



Table of Contents

<žQžIž" 9GK/D' Ž) Ł! * ##### [1

<(fl ,*fi G+/ 7D' Ž) Ł! * #####

Letter from Charlotte Campus President

3 ! 10Ź' ! žž žfi. *ž. ; 3 fl! *4. ,d ě*,z9R / fifližžž / fl () *#23 4 , * fl) . ,Q!
(ě,6fŹ F. ž. (ěž&žfflccđ - ,ž - ,. *žž) žž. ž&fi, " fl! ě! -) ofžž. žfifž,, *(,đ *
(ěž& **;ž. fl *) ccđ ** fl - ě,&žž. " (! ě*ž. fl fl - ,. ž !!! cđ) fl " ěžE žfi#

Academic Calendar

8/11/2017 10:00 AM

<) ' ! ! ě @ff**! *! !. - (/)) *z' ' F' ' ' i

2&3ž#/# " žž#žx" fl/ffi" #, ž

/fi, , ' /, , žfi ~

.-. ° fl ~ /fi

<) ' ! ! ě @ff**! * 1! " ,. ž. ! TF' ' ' .

7ž @ff**! *ZG-!(!. -! . @ : f19 ž 19TF' ' ' .

/@f-!' , 00ž) ě! E ,žfi- ěfE fi -! fi-! , ! ž 19 [F' ' ' .

@. fi! Lfi E!! B (/)) *z' ' ' TF' ' ' .

* / + / , , žfi ~

.-. ° fl ~ /fi

@ff @ff**! * 1! " ,. < (ž' ' 1! ě' ' ' F' ' ' .

/@f-!' , 00ž) ě! E ,žfi- ěfE fi -! fi-! , ! 7ž ž' ' 1! ě' ' ' F' ' ' .

8fi fl B" ,6. " 1 ě fi B 7ž ž' ' 1! ě' ' ' TF' ' ' .

@. fi! Lfi E!! B : ! @' ' 1! ě' ' ' [' ' ' F' ' ' .

/0° # i / , , žfi ~

.-. ° fl ~ /fi

<(ě. " @ff**! * 1! " ,. žfi) fi 19 ' F' ' ' i

7ž @ff**! *Z\$ fi ž. % žfi! ěM " ž# fi9 žfi) fi 19 ' F' ' ' i

/@f-!' , 00ž) ě! E ,žfi- ěfE fi -! fi-! , ! @ 1 ě fi 19 ' F' ' ' i

<(ě. " 1 ě fi B \$ fi 19 ' S' ' [F' ' ' i

7ž @ff**! *Z<(ě. " >žfi- fi9 / (ě! ' ' i F' ' ' i

7ž @ff**! *Z>žfi- fi9 / (ě! ' ' F' ' ' i

@. fi! Lfi E!! B \$ fi 19 ' S' ' [F' ' ' i

+fi9° Qfi / ** , žfi ž <ž) - , ! * \$ fi 19 ' F' ' ' i

/ž' ' ! . @' ' ! . ž

^: #/ fi, (3 fi-! R SF! LI O) ž d 6 Q (H *, -! . ž ž & ž (! H f ž. ž. *FA! - % ž 1 * ž H f
K H f l - ž F @ ž ž - f l

^ ž ž fi. > #3 fi, ž ž fi LI O) ž d C f i f l ž f l ž & ž fi! 1 ž f l - F 8 f i O ž / ž ' ž ž ž
< ž i) ž ž. *F / ž f l * ž ž. F A f i ž - ! G f l -

^: f l 6, - 3 , i * ž. + R, F, - ! (! . - ! . ž - , ž O ž ž f = f l ! * ; 7 ž 1 ! ? -) C f l ž. G O ž
/ ž ž < ž A! f i ž 9 G O f 7 f i (! * F @ ž ž - f l

† , , 7 , ž ž ! f & , 4 ž ~ O ž ~ / f ž ž °

^ = f l 1 f l f l % # = ! . . ! ž ž F 2 F l ž ž - * ! . , ž ž 6 Q (H *, -! . ž ž & f E ; (ž i, O 9 f l -

^ +f! / #<QžžžF\$ =/F6Q (H *, -! . žž&H *ž) H -! H ž(' ! . ž
^ A,OfiE- 3,*QžžF+f: F(H *, -! . žF: ! . H E/ f! () *

/*ž&7žH' ! ! E' *"[

žfi. >fM. 3 fi,ž / žH! " ! ž&/ž*; <Q! . Q *

" " , # #f/ fž "

^ \$,Ofi! ! / f!,- ! žF2 F(ž& **žE OfE OfžH! " ! OfiEž=<=/F=<F4. ,H ž*,ž9ž&
7žžfi/ fžž!,. fi fž/ fi fžžž ž\$ =/F2 F3 fB @žH *ž4. ,H ž*,ž9

*/%fi fB

^ ?' ' f!) , / " H *žF+f: F(ž& **žE C fžfi! ' fž,Ofž / F\$ ž*žE <žfž
4. ,H ž*,ž9ž+f: \$ ž*žE G *žž) ž ž&/ž) *ž,Of A! *! fi OfiF4<<A / Of- ! ' 9
ž&<Q! . Q *

^ +fž,Ofi/ f!,- H **F\$ / Ff**žQfž (ž& **žE C. " ! ,*fiž=/FAfl - ži(fi \$ fiž.
3 ž' ! . R/ žH! " ! ž\$ / F4. ,H ž*,ž9ž&7žžfi/ fžž!,. fi fž/ fi fžžž žž

^ / fi f! fi: ff! . fi fžF+f: Ff**žQfž (ž& **žE C. " ! ,*fiž / F\$,žOfi H
/ ž' ') . ,ž9/ žH! " ! ž=/F4. ,H ž*,ž9ž&7žžfi/ fžž!,. fi fž/ fi fžžž žž ž\$ / F
5 fiE . ! ž' 3 ! 1 1 4 . ,H ž*,ž9ž+f: FG- ,fi fi 4. ,H ž*,ž9ž&+! . *96fi ,fi

^ žž ž. fžž @žž. F+f: F(ž& **žE C fžfi! ' fž,Ofž=/F<žž. ! fi,H/ žH! " ! ž\$ <F
+fi: F8fi! K fi,ž <žfž 4. ,H ž*,ž9

^ žfi 5! H! fF\$ <Ff**žQfž (ž& **žE Cž' ') . ,Ofžž. *žž=<F=ž*žž.
4. ,H ž*,ž9ž\$ <F/ ži) ' 1,fi 4. ,H ž*,ž9

^ M. . 9>fi ž. F\$ / Ff**žQfž (ž& **žE C. " ! ,*fiž=/F\$ / F4. ,H ž*,ž9ž&
7žžfi/ fžž!,. fi fž/ fi fžžž žž

^ %*fi M! . - fi fF\$ / Ff**žQfž (ž& **žE C fi- ! žfi, (*ž) - , ! *žž=/F<žfž
4. ,H ž*,ž9ž&7! E Qžžfž 5! . ! *! žž\$ / FK! - : ž' , ž. 4. ,H ž*,ž9

^ \$,Ofi! ! žž 6. F2 Ff**,*žfi ž(ž& **žE C fžfi! ' fž,Ofž=<F\$ / F?ffž/ fžž!,. fi
4. ,H ž*,ž9ž2 F/ fi fžžžž <Ofžžž žž&žE

^ +fž\$ fiž.) žžF+f: F(ž& **žE C. " ! ,*fiž=<F4. ,H ž*,ž9ž&@žž- fiž\$ / F+f: F
@žžž- fi <žfž 4. ,H ž*,ž9

^ =žfi \$ žž. ! 9F\$ <Ff**,*žfi ž(ž& **žE CQ! . Q žž=/F4. ,H ž*,ž9ž&
J! ž ž. žž\$ <F4. ,H ž*,ž9ž&<žž) žfi/ fžž!,. fi

^ / H! B*fi - ž+! Ofi! . 9F+f: Ff**,*žfi ž(ž& **žE C fžfi! ' fž,Ofž=/F\$ <F
4. ,H ž*,ž9ž&M! 6F4Bfi. !! ž! žC) žfi

4. ,H ž*,ž9ž, žž 9B+! žž !

^ =žfi \$ žž. ! 9F\$ <Ff**,*žfi žE - " A1!! ž^ +fž\$ fiž.) žžF+f: fi ž s4. 4. ,H ž^ &M! 6F4 +fž\$ fiž.) žžF! ú žž
@žžž- fi <žž! žžE - " A14E H ž*,ž9ž&M! 6F4Bž žž ! Q +fž , - žžE - " A1a! ,6F. 3 9B. žE ^ +fi žž 4ž4-5 - " A1éúúú' +fž-žž.)! " F4žfi +fž 5 - " A \$ žž
^ +fž\$ fiž.) žžF! ž. é- " A
fi fž\$ fiž.) žžF!!

^ 2 . . , & t 5 f i h f f i f i ! l f \$ < f / ? / f / G < f / 3 ? f / > ? f @ \$ + f f i * * z q f i h (l z & * * z l f
 - ! (f i z ! . z o f i f l f o) i . . f l e 9 f i l z * z / k < f /) i . . f l e 9 G * z z) z i z & / ' ! t , o f z = < f
 3 , - ! . ! t 4 . , d l e * , z 9 z \$ < f @ f i h ! , " f i : , o b . * z . 4 . , d l e * , z 9
 ^ \$ f l o h f i 5 , f l . f i * , z f \$ < \$ f > 5 \$ f / > ? f @ \$ + f 3 < ? 8 s f 3 < ? 8 < (, t z * f f i * * z q f i h
 (l z & * * z l z = < f / z i h ! " ! z & / f i f i h ! * z z . z \$ < \$ f < z) z f i l t 3 ! * ! 9 f l 4 . , d l e * , z 9
 ^ : z l z z f i 9 5 , i 1 ! l z f \$ @ / f > 5 \$ f / > ? f / < 3 f / @ < f @ \$ + f 3 < ? 8 f 3 < ? 8 < (, t z * f
 f i * * z q f i h (l z & * * z l z / / f = / f 5 h ! . \$ z) . z f i . / z i h ! " ! z \$ @ / f 4 . , d l e * , z 9 z &
 7 ! E K h ! f l *
 ^ / f i z ! > ! " . f i ! l f = < f / > ? f @ \$ + f 3 < ? 8 s f i ! . , z l e . * z) o z l z / < f = < f z f i . * z .
 ; 3 f i ! * 4 . , d l e * , z 9
 ^ z l . M 1 l z) " f i f \$? - f f i * * , z f l z (l z & * * z l z / k < f 8 f i ! /) i . . f l e 9 G * z z) z i z &
 / ' ! t , o f z = < f z f i . * z . ; 3 f i ! * 4 . , d l e * , z 9 z \$? - f 7 , o f i z i h * < z f i h 4 . , d l e * , z 9
 ^ < z f i o 9 m i ! i f i f i f \$ < f a : f % 7 f @ < \$ f . . * z) o z l z = < f \$ < f k f i , z 4 . , d l e * , z 9
 ^ / ! o m i ! , z w = < f / 3 + / f / > ? f f i * * z q f i h , , * z) o z l z / k < f 7 ! E ? . " i f l -
 /) i . . f l e 9 G * z z) z i z = < f 4 . , d l e * , z 9 z & 7 ! 6 f - f f % f i * j ! " f i *
 ^ : # \$! " f l % f i 1 ! l z f \$ < f a : f / > ? f / = f / ? + / f i ! . , z l e . * z) o z l z = < f 8 f i !
 + ! . . * 9 6 f l , f l < z f i h 4 . , d l e * , z 9 z \$ < f ? f i z / f i z i . . f l 4 . , d l e * , z 9
 ^ z f i . \$ f i f i f \$ > / f / ? + / f / ? f / + / f f i * * z q f i h (l z & * * z l z / / f = f i z ' z h
 G z l e f z z . f i / z i h ! " ! z = / f % z 9 z i f / z i h ! " ! z \$ > / f 4 . , d l e * , z 9 z & 7 ! 6 f - f f % f i *
 j ! " f i *
 ^ < # + f i ! \$ f i o z i ! f \$ < ? - f / ? / f / ? f / > ? f @ \$ + f 3 < ? 8 < (, t z * f f i * * z q f i h
 (l z & * * z l z / k < f = / f 7 ! E ? . " i f l - /) i . . f l e 9 G * z z) z i z \$ < ? - f 9 z . " G i f l -
 4 . , d l e * , z 9
 ^ / * f i h ! 9 \$ o 5 ! ! f = / f / ? / f / > ? f @ \$ + f ! . , z l e . * z) o z l z / < f /) i . . f l e 9 G * z z) z i z &
 z & / ' ! t , o f z = / f 4 . , d l e * , z 9 z & 7 z l z f i / f i z i . . f l f z / f i f (! ! > , i h
 ^ z f i ! * k x : f l f f = @ / f @ \$ + f + / ? / f f i * * z q f i h , , * z) o z l z / / < f z f i . * z . ; 3 f i ! *
 4 . , d l e * , z 9 z = @ / f m i . z < z f i h 4 . , d l e * , z 9
 ^ M i h 9 + f i z) * f \$ < f / ? + / f f i * * z q f i h , , * z) o z l z / / < f z f i . * z . ; 3 f i ! *
 4 . , d l e * , z 9 z = < f 7 z l z f i / f i z i . . f l < z f i h 4 . , d l e * , z 9 z \$ < f 5 h ! . \$ z) . z f i .
 / z i h ! " !
 ^ > f i z 9 + ! ! ' z i h ! l f = < f \$ = f @ \$ + f 3 < ? 8 s f i ! . , z l e . * z) o z l z = < f z f i . * z . ;
 3 f i ! * 4 . , d l e * , z 9
 ^ a z . f i - + ! f i z * b f \$ / % f / \$ = f ! . , z l e . * z) o z l z / / f / f i , z l e , f l /) i . . f l e 9
 / o f - ! ' 9 z = < f z f i . * z . < z f i h / z i h ! " ! z \$ / % f 4 . , d l e * , z 9 z & 7 z l z f i / f i z i . . f l
 f z 5 h ! . * 1 z l z
 ^ / f z f i ! t . ! A f i 1 f \$ > / f / < 3 f / < < f / G < f / ! t z & - < z ' ' ! ! t 6 5 f ! . , z l e
 , , * z) o z l z = < f 4 . , d l e * , z 9 z & z) z f i / f i z i . . f z \$ > / f 4 . , d l e * , z 9 z & 7 ! 6 f - f i % f i *
 j ! " f i *
 ^ : f i . f l < z z z f \$ < o f f i * * z q f i h (l z & * * z l z / / < f z f i . * z . ; 3 f i ! * 4 . , d l e * , z 9 z = /
 4 . , d l e * , z 9 z & +) ! t z z A , o z z \$ < o f .) 1 i . . G * z z) z i z & 8 o f i . z i z " 9
 ^ a) ! . z . f l < z E f l z f \$ < f . , * z) o z l z / < f = < f z f i . * z . ; 3 f i ! * 4 . , d l e * , z 9 z < f l z l z / <
 z z ! u . e e e u e e u z . f i - + ! f i z * b f \$ / % f z < f 4 o f = f i 9
 ^ a z . f i - + ! f i z * b f \$ / % . f z / t 3 f = z i u
 ^ a) " / & 7 * u f z z u q , z 9 f = z i u

Charlotte Programs of Study

^" Žžž%# fl # " 00#~ /%#°% '"" / (=,1 ~...
^=fB, " ; +f*ž9/łž* Q #S° D
^/) t, fl9/łž* Q #S° D

^@%&, ě° ž! " ~fž'@' (=,1 ~...
^ \$! - fl; / ž' ') ,. Ofžž. <ž) - ! * Q #J D

^@%&, ě° ž! /%#°% '@' (=,1 ~...
^/((t! - @žž- <Q! Q FG, ž6fžž. ; 8 Ofi žiž" 9Q #SVD
^=fB, " ; +f*ž9/łž* fl - @žž- <l6Q \$ fl f!' ! ! žQ #SYD
^=) *, ! ** <ž) - ! * Q #J D
^/žł(žłfł /Očž) . ž. " fl - @. fl Qfl / . fl9*, * Q #JSD
^/) t, fl9/łž* fl - @žž- <l6Q \$ fl f!' ! ! žQ #S[D
^/) t, fl97) žžžž. CH' (łž" fl' DQ #S D
^@f*fi,ž. \$! łOfifl -, *, " ; A! žfi, " Q #JTD
^@žž- ; =! ł fl' ! ? ži (ł . !) ł*fi, (Q #JYD
^>žžł ; %ž- " , " \$ fl f!' ! ! žQ #S D
^%1! fl' <ž) - ! * Q #J [D
^ \$ flBž ž. " Q #J [D
^ A! *žfi) fl' žf@žž- ; =! ł fl' ! \$ fl f!' ! ! žQ #J° D
^ <(žłž*F?, ž łžfl, ' ! žF?ł . ž ~ \$ fl f!' ! ! žQ #J° D

^@%&, ě° ž! /%#°% # @fiž# žž" , # #žfi/flžž' '@/@' (=,1 ~...
^=) *, ! ** /- ' , , *žfłžž. Q #J° D

^ł # ž°
^/ flłžž=ł E, " Q #S° D
^?Qž. ž' ,O' Q #JYD
^ <ž' ' ! t, ! ł Q #SSD

Žfi. >fM. 3 fi,ž / ŽH! " ! Ž&/ Łž* ; <Q! . d *

^@/%&_č~ž!"~fž'@' (=, l ~. .
^ \$! - , fl ; / ž' ') . ,čžž. <ž) - ! * Č # j , D

^@/%&_č~ž! /%# ' % '@ (=, l ~. .
^ % ! ! Łfl <ž) - ! * Č # j [D

^ | # ž ~
^ ? Č . ž' , Č' Č # j Y D

\$! -, fl; / Ž' ') . , Ofžž. <ž) - , ! * ~ =/

\$! -, fl; / Ž' ') . , Ofžž. <ž) - , ! * 1 fofl! ižžr - ! "ž! (tž" žf' ' flžž' flž
O) žž) * flžž) žžf! (tž-) Ožž. fl - ' ! fl ,. " Ž& ! -, fl! (flžžž" žf(fl'F&' F
') * Ofžž! 6 * ž. F6 - 1 ž " fl ! * fl - * žofl . ! žž žžB. " * ž * 1 fl - flžž) ž
flžž fl) - , ! . O * ž * (ž. - žž E flžžžf! 9ž fl - F!! fl - fl! flžžK) ž(ž. O(fl *
' ! .) ,. O) - ! * Ož) ž! * ž. *(! O&O' ! -, flžžž * FE fl! ž) ž(žfOžO * ' ! .)
! ' (flfl' , W * fl - ž žž ,. " F(tž-) Ožž. FE žž. " fl - ' fl fl' ! ' ! . žž<ž) - ! . žž
* ! ! Ož Ož) ž! * žfžž Ož' (fl' ! . žžfl , ž , ž ž! Ož) fl fl - (tžž & ** ž. fl ,. ž ž * ž F
) *) fl 9 1 9 - ! * , . , " ž O) * fl fl ,. Ož. *) žžžž. E , žf! ž O) žž fl - 6 * žž * #

4(ž. Ož' (fl žž. žžžf! (tž" žf' F" fl-) flž * flž ! L(! Ož - žž)

^: ! ' ž. * žžž B. ž E ž! - " ! žžžžž žf! ' flžžž! ! -, fl, -) * žž! * E žžž. , žžžž
" ižž fl Ož. ž žž * #

^ / . fl 9 W F. , ž ž(ž ž fl - ! 6 fl) flž žf! fl * žf! ž O, ' (ž ** ž. * fl -
! L(ž ** ž. * žž & ! -, flžž žž * #

zřít *2) - 9f11tžf1- E! 1*,ž &E., &E fž.ž. F(tž" tř - ! *Ct, (ž.ž. *fl - ž. t. !
f((t,Ofž.ž. *#

/ ŽH! " ! Ž&=) *, ! **

^ @' %& ě ž! / %# ° % ' @ / (= , 1 ~ . .

^ =) *, ! ** < > - , ! * Ć # J D

^ / Ž ě (Ž ě ě / 00ž) . ž . " fl - @. fl Qfl / . fl 9* , * Ć # J SD

^ @' * fi, ž. \$! ě ě fi fl - , *, . " ; A! ž fi , . " Ć # J TD

^ @ž ž - ; =! ě ě fi ! ? . ž ě (ě . !) ě * fi, (Ć # J YD

^ \$ fi ě ž . " Ć # J D

^ @' %& ě ž! / %# ° % # @ fi ž # . žž " ~ , # # fi / fi ž ~ ' @ / @' (= , 1 ~ . .

^ =) *, ! ** / - ' , , * ž fi ž . Ć # J D

=) * , ! ** / - ' , , *žfěž. ~ =<=/

8fi! => * , ! ** / - ' , , *žfěž. =fOfi! ižěž&<Q! . Q , , => * , ! ** / - ' , , *žfěž.
G<=</W! "H! (čž" hf (čž6-! * fl1fifl Q - Ož' 1, . fěž. ž&H Q),H - OžH
Ož) č! *žž! . *) H *ž) -! . ž* Ofi fOfi! č fl*žž,- 1) * , ! ** fl - " ! . ! hf! *ž) -! *
! -) Ofěž. Ffl - ! ! Ož,č *žž , , *(,č *ž) -! . ž* žž Q) *žž' ,W žfi! ,č(čž" hf žž
1! *ž&žžfi! ,č) , Q) ! , , ž H *ž#

4(ž. Ož' (H žž. ž&žfi! (čž" hf F' hf-) fž * fH ! L(! Ož - žž)

^ / ((19žfi! ' fHžčOž. Q (ž*F*B,H* fl - 6fi!) ! *ž&1) * , ! ** fl - ' , , *žfěž. #
^ / ž' ') , Ofž! &&Ož,č 19žž - ,č č! f) - , ! . Q *F() č(ž*! * fl - *ž) fěž. *
žfěž" fi flčfč! ž9žž&(čž& **ž. fi' ! žfiž - *E ,žfi, 1) * , ! ** fl - ' , , *žfěž. #
^ 4*! - ! Q*ž. *) ((čžžžžž! *žž H *žžč Ož. ž' (žčfč91) * , ! ** , **) ! * , "
! žfi,Ofi 1) * , ! ** (čfčOž *#
^ / . fi19W žfi! č*F* fl - ž((žčž) , ž! *ž&- ž. " 1) * , ! ** , . fi" iž1fi
! . 6čž. ' ! . žž

8fi,* (čž" hf R 1) * , ! ** H fHž - OžH 1) , č * fl*žž, - Ož) . - fěž. 19! L(ž* , "
*ž) -! . ž*žž H! čfl ž fHž fi*ž&fOž) . ž. " fi Ož. ž' , Of, , žč fěž. ž Ofi. žiž" 9F
1) * , ! ** HfE F& fl Q F' fHž ž. " fl - ' fl fi' ! ! . žH/ čž* fl - *Q! . Q *Ož) č! *
fi*ž (čž6-! ž((žčž) , ž! *žčč*ž) -! . ž*žž fOž),H žfi! *B,H* , ' (žčfi žčč
(čž& **ž. fi*) Ož ** fl - č,čž. " (!čž. fi fl - , , ž H! Ož) fi " čžE žfi#

<ž) -! . ž* fi*žž žfižčžfi! ,č-! " H! 19E žčB. " E ,žfi fičO) iž9fi- 6*žčžž
*! H! OžT' #/ Ož - ,ž*ž&H! Ož,č *#G - ž. " *žF*ž) -! . ž* fifič žfi! &č! - ž' žž
Ofižž! &ž' ! Lž. * ,č ž(žž. *žž 1! *ž*) ,žžfi! ,č" žfi*#čžč! Lfi (H F*ž) -! . ž*
Ofi () č! , , ž č *fi, (*F- ,č Ož - ! L(! č! . ž,fi! -) Ofěž. Ffl - fěž*ž) - 9 fiH čžfi-

fi*ž žfi ' ! Ů! <čOž. , ž žŮfi*ž*1- ' fl - Q. " ž ž' ! č ! E
fi* - Q žfi ! ! čEŮ
fi*ž , " ž Ož' ! čEŮ
fi* - Q. " ž ž!!! č

fi*ž žfi ! Ů! č! ! č! Ač Ů *

G OžHf1 Žfžž. E žfi fof-! ' ,OžH! " ! * fčž** fH 23 4 of! () *! *F23 4 <2> - 9 /1čžf- (čž" čf *ž&čf6fč! ž9ž&ž(žž. *žč' fNžčF ,, žčf/čž*; <Q! . Q F fl - !H! Čž, Čž - ,žfž' fl 9(čQ (ž. ž* žč*ž) - !. ž* -)č. " žfi! fof-! ' ,Ož fl - *) ' ' !č#@. fl QfH fl- , * fl((č,OfH! fl - *OfžHfč*fi, (* fl č fčfHfH! #), *ž žfi! *ž) - 9fH čžf- E! 1*ž žč. žč fžž. F(čž" čf - ! *č;(žž. *fl - ž. č. ! fl((č,Ofžž. *#

\$ FILEB Ž. " ~ =<

8fil \$ FILEB Ž. " 1fiofil ižR -!" 8! (iž" lft (8 (fil ***) -! ž. žkOFil! k*
 „ fil6fil! ž9ž& fil fl! lft fil - (iž& **Ž. fil (ž*žž. *, žfil ' FILEB Ž. "
 „ -) *ž9žž) -! ž! fil "!! lft! FILEB Ž. " OŽ. O (ž*fil - 6filž) *ž. OŽ. fil
 *!(Ofilž! *, & l-**) Ofilfl -", žfil' FILEB Ž. " fl - 8! filOfil fl - 8! filž, 8
 *žfil " 9#

4(Ž. OŽ' (H žž. Ž&žfil (iž" lft F' lft) fil *fil !L(!Ož - žž)

^ / ((19žfil ' filžkOž. O (ž*F*B,H*fil - 6fil) * Ž& FILEB Ž. " „ 1) *, ! **
 *ž) filž. *#
 ^ / Ž' '), Ofil ! & Ož 8 19žž - , 8 k! fl) - ! , O *F() k(ž*! *fil - *ž) filž. *
 žfilž) " fil6fil! ž9ž&(iž& **Ž. fil' ! žfilž - *8 O), 8 - „ žfil' ' FILEB Ž. "
 „ -) *ž9#
 ^ 4*! -! O*, ž. *) ((žkžžžž* žž 8 *žl8 OŽ. ž' (žkfil91) *, ! **, **) *), * „
 ! žfil, Ofil 1) *, ! ** (kfilOž O *#
 ^ / . fil9W 8 *! filOfil fl -) *! OžžOfil žfil. B. " žž , -! , ž, 8 fil - 8 OŽ' ' ! . -
 fl (iž (kfil *žl) žž. * žk8, ! . žfil fl - ' FILEB Ž. " Ofilfil! " ! *#
 ^ : ! 8 iž (1 fl - „ „ fl - ' FILEB Ž. " *žfil „ ! * žfilž fil ! žfil, Ofil9*ž) . - fl -
 fil, „ E, žfil 1) *, ! ** ž1N Ož, 8 * žk8ižOfil. filž. fil fl - " iž1fil 1 fl - *#

/ * (filžž&žfil (iž" lft F*ž) -! ž. fil ž& 8 - žfil ž ((žkž) , ž9žž -! 8 iž (
 !L(iž, *! „ OŽ. *) ! k! fil6žžkfil FILEB Ž. " fil fil9*F*žfil „ O' FILEB Ž. " F
 ' FILEB Ž. " OŽ' ') , Ofilž. *fil fl - ' FILEB Ž. " fl - -! *, " F(iž& **Ž. fil *! H. „ F
 „ ž k filž. fil' FILEB Ž. " fil - ' FILEB Ž. " ž Ofil žiž „ ! * *) Ofil fl - flžfil - k8 .
 ' FILEB Ž. " F- „ žfil' ! - , fil (fil „ „ fl - *! filOfil! „ „ ! ' FILEB Ž. " #

<ž) -! ž. fil9fil (19žfil *! *B,H* „ (iž" lft ***) Ofil fl - , 8 Ož - !L(! k! . žfil
 ! -) Ofilž. F. ž k *fil (*fil - *) ' ! kE žk8žk*ž) - 9fil iž fl - (iž" lft *žfil *!
 (iž" lft *fil žfilžž - 1fil - ž. *ž) -! ž! fil „ „ fl - „ ž 8 *ž*fil -
 (iž& **Ž. fil' žfil*F-! *, „ ! - iž „ ž9 „ Ožfilfil žkfilž. E, žfil *ž) -! ž. F&O) iž9
 fl - 6 *ž*fil - 1) *, ! ** (filž ! k*žž) -! ž. fil *ž' !! žE, žfil 8O) iž9 fil - 6 *ž*ž
 -! ž 8 „ ! Ofil k8O) * žfilž 1! *ž *) , ž* žfil, k-! *, 8 - (iž& **Ž. fil ž1N Ož, 8 *#

8fil \$ FILEB Ž. " (iž" lft „ +k8 -! . O ž& k* *!(Ofil, Vžž. *C *#
 Ož - ž*žfilž! . fil O fl - *žž „ žfil . žfil O fil, 8 Ofilž. * Ž& lft) fil *
 „ ž 8 *ž - „ „ „ žfil \$ FILEB Ž. " fl - U. fil9ž, O' fl - 8 8 filž, 8 / - 8 kž „ „ žfil *!
 *!(Ofil, Vžž. *fil „ ž. -! - žž „ 8 *ž) -! ž. ž ((žkž) , ž! *žž -! 8 iž (
 !L(iž, *! „ filž. Ož. ž. fil fil žfilž OŽ' (H' ! ! ž* žfil, k' filžk! fil' E žž -
 fl (i, Ofilž. *fil ! ! -! - „ 1žžfil *!(Ofil, Vžž. *#)

8fil U „ žfil \$ FILEB Ž. " fl - U. fil9ž, O' *!(Ofil, Vžž. filžk* *ž) -! ž. E filž fil
 ! , žfil k \$ FILEB Ž. " žk / - 8 kž „ „ ; \$ FILEB Ž. " / Ž' ') . Ofilž. *' filžk žfil
 ž ((žkž) , ž9žž " fil. fl - , žž. fil B. žE H - ! ! fl - *B,H* „ žfil !L(fl - „ „ - „ žfil
 ' FILEB Ž. " fl - 8 *! filOfil fl fil9ž, O' „ -) *ž9#<ž) -! ž. Ož () k!) Ofil! k* „
 - „ žfil' ! - , fil (fil „ „ F- „ žfil fil fil9ž, O' F- flžfil fl! ' fl fl' ! ! . žfil *! filOfil
 ' fl fl' ! ! . žfil filOfil! „ „ ! ' FILEB Ž. " fl - Ož. ž. ž' FILEB Ž. " #

4(Ž. OŽ' (H žž. Ž&žfil : „ žfil \$ FILEB Ž. " fl - U. fil9ž, O' *!(Ofil, Vžž. F
 *ž) -! ž. fil !L(! Ož - žž)

^ : ! 8 iž (ž. ! , ! ž' , Vžž. *žfil „ ! * žk8 (fl - fl - žk' fl , O' ! filOfil
 ' FILEB Ž. ") * „ fil fil9ž, O' fl - - „ žfil (filžk8 k*#

8fil 8 filž, 8 / - 8 kž „ „ *!(Ofil, Vžž. * *) , žfil! žk8 *ž) -! ž. E filž fil
 „ ž 8 *ž - „ Ofil! k* „ filž - , 8 Ož. fl - Ož (9E kž. " fil fl - ! - Ož. ž. ž
 (iž -) Ož. F. „ žfil - * (fil9fil fl - -! * „ . fl - -! 8 iž (' ! . žfilž " ! k8 k
 Ož. ž. ž' fl fl' ! k#

4(Ž. OŽ' (H žž. Ž&žfil / 8 filž, 8 / - 8 kž „ „ *!(Ofil, Vžž. F*ž) -! ž. fil
 !L(! Ož - žž)

^ 3 kž F-! * „ . fl - (iž -) O Ož filž, 8 fl - 8 kž „ „ fl - 1 fl - ! - Ož. ž. ž. „
 1žžfil - „ žfil fl - žfil , žž. fil' ! - , fil#

† / ~ : fil# 1

/ 8) k' 9 fil (iž" lft H fl - „ žž žfil 1fiofil ižkž&*O! . O - ! " 8 !

@fil# , žž*žfil' / filž' ž

//8''''	@. fil Ofil / Ož) . ž. "	T#
//8''''	\$ fil fl' ! kfil / Ož) . ž. "	T#
//A''''	/ fil ! k \$ fil fl' ! ! . ž	-
@G''''	@. fil O	T#
@B''T'	<(8 fl - *fil ! ž : ! * „ . žk8 =) * „ ! ** <žl) žž. *	T#
%3''''	8fil % " fl ? . 6kž. ' ! . žž& =) * „ ! ** G	T#
\$5\$8''''	/ž. ž' (žkfil9 =) * „ ! ** \$ fil fl' ! ! . žG	T#
\$5\$8''''	>)' fil Al *ž) k8 \$ fil fl' ! ! . ž	T#
\$AMB''''	+k. O (H * ž& \$ FILEB Ž. "	T#

† / kž ' 42 fil ž , ž

/: J/''''	\$ FILEB Ž. " / Ž' ') . Ožž. *	T#
\$AMB''''	/ž. *) ' ! k8 = fil6žk	T#
\$AMB''V'	\$ FILEB Ž. " Al' filOfil	T#
\$AMB'S''V	=fil - \$ FILEB Ž. "	T#
\$AMB'S''TV	<žOfil \$ l - fil \$ FILEB Ž. "	T#

žfil: J/''''
 R
 / 8 filž, 8 /ž. O (ž*fil - <žfil " 9

žř! *) - 9f11čřř- E! 1*,ž řřř. řřř řřř. F(čřř řřř -! *čřř(žřř. *řř - řř. řř. !
řř (řř,čřř. *#

/ Ž! " ! Ž&/) t, f l 9 / tž*

^ " žž%# f [# " 00# ~ /%# ° % "" " / (= . 1 ~ . .

^ = f B. " ; + f t * ž 9 / tž * Ć # S D

^ /) t, f l 9 / tž * Ć # S D

^ t # ž ~

^ / t f l 9 = t E, . " Ć # S D

^ < ž ' ' ! t ! t Ć # S D

=fB, " ; +f!*ž9/lž* ~ // <

8fi! =fB, " ; +f!*ž9/lž* f!*žQfž -!" e! (lž" lfi (lž6-!*ž)-! .ž* E,žfi
(lfižQf! -) Ofžž. ,. 1fB, " fl - (f!*ž9(lž-) Ofžž. FE fi,!! -! ž lž(,,"
(lž&*ž,ž, fi,* fl -! LQ ž! . Q ,. fOf! ' ,OfOfi! ž ' ! . ž?L(! ž! . Q '1f!* -
žfi. ,. " ,*(flž - E,žfi fOf! ' ,Ofž) ž!* ž *) lž. " ,. flQ ž,Q) i) ' žfiž,* 1žžfi
-9, fi ,Ofi - ,ž Of9fi, " ! - E,žfi, -) *ž9. !! - *ž

4(ž. Ofž' (fi žž. žžfi! (lž" lfi F' lfi-) fž * fž !L(! Ofž - žž)

^ 4žl,W') lž(H! Of!* ,Ofi fl - Ofž. ž' (žfiž9OfžB, " fl - 1fB, "
ž Ofi ,Q)! *žž (ž (flž F(lž-) Q fl - (ž '! . ž 1fB) - (lž-) OfžF(f!*ž! * fl -
-! **! lž*ž

^ +! lžž žfi! *Bfi* fl - ž Ofi ,Q)! *žž(lž&*ž,ž. fi flž,* fl fi 1ž fl- 1fB, "
fl - 6! . ž,* ž! ž! #

^ /((19@ / ž Ofž' ' ! . -! - žžž- *fiž ž9fi - *fl ,žfiž. (ž, Q(H! *žž žžž-
fl - 1! ž lfi! (lž-) OfžFžžž!* fl -! Q) ,(' ! . ž) *! - žfiž) " fiž) žžfi! &žE
žžžfi! žžž- fl - 1! ž lfi! ž!(lfižž. #

^ G (H! ' ! . žOfž*žOfž. žžž! ' fi*) ž *žž žfižB" žžž- *F! ž6Q * fl - Ofž*ž
žfižž) " fi žfi! Ofž! žžOfž*žOfž. žžž! fl - žž! žfi! fž ž ž.)! fl - !L(!. *! *
fl - žfi! ,ž! & Ofžž. (lžžžfi! ,ž9#

^ /ž' ') ,Ofž (lž&*ž,ž. fiž9fi - ! Lfi,1,žfi((lž(lfiž -! Q*,ž. ' fB, "
Bfi E,žfi ž (! Ofžžž. , - ,6-) fi fl - ž fi - ,ž ž,ž9fi*,žfi((l,!*žž žfi!
žžž- *! ž6Q ,. -) *ž9#

@žžžž9 fiž1fB, " ; (f!*ž9fiž*ž) -! .ž* lžžfiž žfižž) " fi ' ž ž *žž
(lž&*ž,ž. fiž9žQ) *! - fiž1žfižžž9Of!* *ž? (fiž* ,* (fižQ - ž. *Bfi*
-! ž lž(' ! . ž fl - ž Ofi ,Q)! *žžOfž' 1, ,. " 1f!* ,Q, " ž -! . ž* žž (lž-) Q
(f!*ž! *F1ž fl *FOfB) *F&žW. -! **! lž* fl - OfižOfžfiž *ž! Ofž. -'9, fiž
fiž1žfižžžž! *! ' (fižfi,W fl- žfi Q - ž Ofi ,Q)! * ,. žfi! (ž (fižfižž. fl -
(lž-) Ofžž. žžOfB) *fi . žž! ! žžfižž *fl 1ž fl *F(ffiž - ! **! lž* fl - *) " fiž
E žžž#

8fi! 1fB, " fl - (f!*ž9fiž! L(! ž! . Q ,* Ofž' (H! ' ! . ž - 19fi*ž) . - " ! ! lfi!
!) Ofžž. Ofž fi - (lž&*ž,ž. fi *ž) -! * E fi,Ofi ,. Q) -! žžž- fl - 1! ž lfi!
Ofž*žOfž. žžžfi.) žžž. Ffi - fižžž- *fiž ž9Ofž) ž! žfižfiž) (ž. *) Ofž *žž
Ofž' (H! žž. fiž *) žžž. ,. flžžž- <fiž ž9\$ fl fi! žQ žž,Ofžžž. ž Ofž" . ,W- 19žfi!
/ž. & ž . Q žžžžž- +žžž Ofžž. #

@: # | F 2/žžž Ofž(

ú

ž9 Ofž) ž! ž. !

ž9 O` ž ! Ofž(ž Ofž /ž žfiž fi * " Ofž! - Ež! *! žž *! (ž! *! (ž! ž! (žF ž
ž! -

!- <fižž9! Ofžú

ž! *~)!

Ofž. !!

žOfižfiž(ž !ú, ž , " !ú " 9 O ú

/ž!*NF fi -!- , " !Ofž. . ž

ž! - ž/9 Ofž) ž! " ž, & fffž ž ž ž ú, Wžž, &% " žOfBfi! \$fižž

, . " ž! ž! , ž ! ! *! ž! ! !

! ! žC' , !O! - žžžž, !O! - žžžž žž, ž ž fi # . ! -! žžžž

, . " ž, ž ! ! *! ž! -!!) ž! " ž

, . " žž! ! ! fi

ž! - ! ž! \$fižž - fiž ž

, . " ú ! fi ž ž /! " ž ž ž ž , , !

! , ž /!!!! ž ž

fi!!Q` Š8b fDfižfiž, 6" fi žOfižfiž ž ž ž ! 1`! žž

/) } ,. fl9 / lž* ~ // <

8fi! /) i, fl9 / lž* fl**žQfñ -! "H! (lž" lfi (lž6-! **ž) -! . ž* E, žfi (lfiQ, Ofi
!-) Ofž. ,, žž- (lž-) Qž. FE fi,!! -! G lž(, " (lž& **ž. fl, * fl -
! LQ !!. Q ,, fofl-! ' ,OfOfi,! G ' !. ž#<ž) -! ž* (lž" H ** žfiž) " fi fl (lž" lfi
ž&*ž) - 9 žfiž(1) ,!- * (lž&Q! . O9, žž- (lž-) Qž. fl - QžžB, " FOž*ž Qž. žžif
) žžž. Fžž- *flžž9fl - *fl žfiž. #7L(! ž! . Q "1 fl! - žfi. ,, " , * (flH - E, žfi
žfi- ,žž. fl fofl-! ' ,OQž) ž! * H *) ž. ,, " fl Q ž Q ž) ' žfiž, * 1 žfi - 9. fl , O
fl - , - , ž9fi, " ! - E, žfi, , -) *ž9. !! - *#

4(ž. Qž' (H žž. žžfi! (lž" lfi F" lfi-) fñ * flH ! L(! Qž - žž)

^ ?! Q ž (lž& **ž. fl QžžB, " ž Ofi ,Q) ! * fl - *B, H * , !! - ! - žž (lž-) Q F
(H *! . ž fl - *! G Q) fl, ž9žž- fl - 1! G lfi! *) ž! W ,, " H - , ! . ž* fl -
&fžžž (lž&!! *žžfi! ' flžžE žH - Q , * , ! *

^ / ((19*ž) . - .) žžž. fl (lfiQ, Q * H fñ - žž fl fl žfiž) žžžB, " 19
,, Qžž (žfiž. " žfi, žž. fl ,, " H - , ! . ž* fl - fl - fl (ž. " Ofi** , Ofi fl -
Qž. ž' (žfiž9 ž Ofi , Q) ! *žž 9! ž- (lž-) Qž* žfiž' !! ž) . , G ž fi
H Qž" . , W- & - ! lfi fl - (ž G fñ - , ! žfiž9 ž Qž' ' ! . - flžž. *

^ / ((19@ / H Qž' ' ! . - ! - žž- *flžž9fl - *fl žfiž. (ž. Q (! *žž žž-
fl - 1! G lfi! (lž-) Qž*žžž! * fl - ! Q) , (' ! . ž) *! - žfiž) " fiž) žžfi! žžE
žžfi! žž- fl - 1! G lfi! ž (! lfižž.

^ G (H' ! . ž Qž*ž Qž. žžž! ' ! fl) H *žž žfižB" žž- *F! ž G Q * fl - Qž**
žfiž) " fi žfi! O9Q! žž Qž*ž Qž. žžž fl - žž! G fl) fñ H G .) ! fl - ! L(! . *! *
fl - žfi! , ž! & Qž. (lž&žfi, i, ž9

^ / ž' ') , Ofñ (lž& **ž. fl H9 fl - ! Lfi, 1, ž fi (lž (ž fñ - ! Q * , ž. ' flB, "
*B, H * E, žfi H * (! Qž žž. , - , G -) fl fl - ž fl - , G ž , ž9fi , ž fi (ž! *žž žfi!
žž- fl - *! ž G Q , -) *ž9

8fi! ž Q) *žžfi! &žž9 fl Q) i, fl9 fi fl Q fi **! * , * ž. žfi! -! G lž (' ! . ž fl -
(lfiQ, Q žžžžB, " F1 flB, " F- , , " fl - 1! G lfi! *! ž G Q *B, H * fl - , , Q) - ! *
. flžž. fl Q žžž Ofž. ,, fl Qž fiž! ,, ž žž. žž. (lž Q -) H #<! Qž. - "9 fl
fi fl žfižžž! * , Q) -! fl- G fl Q - ž Ofi , Q) ! * , . Ofi** , Ofi fl - , ž ž flžž. fl
Q , * , ! *F" fl-! ' fl " ! lfi (flž**! ž! P! **! ž fl - - , , " lžž' #

8fi! O) i, fl9 fi fl ! L(! ž! . Q , * Qž' (H' ! . ž - 19 fl *ž) . - " ! . ! lfi! -) Ofžž.
Qž fl - (lž& **ž. fl *ž) - , ! * E fi, Ofi , Q) - ! ' ! .) (fl , , " fl - Qž*ž Qž. žžif
) žžžž. fl - fl žžž- *flžž9 Qž) ž! žfižfi (ž. *) Qž **žžž Qž' (H žž. fl H *) žž ,,
fl žžž- <flžž9 \$ fl fi! ž Q žžž Ofžž. H Qž" . , W- 19 žfi! /ž. & H . Q žžž Qžž-
+žžž Qžž. #

4fi# / ^ 3! fl " žž#D

/ **ž Q fñ -! " H ! *ž) -! . ž* E , H (flžž Q (fñ ,, " ž ž žž & L(! ž! . ž fi! -) Ofžž. F
E fi, Ofi fl žž E **ž) -! . ž*žž (flžž Q (fñ ,, žžž- *! ž G Q ž (! lfižž. * , (H (flfižž.
žžžžž) H Ofñ ! žž#+! fl žž

/f&=E E, " ~\$GKA

8f! / Ž! " ! Ž&/)!, fl9/lz*ž& k* žf! /f&=E E, " " ,, ŽfFl ,, ž! *,& F
 Ož. Q*! (lž" fl -! *, " ! - žž ",& *) -! , ž* () k) ,, " fl 9-! " E! žf!
 B ŽE! - " ! fl - *B! *žž *) Ož **& H9! , ž žf! Ožf& 1E E, " ,, -) *ž9#
 <ž> -! , ž*! fl - fl-6fl Q - 1E E, " žf! Žl9fl - žf! ž Ofl , Ofl *B! *! ! -! - žž
 -! & lž(fl - , ' (H! ! , ž. ! E H Q(! *#<ž> -! , ž* fl*ž -! ' ž. *žf& fl-6fl Q -
 *! , *žl9fl - fl! Žf&žl9fl fl9*, *F(lžQ **' fl fl' ! ' ! , ž*žl ž!! (fOžf! ,, " F
 H ") flžžl9Ož' (l, fl Q Ffl - ž žf! fl - E flž! *fl! *fl! *#

4~/!fl@, 9# |

\$,, Žk

l /k~ 4z fl Ž, ž

/4%Š`i`	=E E, " /k*	T#
/4%T`Y	=kž*fi+flOžOfl =E E, "	I
žlž 4%T`[/((!! - /' ! k, Ofl /f&=E E, "	
/4%T`Y`	/- 6fl Q - =E E, " 8fl Žl9fl - /, fl9*,	T#
@\$T`[`	8fl => *, ! **ž&/Ožf! ž! , *ž, 1) žž. FA! žf! fl - <fl! *	T#
8žžfl/H - , ž*		": #

G OžHfl Žf&ž. E, žf! flOž-! ' , OžH! " ! * flOž** flH 23 4 Ofl () *! *F23 4 <ž> - 9
 /1kžfl- (kž" fl - *ž& k fl 6fl k! ž9ž&ž(žž. *žk' flžf ,, ŽfF/lz*; <Q! . O F
 fl - ! ! Ož, & Ož - , žfž' fl 9(k, Q (ž, ž* žk*ž) -! , ž* -) k, " žf! flOž-! ' , Ož fl k
 fl - *) ' ' ! k#@. fl Q fl fl- , * fl((l, Ofl! fl - *Oflžfl fl* fl, (* fl fl fl 6fl fl fl! #), *, ž
 žf! *ž) - 9 fl fl kžfl- E! 1*, ž žk, žk flžž. F(kž" fl -! *Ož(žž. * fl - ž. l, !
 fl((l, Ožž. *#

<Ž' ' !|,!Ł~\$GKA

8fll /ŽH! " ! Ž&/)i, fl9/Ł* Ž&Ł* fl <Ž' ' !|,!Ł' , ŽŁC : #/Ođ - ,Ž* Džřřřř
*žł. " žřł. * žřł Q fl, &Ořžž. * Ž&' łřł) řř * (đ (řŁ. " ŔŁžřř! Ž. "(đ' ,!
đ *žřł) łřł ž, -) *žł9E řř žřł łřł' fl řř! Ł* ŽŁOřř! řř! ' , ŽŁ, , ž. -! -
žž (ŁžŁ-! *) -! . ž* E ,žřřřř! *B,řř* řř - ! L(! Ł*! žž! . řřł O žřř! ,Ł' řřžŁ
&Ł- Ž&*ž) -! *ř (řŁžO) řřřř , @žž- <! ŁŁO \$ řř řř! ' ! . žžŁŁ! *žřł) łřł ž
\$ řř řř! ' ! . ž#8řřł řř -! - !! đ łřř! *(! Ořřł, VŔžž. E, řř -! đ łž(*ž) -! . ž* X
řřł, ž! *žž! & Ož, đ !9 řř řřřřřř! Łđ F*! řř řřŁ ž řř - ' řř řř! Ož' ' ! ŁO řřřř
' (žŁžřł ž! đ łřř! *ř *(! OřřřřE, ! řř - *(Łž*#8řřł đ , * řř ŔO) *ž. Ŕžž-
(řŁ. " (Ł, O(! *ř! đ łřř! ' ! .) -! đ łž(' ! . žřř! Łđ Ł*žřřžřřł , " FOž *ž. "
' ! žřřž - žřž" ,! * řř - , đ . žžŁ9Ož. žžž! *9*ž' * ŔŁžřřł () ŁOřřřř! F*žžłřř! F
- , *žł, 1) žž. řř - *řř! *ž&1! đ łřř! *#

/ž, , , #~

\$, , ŽŁ

/4%` ``	@) . - řřž. *ž&3 , !	T#
/4%` ``	7! E 3 žđ- 3 , ! *	T#
/4%` S`	K!- 3 žđ- 3 , ! *	T#
/4%` TV	<(Łž* řř - \$, Łžžž* 9\$ řř řř! ' ! . ž \	T#
/4%` , V	<ž' ' ! ,!Ł/ř(*žž. !	T#

Ŕžřřł/đ - ,ž* ' #
\\ ŔŔ/4%` TV <(Łž* řř - \$, Łžžž" 9\$ řř řř! ' ! . ž, * (řřžž& řřžřřřřř! . *ž) -! . ž* *řřž) Ł- žřřł
/4%` ' : đ E, , " /Łž* žŁ/4%` ' S/ž&&! řřř řřł - 7ž. řřŁžřřřř! O=! đ łřř! <(! Ořřł, *žžŁ
&\$ T' [' 8řřł =>)* , ! ** ž&/Ožřřžž! : ,žł, 1) žž. řř! žřřł řř - <řř! *#

/ŽH! " ! Ž&>Ž*(,žfl,ž9\$ fl fl' ! ' ! . ž

^@%&_č~ž! /%#°% '@/(=,1`..

^/((t! - @žž- <Q! . Q FG. ž6fžž. ; 8 ofi. žiž" 9Q #BVD

^=fB, " ; +f*ž9/tž* fl - @žž- <l t6Q \$ fl fl' ! ' ! . žQ #

/) } ,. fl9 / lž* fl - @žž- <! k6,0 \$ fl fl' !' !. ž

~ =<

8fi! /) } ,. fl9 / lž* fl - @žž- <! k6,0 \$ fl fl' !' !. ž 1 fci! ižhr - ! " e! q lž" fl
Qž' 1, ! * žfi! * žfi! " žfi! ž&Q } ,. fl9 flž* fl - ' fl fl' !' !. ž žž (e (fl e * ž) - !. ž
ž k fl' fl fl' !' !. ž ofi! e, &ž. ž ž k 1 fci ž & žfi! " fiž) *! # 5 fl -) fl e * ž &
žfi! /) } ,. fl9 / lž* fl - @žž- <! k6,0 \$ fl fl' !' !. ž (lž" fl' E, žfi *) & Q! . ž
! L (! k! . Q ' fi9 ž 1 žfi. (ž * , žž. * ,. fl 6 fl! ž 9 ž & fl e fl * ž fi fl e ,. Q) - ! F 1) ž fl e
. ž ž! , ž - žž e * žfi) fl ž' fl fl' ! fl B, ž ofi! . ' fl fl' ! fl ! ! Q ž e ofi! & žž -
fl - ! ! e fl' ! - . ž Qž ž fci ž e . " ' fl fl' ! fl žž' *! k6,0 ' fl fl' ! fl * ž) * ofi! &
! ! e fl' ! ' fl fl' ! k fl - - , , . " lžž' ' fl fl' ! k #

4 (ž . Qž' (fl žž. ž & žfi! (lž" fl' F' fl -) fl e * fl e ! L (! Qž - žž)

^ / ((19 žfi! ' fl ž k Qž. Q (ž * F * B * H * fl - 6 fi) ! * ž & žfi! žž - *! k6,0
' fl fl' !' !. ž (lž & * , ž . žž fl - e * , , -) * ž 9 (lž 1 ! ! ' * 1 ž žfi iž ofi fi9 fl -
" iž 1 fi fi9 #

^ / ž ' ') , ofi! ! & Qž e fi9 žž - , e k! fl) - , ! . Q * F () k ž * ! * fl - * , ž) fl žž . * ,
žž - *! k6,0 ž (! fl žž . * #

^ 4 * ! - ! Q * ž . *) ((ž ž ž ž ž ž * fl - ž ofi. ž iž " 9 žž * ž iž (lž 1 ! ! ' * fl -
& Q! , ž fi ž ž fl , v ž ž . fl (lž Q * ! * E , žfi . žfi! žž - *! k6,0 ž (! fl žž . #

^ / ž' (e fl ! . - fl - fl ((19 , -) * ž 9 * (! Q & Qž (! fl žž . fl * žfi - fl e * #

^ / . fi9 v fl - , ž k (e ž (! k . ! . ž . ž e fl žž . E fl ! . ' fl B . " - ! Q * ž . *
E , žfi . žž - *! k6,0 ž (! fl žž . * #

8fi! Q ž , Q) ! ' (lž 6 - ! * ž ((ž ž) . , ž ! * ž e lž * ž) - ! . ž * žž 1) , l -) (ž . žfi ! , k
! fl - ! k fi , (fl - ' fl fl' !' ! . ž fl ! , ž ! * F Qž ž B . " ž ofi . Q) ! * F Qž ž ofi žfi . B . " F
(! k ž . fl fci) . ž fi ! , ž 9 fl - ! žfi , ofi ! 1 ! fi k 6 , ž fl (lž 1 ! ! ' * ž iž 6 . " ž ofi . Q) ! * F
* žž . " & fl Q fi fl fi9 * , * B * H * fl - Q * žž' ! k fl fl e . ! * # 8 fi ! /) } ,. fl9 / lž*
fl - @žž- <! k6,0 \$ fl fl' !' ! . ž - ! " e ! - ! e lž (* fl Q } ,. fl9 ž) . - fl žž . fl -
' fl fl' !' ! . ž (fi , lž * ž (fi9 , , ž * " fl -) fl e * #

8fi! (lž" fl' fi ž e * * ž) - ! . ž * žž e Q , e fl e ž e - ofi * * Q) } ,. fl9 flž* fl -
fiž * (, žfi , ž 9 ! -) ofi žž . # 8 fi ! (lž" fl' X * ž . " žfi , * ž fi fl e * ž) - ! . ž * e Q , e *! e fl
*! . ž ž ž ! e + ofi (* žž . ! ! L (! k ! . Q * , . Q) } ,. fl9 flž* fl iž * (, žfi , ž 9 ž (! fl žž . * fl -
* ž fi ž " , O' fl fl' !' ! . ž #

4 fi # / ~ 3 " ~ fl ž / ° " * ž ž " / ° - # % } / ° / i , , ° fl

/ ž) k 9 fl e (lž" fl' ! fl - , . " žž žfi! 1 fci! iž k ž & * Q ! . Q - ! " e ! ž k ž e ž 9 fl e
) } ,. fl9 / lž* (lž" fl' " fl -) fl e *

€ € fi . B . " (2 1/2 7 0 € P w (à 0 à 1/2 (-) % ° @ 0 & P } v \ @ w v i ° l b À à D + Ā p C • • H " (} v \ w e @

<??S`Y /Z. Q lz fl - ?d . z + lz -) QzZ.

<??S`V @. - fl !. zfi*Z&@. - fl!*, " fl - +fl fl zfiZ(9

<??S`Y <(Z. *Zz fl(F<fl! * fl - Al flzZ. *fi(\$ fl fl!' !. z

<??S`[G z k flz. fl ?Lfl,1,zZ. *; ?d . z`

<??T` /- fl Q - <(! Q fl ?d . z \$ fl fl!' !. z

T/O,%# #V flz # 6# .)` fl "fl # , " fl /' /1 , , " fl SY

@`\$`" @Zz - fl - =! d fl! K(! flzZ. *,. zfi <(Zlz*F ? . z lz fl. ' !. z fl - ?d . z \$ fl fl!' !. z G-) *z9

<??`S` 8 fl => *, ! ** Z&z fl ? . z lz fl. ' !. z G-) *z9

<??`V <flz zF< ! Q) z9 fl - A,*B \$ fl fl!' !. z. zfi <??S G-) *z9

<??S`" 8 Qz z. " \$! zfiZ- * fl - : fl fl / . fl 9*,. <(Zlz*F ? . z lz fl. ' !. z fl - ?d . z \$ fl fl!' !. z

<??S`Y /Z. Q lz fl - ?d . z + lz -) QzZ.

<??S`V 8 fl 6*,Z. fl - \$ Z6! + lz -) QzZ. \$ fl fl!' !. z

<??S`Y <(Z. *Zz fl(F<fl! * fl - Al flzZ. *fi(\$ fl fl!' !. z

<??T`V G z k flz. fl <(Zlz*F? . z lz fl. ' !. zF?d . z fl - J! .)! \$ fl fl!' !. z

T/O,%# #V flz # /Oz flz /' /1 , , " fl SY

<??`V 8 fl => *, ! ** Z&<(Zlz*

<??S` / . Q fl z9 < lz Q * fl - Al d .) ! \$ fl fl!' !. zfi <(Zlz*F? . z lz fl. ' !. z fl - ?d . z G-) *z9

<??S`" 8 Qz z. " \$! zfiZ- * fl - : fl fl / . fl 9*,. <(Zlz*F ? . z lz fl. ' !. z fl - ?d . z \$ fl fl!' !. z

<??S`" + lz & ** Z. fl <(Zlz* \$ fl fl!' !. z

<??S`S` / zfi! zO/ z fl Ofl. " fl - /- ' , , *z flzZ.

<??S`TV 7! E \$! - , fl % z fl O9. <(Zlz*F? . z lz fl. ' !. z fl - ?d . z \$ fl fl!' !. z

<??S`Y <(Z. *Zz fl(F<fl! * fl - Al flzZ. *fi(\$ fl fl!' !. z

<??T` <(Zlz* fl - ? . z lz fl. ' !. z \$ flz z. "

7K 8? <Z) - ! . z*) *z fl ** \$ / 8 > " " " = fl * O \$ flz fl! ' flz O * lz flz flz ! Q) , 6 fl ! . z (flz Q ' ! . z * O z fl * z z ! . lz fl , fl Q) , fl - ' flz fl O z) k! C B

<Z) - ! . z* E flz " fl -) flz E , zfi fl 1 flz fl! lz flz - ! " fl ! ') *z fl flz z fl. *Z. ; 3 fl ! * fl . , d k , z9 fl , zfi ! & O z , d E lz . " *B, fl * # 8 fl ! * ! E lz . " *B, fl * E , fl 1! fl * ! * ! - flz zfi O z ' (fl z z . Z & 7 5 " " " / - 6 fl Q - / Z ' (Z * , z z . fl - / Z ') . , O flz . #

G O z fl fl 1 Z flz Z . E , zfi flz fl ! ' , O z fl ! ! * flz z * fl 23 4 O fl () * ! * F 23 4 <Z) - 9 / 1 lz fl - (lz " fl * Z & k fl flz ! z9 Z & Z (z z . * & k ' fl flz fl , z lz / lz * ; <Q! . O F fl - ! ! O z , d Q z - , z flz ' fl 9 (k , Q (Z , z * & k z) - ! . z* -) k . " zfi flz fl ! ' , O 9 fl flz fl - *) ' ! k # @ . fl Q fl fl - , * fl ((! , O fl ! fl - * O fl k , " P E E

" 44\$VBUB *~/fi")HY, #/f#z* >\$&_ž`3/° " 2°/%6#%
8fi,* OŽ) ȷ! OŽ ȷ ȷ fCOŽ). ž. " fl - ! " fl OŽ. O (ž* fl Ž. " E, žfi žfi! (ȷȷ -) ȷ *
žfi žfi fl . ! O **fl 9 ž ž fCOŽ' (!,*fi &f) - -! ž Ož Ž. F&f) - ,. ȷ *ž" fl Ž. fl -
&f) - (ȷ ȷ . ž Ž. -) ž! *#<ž) -!. ž* ! fl fl ž Ž fl fl 9W fl ! " fl Ž. * ž &
&f) - fl - fl ŽE ž ž) ž!,W fCOŽ). ž. " fl - ,. ȷ *ž" fl ž ȷ *B;H* -) ȷ. " fl &f) -
,. ȷ *ž" fl Ž. #/ž' () ž ȷ,W- fl (!,Ož Ž. -! ȷ iž(' !. ž fl**,*ž, ,. Ofl! fl fl 9*,*#

" ; \$VBAB" "fl<#fē 3
8fi,*ō)ē! (ē6,-!*fl ,. #ž-)ōž. žž žfi) . -!ēžfl - ,. " fl - fl((ē Qfēž.
ž&flž#? (fif)*E,!! (ifl - ž. žfi! 6*) fl flž*ž&(fl. ž. " F*Q)l(ž)ē fl -
flōfi,ž ož)ē #8fi! ōž)ē! ōžē ē žfi! 1fi*,o(ē. Q(! *ž&! *,. F&ē fl -
ž Cfī. ,Q)! *fi*E! H fi* fi"! . ! flfi Cfīž. žž" ,Cfī fi,*žžēž&flž&ž' fl Q! . žž
ōž. ž' (žflē9E žlB*#ž)-! . ž*E,!! 1! . ōž) flfi! - žž ē *(ž. - flōž,ē 19žž
E žlB*ž&flžžfiž)" fi Cfī** ,*Q **ž. *F' *)!)' 6*,ž*fl - Cfī** (ēžNōž*#
+ē ē Q) ,*ž CQ?75"" žž?75"" [#K %D
K&&ē - flē/fiflžžfi F !. ē flF7žžfi \$,fl ,FK. l. ! F+ēž6,-! . Q F+ēž6,-! . Q /?
T#(a) flēž ē/ē - ,ž>ž) ē*

" ; \$VCCB. žž 4# , /ž
8fi,*ō)ē! ,* - ! *,. ! - žž " ,ē *ž) - ! . ž* fl ,. - ! (žfi ,. #ž-)ōž. žž žfi!
ē Cfī fl - , ,ē ē! fi,*žžē9ž&&! flōž** žfi! E žlB- #8fiž)" fi fi*! ē! *ž&Cfī!
*ž) - ! *F*ž) - ! . ž*! . " fi*! - ! ! (19E ,žfi fl1ēžfi- fl " ! ž&. ž ē flēž. fl
&!' ' flB ē F žē! ! . ž* fl - *ž9! *F&Q) *,. " ž. (ifl ***) Cfī fi* Cfī Q F&fl9F
žfi(fl F/ fi. fl - flMF\$! L,ōž fl - ' žl #ž) - ! . ž*! L(žž žfi! E fl9* ,. E fi, Cfī
*(! Q&Q&)' *ž9! * fl - žfl- ,žž. * - ! ē lž(,. ē flēž. žž " Džfi! ,žē. *žQflP
Q)ž) flfi ōž. ž lž*F Džfi! " lž1fi - ž' ,. fl Q ž&žH9ē žž- / , !' fl fl - SDžfi!
pžfi * flēž. fl Qōž. ž lžž&fl ,. Cfī fi* ,. " 19" lž1fi, W- &!' ' flB ž(fl Q #G žfi!
(lžQ **F*ž) - ! . ž* fl . žžž. 19! L(ž*! - žž flē! flžfi ž&. ž ē flēž. fl &!' * fl -
&!' ' flB ē! žfi! 9' žē 1! 9ž. - žfi! Cfī** ,o(!! fi*) ē ž&*,' (19E flōfi. ,
' žē! * fl - - ! ē lž(žfi! žžž*! ! Q **flē9žž fl fl9W &!' * fl * žfi! ž Cfī9F
žfi! flē Cfī9 fl - ž Cfī. , Cfī9 fl - žž ē & ōžē ž Cfī9) (ž. žfi! *žQfl' ! fl ,. "
fl - , (žžfl Q ž&ž) ē" lž1fi &!' Q)ž) ē #
+ē ē Q) ,*ž CQ?75"" žž?75"" [#K %D

K&&ē - flē/fiflžžfi F !. ē flF7žžfi fl! Q * ! ÉÉÉā Ū Éfi pž' ēž fl*F
"!(ifl flēž! Ū flē , fl : ē !! Ū E Q žfiž Q žD ē F
! lž1*fl5"" žfi fl! Q * ! ÉÉÉā ! Éā Ū ! Ū / (! Ū ! Ū (! Éā Ū
fl flfi" lž1" flē l(ž*! (&CfīF
%fi fl* žfi fl! Q * ! ÉÉÉā ! Éā Ū ! Ū / (! Ū! * fl! ēž! Ū! É * D fl9E Q)) ©
ē l(žfi! ēž! " " ! . 6fi flfiflā Ū Ū fl pž' ēž 2 flfiP! Ū flÉā Ū
ē !! fl flfi" lž1" flē l(ž*! flfi! ēž! Ū & flž*! E ž' fl ē Q) fl fl Q) fl ž flē! žž flēž flfi! Ū' ē ! & Ū Ū fl flfiflā & E! flžfi flē' fl! *! ž& fl fl ! Ū)ž) , ! ž* fl fl / !! ž)
lŪ ōžē (flfi flfiflā Ū! " ' ē ! Ū! " flfiflā fl! E! flžfi! žžfi ē' fl! Q) l D fl *F
Q) ū E Ū žžfi ē' fl! Q) l D fl ! @ ē flē flfi
ē !! flfi"" žfi fl! Q * ! ÉÉÉā ! Éā Ū ! Ū / (! Ū Ū ! 1" , !! Ū) flfi! žžfi ē' fl! Q) flfi9) K%W 6Ū ē fl(flfi! Ūē(Ū
!! Éfi
6ÉÉā
/ E! žfi. Ū) l Q pžfi žfi flēž & flfi ! Q) flfi' ē F
ž! flfi fl! / l(! flē . * Ū ē Ū

@2" ABAB 24f| " = , ŽŽ, "fŽ

454" ADGG 4ž ++, ! ž! 4fi#/"3" ~fĚl' fl ~, " # fl l' fl ~ Ž�
 <ž>-! . ž"! . ěž!! - , žfi! / Ž!! " ! Ž&/) !, flĚ9/ěž* GžĚ ě! - , flĚ GžĚ ě *fi,
 ! . " fl" ! , ! L(! ě! . žfi!! flĚ , " žž , ž " ěflĚ B ŽE!! - " ! fl - *B!!*!! flĚ ! -
 , žfi! ěfi**ěžž' E , žfi. fl(ěž& ** , ž. fl *! žž. " #8flĚž) " fi žfi! , ž ě ě *fi, (F
 ž) - ! . ž " fl. ěfi!! fl!! fl((!, ! - ! L(! ě! . Q fl - flfiĚ žfi! Ž((ŽĚž) . ž9žž' flĚ
 Œž . ! Œžž. *E , žfi. žfi! , ěfižž' ! . (ěž& ** , ž. fl & ě - P. -) *ž9#/- - , žž. flfi9f
 ž) - ! . ž " fl. &ěžfi fl - ! L(! ě! . Q E , žfi žfi! Œfi!! . " ! *F.) fl Q * fl -
 ! ě ě9- fl9! L(! Œfižž. *E , žfi. žfi! Œžž- , -) *ž9#8fiĚž) " fi žfi! , ž ě ě *fi, (fl -
 ě & Œž ě fl** , ' ! . ž*F*ž) - ! . ž* " fl. " ě flĚ ě. , * " fižĚ " flĚ , " žfi! , ěžE .
 Œfi!! ěž fl , ! **#
 +ě ě Q) , *ž ě Q) Œž 1! ! ! , ! ! , Œž ě žfi , * , ž ě ě *fi, (F*ž) - ! . ž* ') *ž] ' D' fl. žfi.
 fl Q) ' ! fižĚ ě 5+ / Ž& # -) ě. " žfi! ! . ž ě ě (ěž " ěfi fl((!, Œfižž. (ěž Q **F
 ' Dfi fiĚ Œž' (!! ž - fl & *fi' fl Œž) ě! *fi - SD*) Œž **ž ě Œž' (!! žž. Ž&
 @- \$ " " VV @žž - < fl & ž9 < fl , žfižž. #
 K & ě - flĚ / flfiĚžž F : ! . ě ě F : ! . ě ě / ? F7 Žž fi \$, fl , F + ěž 6 , - ! . Q F + ěž 6 , - ! . Q
 / ?
 YĚ V " S# a) flĚ ě / ě - , ž > ž) ě*

454" ODGG 4ž ++, ! ž! 4fi#/"3" ~fĚl' fl ~ / ° % " l' fl ~ Ž�
 <ž>-! . ž"! . ěž!! - , žfi! / Ž!! " ! Ž&/) !, flĚ9/ěž* / - ěfi Q - GžĚ ě *fi, (! . " fl" !
 , ! L(! ě! . žfi!! flĚ , " žž , ž " ěflĚ B ŽE!! - " ! fl - žfi! ŽĚ9!! flĚ ! - , žfi!
 ěfi**ěžž' E , žfi (ěfiŒž fi((!, Œfižž. fl - *B!!* - ! ě ěž (' ! . ž. fl(ěž& ** , ž. fl
 *! žž. " #8fiĚž) " fi žfi! , ž ě ě *fi, (F*ž) - ! . ž* " fl. ěfi!! fl!! fl((!, ! - ! L(! ě! . Q
 fl - flfiĚ žfi! Ž((ŽĚž) . ž9žž!! ě ěfi! Œž . ! Œžž. *E , žfi. žfi! , ěfižž' ! . & ě - A*! . žfi

fl " , , Ž&
 @& ě - A*! . žfi !
 fl " , ! ě - A*! fl. ěfi!! fl!! fl((!, ! ' " žfi!! ! ' a ŒfiŒž " , " ŒfiŒž fi fi Nfi O+Ě ž " ! ! - " ! > ž " ě " ěž 2# , ! a - !* - ! ě ěž (' ! 2#6
 @fi . žž) \$! žž fi!! - ! ŽĚ , fl fi V žfižž. ž fi 2
 ! 9 Œž ě

ěfi\$ fi# # (! ,) Ž& - .) ** - fi V ! . žž , " žfiž / , " žfi Œž < , > !
 fl!! fl((!, ! ' . " žfi !!

@fi fi Œž Œž \$ 3 * - ! ě ěž (' ! 2
 ěfi\$ fi# # (! ,) Ž& - .) ** - fi V ! . žž , " žfiž / , " žfi Œž < , > !

@fi fi Œž Œž \$ 3 * - ! ě ěžž (' ! 2
 ěfi\$ fi# # (! ,) Ž& .) ** - fi V ! . žž , " žfiž / , " žfi Œž < , > !

. ' fl

4' 6CBGW4žž: # 1 # f& 1 ě7/ + / : , fD#%
=fl*,O.) žžž. fl - fl flžf9! fž. " Ož. O (ž* flž ,. & *ž" flž - fl* *ž) - !. ž*
!L(žžž žžž. fl! žf. ,O. " ž - !. ž* &ž' O, , ! * flž) - žf! E žžž - žž
(žž-) O ' ! flž" , , ' fl, *ž, O' ! .) * fl - ž O (! * fl, " fl, " flž. " & " ! žf! * F
fl") ' ! * fl - " fl. * #ž) ž. " žžž - žžž f9! flž. fl' ! .) * fl - *) žf. fl, ž, ž9
.. žf! žžž - *! ž. O ,. -) *ž9 flž - , *O *! - #
K&&ž - flž/ flflžžž F: !. & ž: !. & ž/?F7žžž \$, fl , F+žžž - !. O F+žžž - !. O
/?

Sa) flžž ž/ž - ,ž>ž) ž*

4' 6CCW\$&, /%#*% ž! 4žž: # 1 / " / , žžž" * / -žžž
8fl* Ož) ž! , žžž -) O * *ž) - !. ž* žž žf! 1 fl*, Ož. Ožž. * žž. " ž - , !. ž* fl -
Ožžž. " (žžž *! * #ž) - !. ž* Ož. -) Ož! L(! ž! !. ž* fl - žf. Bžžž, Ožžž, Ožžž
Ož' (flž Ož. žfžž fl - ! & fl) flž flžE ,. " ž - , !. ž* Ož fl " ! žfžž) " fl žf!)!
žžž flžž) * Ožžž. " ž Ož. , O) ! * # fl, * Ož) ž! E, ž! ! L(žžž ž O(! ' ž - , Ožžž. F
.. " ž - , !. ž*) 1 *žž) žž. Ffl - (žžž! ' * žžž. ,. " žf! Bžžž! . #? (flfl*, * , *
(flfl - ž. žf! *! . *žžž! & fl) flžž. žžžž - Fžf! - ! & žžž (! . ž fl -) *! žž
*! . *žžž ž ž , žžž" 9 fl - ž fl * E žž - ž *žf) fl ž fl ((! , Ožžž. * #
K&&ž - flž/ flflžžž F: !. & ž: !. & ž/?F7žžž \$, fl , F+žžž - !. O F+žžž - !. O
/?

Sa) flžž ž/ž - ,ž>ž) ž*

4' 6CCW2fi%&/ž# 1 žžž" ž f%fl" , * fl#% flž * F 2žž fl # */7" #% flž *
8fl* Ož) ž! (ž *! . ž* *ž) - !. ž* E, žf! žf! &ž E žžž * fl - žžž - * flž ž9
Ož. O (ž* E, žf. žf!) žf! ,. " fl O , 6. " Fžžž. " fl - , , žžž) žž. ž. Ožž. * #
/ž' (ž fl , * , & () žf! ,. " , * , *O *! - # flžž) " fl - ! ' ž. *žžžž. * fl -
! L(! ž! . O " fl *! - (žžž -) Ožž. Fžž) - !. ž* !. " fl! ,. , - !. žžž. F fl fl - !. " fl -
& fl ž, Ožž. " (žžž ,. * F - žžž * fl - *žf! (! * #ž) - !. ž* ž ž! E fl - , , *O *
O) fl, ž9 *žf - flž: * F9! ! - * F Ož *ž. " F (fl Ož fl ,. " fl - fl fl ! !. " #
K&&ž - flž/ flflžžž F: !. & ž: !. & ž/?F7žžž \$, fl , F+žžž - !. O F+žžž - !. O
/?

Sa) flžž ž/ž - ,ž>ž) ž*

4' 6CVAV) žž. * fl# žžž! = # # 1 / , - #%
% flž fl - (fl Ož, O žf! * B, fl * žžž. žžžž! flž) *! Ož > Ož (! flžž. *
fl - (žžž *žž. fl - ,. ,. " fl - ! ! & fl! ! *! ž. O ž Ož. , O) ! * ž & Ož. "
Ož. ž' (ž fl ž9 (fl Ož, O * #žž, O) žž fl, ž9 *! ž. O fl - ") ! * ž ž flžž. * F
! & Ož, & Ož' ') , Ožžž. * B, fl * F Ož, ž Ož žf. B. " F Ož! Ož fl fl - !. " fl - (žž. žžž
* fl! * 9ž * * flž ! ' (flfl*, W - #
K&&ž - flž/ flflžžž F: !. & ž: !. & ž/?F7žžž \$, fl , F+žžž - !. O F+žžž - !. O
/?

Sa) flžž ž/ž - ,ž>ž) ž*

4' 6CVQW* ž f! " / flž * žž! @/ : # 1 F 2/žf3
+žž-) Ožž. ,. O) - ! * 1 fl*, O1 ž fl - * fl - žžž fl fl ,. flž - - ž) " fl () & * F O , Ož
1 ž fl - * F Ožžž! * fl - (! , * # +žž (! ž) *! žžž! 1 fl fl žž * Ož! fl, O) , - ' ! fl) ž' ! . ž
fl - ! O) , (' ! ž, - !. žžž, Ožž. fl fl (ž' fl ž9 ž O) * žžž žf! , * Ož) ž! #
K&&ž - flž/ flflžžž F: !. & ž: !. & ž/?F7žžž \$, fl , F+žžž - !. O F+žžž - !. O
/?

Sa) flžž ž/ž - ,ž>ž) ž*

4' 6CVXW) HOžž # 1 @, - , / 1 , ž
<ž) - !. ž* flž ,. žžž -) O - žž žf! (žžž) Ožž. ' ! žfžž - * fl - *! ž. O žžž. "
fl Ožžž, O1! & fl! * F1! ! flž ,. ! fl - * (, žžž #ž) - !. ž* , - !. žžž! & fl! *) * , "
*! . *žžž! & fl) flžž. ž Ož. , O) ! * fl - flž ! L(žžž! - žžž! & fl! * Ož *ž. " fl -
(žžžž fl, ž9 #ž) - !. ž* fl * ž žf! žf! < ! ž. fl & fl / ! Ožžž flžž. Ož) ž! fl -
! L fl #
K&&ž - flž/ flflžžž F: !. & ž: !. & ž/?F7žžž \$, fl , F+žžž - !. O F+žžž - !. O
/?

Sa) flžž ž/ž - ,ž>ž) ž*

4' 6AACW\$&, 4' / flž! 1 / " / , žžž
% flž fl - ! & žž (žf! Ož flžžž fl - ! ' fl " ! ž) žž, W " 1 žžž žžž. fl fl -
* fl fl flžž
4' L žžž žžž
ž! ž flž Ož ' ! žž, žžž,

| | | | | | | | |
|-----------|--------|-------|------|-----|-----|-----|-----|
| ° P | P | @ | À .5 | ø | % | F % | % |
| @ | % À .5 | | | | | | |
| B P | - | | | | | | |
| B. P | - | | | | | | |
| # = 0 2 F | F # | ! € ø | ø ò | = 0 | À(ø |) | - % |

4' 6QBVB5+ . ž~+ . # ,ž
8fi,* 0ž) Ł! fHZE * *ž) -! . ž*žž -! 6 Iž(fl fl- 6fl 0 -) . -! Ł*žfl - , " ž&Kl-

)81ACBB1" fřž" fř%#ž" fř 6# i fř#fř#ž
8fř,*Ů) t! (tž6-! * fl ,, žž-) Ůžž. žž t,, ") , *žŮFžfř! *Ů! . ž&Ů*ž) - 9ž&
lfl ") fř! #<ž) - !. ž" fl. fl). - ! t*žfl - ,, " ž&žfř! Ůž ž fl fř ž&,, ") , *žŮ
,, Ů) - ,, " ' žž(fřžž" 9f(fřž. ! žŮ fl - (fřž. žžž" 9f*9. žfl fl - *! ' fl žŮ#
<ž) - !. ž*! L(tžž žfř! Ůž' (ž. !. ž* ž&" žfř ' fl fl - fřž žž ŮfřfřŮž t,W
lfl ") fř! fl - ! Ůž' ! &fř , fřE, žfř t,, ") , *žŮ ž *! fl Ůfř#

)81VCVBI" fž"fi%#ž" fž*/Ž&#ž".`#f# |
8fi,*OŽ)Ł! fHŽE * *ž) -! . ž*žž -! |ł „ žž žfi!). . O! E Žž- Ž&#fi,ž.

* / 4CBAB 2`# %@+ Žž! *žž" 2`ž% žž# |
+Ł. Q(! * fl - (łłłłłł * žžžž - (łłłł **, " ,, Q) - ,, " fl Lž) *,ž. Fofl . ,, " F
&! W " F-! fl- łłłłłł. Ffl! (žO(flłłłł ,, " F& * fl ł fl- 9žž! flł fl - *(! Qflłž9
žžž - ' fl) &łł) Ł. " #4. -! łžł - ,, " žžłłłł) * (ł (flłłłł. *F(łłłł **, " fl -
(flłłłł ,, " žł fl. Q)! *, ,, Q) - ,, " žfl!) *! žžłł - ,žł *#łfl! łž) Ł! ! L(ž *! *
*ž) - !. žžžž łłłł) *' fl) &łł) Ł. " ! Q) ,(' !. ž fl - ! L(žłł * łłłł ' flł ł fl

@H . Ofi @A?7D' Ž) Ł*! *

.) 8ABAB~*%&6'i fVl . l . . . ~Žē~
 8fi,* Ō) Ł! F-! !,6 H - Ž 6 Ł! fF' 19, . ž Ł fē Ž. fl (Ž*ž*! Ō. - flē9*ŌfiŽŽi*F,*
 -! *, " . ! - žž -! 6 iž(1žžfi &) ! . Ō9, . žfi! žfi! žfi! ") fF! fl - fl . . -! (žfi
) . -! Ł*žfi - . . " Ž&žfi! fi,*žžŁ,Ōfi Ō) iž) fiŌ Ō. ž Łž* . . E fi,Ōfi žfi! ifl ") fF! ! , *
 (ŽB . #<ž) -! . ž fŌŌ) , 6 žŌŌfi) iflē9 žfiŁž) " fiŌfi*Łžž' ! Ō) H *F-,*Ō **,* Ž. *F
 H Ō) , H - ! LO) Ł* , Ž. * fl - fŌž,6ž! *#<ž) -! . ž* fl*ž (flēž ! ŁE , žfi . fē, 6 *(! fŌŁ Ł*
 Ž&žfi! žfi! žfi! ") fF! ! žž , ' (Łž 6 Ō' (H fi! . * , Ž. fl - Ō' ') . , Ōfēž. *B, H*#
 K & H - fē/ fŌfižžfi F ! . 6 Łf7žžfi \$, fl , F+Łž6-! . Ō
 i a) flēž Ł/ H - , ž>ž) Ł*

5! Ł fl @?AD' Ž) Ł*! *

1) : ABAB1, . , / ' 6' i fVl . l . . . ~Žē~
 8fi,* Ō) Ł! F-! !,6 H - Ž 6 Ł! fF' 19, . ž Ł fē Ž. fl (Ž*ž*! Ō. - flē9*ŌfiŽŽi*F,*
 -! *, " . ! - žž -! 6 iž(1žžfi &) ! . Ō9, . žfi! žfi! žfi! ") fF! fl - fl . . -! (žfi
) . -! Ł*žfi - . . " Ž&žfi! fi,*žžŁ,Ōfi Ō) iž) fiŌ Ō. ž Łž* . . E fi,Ōfi žfi! ifl ") fF! ! , *
 (ŽB . #<ž) -! . ž fŌŌ) , 6 žŌŌfi) iflē9 žfiŁž) " fiŌfi*Łžž' ! Ō) H *F-,*Ō **,* Ž. *F
 H Ō) , H - ! LO) Ł* , Ž. * fl - fŌž,6ž! *#<ž) -! . ž* fl*ž (flēž ! ŁE , žfi . fē, 6 *(! fŌŁ Ł*
 Ž&žfi! žfi! žfi! ") fF! ! žž , ' (Łž 6 Ō' (H fi! . * , Ž. fl - Ō' ') . , Ōfēž. *B, H*#
 K & H - fē/ fŌfižžfi F ! . 6 Łf7žžfi \$, fl , F+Łž6-! . Ō
 i a) flēž Ł/ H - , ž>ž) Ł*

5Łfi(fi,Ō: ! *, " . @: ?<D' Ž) Ł*! *

1 =) / CBBB *ž fi " ~ / fēž " = ~ 9 # i / " " = # #X + \$ žž žž
 / * fi (H H Ō) , * ž žž fŌ - ! *, " . žfi . B . " F- ŁfE . . " *B, H* Ž& Łfi ! & Ōž 6
 ! ! fl * Ž& (Łžžžžž , . . 6) fi * ži) žž . * 1! Ōž H Ō' ' , žž . " žfi ! ' žž * Ž&E fŌ H #
 <ž) -! . ž* (ŁfŌž, Ō žfi ! ** ! . žfi 6) fi ! ! ! ! . ž* Ž&- ! *, " . . Ō) - . . " *fiŌ(! F
 Ł . ! F6fi) ! fl - (! Ł* (! Ōž, 6 # = fF! - Ž . " fiŌ(fi, Ō , . -) *ž9' Ž - ! ! *F*ž) - ! . ž*
 fŌž, 6 i 9! L(! Ł! . Ō Ō' (Ž* , žž . fi fl - žfi ! fē, Ō(Ł . Ō(! ! * fi* fi ! ! fl * Ž&
 - ! 6 iž(. . " & L, 1! fi((Łž fŌfi ! *žž - ! *, " . *žfi " 9#<ž) - ! . ž* Ōž fŌ , . žfi
 *B žŌfi ! * Ž . (fi ! Łžfi ! . ! fē ž Ōfi , Ō) ! *žž - , , žW & ! * , . žž Ō' ' ž .
 *Ž&E fŌ fi (! , Ōfēž . *#Ō % Ō
 K & H - fē/ fŌfižžfi F ! . 6 Łf7žžfi \$, fl , FK . Ł . ! F+Łž6-! . Ō
 T# a) flēž Ł/ H - , ž>ž) Ł*

1 =) / VBVB @ / žžžž žž ž ž # fi = . žž #
 8fi,* Ō) Ł! , . žž -) Ō * žfi ! *ž) - ! . žžž žfi & . - fi ! . žfi (Ł . Ō(! ! * Ž& (Ł . ž
 - ! *, " . #4* . . Ō) H . ž . . -) *ž9*žfi - flē- *Ž&E fŌ F*ž) - ! . ž* ! fē žfi ! ** ! . žfi
 - ! *, " . Ō. Ō (ž* fl - E ŽB & ŽE (ŁfŌž, Ō) * ! - . . (Ł . ž - ! *, " . #G ' Ōfi**
 - ! ' ž . *žfižž . * fl - H Ō) H * , . žž 6 žfi ! , . žž -) Ōžž . Ž&- ! *, " . žfi ! žŌ fi -
 (ŁfŌž, Ōfi fi (! , Ōfēž . * Ž& (Ł . ž - ! *, " . (! Ł (fi fi* #<ž) - ! . ž* fi H H Ō) , H - žž
 (Łž -) Ō 6 fižž) *ž9(! * Ž&- Ž Ō) ' ! . ž*) * , " Ō' Ł* ! * Ž&E fŌ H # ** , " . ' ! . ž* fi H
 Ō' (! ž - . . Ōfi**fi - (ŁžNŌž* fi H H Ō) , H - Ž) ž* , - ! Ž&Ōfi**E ŽB#
 K & H - fē/ fŌfižžfi F ! . 6 Łf7žžfi \$, fl , F+Łž6-! . Ō
 T# a) flēž Ł/ H - , ž>ž) Ł*

> , *žžŁ9G G8D' Ž) Ł*! *

< l / \$ABBC . žž + < # fē ~ 3 fē CVBB
 8fi,* Ō) Ł! 6 9ž&(! Ž(! fi - žfi ! , Ł Ō) iž) H * Ōž Ō) * ! * Ž . žfi! žē Ž' fiŌž Łfi , *žžŁ, Ōfi
 žfi - , žž . * Ō3 ! *ž Ł fi - ?fi*ž / * , fi D&ž' (H fi , *žžŁ9žž " V " #8fi ! 6fi9 . ")
 (Ži , žŌfi ! 6 . ž* F . *žž) žž . *Fž Ōfi . Žiž' ! * fi - Ō) iž) H * Ž&žfi ! ?fi*ž fi - 3 ! *ž
 fi H fi , fiž - #
 + H H Ō) , *ž CŌ?75 " " " " ŽŁ?75 " " " T ŽŁ ? . " i , * fi (fiŌ ' ! . ž#Ō % Ō
 K & H - fē/ fŌfižžfi F7žžfi \$, fl , FK . Ł . ! F+Łž6-! . Ō F+Łž6-! . Ō / ?
 T# a) flēž Ł/ H - , ž>ž) Ł*

< l / \$ABBA . žž + < # fē ~ 3 / # % CVBB
 \$ fiŌž Ł - ! 6 iž(' ! . ž* . . E ŽH - fi , *žžŁ9&ž' žfi ! " Yžfi Ō ' ! * 3 fēž Ł ! Ł
 + H H
 T# a) flēž Ł/ H - , ž>ž) Ł*

< l / \$ABBI BBA . žž + < # fē ~ 3 / # % CVBB
 \$ fiŌž Ł - ! 6 iž(' ! . ž* . . E ŽH - fi , *žžŁ9&ž' žfi ! Ō ! Ł ! Ō Ō
 " A
 Tē Ō fiž 3 / Ō H ' H
 T# a) flēž Ł/ H - , ž>ž) Ł*

< l / \$ABG CVBB
 T# a) flēž Ł/ H - , ž>ž) Ł*

B, H Ž& Łfi ! & Ōž 6
 \$ fiŌž Ł - ! 6 iž(' ! . ž* . . E ŽH - fi , *žžŁ9&ž' ž " Yžfi T fi Łž
 " žž žž
 " " " ! žŌŌfi ! 3 žfi !
 T# a) flēž Ł/ H - , ž>ž) Ł*

<1/\$VCBB 4ž° fl, Ož"/`3", ,`#%° <#žfl`3>\$&, ``#fl"/fl'fl Ž# / 1 ě7/+
" I ,
8fi,* Ů) ě! fl- ě **! * žfi! ě Q. žfi,*žžł9ž&žfi! 4. ,ž - <žfiž * &ž' žfi! !. -
Ž&3 Žě- 3 flĚGžž žfi! (ě *! . ž- fl9FžfiB, " fl* ,ž* &Ů) * /' ! ě,ŮflR, , ě fl*, , " I9
- Ž' ,. fl žłž! ,. E Žě- flĚłě#GžfiQ * /' ! ě,ŮflR ě! fl* fl" Iž1 flfl' , I,žfił9 fl -
! Ů. Ž' ,O(žE! ě fl - ! L(Ižě * žfi! , ' (I,ŮflR,ž. * Ž&*) Ůfi' , " fiž fl - flĚ!) !. Q
ž. /' ! ě,Ůfl Q Iž) ě F&žě ,. (žI,Ů9 fl - I, I! ě flž,ž. *ž) " " ! * fl! ě fl - fl Iž fl - #
8ž(,Ů fl- ě **! - ,. Q) -! žfi! / žI- 3 flĚJ, Iž fl 3 flĚ fl - GflQ3 flĚfl, I! ě fl fl -
Ů. *! ě flž,ł (ě *, -! , ž fl (žI,ž,Ů fl - žfi! Ů,žQ) ! * žfi flž! ' ! ě! - &ž' žfi! ! &
fl - žfi! ě, " fiž#

<5/2VBUVU f[/+<žf[+50, /fž Žk=, - , ž0, . fV"

† / / 1, , . f

I6/ACAV 4#B/Ž\$, HF1

8fi,* OŽ) Ł*! ŒQ)*!* Ž. žfi! Qž9fi* fič! Lždfi!,6. " !. 6,tž. ' !. žžifžž 6 fi*
,ž! i&fi - ,ž* „ fifi!,žfi ž* žfiž) " fi fi ! L(ižžfiž,ž. Ž&ž* fi,*žžfiž! OŽ. Ž' ,OF

16/CBDB 8ž Žfř + # H , , ž 3/ " " < 37 # 1 " , " fřfB
8ři, * Ōž) ě! ! Lřf , , ! * -, fř*(Žě, O!, ž ěřĚ) ě , , žř! Ōž. ž Lž Ž&O) ěž) ěř! žř! Žěřf
ři, *žžěřf("řřřřřřřř" řř(ři, ěž *ž(řřřřřř - (Ž() řřĚO) ěž) ě C) řř řř ") *, řřřř
řl - řřžžžž 1! žž ě) . - ! ěžřř - žřř! řř**žřřřř - O) ěž) ěřř! . ! " Žž, řřž, Ž. *#-ž) - ! . ž
! L(ěž) ěřř! E řřř - , řř*(Žě, O!, ž ěřĚ) ě Ž &žřř! řřřžřř . ž) ěřř řřřřřř * , , , &řř ěř
žřř *žě ě! - žřř! ě, ž ěřřřřřřřř! Ž ě ž, řřř řř - O) ěž) ěřř řřř - *řřř(! Ž &žřř! 4#ř
řl - řřř! - řřřř " ! Ž &Ōž' (! L, **) ! * ě řřĚ. " žž , - ! . žžřřřřř ") řř ! ř
1žě - ! ěŌžž **, " * C ! Ž " řř(řř, řřřřř , ") , *ž, řřř - " ! . - ! řř! žŌřřřřřř ě, - žřřřř -
řřř) ěž) ěřĚ, Ž. řl - ě * , *žřř řř #A! řř , , " * ěřř " ! řřžž **,) řř " ! . ě * řř * ! ' Ž, řř
&Ōž, Ž. řř **řřřř - řřř řřřř - (Ž! žžžž Ōž. *, - ! ěřřžĚ , **) ! * Ž & - ! . žžřřřř -
žřřř , žž. řř ě (ě * ! . ž - řř - Ōž. ž *ž - 19, ' ' , " řř ěĚ ě, ž ě * , , žřř! Ōž. ž Lž
Ž & , *(řřřřř ' ! . žřřř - - , řř*(Žěřř#
řř< (Žěřř! ěřřř

řř< (Žěřř! ěřřř

+ě

Žž, Lřřř! ěřř*(řřřř . řřž . ž ěřřžž * - ! řřřř #

+řř řř ! , *q , žřř

+ *řřřř!

O(# ě *ž . , , ~řř < 'S!! ě řř) ě' Ū)) !) Ū

ěO(# - ! ě &O(#- ě&% , - ě! &% řř *!! &(ěěě ¼, ~řř

- /řřř (! ' ě ě , ěřř - ěřř ! ě řřř Ūž ě ě !! T / : ¼

16/OCGB \$&, 2~ž7+, . #f&) - #
8W

l@ /OCVBI" fl ~%fi-ffl/+ /" /i , , " fl
8fi,* 8fO) h9H! - OZ) E*! (fFO **) -! . z* , fl , z h feZ. fl OZ. z LzZz *) - 9
fiZE Q) iz) h , ' (fOz* fl fl' ! ' ! . z (fFOzO *E fi,!! -! 6 iz(, " zfi , EZE .
,, z h O) iz) hfi' fl fl' ! ' ! . zOZ' (! z . Q! *zfiZ) " fi zfi *z) - 9Z&. z h O) iz) hfi
fl fl' ! ' ! . z zfi Zz! * fl - (fFOzO # , & h . O * ! zE ! ! . zfi 4 , z - < zfi *
fl - zfi! fiZ* zOZ) . z9R (fFOzO *E , h ! ! fl fl9W- #G-) *z96,* zFO) iz) hfi
! LO) E* , z* . fl - ! L(! z! . z, fi (fZNOz* fE) z! , W- , , zfi OZ) E* ! zZ (fZ6- !
) - ! . z E , zfi fOZ' (h fi . * , 6 fl - , ' ! ! E* , 6 fl E , , " ! L(! z! . O FE fi,!!
O ffi! ! . " , " zfi *z) - ! . z* zZ f((19 fl - h & OZ) (Z . zfi ! zZ (, O* *z) - ! - # > Z* z
OZ) . z9OZ zOZ) . z! * DfE - ! (! . - ! . zZ . zfi ! fl - 8fO) h9 fl - zfi ! - ! * , h -
" ! Z" f(fi, O fE fl z* z*) - 9# 8fi OZ) E* ! , * Z(! . zZ fH *z) - ! . z* E fiZ' ! ! z fi!
Oz z h f#
+h h O) , * , z CQ \$ 5 \$ 8 " " " #
K & h - fE / f f h z z F ! . 6 f 7 Z z f i \$, f f , Fk . i . ! F + z 6 - ! . O F + z 6 - ! . O / ?
T # " " S # a) f h z h / h - , z > z) E *

%E O% 3 D V Ž) E* ! *

6" . ABBC \$&, 6, 1 / +) " - # z " , , " flz ! @ fi Z # , Ž Ž I
8fi,* OZ) E*! (fZ6- ! * fl Ž 6! E Ž & zfi ! ! " f f h ") f f z z t 9 fl - ! z fi, O f i
! . 6 z z . ' ! . z . E fi, O f i 1) * , ! ** - ! Q * Z . *) * z 1 ! ' f ! # < z) - ! . z * f h
! L (Z * ! - z z f i 6 f h ! z 9 Z & ! " f i z z (, O z 1 f i , O O z . O (z * F *) O f i f i O z) h (z z O -) h * F
OZ . z h O z * fl - z z z * f f h h h z E ! - 19 f i * ! ! O z Z . Ž & Ž h f l - 6 f l O - h f h z -
g l - * E fi, O f i ' f 9 , O) - ! * f i ! * F , z h ! O z) f i (f z (! z 9 f h f i (f z (! z 9 f h E F
OZ . * z z) z Z . f i h f E fl - f i z h f h z - , * () z h * z i) z Z . # / z z . z Z . , * (fl - z z 1 z z fi
z fi ! ! z z h z z z f i ! f E fl - , z * (f f O z , O f i ! & O z Z . 1) * , ! ** - ! Q * Z . " f B . " fl -
' fl fl' ! z fi (Ž i , O 9 # 8 fi , * O z) E * ! h i ! * Z . F f l - - ! 6 i z (* F z f i ! * z) - ! . z R f i i , i , z 9 z z
h f l fl - h f i z . O z , O f i h 9 #
+h h O) , * , z CQ < Z (fiZ' Ž h * z fi) * # O % O
K & h - fE / f f h z z F ! . 6 f 7 Z z f i \$, f f , Fk . i . ! F + z 6 - ! . O F + z 6 - ! . O / ?
T # a) f h z h / h - , z > z) E *

6" . VBBA \$&, 6, 1 / +) " - # z " , , " flz ! @ fi Z # , Ž Ž I I
8fi,* OZ) E*! , * fi OZ . z .) f z Z . Ž & % 3 " " " " F 8 f i ! % " f i ? . 6 z z . ' ! . z z & =) * . ! **
Oz @ fi Z # , Ž Ž I
Oz @ fi Z # , Ž Ž I
Oz @ fi Z # z O O @ @ fi Z # ū ! Ž & Z B
B - BAU Ě

h fl fl - 6
+h h O) , * , z CQ < Z (fiZ' Ž h * z fi) * # O % O
K & h - fE / f f h z z F ! . 6 f 7 Z z f i \$, f f , Fk . i . ! F + z 6 - ! . O F + z 6 - ! . O / ?
T # a) f h z h / h - , z > z) E *

6" . VBBA \$&, 6, 1 / +) " - # z " , , " flz ! @ fi Z # , Ž Ž I I
8fi,* OZ) E*! , * fi OZ . z .) f z Z . Ž & % 3 " " " " F 8 f i ! % " f i ? ! ! **

K & &
Ð ° ° / à ` ð % Æ ð P @ ? Æ ð P 3 L + ` ` ð Ð P ð : ð À À À ` • 10 À à P P • Ð Ô ° À Ð °
Ð ° à • ð À à P à À Ð Ô à • à R • • • À Ð à ð ð à P à à P • Á 6 • Á 6 Ñ • 0 • ð ° ð ð à ð ° Á Ð à ð ð Á Á Ð

6" . VBBA \$&, 6, 1 / +) @ fi Z # , Ž Ž I I
K & / f i f i z f i (#
! f i * ! 3 F * ! ! . V ! 8 Q ! / Ū f
O ') z Ě

1 ū ū ū ū f f i ū

6" . VBBA \$&, 6, 1 / +) 6, 1 / ! " - B
OZ) E*! , * fi OZ . z .) f z Z . Ž & % 3 " " " " F 8 f i ! h z -
Oz ! ! Ū z * (! Ū z ! z ' f i z ū ! F ! ! K ! ° Ž . Ž z , ! ! V z " / Ū O f i P

6" . VBBA \$&, 6, 1 / +) - B
! ū
Oz h Ū z * (! Ū z ! z ' f i z ū ! F ! ! K ! ° Ž . Ž z , ! ! V z "

6" . VBBA \$&, 6, 1 / +) - B K i ! 1 Q Ū
8 Q ~ 8 F ! " f i z f i z z O ! É " ! \$ ū ç Ě , z z # z

3 ! 6" % VBBA \$&, 6, 1 / +) - B

%1! 4f1 <ž) - ,! * 0G<D' Ž) 4*! *

6l@/CGBB 6#7.~/+/ffii" # Ž 4/Ožfž" .>\$&. 1"/fl4ž" - .~ž/f#ž"
8fi,**' ' ,. fl-4fE * Ž. Ož) 4*! E Ž4B&ž' žfi! %1! 4f1 <ž) - ,! *' fl4ž4fl -
*9. žfi! *,W*,ž,. žfi! 8ž4 Ž&fi4 *! fl4fi"1fi*! - (4žN4ž. fl Ž4" ,. fl žž(,0#
+4žN4ž* 8ž) * Ž. *) 1*žfl ž,4 ,**) ! * žfi4ž! L(iž4 žfi! *!' ,. fl E Ž4B* Ž&
3! *ž4 Q6l,Wž.ž. fl - žfi! Q) ! *žž. * žfi4ž žfi! 94fl*!]3 fl 4 -,- E! Ož' !
&ž' s3 fifž-ž! *,ž' ! fl žž 1! &! s3 fifž,*N *žQ s3 fifž,*ž) žfi s3 fifž-ž! *
,ž' ! fl žž 1! 64ž) Ž) *s<ž) -! . ž*! L(iž4 *) 1*žfl ž,4 fl4 fl* Ž&*fiž! fl*fi,(
fl - 4ž fl4 E Ž4B* žfi4ž) " fiž) žfi,*žž49! . Ož' (fi* ,. " (fi,ž*ž(fi9f(ži,žO'f

; \$6VBWV<#fē~3ž!*/Ž&#ž°
8fi,*fl-6fl Q - Ož) t*! šžQ)*! * Ž. žfi! !H' !. ž* fl&&Ož. " -H ** &ž'
fl ž.Q) ,ž9žfižž)" fi žfi! `* žfi Q . ž) t9#4*," fl ,. ž t-,*Q(i,, flš9fi((tžfiQfiF
ž) -! . ž! L(ižH žfi! Ož' (! L H ifēž. *fi,(1! žE!! . -H ** fl - ž Lž!! * fi*

Academic Information

8fi,* *! Oz.Ž. Ž&zf!l" Ofzf1ž" Ož. žfl. *,' (Žłzfl ž.. &žł flž. fl1ž) žzf!
fiof-! ' ,Ož Q) ,ž ' !. ž* fl - (Ž! ,Q! * Ž&žfi. *ž. ; 3 fl! * 4. ,đ ł*,žf!f! E! ll fl*

| | | | |
|------------------------|-------------|---------|-------------------------|
| 5ŽŽ- <zl -,, " | "~fi," fili | "~" #1 | +ž1fžž. " *ž
8 ž |
| +ž1fžž. " *ž
8 ž | "~fi," fili | ' #~T# | 5ŽŽ- <zl -,, " |
| +ž1fžž. " *ž
8 ž | "~fi," fili | "#V" #1 | +ž1fžž. ' . -
8 ž |
| +ž1fžž. " *ž
8 ž | "~fi," fili | "~" #T | /Of-!' ,0
: ,* ,**fi |
| +ž1fžž. ' . -
8 ž | "~fi," fili | ' #~T# | 5ŽŽ- <zl -,, " |
| +ž1fžž. ' . -
8 ž | "~fi," fili | "#/" #1 | +ž1fžž. Sk-
8 ž |
| +ž1fžž. ' . -
8 ž | "~fi," fili | "~" #1 | /Of-!' ,0
: ,* ,**fi |
| +ž1fžž. Sk-
8 ž | "~fi," fili | ' #~T# | 5ŽŽ- <zl -,, " |
| +ž1fžž. Sk-
8 ž | "~fi," fili | "~" #1 | /Of-!' ,0
: ,* ,**fi |
| /Of-!' ,0
3 fi ,, " | "~fi," fili | ' #~T# | 5ŽŽ- <zl -,, " |
| /Of-!' ,0
3 fi ,, " | "~" [| "#V" #1 | +ž1fžž. " *ž
8 ž |
| /Of-!' ,0
3 fi ,, " | "~" [| "~" #T | /Of-!' ,0
: ,* ,**fi |
| /Of-!' ,0
3 fi ,, " | ' [#~T #1 | "#/" #1 | +ž1fžž. " *ž
8 ž |
| /Of-!' ,0
3 fi ,, " | ' [#~T #1 | "~" #1 | /Of-!' ,0
: ,* ,**fi |
| /Of-!' ,0
3 fi ,, " | T~VT#1 | "#V" #1 | +ž1fžž. " *ž
8 ž |
| /Of-!' ,0
3 fi ,, " | T~VT#1 | "~" #T | /Of-!' ,0
: ,* ,**fi |
| /Of-!' ,0
3 fi ,, " | W~fi," fili | "~" #1 | /Of-!' ,0
: ,* ,**fi |

"% " , #/fX " #1 /fX " /~" Ž>1~" /Vf| 2~ž1 ~, Ž
 "" %% +~ /f| " | /žf| ~žžž ž1 ~, žff| " . fž, fižfi, , fi f& ž.
 žfX " " /~" ž! ž~ f& . | ~" /Vf| ~+~ . +% fi~ ž. 9 ž~: !ž~ 9&#& f& . 3/ ~.
 . " ž +, " ž

| | | | |
|--|------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| /fX ffiž /fi/fX~fiž! \$ž fX +4 " #1
\$, ,
<ž fi~ž" ff , Of " | 4fi, fi≠f# . 12" | /fX ffiž /!f ~ \$, ,
4ž, 0+ fžž | |
| 5ŽŽ- <zl -,, " | "~fi," fili | S#~T# | 5ŽŽ- <zl -,, " |
| 5ŽŽ- <zl -,, " | "~fi," fili | ' #~" #1 | +ž1fžž. " *ž
8 ž |
| 5ŽŽ- <zl -,, " | "~fi," fili | "~" #1 | /Of-!' ,0
: ,* ,**fi |
| +ž1fžž. " *ž
8 ž | "~fi," fili | S#~T# | 5ŽŽ- <zl -,, " |
| +ž1fžž. " *ž
8 ž | "~fi," fili | ' #~" #1 | +ž1fžž. ' . -
8 ž |
| +ž1fžž. " *ž
8 ž | "~fi," fili | "~" #1 | /Of-!' ,0
: ,* ,**fi |
| +ž1fžž. ' . -
8 ž | "~fi," fili | S#~T# | 5ŽŽ- <zl -,, " |
| +ž1fžž. ' . -
8 ž | "~fi," fili | "~" #1 | /Of-!' ,0
: ,* ,**fi |
| /Of-!' ,0
3 fi ,, " | "~fi," fili | S#~T# | 5ŽŽ- <zl -,, " |
| /Of-!' ,0
3 fi ,, " | "~fi," fili | | /Of-!' ,0
: ,* ,**fi |

"% " , #/fX " #1 /fX " /~" Ž>
 =ž %ž ~ ž! @fiž# " 3Ě

?L(!Ł! . žfll?-) Ofčž. ; / flł ! Ł<! Ł6Q *

?L(!Ł! . žfll?-) Ofčž. ; / flł ! Ł<! Ł6Q * Q?; / <D* ((žłž* žfll) . ,đ Ł,ž9X
' ,**ž. žž. ž " flł " ! ! flł! -) Ofčž. F(łž& **ž. fl *Bfl* fl - Ofł ! Ł<ŁQ) *! -
!-) Ofčž. fl - Ofł ! Ł<ŁQ . " *ž) -! . ž* E, žfll* Ł6Q * fl - *) ((žłž&Ł! L(!Ł! . žfll
!-) Ofčž. fl - Ofł ! Ł<ŁQ . " #?L(!Ł! . žfll?-) Ofčž. ; / flł ! Ł<! Ł6Q *
fłfll! đ * žfll* (Łžž* žfllž) " fl fl ž fl ž & Q) fl,đ - Ofł ! Ł<ŁQ **ž. fl*
19(łž6- . " ! L(!Łž fl- 6* . " Ffl flłfł9ž&Ofł ! Ł*! Ł6Q * fl - *žfll " ,O
(flž ! Ł* fl, (* E, žfll! (łž9 Ł* F&Q) łž9 fl - *žfllžfll! " žfll *žž! ' (žE ! Ł
ž) -! . ž žž' flł ! & Qđ Ofł ! ŁOfłž, Q * fl - , -! . ž&ž fl - (Ł) Ł! , ž Ł Ł * fl, (* F
*! Q) đ ! ' (łž9 ! . ž fl - . fl6" flł ł,đ łž. " Ofł ! Ł- , đ Qž. #

?L(!Ł! . žfll?-) Ofčž. ; / flł ! Ł<! Ł6Q * ž& Ł* fl6fl! ž9ž&. ž Ł * fl,
(łžž) fl * fl - Ofł ! Ł*! Ł6Q * , Q) - . " fl Ofł ! ŁOfł (*žž. ! Qž) Ł! fl Ł* ' _
QžŁQ) * F žOB. ž Ł6! E * FOfł ! Ł&fl Ł* fl L(ž*) đ žž. -) *ž9(łž& **ž. fl * Fž. -
Ofł (Ł) * , ž Ł6! E * fl - ' žđ #žfll *! ů! Ł6Q * fl ** , *žž) -! . ž* . 1) , Ł- . " ůBfl*
žž žž fl. ! ' (łž9 ! . ž fl - . -! (! . -! . ž9' fl fl! žfll , ŁOfł ! Ł* #

??; / <Qž' (ž. ! . ž* . Q) -!

- ^ , ž Ł * fl, (žž(žž) . ž! * fl6fl, flł! , flł Qž! " ! #G ž Ł * fl, (* -! * " . ! - žž
(łž6- ! ! , " 1! *ž) -! . ž* E, žfll (łfQž, Ofł E žŁB! L(!Ł! . Q , žfll , ŁOfłž*!
& Ł- ž&ž) - 9 E fl, fl žfll 9! flŁ flOfł! ' , OQđ - , ž&ž Łžfll ! L(!Ł! . Q
- ^ " žž. " fl- 6* . " fl - E žŁB* flž (* &ž' Ofł ! Ł<ŁQ **ž. fl* E flž fl** , ž E, žfll
Ł*) ' _ ! đ łž (' ! . žf. ! žE žŁB. " *Bfl* F žOB. ž Ł6! E * Fłž 1 *! flOfł
*žfll " ! * fl - (fl . , " & Ł* fl-) flł ! đ ! (łžž) fl *
- ^ flOfł ! ŁOfł (*žž. ! Qž) Ł! & Ł) . žŁž žfllž&Q) *! žž. 1) , Ł- . " Q *žž' , W-
Ł*) ' _ * & Ł. - , 6-) flłž 1 žž(žž) . ž! * F- ! đ łž(. " fl (łž& **ž. fl
ž. ! . ! (łž& **ž. fl (łž& fl fl - " fl . , " ! & Qđ đ . ž Ł6! E . " *Bfl*
- ^ Ofł ! Ł<ŁQ . " žžž* fl - đ *žž) ŁQ * , Q) - . " ' flłž Ł* (! Q&QŁ*) ' _
! Lfl (! * đ žž - 19 . -) *ž9 FOfł ! Łđ flłž - ") , -! 1 žžž* fl - Ofł ! Ł fl -
, -) *ž9 đ *! flOfł *) 1 * Qž (žž. *
- ^ ž. ! . ! žž 1 (žžž. " * 19! ' (łž9 Ł* E flž flł žžžB. " žž fl, đ *ž) -! . ž* & Ł
(flž' fl - đ žž' ! žž 1 * Qž. fl - ž&ž Ofł () * Ofł E ! fl fl* . ž Ł * fl, (*
- ^ ! žE žŁB. " žž(žž) . ž! * E, žfll! ' (łž9 Ł* fl - , -) *ž9(łž& **ž. fl*
đ (đ * ! . ž. " fl 1 łž fl- flł " ! ž&ž Ł- * FE flž 6* , ž Ofł () * ! flOfł 9 flŁžž
(flžž Q (flł , ž. Ofł () * , ž Ł6! E . " fl - đ Q) ž. " ! đ . ž* fl - *! Łđ fl*
) ! *ž! Qž) đ Ł* fl - Ofł *žžž' * (! flŁ Ł*

7žž ž fll ?L(!Ł! . žfll?-) Ofčž. ; / flł ! Ł<! Ł6Q * -! (flžž ! . ž- ž! * . žž
) flŁ fl ž! ! ' (łž9 ! . ž#

<ž) -! . ž* flł ! . Qž) flł! - žž Qž. žfll žfll ž&Q ž&ž L(!Ł! . žfll?-) Ofčž. ;
flł ! Ł<! Ł6Q * " ! žž flłž 4ž Qžž *žž) Ł* fl - Qž. žfllž. flžžž

žfl ž) ' ! . ž (flžž Q (flžž. flł - flQđ ! đ ! ' . ž*žžž E flQž (. ž* flł flł* / " ! ž

/ *! Ł ! - (! Qž' (đ žž! ž. ! *ž Ł
*ž) -! . * 6. flŁž flł * Qž (ž#

łž, flł ! Ł . " flž (łž *žž flł ł Ofł . -
łž, flł . ž! . ž+ fl ž Q - ! flOfł - flđ **ž. fl ?L(!Ł! . Q / ! ž F-ž) #

/ ž' . *ž9ž" fl! ' ! . ž?L(!Ł! . Q / ! ž F/L(!Ł! . Q * (fl - Ofł
/ ! . ž+ flł 1 đ . ž* ! ž fl đ . ž* žžž - & " Dž, flł fl - žfllž " Ł ž

! 9& ůđ đžž *ž) -! . ž*žž. flłž Q " 9ž* fl ž
/ . flłž ' . ž! Łž! ' ! . " ! flžžž F(đ , žžž. " flQ' / . . 1 Qžž

?75""T>ž. žlt*/ž' (ž*,žž.]3kž. " , žfi! /of! ' 9z?75"" [>ž. žlt*
/-6fl a - /ž' (ž*,žž. fl - /ž' ') , ofžž. */ /,60: , *ož) lt! zt fiž. žlt*
! ' , flžžA</>S' ' ' >ž. žlt A! *! flkofi <! ' , flžžfl - A</>T' ' ' >ž. žlt*
: ,h ož - /of! ' ,o?L(!k! . a fo) ' , flž. " , fl fl fiž. žlt* žfi! *,#

\$ / ' ži , ~ / ffi " , ° flž

8fl *8k*ž) -! . ž* ' f9! . ž k žfi! >ž. žlt* +kž" lfi , &žfi! 9ofl (kž6-!
-žQ) ' ! . žžžž. žž>ž. žlt* +kž" lfi ' ! . kžh' ' ! . ž flž žfi! , kžkž ' ! k. , *žž) žž. F
(kž6-! - žfi! , k5+ / , *S# " žltfi, " fi! k flž žfi! ž' ! ž &žfi! , k f00 (žfl a žž
žfi. *ž. ; 3 fi! * 4 , k k ž, z9#

7ž. " fiž. žlt* *ž) -! . ž* flž žfi. *ž. ; 3 fi! * ' f9fi((f9žž žfi! (kž" lfi F(kž6-!
-žfi! 9ofl h9fi S# " 5+ / žltfi, " fi! k flž žfi! ž' flž žlt* ž' (fiž' žh *žfiž) *ffl - fiffk
ož' (h ž - flž! flž žfi ž ž' žž) - 9 flž 23 4#<ž) -! . ž* ') *ž (kž6-! fl &0) i z9
h ož' ' ! . - flžž. #

<ž) -! . ž* E fiž žfi *8k. , žž žfi! >ž. žlt* +kž" lfi ' f9f1! ! , " , 1! žž E fl &
ž' ! fiž. žlt ož) lt! h o) , h ' ! . ž*#

/ž. žfiž žfi! >ž. žlt* +kž" lfi - , h ožžkž. ož) k ofl () * & k fl ((, ofžž. -! žfi! *#

9fž. >ž. žlt*

? , , 1!) . -! k lfi) flž -! " h! ofl - , - flž * h a , k o) ' lfi) -! F fl' . fl o) '
lfi) -! fl - *) ' ' fl o) ' lfi) -! h ož" . žž. f00žk. , " žž žfi! , k ofl ' ! ' , o
(kž" lfi fl k lfi! #<ž) -! . ž* E , žfi žfi! -! * , " . flž - " lfi) flž. " 5+ / fl h ! , " , 1!
žž h a , k fiž. žlt* flž žfi žfi *) o) ' lfi) -! FS# " S# " z fl' . fl o) ' lfi) -! FS# " "
S# " žfl - *) ' ' fl o) ' lfi) -! FS# " " T# #

\$, žlt*

/ ' , žlt (kž6-! * *ž) -! . ž* žfi! ž ((žltž) . , z9žž f00) , h B ž E h! - " ! fl -
) . -! k žfi - , , " , fl * ož. - fl z9 fl h fl ž & , o) , k9 , -! (! . -! . žž &žfi! fl o! ' ! ' , o
' flž k ž k žfi! () k ž *! ž & (! k ž . fl ! . k ofl ' ! . ž fl - flž k žž ! . fl fl a ž (žž. * & k
1 ž žfi & k ofl h ! k ! ' (i z9 ! . ž fl - " lfi) flž *ž) -! *#

^ &ž fl k fl ' , ž lfi fl *ž) -! . ž') *ž ož' (h ž fl ' , , ') ' ž & ' # o) fl k ž k
ož - , ž* , fl * , " h! (h * k , 1! - fl h fl ž & *ž) - 9 ož. o) h . ž 9 E , žfi fl , * žlt fl k
1 fl o! ! k ž k -! " h ! h o) , h ' ! . ž*#

^ G ž k * fi , (* fl - , - , 6-) fl ož) lt! * ž & h - žfižž) " fi *ž) - 9 fl h k ž fl - may
fl ((19#)

^ / *ž) -! . ž' f9 . žž ož flž žfi! , kž E . ' , ž k #

^ / h - , ž* ' fl k ! - žž E fl k - fl ' flž k ofl . žž 1! fl ((! , ! - žž žfi! ' , ž k #

^ / ' fl , ') ' ž & # o) fl k ž k ož - , ž fiž) k ž & ž fl * & k ož - , ž ofl 1! fl ((! , ! - žž
žfi! flž fl , ' ! . žž & fl ' , ž k

^ 8 fi! *) ož * & k ož' (h žž . ž & fl ' , ž k E , h 1! h ož k - ž . žfi! *ž) -! . ž k
fl o! ' ! , ož fl * k ž (ž E fl . žfi! -! " h ! , * fl E fl k - # / ' , ž k E , h . žž 1!
fl ((! , ! - žž fl *ž) -! . ž k fl o! ' ! , ož fl * k ž (ž fl k ž k žfi! -! " h ! fl fi * 1 ! ! .
fl E fl k - # 7 ž & k ž & fiž . žlt* žlt* lfi! (ž , ž fl k lfi! E , h 1! , **) - & k žfi!
' , ž k #

A! *, -! . o9A! Q) , h ' ! . ž

A! *, -! . o9A! Q) , h ' ! . ž h & k žž žfi! .) ' 1! k ž & k ž - , ž* *ž) -! . ž* ') *ž žfi!

' , ž fi . ž fi

8 ž ^ k ž , ž k ž h ' , ž ž , ž fi ž fi ž h ,

^
^ , ž B ž ž » ž (ž = p * o e A

Admissions

2fi. *Z. ; 3 fl! *4. ,d l*,z9x fl' , **Z. *(lZQ **Zi *1! 9Z. - * (19iZzB. " <E fci!' ,Ofi9 fciOZ' (i,fi! - *) -! . z*#8fi!) . ,d l*,z9*! B' zZ fciZ fciOZ fl - d zfi. fi, "fi9' Zz,6fci - fl - -! ' Z. *zfi119Ofi(fii! *) -! . z*#z) -! . z*R ' Zz,6fciZ. fl - . z fi *z, ") O! ! - . , " zfi ,l,OfiZ'! . Ofi! ! l' fi! ,d . OZ. *,-! l'fciZ. fiZ. " E ,zfi zfi ,l,Ofi!' ,OfiOfi! d' ! . z*#

/((19. " <E/- ' , **Z.

+! fi! *! zfi fi(lZ(l,fi) . -! l' l'f) fiZ Zl' l'f) fiZ *! OZ. <E. <E fiZ. B" fiE. " fi(19. " #

' ° " ~ i ~ / " fiV fi

<z9 fl " 00+3

<Z) -! . z* fi! ! . OZ) l'f! - zZ fi(19Z. i. ! <E Q) ,O! l' (lZQ ** . "#+f(l' l' fi(1,OfiZ. * fi! fi*Z fciO (z - #OZ l' ,zfi l' ! zfiZ - F. Z fi(1,OfiZ. & ! , * fi Q) ,d - #

8Z *) 1' ,zfi fi(1,OfiZ. Z. (fi(l' f*Z) -! . z* fi9 fi Q) ! *zfi fi(1,OfiZ. 1! ' fi! - zZ zfi! ' 19OZ. zfiOz. " zfi 2fi. *Z. ; 3 fl! */- ' , **Z. * Z&Q . Zz - 1! iZE #

/Z' (fi z - (fi(l' fi(1,OfiZ. **fiZ) l' - 1! ' fi! - zZ zfi! <HZE . " Ofi () * fi - d ***)

2' z - # . ° % 4/ , OfiZ

/- ' , **Z. *

2fi. *Z. ; 3 fl! *4. ,d l*,z9

. /11Zz+fiB+fiQ

+lZ6-! . Q FAG' i ' S

8z~f&t #, #4/ , OfiZ

/- ' , **Z. *

2fi. *Z. ; 3 fl! *4. ,d l*,z9

" [" " 7? " " [zfi <Z! z

7ZlZfi \$,fi ,F@SS" . "

= . ° - . ° 4/ , OfiZ

/- ' , **Z. *

2fi. *Z. ; 3 fl! *4. ,d l*,z9

[" V " \$ Z. z6! E =Z) ! 6fiE

: ! . d l' / K . " " " "

4&/~f&f 4/ , OfiZ

/- ' , **Z. *

2fi. *Z. ; 3 fl! *4. ,d l*,z9

" [" " 3 #8f! ! <Z! z

/ fiiZzZ f7/ . " " " "

<Z) -! . z* fiZ) l' - 1! *) d zZ OZ' (fi z fi! ,l,fi(1,OfiZ. . #Hfi! fi . OZ' (fi z fi(1,OfiZ. OZ) l' f&OZ l' ! , 1,1,z9 <E zZ fi. *Z. ; 3 fl! *OZiZ fi l' fi, (lZ' l'f! #/ - - , zZ. fi . <E fiZ. *) 1' , zZ - fiZ l' zfi! . , z fi fi(1,OfiZ. fi f! 1! ! . d Q ,d - E ,fi . Zz1! OZ. *,-! d - <E l' - , zZ. fi *OZiZ fi l' fi, (*<E l' 4 < *) -! . z* fi l' , 1,1,z9 <E) . ,d l*,z9 . ! ! - 1 fi! - fl - & ! l' fi l' - , * ! z fi . , ! - zfiZ) " fi zfi ! l' ! / (1,OfiZ. <E @ - l' fi l' <Z) -! . z / , - @ / @ / f

G OZ' (fi z . " zfi fi(1,OfiZ. <E F*Z) -! . z*) *z, - , OfiZ zfi z fi . E fi,Ofi zfi! 9E , *fi zZ! . lZfi# / (1,OfiZ. * fi! fciO (z - <E z fi * 1!) . " . " . " zfi ! <Hf E . z l' fi - * (l' . " #

) / ~ 3 " % Z " " , #Z# " J< z' 9 fi fi(1,Ofi z' <E <H z fi d Q z fi. *Z. ; 3 fl! *4. ,d l*,z9 z<E ? fi9 / OZ. / - ' , **Z. Ffi. Z. " 1. . . " fi(1,OfiZ. (lZ' l'f! <E *Z) -! . z* fi z 6! E z3 4 fi Z! . Z<E fi , lZz(OfiZ, d *OZiZ fi #fi! fi(1,OfiZ. -! fi l' . ! <E ? fi9 / OZ. * 7Z d ' 1! l' #

; z + # i " " , #Z# " J< z' 9 fi fi(1,Ofi z' <E <H z fi d Q z fi. *Z. ; 3 fl! *4. ,d l*,z9 z<E ? fi9 / OZ. / - ' , **Z. Ffi. Z. " 1. . . " fi(1,OfiZ. (lZ' l'f! <E *Z) -! . z* fi z 6! E z3 4 fi Z! . Z<E fi , lZz(OfiZ, d *OZiZ fi #fi! fi(1,OfiZ. -! fi l' . ! <E ? fi9 / OZ. * 7Z d ' 1! l' #

/ l' z fi . 1 fci! iZ l' - ! " d ! (lZ' l'f! * fi Q) , d *) O! ** < 1 OZ' (fi z Z. Z<E fi *Z Q fi OZ - ! " d ! Z l' Q) , 6fi! . #8fi, * fciO (z fi Q , * OZ. z . " ! . z) (Z. fi Q , (z fi - ! 6fi) fiZ. Z<E fi ! z fi * OZ. (z*#

/ <E l' OZ' (fi z . " zfi fi(1,OfiZ. <E F*Z) -! . z* fi d * (Z. * 1! <E d Q) ! *z. " zfi z fi , l' fi " fi *OZiZ fi) , - fi Q Z<E <E fiE - zZ fi!) . ,d l*,z9 fi Z<E fi OZ (9Z<E fi *! OZ. - fi 9 *OZiZ fi d OZ l' <E l' , **Z. * OZ. *,-! l' fciZ. #

3 fi! . (Z* 1! FZ fi. *Z. ; 3 fl! *4. ,d l*,z9 E Z) l' - (d l' z Z fi Q , d z fi fi(1,Ofi z' fi, " fi *OZiZ fi z fi * OZ. (z* fi z fi! * fi ! z' ! fi* z fi! fi(1,OfiZ. <E l' fi' , **Z. #8fi! * <E *Z) -! . z*) *z fi *Z *) 1' , zZ <E fi z fi * OZ. (z* <E' fi fi " fi *OZiZ fi - OZ! ! " ! * fiZ . - ! - #OZ l' z fi < z' 9 fi Z < fi 9 . ! E (lZ' l'f! F fciO (z fi Q Z<E fi * <E OZ - , z , * OZ. z . " ! . z) (Z. OZ) l' * OZ! -) l' . " #

<Z) -! . z* fi(19. " <E l' - , **Z. zZ fi OZ. z . " ! -) OZ. Z. (lZ' l'f! fi z 23 4 X +lZ6-! . Q Z l' : ! . d l' Ofi () * * fiZ) l' - d l' z Z l' z fi ! z fi z ! z fi z ! * <E l' , **Z. * . <E fiZ. #

G fi OZ l' fi Q E , z fi z fi fi(1,Ofi! & ! - l' fi fi - * z fi fi fi E F<E *Z) -! . z* ! . z l' . " z3 4 E fiZ E , fi . ! ! - zZ (fiZ Q (fiZ . , fi <E - *! l' 6 Q . , z l' * fi, (Fz fi! *Z) -! . z') *z ! ! " . 9 fi l' Z - zZ (fiZ Q (fiZ . , z fi . , z l' * fi, (F) . fi ** z fi! *Z) -! . zZ z fi . * fi fciO Z E ! - " ! ! . z <E' z fi! (lZ' (Z' - . , z l' * fi, (* z fi fciO Z E ! - " . " z fi z fi! *Z) -! . z , * . Zz 9 z " . 9 fi l' Z < fi ! fi - * z fi . " z fi z fi! *Z) -! . z E , fi . Zz ! . " fi ! . fi 9 p (fiZ Q) fi fi 9 fi fi V l' Z) * Z OZ (fiZ. fi

1 ~ / " fiV fi

<z9 fl " 00+3

<Z) -! . z* fi! ! . OZ) l'f! - zZ fi(19Z. i. ! <E Q) ,O! l' (lZQ ** . "#+f(l' l' fi(1,OfiZ. * fi! fi*Z fciO (z - #OZ l' ,zfi l' ! zfiZ - F. Z fi(1,OfiZ. & ! , * fi Q) ,d - #

8Z *) 1' ,zfi fi(1,OfiZ. Z. (fi(l' f*Z) -! . z* fi9 fi Q) ! *zfi fi(1,OfiZ. zZ 1! ! ' fi! - Z l' fi! - zZ zfi! ' 19OZ. zfiOz. " zfi 2fi. *Z. ; 3 fl! */- ' , **Z. * Z&Q . Zz - 1! iZE #

/Z' (fi z - (fi(l' fi(1,OfiZ. **fiZ) l' - 1! ' fi! - zZ zfi! <HZE . " Ofi () * fi - d ***)

2' z - # . ° % 4/ , OfiZ

5 fi l') fiZ / - ' , **Z. *

2fi. *Z. ; 3 fl! *4. ,d l*,z9

. /11Zz+fiB+fiQ

+lZ6-! . Q FAG' i ' S

8z~f&t #, #4/ , OfiZ

5 fi l') fiZ / - ' , **Z. *

2fi. *Z. ; 3 fl! *4. ,d l*,z9

" [" " 7? " " [zfi <Z! z

7ZlZfi \$,fi ,F@SS" . "

= . ° - . ° 4/ , OfiZ

5 fi l') fiZ / - ' , **Z. *

2fi. *Z. ; 3 fl! *4. ,d l*,z9

[" V " \$ Z. z6! E =Z) ! 6fiE

: ! . d l' / K . " " " "

4&/~f&f 4/ , OfiZ

/- ' , **Z. *

5 fi l') fiZ (lZ' l'f! * fi! fi 6 fi fi fi ! z fi z fi +lZ6-! . Q F . ! . d l' fi - 7ZlZfi \$, fi , Ofi () * * Z. 19#

<Z) -! . z* fiZ) l' - 1! *) d zZ OZ' (fi z fi! ,l,fi(1,OfiZ. . #Hfi! fi . OZ' (fi z fi(1,OfiZ. OZ) l' f&OZ l' ! , 1,1,z9 <E zZ fi. *Z. ; 3 fl! *OZiZ fi l' fi, (lZ' l'f! #/ - - , zZ. fi . <E fiZ. *) 1' , zZ - fiZ l' zfi! . , z fi fi(1,OfiZ. fi f! 1! ! . d Q ,d - E ,fi . Zz1! OZ. *,-! d - <E l' - , zZ. fi *OZiZ fi l' fi, (*<E l' 4 < *) -! . z* fi l' , 1,1,z9 <E) . ,d l*,z9 . ! ! - 1 fi! - fl - & ! l' fi l' - , * ! z fi . , ! - zfiZ) " fi zfi ! l' ! / (1,OfiZ. <E @ - l' fi l' <Z) -! . z / , - @ / @ / f

8fi! 2<3Z#* " Zz#Z# " fi(lZ' l'f! , * fi 6 fi fi fi ! Z . 19 fi z fi! +lZ6-! . Q / fi () * fi - fi(1,Ofi z' <E z fi , * (lZ' l'f! ') * z fi(19 z fi z) " fi z fi ! / ! . z fi / (1,OfiZ. < l' 6 Q <E +fi9* , Ofi / ** * z fi z' Q / <+ / Ofi(1,OfiZ. #=9*) 1' , zZ. " fi / <+ / fi(1,OfiZ. Fz fi! fi(1,Ofi z d l' <E * zZ z fi. *Z. ; 3 fl! *4. ,d l*,z9 z fi z fi fi . , <E fiZ. . z fi , l' fi(1,OfiZ. fi - *) ((Z l' . " - Z O) ! . z fiZ. , * z) ! F OZ l' OZ fi - OZ' (fi z #Please note that Johnson & Wales University does not retain all application material submitted by the applicant through CASPA.UH

/- ' , **Z. * : ! Q * Z. *

) / ~ 3 " % Z " " , #Z# " J< z' 9 fi fi(1,Ofi z' <E <H z fi d Q z fi. *Z. ; 3 fl! *4. ,d l*,z9 z<E ? fi9 / OZ. / - ' , **Z. Ffi. Z. " 1. . . " fi(1,OfiZ. (lZ' l'f! <E *Z) -! . z* fi z 6! E z3 4 fi Z! . Z<E fi , lZz(OfiZ, d *OZiZ fi #fi! fi(1,OfiZ. -! fi l' . ! <E ? fi9 / OZ. * 7Z d ' 1! l' #

- fi z * Z<E l' OZ * . " " " 7Z d ' 1! l' #

; z + # i " " , #Z# " Z

8fi! AZH. " / - ' , **Z. * (Zi, O9 Z<E fi) . ,d l*,z9' fiB * z (Z* 1! zZ . Zz, 89 *Z) -! . z* Z<E fi l' , **Z. * - ! OZ. Fz fi , l' fciO (z fi Q Z l' fi 9 fi - , zZ. fi

Q. - ,žž. * . ! Q **f19&Efl' ,**ž. *žž. fl&EflH ž&žfl ,EflOf-!' ,Ofl QžE- *
fiffl 1!! . H Q ,fl - fl - H 6! E! - #

8fl! uS°° H *! E6fEž. &! &E4<QžV. *žEuv°° &E. ž E flžž. fl fl((,OfI ž*
,* (fl9fl1!) (ž. flQ (žfl Q žž žfl) . ,fl E*,ž9#8fl!) . ,fl E*,ž9ž1*! Efl *žfl!
\$ fl9°° H *! E6fEž. &! -! fl-! . ! fl - ! . Qž) fl! ! **ž) -! . ž žž H *! flOfI flH
OfIžž1! &E (flQ. " flH *! E6fEž. &! #A! *! E6fEž. &! *H Q ,fl - fl&E \$ fl9
"F°° . E ,H 1! flQ (ž - ž. žfl! 1fl* ,ž&*(flQ fl6flHfl1 ,ž9#A! *! E6fEž. &! *
H Q ,fl - (EžEžž \$ fl9°° " , flH H & . - fl1! #8fl! *ž) -! . žR flQž) . ž') *ž
1! Q! flH - 19<ž) -! . ž@. fl Qfl < E6Q *19žfl! ž19-! fl-! . ! žž H Q ,fl fl
Ežž' fl* , . ' ! . ž#žž 1! *ž! . *) H Qž. *,-! Eflžž. &Ežž. OfI () * flž) * . " F,ž,*
' (žžžfl žžž' !! žflH -! fl-! . ! *žflž) " flž) žžfl ! . EžH' ! . ž (H U

,#
,! . ž' !! ž (H U

,#
,! . ž' !! ž (H U
!° žžž E6! - *

' ! E') " 11, fl, !) flD-*

/lzfř) " fi ,ž,* Q,ž,Ofll žřifř *ž) -! . ž* - ž žř! ,l1! *žf(lřfQ ' ! . žž žž ž *) lž* - ž . žž
fřž Qž žř! *ž) -! . žř fl- ' ,** ž . žž žř!) . ,đ l*,ž9žđ! žř! fl((lž(l,řž *! Qž ž . žž
đ đ! E *(! Q&O(lřfQ ' ! . žž *ž. " đ Q) ,đ ' ! . ž*#

G fH Of! *Fzf! fOf-!' ,O-! (flz' !. ž-! ž E „! * (Žl,09f! žE fřž *žž žf!

<žfl +F 6ž" i # i t / ° / i , , ° fl

8ž (flžQ(flž ,. žfi,* (čž" fl' fl flOfi *ž) -! . žFE ,žfi žčE ,žfiž) žH fl*ž. flfl!

flOž' ' ž-fžž. *F) *ž1! flfl! žž *flž19fl - ! && Ož,č19

^ Ož' ') . ,Ofž fl((čž(č,flž19E ,žfi &O) žžF*žflž&HžE *ž) -! . ž*F) . ,č č*,ž9
")! *ž* fl - O *žž' ! č*F, (! č*ž. fl - 19ž!! (fiž. ! fl - !' fl!

^ , () ž-fžfl, žž fl - H žč! č - flžfl&ž' flOž' () ž č

^ žflč119*žfl - flč- Ož' ' ! čQfl flOfi č, č*F, O) - , " flč, ! *Fžž , ž č flžž. fl
-! *ž. flžž. *FE fl,Ofi' fl9. žž' !! ž4</: / *(! O&Ofžž. *

^ (flžQ(flž ,. žž) č*ž&ž *žfl) fl fl ž* fl - flžž fl*fl - žž) č* flž, ž č flžž. fl
-! *ž. flžž. *FE fl,Ofi' fl9. žž' !! ž4</: / *(! O&Ofžž. *

Financing Your Degree

8fi,*! Oz.Ž. Ž&zf!l ofeflŽ" Ož. žfl. * „ Ŗžł flž. Ž. ž) ,žž. fl - &! *F& fl Qfl
(Ž!Q! * fl - Ž!l," flž. *F& fl Qfl fl- fl - (fl9 !. žž(žž. *#8fl! ž , * fl*ž
„ Ŗžł flž. Ž. lž fl *F" fl ž*F*Ofiž!fl*fi,(* fl - E ŽłB(łž" fl! * Ŗžł!l," ,1!
ž) -! . ž -!(!. - „ Ž. ofl () * fl - -!" ž! (łž" fl! #

/ ofl-!' ,O+lž" ž **

// flž! /%žł " 3" %ž " „ , #%žžł " žž

8ž ! !l," ,1! Ŗžł& fl Qfl fl- fl fl *ž) -! . ž* ') *ž *flž *Ŗ <flž *Ŗ Ožłž / ofl-!' ,O
+łž" ž **G / +DFE fl, ofl, * ž Q) ,ž - 19& - (q' ofl-!' „ / Ŗžłžł „ E žž

ofl žž ofl ofl žž !. fl žfl. fl žfl. * ,1!

řōĐ, °@ P<, à, Đ° Đ⊙ ĩERE €@Đ@ đÀ° Đ0 • ì

@. fl Qfl /,-

@žŁzřř! E řř Q fl, &F& -! řř & fl Qfl fl- (łř" řř * řř fl6řřřřř! žř
 4< QžW. * žŁ!, " , 1! . ž. " QžW. * #8ž řř*, *ž*ž) -! . ž* , ' !! ž. " řř! , Ł
 !-) Ofžž. řř! L(!. *! *Fřř! & -! řř " žŁ Ł ' ! . žž&&ŁŁ řř řř řř řř E , ž Ł *ž
 řř řř * fl - E žŁB*ž) - 9#žŁžŁžŁ (łř" řř *F& fl Qfl fl- , * řř flŁ-! - ž. fl
 fl .) řř řř * fl - , * , *1) Ł! - , S! Q fl , *řřř! ! . ž* OfřřFE , ž Ł fl - *(Ł. " Of
 <! ' ! *ž Ł (łř" řř * řř řř ' ! Q) řř , *řřř! ! . ž* Ofřř fl - *(Ł. " Of<ž) -! . ž*
 , ž Ł *ž - , & fl Qfl fl- &Ł*) ' ' ! Ł! . łřř! ! . ž*řřž) Ł- Of. řř Ofž<ž) -! . ž
 @. fl Qfl <Ł ŁŁ Q * ž. řř! , Ł Of! () *#

<ž) -! . ž* E řřž Ł , *ž Ł &Ł fl Ofž) Ł! řř řř , * žž Ł Q) , Ł - , řř! , Ł (łř" řř ž &
 *ž) - 9' řř! L(! Ł! . Q fl fl- řř *ž ! . řřř -) Ofžž. , & fl Qfl fl- #8řř! . , Ł Ł , ž9
 Of! . žž řř flŁ- & fl Qfl fl- &Ł Ofřř*! * řř řř - ž. žž Ofž) . žžž E flŁ- řř *ž) -! . žř
 -! " Ł! Ł Q) , Ł ' ! . ž*žřř! Ł &Ł řř řř *ž) -! . žř . ! žž) , žž . ! L(!. *! Ofž) Ł- 1!
 řř! řř Ł#

4. -! Ł řř Ł) řř @. fl Qfl /,- +łř" řř *

5 Ł řř řř řř * fl - E žŁB*ž) - 9 řř fl6řřřřř! žř *ž) -! . ž* E řřž Q) řř, & 1 řř! -
 ž. Ofž' (ř! žž. fl - *) 1' , ** , ž. žžřřř! ŁŁŁ! /((Ł, Ofžž. &Ł Ł @ -! řř! <ž) -! . ž
 /,- ŁŁŁ @</ Ofřř -! * Ofž! 1! - , řř! Łž E žž /((Ł9 Ofž # ' ' ŁŁ! Ofžž. #< , Q
 řř flŁ- * řř . žž řř) žž! řř, Ofřř 9 Ł . ! E řř řř F*ž) -! . ž* ') *ž Ł řř (Ł9! řř Ofřř 9 řř Ł#
 /řř & fl Qfl fl- řř flŁ- * řř -! ž Ł , ! - 1 řř! - ž. fl řř Ofřř! ' , 09 řř Ł Ofřř
 E , ž Ł fl - *(Ł. " ž Ł * Ofž. fl Qfl fl- řř flŁ- * fl - & -! řř řř řř (łř" řř *
 řř - , *1) Ł! - 1 řř! - ž. řř , *ž Ł * 9*ž! FE řř, Ofřř žř (, Ofřř 9! Q) řř *žž S
 - , *1) Ł! ' ! . ž*# /řř fl .) řř řř flŁ- * řř (ž*ž - , S! Q) řř řř ž) . ž*řžŁ. *ž' !
 Ofřř! * & E! Ł řř řř! - ž. řř! *ž) -! . žř! . žř Ł Q - řř #

1 / " řř řř * # / ° % # + S! Q , ÷ , n! ! * ž ž řř! *žž , ž fl - *) 1' , ** , ž. žžž řř! U@Ł! /((Ł , Ofž , ž &žŁ @ -! řř! <ž) - . ž * ž
 / , - \ Ofł @ < / D řř -! * Ofł 1! - , . ž řř! Už E žžž /((Ł 9 C(#J

*2) - !. ž' f19H Q, d #2 fl. *Z. ; 3 fl! * 4. , d E*, z9 fl* Z OZ. *, - ! E* žf! *!, ž' * E fl! . - ! ž E , , " ! !, " , 1, 1, z9 ž E t) . , d E*, z9 ž . - * #

1 ~ / " fV fl

ž 1! OZ. *, - ! H - ž E & fl Q fl fl** * zfl Q FOZ' (H ž žf! * ž (*!, ž - 1! ž E #

CS* , , ~ / + / ffi" , ° fl" # I = ' * / " I = (

<2) - !. ž* OFL U((19Z. !, ! ž E t fl @ / G # 8 fl! @ / G fl H Ž E * * 2) - !. ž* ž ž * , " . žf! @ / @ / ! H Ož ž . , OFH 9 fl - ž ž Ož ž Ož (H 6 ž) * 9 (ž ž Q **! - @ / @ / , ž E ž fl ž ž . ž . !, ! #

AS* , , " OO # % fl ž ° ! ž ~ * , , ~ / + / ffi" , ° fl" # ' * * * / " (

8 fl! @ ! / ((1, OF ž ž . ž E t @ - ! fl fl <2) - !. ž / , - , * fl 6 fl fl fl! ž . !, ! # 8 fl! , * ž E ž ') * ž 1! OZ' (H ž - fl * ž ž . fl * (ž ** , 1! fl ž E t K Ož ž 1! E " #

8 fl! , ž E ž fl ž ž . ž E t & fl Q fl fl** * zfl Q , * žf! . (ž ž Q **! - 19 žf! & - ! fl fl (ž ž Q ** ž E fl - *! . ž ž ž <2) - !. ž / OF! ' , O; @. fl Q fl < t 6 Q * fl ž žf!) . , d E*, z9 # 8 fl! @ / @ / OZ' - ! ž E t 23 4 , * * * ST " T #

/ ffi" , ° fl) # # # # B; , Mi # , , ° fl ž

ž 1! ! !, " , 1! ž E t & - ! fl fl fl - (ž " fl fl * F žf! * ž) - !. ž ') * ž ' ! ! ž žf! ž H Ž E , " Ož ž E fl

" # = ! fl 4 < Q ž W. ž E t !, " , 1! . ž . " Ož W. # ' # \$ fl. ž fl. * fl ž * & Ož ž E 9 fl OF! ' ! , O (ž " H ** @. fl Q fl fl - E , H 1!) * (! . - ! -) . ž ž * fl ž * & Ož ž E 9 fl OF! ' ! , O (ž " H ** , * fl' fl. fl OF! ! d - #)

S # = ! ! . ž ž H - , , fl - ! " H ! Q ž ž " fl fl #

T # 7 ž ž ž E ! fl H ž . - ž . fl @ - ! fl fl + ! H 5 fl fl ž ž E t 1! , , - ! #) ž ž ž . fl @ - ! fl fl <2) - !. ž % ž fl ž E + fl ž . ž % ž fl ž E t 4. - ! E' fl fl -) fl ž <2) - !. ž * G % 4 < #

V # < . fl < ž ž ' ! . ž ž ž & ? -) OF ž ž . fl +) E (ž " fl fl < ž ž ž ' ! . ž ž & A ! , * ž fl ž ž . < ž ž) * fl fl - fl < ž ž ' ! . ž ž . K d E (fl 9 ! . ž * fl - : ! #) ž ž #

Y # ž E ž ' ž * ž (ž " fl fl * F) * ž - ! ' ž . * ž fl ž & fl Q fl . ! ! - #

<2) - !. ž * fl ž ! !, " , 1! ž ž H Q, d & fl Q fl fl - fl * ž . " fl * žf! 9' fl. ž fl. fl OF! ' ! , O * ž fl - , , " * ž fl - fl E - * Q # S D fl * - ! & ! - , , žf! * OF fl ž ž " # <2) - !. ž * E fl ž ž fl ž ž ' fl. ž fl. * fl ž * & Ož ž E 9 fl OF! ' ! , O (ž " H ** E , H 1! . ž ž ž - 19 <2) - !. ž / OF! ' ! , O; @. fl Q fl < t 6 Q * #

@ - ! fl fl 5 fl fl ž * fl - % ž fl *

+ ! fl! * ! žf! fl (ž ž (ž fl ž * Ož ž . ž E , ž E ž fl ž ž . H " fl E , " & - ! fl fl fl - #

' ° , ° , ~ / " fV fl

<2) - !. ž * E fl ž H " , * ž E ž E t fl OZ' E' žf! ž , * ž ž H Q , H - ž E žf! , E (ž " fl fl ž & * ž) - 9' fl 9! L (! E ! . Q fl fl - fl * ž ! . ž fl -) Ož ž . , & fl Q fl fl - # 8 fl!) . , d E*, z9 OFL . ž ž fl E fl E - & fl Q fl fl - ž E t O fl * ! * žf! ž - ž . ž ž OZ' . ž ž ž fl E - fl * ž) - !. ž R - ! " H ! H Q , H ' ! . ž * žf! H ž E H fl * ž) - !. ž R . ! ž ž , ž ž . ! L (! . *! OZ') - 1! fl , fl ž #

* , ° , ~ / + 2 , + 1 ~ / ° fl

8 fl! @ - ! fl fl + ! H 5 fl fl ž , * fl & - ! fl fl 9 ž . - ! - ! . ž ž ! ' ! . ž (ž " fl fl ž ž fl * , * ž Q fl , & -) . - ! E' fl fl -) fl ž * ž) - !. ž * E , žf! L Q (ž ž . fl & fl Q fl . ! ! - # ! , " , 1, 1, z9 ž E žf! * ! " fl ž * , * - ! ž E , , ! - 19 žf! 4 < : ! (fl ž ! . ž ž & ? -) OF ž ž . 1 fl * - ž . žf! , ž E ž fl ž ž . (ž ž 6 - ! - ž . žf! @ / @ / # ! H H Q (! , ž * OFL fl ž ž . - fl ž ! ** žf! fl fl ž ž ! * ž fl) * fl - H ' fl . ! !, " , 1! ž E t fl (ž ž ž . ž ž žf! , E + ! H 5 fl fl # <2) - !. ž * E , žf! fl (H 6 ž) * 1 fl OF! ž E t - ! " H ! fl . ž ž ! !, " , 1! ž E t fl @ - ! fl fl + ! H 5 fl fl #

8 fl! ' fl , ') ' F ž H ž ' ! + ! H 5 fl fl ž fl E fl E - ž E žf! ' ' ' [" , fl E fl E - 9 fl E Q) 19 " F " " [ž ž ž . ! S " F " , DE fl * u V " " # 8 fl! ' fl , ') ' + ! H 5 fl fl ž fl E fl E - OFL OF! " ! ! fl OF! fl E - 9 fl E fl - - ! (! . - * ž . (ž " fl fl ž . - , , " # @) žf! ž , ž E ž fl ž ž . ' fl 9 ! ž 1 žf! ! - & ž ' žf! 4 < : ! (fl ž ! . ž ž & ? -) OF ž ž . #

8 fl! fl ž . ž ž ž & - ! fl fl + ! H 5 fl fl ž ž . - * fl * ž) - !. ž ' fl 9 H Q , d ž E žf! , E t , & ž ' ! , * ! , ž - 19 fl E ž ž 1! žf! ! Q , 6 fl! . ž ž & Y 9 fl E * ž & + ! H 5 fl fl ž ž . - , , " # < . Q žf! ' fl , ') ' fl ž) . ž ž & + ! H 5 fl fl ž ž . - , , " žf! * ž) - !. ž OF! H Q , d ! fl OF! 9 fl E , * ! Q fl ž ž " " t F žf! Y 9 fl E ! Q , 6 fl! . ž , * Y " t #

/ fl () * 1 fl * - & fl Q fl fl - (ž " fl fl * F , Q) - , , " žf! @ - ! fl fl <) ((! ! . žf! ? -) OF ž ž . fl K ((ž ž) , z9 5 fl fl ž G ? K 5 D @ - ! fl fl + ! H . * % ž fl fl - @ - ! fl fl 3 ž E ž <2) - 9 (ž " fl fl * fl fl fl - , , * ž H - 19 ž fl . * ž . ; 3 fl! * 4 . , d E*, z9 # <2) - !. ž *) * ž fl .) fl H 9 fl ((19 ž E žf! * ! (ž " fl fl *

! , ! H 9 ž E ž ž E t ž ž ž ' E Y 9 fl fl) ! - 9 fl * - ! 9 fl 6 (- 19 ž fl fl + ! H ! B 1! žf! ! Q H , ! 4 . žf! u ! ' ~ (fl E - fl V ' , ! ! - D @ - e - z ž 9 fl fl fl fl fl fl ž t # H 9 ž fl fl - @ fl fl fl - E & ž ! 19 fl fl ! ! ! H ! ž fl 1 E + ! ž fl 6 fl fl - ū (! ž , ! (" ' ' , ž H - 19 ž ž H 9 9 fl fl fl fl # H & @ fl fl fl - ' , , 19 - 1 9 fl ž < ž ! E ž ' 19 (+ ž ! H fl - 1 - 1 E , H @ E t Y E 9 4 . H 9 ! H ž H " ! fl # (a " (a ū fl ! E ! - 9 fl # H ū + fl H D (! 9 fl ; 3 - a " E - ! -

fiffi`_@fiž#`žž6/`žž!" ,`#%`@6"(/%&ž#`ž�
8fi!)`đŁ*ž9fiEfiŁ*fi.)' 1!Łž&@=% *Ofižifile*fi,(*žž fi00 (ž - ,. Ož' ,. "

3 ŽŁB+ŁŹ" Łf! *

3 fl .! 6 7*2) -!. ž*(flēzQ(fēz , fl - P lēz(Fzfl ,ē& fl Qfl fl- fl - fīoōž) . ž
Ofiflē! * f19 1! fl-Ń *ž -#<ž) -!. ž*f flē !. Ōž) fl'! - žž 6,*žžēŌž. *) lē<ž) -!. ž
/Of-! ' ,0: @ fl Qfl <lē6,Q *žž 6! E žfl! (žž. ž fl , ' (fōēfl *(! QflŃ9,&
žfl !. lēžfl' !. ž*žflē)* Ofifl' ! *žž žē&ž' (flēžž' ! Rž fl ž' ! #

˙ ˙ # ˙ ˙ ž#B) ˙ ˙ ž ˙ ˙ ˙ fl=#Ōfifl

Ōfl*2) -!. ž fl flē * žfl) . ,6 7*29-) ! žž! Lž .) flē. " Ōtō) ' *žfl Ō *
E ,žflž) žžŌŌŌfŃ9E ,žfl- lēfE ,. " Fzfl! 9' f19*) 1' ,ž flŃ . ,6 7*29! . lēžfl' ! . ž
- ,*() ž Ōē ,žfl. S' - f19* flēž ž fl! ! . - žžžfl! ž fl ,. - ,*() ž #7 ž E ,žfl- lēfE fl
- ,*() ž *E ,fl 1! Ōž. *,-! fl - flēž ž fl flēžž' ! #8 fl! *ž) -! . ž') *ž (fl *! . ž
*) ((žžž. " - žŌ) ' ! . ž flēž. ž fl flēž-! ' ž . ž fl flēž * *! ž ž) * fl - Ōž' (! fl ,. ")
fl flēž. * Ń *ž ,Ō. " žfl! E ,žfl- lēfE fl fl fl - ! Lž .) flē. " Ōtō) ' *žfl Ō * Ń *ž ,Ō. ")
,ž* fl žžž fōēž . flēž fl #7 ž fl-Ń *ž ! . ž*žž ž) ,žž. fl - &! *žē& fl Qfl fl-
E ,fl 1! ' fl') . ž! žfl! - ,*() ž , * fl *! fl Ōfl - fl - ! ,žfl! lēfl (lēž fl - žē-! . ! - #
: ! Ō*ž. *E ,fl 1! ' fl-! E ,žfl. " 1) * , ! ** - f19* fl - žfl! *ž) -! . ž E ,fl fl Ō ,6
. žž ,Ōfēž. 6 fl fl !' fl *! . žžž žfl !' fl fl fl - fl ** žfl! 9 (lēž 6-! - ž. žfl
- ,*() ž ž fl #

. #R&~ /9 / +2ž #Ō! ž ~ / fl fl " 3" 7~ž / " 2~ž 1 ~ / , ž

<ž) -!. ž*f flē fl fl - & fl QflŃ9E *(ž. *, 1! žēž ž fl , lēŌž' ' ,ž ! . ž*žflē) *žž žfl!
<ž) - 9 / 1 lēž fl - (lēž" fl' ž. žfl - flēž , *ž - 1! lēž E žēž ž fl ž fl ,. E fl , Ōfifl žfl!
<ž) - 9 / 1 lēž fl - (lēž" fl' *ž flēž # / . 9 E ,žfl- lēfE fl &ž' žfl) . ,6 7*29 žēž <ž) - 9
/ 1 lēž fl - flēž ž fl flēž - flēž E ,fl fl *) ž ,. <ž) - 9 / 1 lēž fl - flēž E ,žfl- lēfE fl (! . flēž! *
(ž *ž - žž žfl ž fl. *ž . ; 3 fl! * *ž) -! . ž R fl ŌŌž) . #ž

: flēž *ž. E fl , Ōfifl Ōž' ' ,ž ! . ž*žflē) * Ōflē! * & fl Qfl fl fl *(ž. *, 1, l, žŃ)

^ ž) . ! " Ōžžē (lēž" fl' * *ž flēž. " ,. Ō fl ž fl

^ K Ōžž 1! ž " Ōžžē (lēž" fl' * *ž flēž. " ,. E ,. ž ž ž fl

^ : ! Ō' 1! ž " Ōžžē (lēž" fl' * *ž flēž. " ,. *(ē. " ž fl

^ \$ fl Ōfifl " Ōžžē (lēž" fl' * *ž flēž. " ,. *) ' ! ž ž fl

!! / ž fl fl " ˙ ˙ f19 #R&~ /9 žŌ #~ flēž fl - flēž , *ž - fl žž fl Fzfl fl flē . ž & fl Qfl
(! . flēž! * #

!! / ž fl fl " ˙ ˙ f19 #R&~ /9 ž / fl ~ ž fl - flēž , *ž - fl žž fl Fzfl *ž) -! . ž E ,fl 1!
Ōfiflē! - žēž fl (žžž. žžž fl (lēž" fl' Ōž *žŌ fl fl ž) . žž fl flēž E ,fl 1! Ōfiflē! -
, * 1 fl! - ž. žfl - flēž žēž ,žfl- lēfE fl fl' E ! fl fl' žfl (lēž" fl' *ž flēž - flēž #+! fl!
fl & lēžž žfl 3 ,žfl- lēfE fl RŌ! / fl flēž 1! lēž E žēž! lēfōē fl ž) . ž]

| | |
|--|---|
| !! žž fl 9 #R&~ /9 / fl ~ flēž | \$& ž fl 9 #R&~ /9 / +0. ˙ ˙ #B #ž> |
| 4ž , , #fl ˙ ˙ fl / fl / 7ž - / ˙ ˙ > | |
| [YH - f19* 1! ž fl (lēž" fl' *ž flēž - flēž | uV " " |
| Y " [V - f19* 1! ž fl (lēž" fl' *ž flēž - flēž | u " F " " |
| S " Vi - f19* 1! ž fl (lēž" fl' *ž flēž - flēž | u " IV " " |
| " V " i - f19* 1! ž fl (lēž" fl' *ž flēž - flēž | uSF " " |
| " " T - f19* 1! ž fl (lēž" fl' *ž flēž - flēž | uTF " " |
| K. žēž flēž (lēž" fl' *ž flēž - flēž | = fl fl Ō žž fl (lēž" fl' Ō. fl - ,žž. F
& fl Qfl fl - ' f19. !! - žž 1! fl-Ń *ž -
, & fl ((l, Ōfl fl! D |

8) žž. fl - @! *

8 fl! žžžē. " ž) ,žž. fl - &! * Ōfl -)!! , *! & Ōž 6 žēž ž fl " " " " " ! fl Ōfl - !' , Ō
9 flēž) ,žž. fl - &! * flēž *) 1 Ń Ōžž Ōfifl " ! fl .) flŃ9 #

8) ,žž. Ō' fl (l, Ōfl fl! žž fl fl *ž) -! . ž*F. Ō) - ,. " ž fl ž' ! ,. fl ((lēž fl - žž Ōfl () *
(lēž" fl' * *) Ōfl fl' <ž) - 9 / 1 lēž fl - fl - ,. žēž * fl , (* # <ž) -! . ž' ! . lēž fl! - ,. Ōž) fl' *
, ! LŌ ** žž fl. žēž fl fl fl ž' ! * Ōfl -)!! E ,fl 1! fl' *! *! - fl fl - ,žž. fl ž) ,žž.
Ōfiflē! #Ōžē () lēž' *! žžž) ,žž. 1, fl ,. " fl - & fl Qfl fl - ! , " , 1, l, žŃ fl fl ž' !
*žflē) * , *! ž fl ,. ! - ž. fl ž fl 1 fl' * fl - Ōž. * , *ž ž & " žž " " flēž lēž - , ž
fl ž) fl' (! lēž fl # <ž) -! . ž* Ōfl fl 9. " ' ž fl ž fl " " Ō) flēž lēž - , ž fl ž) fl' E ,fl 1!
Ōfiflē! - žēž! fl Ōfl Ō) flēž lēž - , žž fl ž " #3 fl! . fl (! flēž. " Ōž) fl' * fl fl fl - 9
flēž' (ž - Fž) -! . ž* f19 1! fl' *! *! - fl &! žēž ž fl ž' Ōž) fl' * # <ž) -! . ž* flēž
fl' *! *! - ž) ,žž.) (ž. Ōž) fl' fl " , *ž flēž. ! fl Ōfl ž fl # <ž) ' ' ! lēž. * , -! fl - fl
*! (fl fl fl ž fl #8 fl Ō) flēž lēž - , ž fl ž) fl fl fl , * uVi T #

*! (! * , -! * , -! # fl - " *! (! * " *! # -! ž fl
(fl ! aA , * Ōž. * , ! - Ō ') fl ž ž ! ! ú " #ž Ō - Ō) lēž Ō ! *) fl) , #S Ō Ō A Ō Ō ! - žž. lēž ' fl
ž fl ! - žž. žž) fl Ōž. Ōž!
ž ! A , ! fl fl Ō Ōž) fl Ōž. Ōē , ,

?f#9?. lžH' !. ž

?f#9?. lžH' !. ž+lž" lft (č#Dž),žž. ,*V"t ž&žfi! " " " " ž),žž.
Ofife! #?f#9?. lžH' !. ž+lž" lft *ž)-! . ž* fl# fl*ž*) 1N0žž fl((lž(lft
) . ,đ lž,ž9&! *F. 0) - . , " # lžž' F ! fl*E ! E *ž)-! . ž&! fl - *ž)-! . ž
fl flžfi, . *) fl 0 #?f#9?. lžH' !. ž+lž" lft *ž)-! . ž* fl# . žž! l, , 1! & l
fl 9&-! fl & fl Q fl fl- ž l, . *žž) žž. fl ! ! - " 1 fl*! - fl- E fl, ! ! . lžH! - . ,
žfi! (lž" lft #?f#9?. lžH' !. ž+lž" lft *ž)-! . ž* flž) l- 0ž. žf0ž<ž)-! . ž
/0f-! ' , 0; @. fl Q fl < l6, 0 * & ž l, . & ž l fl žž. ž. fl ž l fl ž, đ ž. - . , " fl -
žž - ! ž l . , ! fl ž E ! l, , 1! *Ofiž fl* fi, (* E, H 1! fl & 0ž - E fl, ! , , žfi! ?f#9?
?. lžH' !. ž+lž" lft #

?<%<ž) - !. ž*

<ž)-! . ž* E flž fl# *ž)-9, . , žfi! ? . " l, * fi fl* fl < l 0ž. - % fl ") fl ! 0 < % 0
(lž" lft E, H 1! Ofife! - uVF " " ž),žž. (! lž l P ! ' ! * ž l # G ž l fl žž. fl
ž)-! . ž , žfi! * (lž" lft E, H fl * ž 1! Ofife! - fl fl .) fl G ž l fl žž. fl < ž)-! . ž
< l6, 0 * @ ! ž & u " F " , & fl žž . - . , " žfi! + lž 6 - ! . 0 / fl () # 8 fi * (lž" lft
Ofife! E, H 1! fl ((l, ! - & ž l fl Ofi ž l P ! ' ! * ž l ž fi ! *ž)-! . ž l ' fl . * , žfi!
?<% (lž" lft #?<% *ž)-! . ž* fl# . žž! l, , 1! & ž l ž fl * ž . ; 3 fl ! * 4 . , đ lž,ž9
Ofiž fl fi, (* ž l l fl ž* #

Student Services

<2> -! . ž<1 k6Q * fē23 4 (lž6-! * (! kž. fl fl - (lž& ** ž. fl -! 6 iž(' ! . ž
*) ((ž lž & ž * ž) -! . ž* f lč ž ** 6 fl ž) * fl*(! ož* ž & o fl () * ! , & F & ž' f l o fl -! ' , O
*) ((ž lž ž ž ' ! fl * fl - fl ž) * , " F fl fl ž fl * ! k6Q * F fl - , , 6 ž l 6 ' ! . ž , o fl () *
(lž " fl * fl - * ž) -! . ž ž l fl , v l ž ž . * # <! fl ž ž (, o & ž * (! o & o , & ž f l ž ž . #

/ o fl -! ' , o <) ((ž ž

4. ° fl ~ ! ž ~ " % " , # / f l o o ž ~ fl

8 fl ! v ! . ž l & ž l / o fl -! ' , o <) ((ž l ž ž & ž l * fl 6 fl ! ž 9 ž & * ! k6Q * ž ž fl * * ž * ž) -! . ž *
, (ž (fl ž , " & ž " fl -) fl ž ž . fl - ž fl , k o fl ! ž # 8 fl ! o . ž l * o ž ' (! ' ! . ž
* ž) -! . ž * x f l o fl -! ' , o ! fl ž , " 1 9 (l ž 6 - , , " * ! k6Q * ž fl ž fl ! (* fl fl ž ! . ž fl ! , k
fl ! , ž ! * ž ž (ž * , ž ž . ž fl ' * ! 6 * , ž ž - fl 9 x o ž ' (! ž ž 6 ' fl ž ž ž (fl o #

8 fl ! o . ž l * R' ž fl * fl ž ž ž *) ((ž l ž * ž) -! . ž * , ž fl ! , k & ž l * ž ž -! 6 iž (fl -
' fl , ' , w ž fl ! , k ž fl ! . ž * fl ' (ž E ! k ž fl ! ' ž ž - , ž o ž ž fl ! , k ž E . ! ! fl ž , " F fl -
fl ! (ž fl ! f l o o) , k & iž . " ! ! fl fl 6 ž ž * fl - fl ž ž) -! * ž fl fl ! ' (l ž 9 k * 6 fl) ! !

8 , k . & ž ž fl , k - * ž , fl - ! ' ! k , ! * ž " fl ž fl * - , 6 ž ž l ! ! fl ! , ž , " ! - ! L fl fl ! * ū ž ž o ž o ž fl ž l fl * o ž o ž ž - fl ž ž . ! , o ž (, - fl ! fl ! * ' ! - o ' ! fl ž - ž o fl

Index

1

?Lž . *,ž. <ž) -! . ž* #####

*

@f*fi,ž. \$! LOfifl - , , " ; Al žfi, . " ##### T

<2) -!. ž /Of! ' ,0; @, fl Of! <l t6Q * ##### "T
<2) -!. ž G 6žlđ ' !. ž; % fl-! t*fi,(##### "T
<2) -!. ž <l t6Q * ##### " "
<2) -9 /1žfi- ##### " "
\$
8 Ofi. ,Ofi <žfi - flt- * #####



[jhu.edu/chape](https://www.jhu.edu/chape)

[caag.jhu.edu/chape](https://www.jhu.edu/caag)

Free applications for admission online at
apply.jhu.edu