UNIVERSITY … NORTHERN …

Graduate School

WW>/ d/KE &KZ KDW> d/KE
'Œ µ š Œš](] š WŒ}PŒ u•

'Œ µ š Œš](] š WŒ}PŒ u• š šZ }Œv]À Œ•]šÇ }(E}Œš Œv }µŒ• • šZ š ‰Œ}À] ‰Œ}(••]}v o]v‰µš Œ Œ]]vP (}Œ ‰Œ}(••]}v o]š]}vX

/v }Œ Œ š} Œ]À Œ]š (}Œ }u‰o š]}v (}Œ Œš](] š ‰Œ}PŒ uU •šµ vš• v (µošÇ À]•}Œ uµ•š (]oo }µš šZ]v(}Œu š]}v o}ÁU ‹µ]Œ v •µ u]š š} PŒ µ š X• Z}}o›µv }X µ

v}š š]}v }(}u‰o Pš]}v }(šZ Œš](] š ‰Œ}PŒ u Á]oo µ]v š[• u] šŒ v• Œ]‰š v v }((]] o Œš](] š Á]oo u]o X

~íE u W zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz~î zz> •š ðŒ}(/ ·W zzzzzzzzzzzzzzzz

~ï• Œš](] š D]o]vP Œ ••W zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz
^ š Œ š

~ð• Œ u]o Œ ••W zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz

~ñ• Œš](] š WŒ}PŒ u d]šo W zzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzzz

Œš](] š Z ‹µ]Œ u vš•W

ŽŽ ^šµ vš• µv Œ•š v šZ š v}vrŒ (µv]v}(Á Œo]](š• • }u‰o š] v š} Z}}o µ]Œ •šµ µ‰}v Œ]‰š }(šZ ‰‰o] š]}v š} dZ 'Œ µ š ^ Z}}oX

____________________ ____________________
^šµ vš[• ^]Pv šµŒ š

____________________ ____________________
WŒ}PŒ u À]•}Œ š

____________________ ____________________
WŒ}PŒ u }}Œ]v š}Œ š

____________________ ____________________
PŒ }u‰o] v ^‰] o]•šU 'Œ µ š ^ Z}}o š