ќниПивииЫивииИв
иПивииЫивиии†+[]j
Я#?
[]CJ[]OJ[]QJ[]U[]V[]^J[]aJ[]mH[]sH[][]j[]Д[]U[]mH[]sH[]+[]jrЭ#?
[]CJ[]OJ[]QJ[]U[]V[]^J[]aJ[]mH[]sH[][]j[]`B[]U[]mH[]sH[]+[]j[]Э#?
[]CJ[]OJ[]QJ[]U[]V[]^J[]aJ[]mH[]sH[]

NH□□mH□□sH□□□

H*□mH□□sH□□□mH□□sH□□□□□j□□□□U□□mH□□sH□□□□jxs□□U□□mH□□sH□□□5me□□□»□□ (»□□*»□□

j[]>j[]Lj[]Nj[]~j[]p[]6[]>[]"[]p[]
[]6[]N,"[]p[]F[]\$[]\$[]If[]-
1[]"[]0[]

[illegible]

Xb

Ця інформація є конфіденційною та не повинна бути розголошена третім особам.
Всі дані надані за станом на 31 грудня 2023 року.
Додатково: 1. Загальні відомості про компанію.

\$\$\$,,\$\$1\$If`,,a\$

\$\$\$,"\$1\$I f`,"a\$~jHjhsmsbsi
iBpEJ 'p
KJF\$I f-1"<0

Ця інформація є конфіденційною та не повинна бути розголошена.
Якщо ви отримали цю інформацію, будь ласка, не розголошуйте її.
Дякуємо за вашу увагу.

□□□\$□□,,□□□\$□1\$□If□□□□`,,□□a\$□□□□1\$□□□□□,,□□1\$□`,,□□F□□□\$□□\$□If□□□□□-1□□"E□□□□0□□□□□

Ця інформація є конфіденційною та не повинна бути розголошена третім особам.
Всі дані надані за станом на 31 грудня 2023 року.
Додатково зазначено, що всі дані є попередніми та не повинні використовуватися для прийняття рішень.

000\$00,,000\$1\$0If0000`,,00a\$000eB00jB00sB00KB00MB00 Г00"Г00-
 Г000Г00pГ00тГ00FD00HD00лД00ьд00lE00nE00'E00"E008Ж00:Ж00`Ж00bЖ00dЖ00fЖ00tЖ00vЖ00Ь
 Ж00ТЖ00:300<300x300z300дЗ00ЖЗ00ЪИ00,И00zЙ00|Й00ЪЙ00ЪЙ00жЙ00ий00:K00<K00NK00PK00.
 Л000Л00@Л00ВЛ000Л00ьЛ00ол00рЛ000Н000Н000Н000Н00hН00jН00МН00ОН00|О00~О00ЕО00-О00ц
 О00шО00ђП00'П00ўП00»П00 Р00ўР00цниибибибибибибиыииниЕjнииыибибибибибибиыибибибибибиби
 бибибиыибибибибиыибибибиыибиб0000jцЙ00U00mН00sН00+0jПЯ#?
 00CJ00OJ00QJ00U00V00^J00aJ00mН00sН00
 Н*0mН00sН00

NHmHsHmHsHjUmsHjДЖUmsHJhBABKBMBJT
"E8ЖhЖtЖyдh—
“”...д
□

□□□\$□□,,□□□\$□1\$□If□□□□`,,□□a\$□□□□1\$□□□□□,,□□1\$□`,,□□F□□□\$□□\$□If□□□□□-1□□”Ÿ□□Ц0□□ояQ

Ця інформація є конфіденційною та не повинна бути розголошена третім особам.
Всі дані надані за станом на 01.01.2023 року.
Лист № 1234567890

[illegible]

[illegible]

[illegible]

□□h

[illegible]

NH□□mH□□sH□□□□mH□□sH□□□
H*□mH□□sH□□□Y↳ □□T
□□r

FFxw h ° - h s t - - !

#[]д#[]r%[]

□□†□□□c□□□a□□□B□□□x□□□□

00h000'000ь000ь000^000`000ш000ь000D000F000H000,,000†000ь000ь000ь000ю000я000!000e0
00j000,000.000B000Д000000000000@000B000г000ф000(000*000ў000я000F000H000X000Z000ю0
000000h000j000s000A000ь000ь0000000000j-00s-00000000\$00&00€00ь00ь00ь000 000 000
00 00B 00D 00'!00-
!00ë!00e!000#000#00t#00v#00и#00к#000\$000\$00\$\$00ыцыпыпыпыпыпыпыпыпыпыщйыгыцыцыпып
ыпыпыйыгыцыцыцыпыпыпыпыйыгыцыпыпыцыцыйыгыцыцыцыцыцыцыйыпы
H*0mH00sH00
H*0mH00sH00

NHmHsHmH sH mHsHZ\$&\$-
%s%A%T%Ф%В%Д%'~'Т'„'†'0(2(†(€(2)4)љ
)њ)Г*Г*„'+\$+`+b+љ,њ,ф,ц,„-†-€-Д-Ж-К-М-a-
В-Д.ж.ш.ъ.00x0z0-00€0-0@0и0к0о0p02
222-2
2X2Z2^2`2€3љ3ћ3ђ3Ф3Ц3555s5A5Ж5И5n6p6|6~
6ћ6ђ6'6Г6ё6щффзфщфщфвфвфзфзфзфзффщфзфвфвфщфвфвфвфвфвфвфвфвфщ
фвфвфвфщфвфвфзфзфзфзфзфвфщmH sH

NH mH sH
$$\text{H}^* \square \text{mH} \square \square \text{SH} \square \square \square \text{mH} \square \square \text{SH} \square \square \square$$

H* mH sH Y 0

2x3Ѕ34ћ6t7Д8Ё9€='>ëAДВ@CЅFЅG„IТJДJVKЅLН

[illegible]

□□□□□□b□□□□□□□□□□b□□□□□□□□□□b□□□□□□□□□□b□□□□□□□□□□b□□□□□□□□□□b□□□□□□□□□□b□□□□□□□□□□

□□□□ ♪ □□□□□□□□ ♪ □□□□□□□□ ♪ □□□□□□□□ ♪ □□□□□□□□ ♪ □□□□□□□□ ♪ □□□□□□□□

[illegible]

□b□□□□□□□□□□b□□□□□□□□□□b□□□□□□□□□□b□□□□□□□□□□b□□□□□□□□□□b□□□□□□□□□□b

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□1\$□□□ë6□□j6□□s6□□V7□□b7□□Ъ7□□ћ7□□j8□□l8□□т8□□ђ8□□В8□□д8□□Ж

8□□κ8□□μ8□□ρ8□□τ8□□€9□□-9□□Ë:□□€:□□Z;□□\;□□°;□□I;□□□<□□

$$\langle \square \square \rangle b \langle \square \square \rangle d \langle \square \square \rangle \neg \langle \square \square \rangle \textcircled{R} \langle \square \square \rangle$$

=[]z=[]|=[]€=[]ђ=[]®=[]°=[]њ?[]ћ?[]т?[]ф?[] @[]ў@[]г@[]ѓ@[]NA[]PA[]ёA[]eA[]Ю
A[]aA[]OB[]PB[]ЪC[]ЬC[]ьC[]юC[]E[]E[]FE[]HE[]€E[]ЉE[]оE[]ре[]VF[]XF[]ѠF[], F[]s
F[]AF[]ЮG[]aG[], H[], .H[], „H[]†H[]ђH[]ђH[]VI[]XI[], „I[]†I[]BI[]ДИ[]иJ[]кJ[]TK[]ыцы
цыпыпыщыгыщыщыпыпыпыпыпыпыпыпыпыыгыпыпыпыпыпыпыпыыгыщыпыпыпыпыпыпыыгыщыщыпыпыпы
ыгыщы
H*[]mH[]sH[]
H*[]mH[]sH[]

NHmHsHmH sH
mHsHZTKVKZK\KbKOK; LELьLьL8M:M LNNфNиN
LONOhO OИOKPPPPьPьPюP-Q Q„Q†QeQjQ-R
RrR[RиRкRmR (S*S.S0S, T„T`UбUIUrUsUAUnVpVr
V-V@VIVrV

X X X X X Ъ Y Ъ Y I Y r Y M Y o Y O Z P Z D [F [[Ъ [o [p [\

NH□□mH□□sH□□□□mH□□sH□□□□mH □sH □ZpV□□roW□□□X□□Hx□□

] f^x^w^_w`"a

bNd~e

[illegible]

NHmHsHmH sH mHsH
H*mHsHYBr,r†rErjetAtBtFuHuEu~uPuTu6v8vrv
tvNwPw`wbwшwьw
x"x\$xx`xbxfxjxtxvx°zIzΦ{Ц{||x|z|@|°|
}

[illegible]

j□□°pmH□□sH□□□

H*□mH□□sH□□

H*□mH□□sH□□

5Í\ÍmH"sH"0J CJaJmHnHu

0J□□CJ□□aJ□□□□□j□□□□0J□□CJ□□U□□aJ□□□CJ□□aJ□□mH □sH □□□CJ□□aJ□□□□NH□□□
H*□mH□□sH□□
H*□mH□□sH□□

Црква Светог Петра и Павла

Црква Светог Петра и Павла

Црпјрпјрпјрпјрпјр

Црква Светог Петра и Павла

Црква Светог Петра и Павла

Црква Светог Петра и Павла

Црпјрпјрпјрпјрпјр

Црпјрпјрпјрпјрпјр

Црпјрпјрпјрпјрпјр

[illegible]

„h[] „h[] „бя[] „[]&`[]\$a\$[]œ[]©[]©[]©[]©[]
©[],©[]0©[]:©[]фмашПмГ[]
[]
[]
[]
[]
[]5íCJ&[]\[]íaJ&[]mH"[]sH"[]CJ,[]aJ
,[]mH"[]sH"[]

5ÍCJ&\ÍaJ&5ÍCJ&\ÍaJ&mH sH

5í\ímH"sH"5íCJ,\íaJ,mH sH ;
0&P P°, . °ЖА!°m"°m#ђЇ\$ђЇ%°°°°E°°E°°0

hjo□□т□Ë#3□ 0□&P □□P□□°, . °ЖА!°m□"°m□#hуb□\$hуb□%°□□□°E□□°E□

hE: 0
0&P P°, . °ЖА! °m" °m#hJ\$ hJ% ° ° °E °E
P

hjo□□т□□Ë#7□ 0□&P □□P□□°, . °ЖА!°m□"°m□#hуb□\$hуb□%°□□□°E□□°E□
P□□

hE3 0&P P°, . °ЖА!°m"°m#h\$h%°°°°E°°E

hjo□□τ□Ë#