

7KH 1DWLRQDO &HQWHU IRU %LRHWKLFV LQ 5HVHDUFK

dZ dμ•l P hv]À Œ•]šÇ E Ÿ}v o vš Œ (}Œ]} šZ] •]v Z • Œ Z ~
, ošZ Œ ~šZ E Ÿ}v o]} šZ] • vš Œ• Á • •š o]•Z }v D Ç ìòU ìõõóU
• % Œš }(šZ WŒ •] vŸ o %}o}PÇ P]À v Ç WŒ •] vš t]oo] u :X o]vš}v (]
hv]š ^š š • Wμ o] , ošZ ^ ŒÁ] ^Ç%Z]o]• ^šμ Ç š dμ•l P X dZ ^Ç%Z]o]
^šμ Ç]• }v }(šZ u}•š PŒ P]}μ• Zμv •μ i š Á]}o Ÿ}v•]v Z]}•š}ŒÇX ^]v
šZ }8]o }% v]vP }(šZ E Ÿ}v o]} šZ] • vš Œ]v D Ç }(ìõõóU }ur
u u}Œ Ÿ}v }(šZ WŒ •] vŸ o %}o}PÇ]• Z o Z Ç Œ }v šZ u%μ• }(dμ•l P
hv]À Œ•]šÇXμ dZ }ùiu u}Œ Ÿ}v v òšZ vvμ o Wμ o] , ošZ šZ] • /vš v•]À Á]oo Z o %Œ]o ìróU ìííóX dZ]• Ç Œ
šZ u]•W —hvš}o ^š}Œ] • }(, o]vP (}Œ ^}]o :μ•š] X—

/v ìíííU šZ À vš Á • Æ% v š}]v oμ Wμ o] , ošZ šZ] v]vP }•š ŒÁ Ÿ}v
}μŒ• •]Pv š} Œ} v % ŒŸ]% vš•— μv Œ•š v]vP }(šZ v šZ]v qU oÇ Z
•}]o v %}o]Ÿ o •% š }(%μ o] Z ošZ %}o] Ç v %Œ Ÿ X /v]Ÿ}vU
Wμ o] , ošZ šZ] • /vš v•]À }μŒ• Z o%• μ]o }v šZ šZ }Œ Ÿ o (}μv r
Ÿ}v• v %Œ]v]%o • }(%μ o] Z ošZ šZ] • Ç Œ]Ÿ ooÇ vP P]vP %Œ Ÿ
•]}u]vP v %μ o] Z ošZ]•μ • v o]vP %Œ Ÿ]% vš• š} ŒŸ μ o š Z}Á
š Œu]v ŸÀ (š}Œ••μ Z • Œ l šZv]]šÇU • Æ v o •• %o Ç •]Pv]. vš
Œ}o •]v %μ o] Z ošZ šZ] • v •}]o iμ•Ÿ X

dZ šÁv- -Z o(Ç Wμ o] , ošZ šZ] • /vš v•]À }μŒ•
(}Œ šŒ]%o]v ŒÇ PŒ}μ% } (• Z}o Œ•U Œ • Œ Z Œ•U %}o] Ç }8]o•U
}uμv]šÇ À} š • v •šμ vš•X , ošZ Œ WŒ }
v }šZ Œ %Œ}(••]}v o• Z Á šZ }%}%Œšμv]šÇ š
μ Ÿ}v Œ]š• L Œ šZ }vŸŒÁŸv- Z(ŒÇ
}μŒ• X

Wμ , šZ šZ] v•]À }μŒ• dμ••]Pv š} Œ} v % ŒŸ]% vš•— μv Œ•š v]vP }(šZ v šZ]v qU oÇ Z	ííí
}uμv]šÇ À} š • v •šμ vš•X , ošZ Œ WŒ } ••]}v o•U ^}]o t}Œ]Œ•	
Œv μ% š} ìííñ }vŸvμ]v	
]šZ • KŒPX	
D }v }μvšÇ Z •] vš•ííí	

Wo • }vš š ŒX tÇo]v t]o•}v (}Œ u}ŒññŒ(}Œu Ÿ}v š ~ííð• óíñ
}Œ s]•]š šZ]} šZ] • vš Œ Á •]š ÁÁÁXšμ•l P]} šZ] •X}ŒP