

cjv`tbv`n`v`P`wii`_`tj`vi`wbg`Y` l`e`e`v`cb`vi` t`q`i`i`l` h`t`_o` A`nb`q`g` c`w`i`j`w`q`i`Z` n`t`q`i`Q`|
n`v`P`wii` wbg`Y` m`p`z`c`w`i` K`i` b`v`i` A`f`v`t`e` G`j`v`K`v`i` g`v`b`t`i`l` D`c`K`v`i`i` t`P`t`q`_`e`l`g` m`j`o`
n`t`q`i`Q` t`e`w`k`| G` c`h`t`z` M`o`_`p`v`iv` B`D`w`b`q`t`b`i` R`%`b`K` b`j`_`j` u`v`i` e`w`o`i` m`v`g`t`b`i`
n`v`P`wii` K`_`v` D`t`j`L` K`iv` h`v`q`| G`w`l`l` c`K`i`i` e`i`v`i` t`c`t`q` m`s`_`v`i` K`iv` n`t`q`i`Q`|
wbg`Y`i` c`i` t`_`t`K` G`B` n`v`P`wii` K`L`t`b`v` e`e`n`v`i` D`c`t`h`v`M`x` w`j` b`v`| G`w`l`l` g`j`Z` 1993`
m`v`t`j` c`l`q` 6` j`_`q` U`v`K`v` e`t`q` M`o`_`p`v`iv` G`j`v`K`v`i` w`l`g` m`s`M`h`K`v`i`x`t`_`i` D`b`z` c`x`w`z`t`z`
w`l`g` d`t`v`t`b`v`i` D`t`i`t`k` wbg`Y` K`iv` n`t`q`i`Q`| `v`b`x`q` w`l`g` m`s`M`h`K`v`i`x`t`_`i` A`w`f`t`h`v`M`
c`K`v`k` G`B` n`v`P`wii` w`l` b`j`_`j` u`v` w`b`t`R`l` e`e`n`v`i` K`t`i`w`b` A`b`_`t`_`i`l` e`e`n`v`t`i`i` m`t`h`v`M`
t`_`q`u`b`| b`j`_`j` u`v`i` g`t`Z` Z`v`i` w`b`R`_`^`R`v`q`M`v`q` w`d`k`v`i`x`R` w`e`f`v`M` G`B` n`v`P`wii` w`b`g`v`
K`t`i` w`t`q`i`Q`| m`z`i`v`s` n`v`P`wii` Z`v`i` w`b`R`_`^`m`a`u`i`E`| Z`u`i` g`t`Z` t`h`L`v`t`b` Z`u`i` w`b`t`R`i`
m`s`M`j`n`Z` w`l`t`g`i` m`s`K`j`v`b` n`q` b`v` A`b`_`t`_`i` `v`b` w`t`e` w`K`f`v`t`e`? `v`b`x`q` w`l`g`
m`s`M`h`K`v`i`x`t`_`i` g`t`Z` g`r`m` w`e`f`v`M` K`v`i`v` e`i`w`^`M`Z` m`j`e`a`v` t`_`l`q`v`i` R`b` n`v`P`wii` w`b`g`v`
K`i`t`z` c`v`t`i` b`v`| G` K`v`i`t`Y` w`l`g` m`s`M`h`K`v`i`x`t`_`i` g`t`a` t`_`q`i`v`f` m`j`o` n`t`q`i`Q`|
e`i`w`^`t`K`w`_`K` n`v`P`wii` w`b`g`Y`i` K`v`i`t`Y` m`i`K`v`i`x`-t`e`m`i`K`v`i`x` t`h` t`K`v`b` c`h`Z`o`v`b` e`v` e`o`
t`K`v`b` t`i`Y`t`j`u`Z`v` t`_`f`w`e`K` f`v`t`e` b`j`_`j` u`v`i` K`v`Q` t`_`t`K` t`i`Y`j`u`q` K`i`t`e`| G`a`i`t`b`i`
A`c`w`i`K`v`i`Z` n`v`P`wii` w`b`g`Y` G`e`s` m`i`K`v`i`x`_`e`l`t`g`_`i` K`v`i`t`Y` G`j`v`K`v`i` A`b`_`v`b` t`i`Y`
w`e`t`j`u`Z`v` G`e`s` w`l`g` m`s`M`h`K`v`i`x`i`v` A`w`_`R`_` q`i`w`Z`i` m`a`j`u`l`b` n`t`_`Q` e`t`j` G`j`v`K`v`e`m`x`
A`w`f`t`h`v`M` K`t`i`t`Q`b`|

4.17 ti`Y`y`t`q` c`h`i`Y`v`

nuj`v`b`x`i` e`w` g`v`t`Q`i` g`R`y` G`K`i`l` B`D`w`b`K` ÷`K`| t`_`t`k`i` A`b`_`v`b` b`x`i` i`^`B` R`v`Z`x`q`
g`v`Q` n`v`P`wii` i` n`v`B`w`e`w` e`*`t`w`i` m`t`_`_`m`t`i` d`t`j` w`i`t`q`j` o`K` n`v`B`w`e`w` n`t`q` t`M`t`Q`| t`h`
K`t`q`K`i`l`_`e`n`k`t`o`_`i` K`v`i`t`Y` nuj`v`b`x` R`v`Z`x`q`f`v`t`e`_`i`^`Z`c`Y`^`G`i` G`K`i`l` n`t`_`Q` i`^`B` R`v`Z`x`q`
g`v`t`Q`i` c`K`Z` w`R`b` e`v`s`K`| A`v`m`j` i`^`B` R`v`Z`x`q` g`v`t`Q`i` A`w`_`Z`i` w`l`w`K`t`q` i`v`L`v`i` R`b`_`G`B`
g`R`t`_`i` t`K`S`j` Z`w`E`K` w`e`i`x`Z`v` i`_`q`i`v` K`iv` c`l`q`v`R`b`| G` K`v`i`t`Y` nuj`v`b`x` m`s`i`_`q`i`t`Y`i`
w`e`K`i` t`b`B`|

w`e`M`Z` K`t`q`K` e`Q`i` P`w`i`n`_`v`i` Z`j` b`v`q` nuj`v`b`x`t`Z` K`g` w`l`g` c`v`l` q`v`q` G`e`s` G`B` t`i`Y`j` D`^`P`
g`j`_`n`l` q`v`t`Z` (n`v`P`wii` i` t`i`Y`2-3` n`v`R`v`i` U`v`K`v` G`e`s` nuj`v`i` t`i`Y`50` n`v`R`v`i` U`v`K`v` c`h`Z`
t`K`v`R`i` w`K`Q`y` A`m`v`a`y` e`i`w`^` w`m`i`Q`t`K`U` K`t`i` A`w`a`K` g`p`v`c`v`i` t`j`v`t`f` nuj`v`i` t`i`Y`j` m`t`_`
n`v`P`wii` t`i`Y`j` w`g`k`Y` N`u`l`t`q` t`i`Y`t`j`u`Z`v`t`_`i` m`t`_`_`c`l`Z`v`i`Y`v` K`t`i`t`Q`| G`t`Z` nuj`v`b`x`i`
D`c`i` t`h`_`q`i`w`Z`K`i` c`f`v`e` c`o`v`i` A`v`k`s`K`v` i`t`q`i`Q` Z`v` n`t`_`Q`-

(1) t`_`t`k`i` M`e`^`n`j`_`v`i` i`^`B` R`v`Z`x`q` g`v`t`Q`i` c`K`Z` w`R`b` c`j` (c`K`Z` R`v`Z`) b`o` n`l` q`v`i`
A`v`k`s`K`v` i`t`q`i`Q`| nuj`v`i` t`i`Y`j` m`t`_`_`w`g`k`t`Y`i` R`b` t`_`f`R`v`j` K`v`i`x`i`v` n`v`P`wii` i` t`i`Y`j` t`j`v`t`K`
b`x`i` c`v`t`o`i` g`w`l`i` M`t`Z`^`v`t`L`| A`t`b`K` m`g`q` g`w`l`i` M`Z`^`Q`_`^`n`t`q` t`i`Y`j` t`j`v`b`x`t`Z` P`t`j`
h`v`q`| K`z`v`i` c`w`l`b` c`w`i`e`Z`f`b`i` m`g`q`l` t`e`k` w`K`Q`y`t`i`Y`c`w`l`b`i` m`t`_`_`b`x`t`Z` P`t`j` h`v`q`| Z`v`
Q`v`o`v` t`i`Y`l` A`v`z`j`j` t`c`v`b`v` w`e`q`u`i` c`i` A`e`w`k`o` t`c`v`b`v` b`x`i` c`v`t`k` w`e`i`f`b`e`c`K`t`i` g`v`Q`
w`m`v`t`e` c`j`b` K`iv` n`q`|