

V!æ•{!{ ã * ÂÔ^ à^!•^&~|æ̂ K

OEÁ ~|cãã &ã|ã æ^ ÁÔ]!| æ&@Á ÁÜã\ ÊÁ^&@ [|| *^ Êæ åÁÚ| |æ^



University of
Pittsburgh®

E{dgt"Gpgti{"Egpgt"("Rkw"E{dgt

V~^•åæ ÊÖE *~•cÁGEÁGEÍ ÊÜæ |æ åÊÜÖE

V@Á }^Êæ Æ Æ^!•[} Á [!•@] Á ã!Á!ã * Á~^c@!Ác] ^!•Á[{ Áã~^!^} cÁã|ã•Á Ác] ||!^Ác, Á
{ ~|cãã &ã|ã æ^ Á^•^æ&@æ Ád^} *c@} Á&^ à^!•^&~|æ ÊÁ[åæ Ê&^ à^!•^&~|æ Á~!•c Áæ^Á [•d^ Á
!^æ&ç^ ÊÁ ã@Á! * æ ã æã }• Æ ç^•ç * Á [Áã^ Á^&~|æ Áæ åÁ^!ã * Á } Æ •~|æ &Á!Á[ç^!]{ ^} c
•~]]|!Áæc!Áæ Áææc È

U}^Á æ!Á&@^} *^ Á Ácæ Á^Á[} cÁ~||^ Á } å^!•cæ åÁ~} ^!æããã• Á^&æ•^Á[~c æ^ Á Á~ãcæ åÁ
å^] ||^åÁ ã@~ cÁ^&~|æ Á~ ææç c^• ÊÁ/Á æ^ Áããã~ã |cÁ!Á[{ } æã •Á Á } å^!•cæ åÁ@ãÁã\ ÊÁ
~!Á •~!^!•Á Á!æ Á&^ à^!Á[ç^!æ^ Êæ åÁ! Á[ç^!]{ ^} cÁ Á!^ç^} cææc •È

V@Á [!•@] Á ã!Ác] ||!^Ác, Æ c^!æã * Á{ ^! * ã * Á&@ [|| * ã • ÊÁ~ &@ Á^!cãã åÁ[~c æ^ Êæ Á
&@æ *^ Á&^ à^!•^&~|æ Ádæ * ã • Á@ • Áæ • {!{ ã * Á~!Á } å^!•cæ åÁ * Á Áã\ ÊÜææã æ cÁ ã!Á
^} * æ^ Á Áæçãã • Áæ åÁã&••ã }• Á Á } å^!•cæ åÁc, Áã\ Áæ Á^Á^ã &^åÁæ åÁæ^} cã Á æ • Á Á
dæ •~!Áæ åÁ æ æ^ Áã\ Á Áã~^!^} cÁ æ • È

V|Áæ} Á [!^Áæ[~c@Á] &{ ã * Á [!•@] Áæ åÁ@Á^ à^!Á^ ^! *^ Á^} c!Á!^æ^Á{ æ Á&^ à^!^} ^! *^ Á^} ãæã

