

ÞóflnL_fè~ ðE ñj ø< 42 - Ý < Ý ‡ ´ õæ÷õf~ ñèf^ñf èf%F Møf

ñ.ð. °ðKðèfI ^ É ój È Ýøf‡ ´ Møf

î -ô-ñ à -ó, 08.10.2007

ì f, ì ~ õf.°ê. ° ö%-î êfI

°ð¼ñFŠHÿ° Kð Ü¼†°e™õ~ Üõ~è«÷ «ñ-ì J™ Üñ~%F¼, ° < ÜPè~
°ð¼ñ, è«÷

¼ ñf°ð¼< î | > ^ °í f‡ ì Kj È Ýøf‡ ´ Møf °í fì ~ðfè ìì, ° <
P, Ætì ^F™ ðf«èÝðF™ ì f; Ü÷¾ èì %î ñA» „C»<, °ð¼-ñ»< °èfæA«øj .

F¼. °ðKðèfI É ój Üõ~èæ ðð ðKñfùfè-÷, °èf‡ ì õ~ î | N™
èfj «øfj âj ø°êf™ à ‡ ´. ° ¿ õ¶< Úî Ý° Þ-í ðfù á¼ °êf™-ò Þj °ùf¼
°ñfNJ™ èf‡ ð¶ ÙK¶. èfj «øfj âj ð¶ î | > Š ð‡ ðf†-ì M÷, ° < ° , Aðñfù
°èfÝèO™ åj Á. HCóf%-î ðf~ î f< c‡ ì ì f†èæ õf> %¶< ì -ó Þ™ôfî õófè
Þ¼Šðî Ýèfù èfóí fèO™ î f< õf¿ < á K™ èfj «øf~ ðõ~ Þ¼Šð¶ î f; âj Á
ÃÁAøf~. èf™¹ âj ð¶ ì Ý° í fèÀ <, ì Ý°êf-è»< Þ-í %î åj Á. F¼.
°ðKðèfI ^ É ój Üõ~èæ åŠMî ^ î ð, è° | j Þ ì < èfõ^F™ õf> %î î -òCø%î
èfj «øf~èO™ å¼õ~ åj Á Ãøòf<. Þj -øð è° î fð^F™ èfj «øf~èæ âù
Ü-ì ðf÷< èfí , Æ®ðõ~èæ ðõ~ Þ™-ò. Üõ~ Ý > %î «î èð, î ~. à ‡ -ñ»æ÷
à æ÷< °èf‡ ì ÜŠð¿ , A™ôfî èf%FðõfF. Þ-ò°ð™òf< î Q ñQî ~ åj ø
Ü÷M™ ÜòKì < èfµ < ð‡ ¹èæ.

É ój Üõ~èOj ðE åj Á õ¼< °ðf¿ ¶, Üõ~ î ñ¶ õf> ì fæ ° ¿ õ-î »<
Úî Ýèfè«õ Ü~ŠðE ^ î õ~:

1. èMè~
2. èfA^ò è~^î f
3. ° ö%-î èæ Þð, Að< ð-ì ^î õ~
4. CÀè-î â¿ ^î f÷~ â¿ Fðõ~
5. ¹FùŠ ð-ì Šðf÷~
6. ÜPMò™ è†´ -óèæ
7. è-ò, è÷...Cò Ý CKð~

ÞõÝÁæ åš°øfj -øŠ ðÝP»< MKõfè, °èf™õí Ýèfù õfEŠ¹èæ à ‡ ´.
¼ °ñfN, «èf, å¼ è° î fð^FÝ«èf ° j «ùÝø^FÝèfè, °êf»< ðf°

° , Aðñfù¶. Ý ùf™ á¶ P™-ò«ðf, á¶ «î -ò«ðf Ù-î Ù-î ðf÷ < è † ´
Pj Pò-ñðf¶ ¶ âù, è¼î Šð´ < «î -ò-ò G-ø«öÝÁö¶î f; ðfóftî î , è¶.

î l ç , ° Ùö~ áî f† ´ áê¶¶ ¶-øèO™ è-ò, è÷...Cò < à ò~^F H®, è
«ö† ® ò áj Á. î l > ^ áî f† ´ áj ð¶ î ñ¶ Á > G-òJ™ î f; ° ÁÁðf´ è-÷,
áèf† ì ¶.

1. «ñ < ðf´
2. ðòj ðf´
3. ö÷~ „C
4. ðf¶èfŠ¹

° î ðföî fè «ñ < ðf´, ðòj ðf´, ö÷~ „C PöÝÁ, ° æ÷ áî fî ~-ð M÷, è
M¼ < ¹A«øj . ö÷~ „C áj ð¶ «êÝP™ î ì Šð¶ «ðfj ø¶. «êÝP™ î ì %î f™ ° î L™
á¼ èf-ò á^¶ -ò^¶, Ù-î î j øfè à ÁFŠð^F áèf† ´ Ù´^î èf-ò á^¶
-ö, è «ö† ´ <. «ñ < ðf´ áj ð¶ ° î™ èf-ò á^¶ -öŠð¶ «ðfj ø¶. ðòj ðf´
áj ð¶ «ñ < ðf´ à ÁFðèè Pì < áðYø H; Ù´^î èf-ò á^¶ -öŠð¶ «ðfj ø¶.
PŠð® Pó† ´ Ù®è-÷» < á^¶ -ö, ° < áðfç ¶î f; î ì ŠðF™ ° j «ùø ° ®Aø¶.
Ù¶ ° j «ùYø <.

î f; «ñ«ö áèfj ù è¼^¶, ° ^ î l > áñfN-òŠ áðf¼^î ö-ó á¼ èfj Á Áø
M¼ < ¹A«øj . à J Kð™ [Life Sciences] áj ð¶ á¼ ¹Fò ¶-ø. ÙF«ö è-ò „
áèfYè-÷ à ¼ðf, A Ù^¶-øJ™ ¹Fî fè á¼ î™ö È -ò à ¼ðf, ° ö¶ î l N™
á¼ «ñ < ðf´ Pì < áð „ áê¶¶ f° <. Ù%È -òŠ ðfî ¹^î èñfè«öf Ù™ö¶ î í ó¼
È òè«öf áÝÁ, áèf† ´, ðóöðfè à ð«ðfèŠ ð´^F ùf™ Ù¶ ðòj ðfî f° <. á¼
È™ à ¼ðf, èŠð†´ Ù¶ ðòj ðî fñ™ P¼, ° ñfùf™ ÙF™ Ù´^î È™ öðf¶. Ù¶
ðòj ð´^î Šð†î f™ î f; ° j ù-î Mì „ Cø%î î fè Pj áùf¼ È™ ö¼ <. Ù¶
ðòj ð†î f™ «ñ½ < È™èè à ¼ðf° <. ÙŠáðfç ¶ Ù%î ^ ¶-øJ™ î l > áñfNJ™
ö÷~ „C Pì < áðÁAø¶. P-ò Í j Á < áj «ðf´ áj Á P-í %î -ö.

ðf¶èfŠ¹ áj ð¶ î QŠ Hó „C-ù. áð¼ < ðf½ < î l > ^ áî f† ´ áj Á ðóöðfè^
î fè-÷ Ý †ð´^F, áèf† ®¼Šðö~èè. ðf¶èfŠ¹ áj ø Ù < ê^F«ö«ð èöù^î „
áè½^¶Aøf~èè. à öA™ ðö áñfNè° Š ðf¶èfŠ¹ áj ð¶ á¼ ° , Aðñfù
Hó „C-ùðfè P¼%î F™-ò. Ý ùf™ î l -òŠ áðf¼^î ö-ó, èfè < ñ¼Mò èfò <
áî fî fA Pj Á ö-ó ðf¶èfŠ¹ î l > Š ðE J; á¼ Ùfèñfè«ö P¼%î ö¼Aø¶.

í fí; e þ ' < ò ÷ ~ „ C â; ø ¶ -ø, ° ò¼A«ø; . å¼ añEN Ü¶ «ð² < ñ, èO; ÜóCò™, aðf¼÷fí fó, é° í fò Ý; | è ~ «í -òè-÷ G-ø«öÝÁóí fè Þ¼, è «ò þ ' < . Þ-òð-ù ^ -í » < G-ø«öÝø å¼ añEN í öPùf™ ñ, èæ á%î añEN í fèæ «í -ò-ò G-ø«öÝÁAø«í f Ü%î añENJ; ¶ -í -ò í f® «ðfE M' òf~èæ. Þ-í ^ í ' , è Þòðf¶. ãªù; øf™ í Q ñQí; í; ùòðfF. Üö; FòfA Ü™ò; .

Þ; -òð à öA™ ÜP¾^ ¶ -øèæ ãø^í fò 25 í -òŠ¹è÷fèŠ HK, èŠðt' æ÷ù. Þ%î 25 ¶ -øèO™ «í -òðfù °; «ùÝø^ -í å¼ añEN aðÝP¼, è «ò þ ' < . Ü%î %î ¶ -ø, ° ^ «í -òðfù È™èæ à ¼ðf, èŠðì «ò þ ' < . Ü%î %î ^ ¶ -øèO™ í I N™ è™™ èÝH, èŠðì «ò þ ' < . à þ -ñòfù aí f þ ' â; ð¶ Þ%î ^ ¶ -øèO™ ò ÷ ~ „ C èf þ ð¶í f; . Þ%î ^ ¶ -øèæ Ü-ù ^ F½ < ò ÷ ~ „ C èfí «ò þ ®ð¶ í I N; ° , Aò «í -òðfè Þ¼%î ¶. Þ; Á < Þ¼, Aø¶.

í | > 3000 Ý þ ' Š ðfó < ðKò° æ÷ Þò, Aò añEN. Þ%Fòf, Yùf, ñ^ Fò Ý Cò í f' èæ, áAŠ¶ «ðf; øöÝP™ æ÷¾ òfù È™èO™, èE í ^ F; Cò ¶ -øèO™ °; «ùP Þ¼%î ù. Ý ùf™ Þ; Á í f < ÜPMò™ â; Á Ü-ì ðf÷ < èf þ ð-ò, aí f N™ , tð < â; Á Ü-ì ðf÷ < èf þ ð-ò 16 - Ý ö¶ È Ýøf þ ' , ° Š H; ù ~ ° PŠðfè aèLL «ðf èfò ^ FY° Š H; ù ~ à ¼ðf, èŠðtì -ò í f; . aí f N™ ¹ótC«ò 18 - Ý ö¶ È Ýøf þ ®; Þó þ í f ö¶ ð° FJ™ í f; aí f ì f Að¶.

Ü%î , èfòètì ^ F™ í f < å¼ Ü®-ñ í f ì fè Þ¼%î í f™ aí f N™ »è < â; ø å¼ »è ^ -í «ò Þö%¶M† «í f < . Ü%î ÞöŠ-ð í f < Þ' aèEò «ò þ ' < . Ü%î ÞöŠ-ð Þ' aèEóí Ý° ðf ~ à í ¼Aøf~è«÷f, ðf ~ ðf' ð' Aøf~è«÷f Üö~èæ í f; à þ -ñòfù í | > ^ aí f þ ' aèEðö~èæ Ý òf~èæ.

ð™ö-èŠðtì ÜP¾^ ¶ -øèO™ í | > ò ÷ ~ öí Ýèfè Üí; Ü®, è™òfè Ü-ñö¶ è-ò, è÷...Cò < . «ñ-ò í f' èO™ è-ò, è÷...Cò ^ aí f ° Š¹ ^ aí f N™ ¹ótC í í %î èfòñfAò 18 - Ý < È Ýøf þ ®™ aí f ì f Að¶. Ü¶ ° í L™ çHªó...² añENJ™ Ý ó < ð ðÝø¶. Üí; ° , Aðñfù è-ò, è÷...Cò < 1751 ° í™ 1765 ö-ó 15 Ý þ ' èæ aí f ° , èŠðtì ¶. ° í L™ 17 aí f ° Š¹èæ aöOö%î ù. Ý ùf™ å¼ö~ H; å¼öðfè Þó þ ' Ý CKò~èæ aðfÁŠ«ðÝP¼%î ù ~ , «ñ½ < ÜP¾^ ¶ -øèæ. Þ%î Ü÷M™ MKö-ì ðM™-ò. Hó^í fQò è-ò, è÷...Cò < ° í L™

- $\circ \hat{i}^{\text{TM}}$ ðFŠHÿ° ñ†´< ° , Aðñfù ì -òŠ¹è-÷ˆ
«î ~%ªî ´~¶ 207 ÜPë~è-÷ Üµ A Üõ~èOìl ¼%¶
è†´ -óè-÷Šª ðÿÁª ðOJ†´ ¼, Aøf~. 10
ªî f° FèÀ, ° < «ê~%¶ 2240 ÜPë~èæ ðfèOŠ¹,
ªêEF¼, A_j øù~.
- ðfèOŠ¹,ªªêEî åšª ðf¼õ¼, ° < î -òŠ¹èæ «î ~%ªî ´~¶,
ªèf´~¶ˆ «î -òŠð†ì èñðfèO™ª™òf< å¼ ° -ø, ° ¼¼
° -ø G-ù×†´, è®î < å¿ F, Üõ~èæ å¿ Fð-îˆ F¼ˆ F,
ðð èñðfèO™ è†´ -óðf÷~èæ Ý fAòˆ F™ å¿ Fð-îˆ
î l N™ªñfNªðð~ˆ¶.ªñfNªðð~Š¹, ° Üõ~èÀ -ì ò
è< ñî <ªðÿÁª ðOJ†®¼, Aøf~.
- åˆî -ù è®î fèæ å¿ FJ¼, è «õ‡´<. åˆî -ùªñfN
ªðð~Š¹è-÷ «ñÿªèf‡®¼, è «õ‡´<. åˆî Ü÷¾, °ˆ
î -òŠ¹è-÷ «ñÿªèf‡®¼, è «õ‡´<. å_j ð-î å‡ E Š
ðf~, ° <ªðf¿¶ ì f< Hólˆ¶ GÿA«øf<.
- è-ò, è÷...Còˆ Fÿ° Ü½õðè< ¼ªªî¶. à î MðfCKð~èæ
¼ªªî f~èæ å_j ð-î»< ° PŠHì «õ‡´< ¼ŠHÃ<
Ü-ùˆ¶< Üõ¼-ì ò «í ó®ðfù ðf~ -òJ_j W>î f_j Þì <
ªðÿøù.
- 1947 ° î™ 68 õ-óJ òfùªðf¶, è-ò, è÷...CòŠ ðE «ò
å¼õ-ó ì f< ÞQ æE¾ªðð «õ‡´< å_j ø G-ò, ° ,ªèf‡´
õ%F¼, ° <. Ý ùf™ É ó_j Üõ~èæªî fì ~%¶
Þ-ìªðOJ_j P, ° õ%-î èæ è-ò, è÷...Cò<ªðfÁŠ-ð»<
ãÿÁ 8 Ý ‡´èO™ 10ªî f° Fè-÷,ªèf‡´ õ%F¼, Aøf~.
Þ%FðªñfNèO™ ° õ%-î èæ è-ò, è÷...Cò< å_j ð¶<
î l >ªñfNJ™ î f_j ° î L™ªõõªî¶.

¾, èñfè,ªêE™òî fùf™ Þ÷-ñJ «ò<ð, Üî fõ¶ î ñ¶ 38 - Ý õ¶ òðF™
è-ò, è÷...CòŠ ðE -òˆªî fì fA î ñ¶ òf> ì fæ ° ¿ õ-î»< Þ%îˆ î l > Š
ðE , «è ° ¿ ñùˆ¶ì_j åŠð-îˆ î õ~, Ü~ŠðEˆ î õ~ F¼. É ó_j Üõ~èæ å_j ð¶
î l >ªñfNJ_j õóðfÿP™ ðF¾ªðð «õ‡®ò å¼ ° , AðñfùªêEFðf° <.

Pó† ì fõî fè ì fí ; ° PŠHì M¼< 1õ¶ P-ê^ ¶-ø, °, É ó; Üõ~èæ aêÆî ðE òf° <. ì ñ¶ î l öPë~èæ î l -öŠ ðŸP, ° PŠH´ < «ðfai™ôf< ° ^î l > âj Á að¼-ñ«òf´ ° PŠHì ^ î õÁõF™-ò. Ý ùf™ î l N™ Pò™ î l > õ÷~%î Ü÷¾, ° P-ê^ î l > õ÷~%F¼, Aøí f? î l ö¼-ì ò è™MJ™, õf> M™ P-ê^ î l > Pì < aðŸP¼, Aøí f âj Á «ètì f™ P™-ò âj ø ðF-ò^ î Mó «õÁ èfí ° ®òf¶. âj ù èfóí ^î f«òf CòŠðFèfó< è† ì P-êŠ ðfó< ðKò^ -î, «í òfó í õ~ è† ì P-êŠ ðfó< ðKò^ -î ì f< õ÷~ , èM™-ò. ì ñ¶ ðæOJ ½< ñfí õ~èæ P-ê-ò á¼ ðfì ñfèŠ ðJ™õF™-ò. ð™è-ò, èöèfèO½< ðJ™õF™-ò. õf>, -è, ° Š aðfPJ ò™ èŸð¶ «ðfò, ñ¼^¶ò< èŸð¶ «ðfò,, Cò~ P-ê, è™ÖKèO™ P-ê ðJ™Aøf~èæ. ì f< Ü-î, èí , A™ â^¶¶, aèfæõî ŸA™-ò. âšð® Pò, Að^ î l > ñ, èÀ, °, aèf%î «ñf Ü-î Š «ðfò«ò Pò, èí èfù° æ÷ P-ê^ î l < ðæO, è™M ° ®^î õ~èÀ, èfõ¶ aî K%F¼, è «ò† ´ <. ° ^î l N™, P-ê^ î l -öŠ aðf¼^î õ-ó ð®¶Š, ðtì < aðŸøõ~èÀ < î Ÿ° Pèæî fí . î l > Š 1õõ~èæ Āî ^î Ÿ° Pèæî fí .

à«òfšðf-ò â^¶¶, aèf† ì f™ ðæOŠ ð®Š-ð ° ®^î õ~èæ Mozart âj ø P-ê «ñ-î -ò ÜPðfî õ-ó, Beethouan âj ø P-ê«ñ-î -ò ÜPðfî õ-ó, èfí ° ®òf¶. Üõ~èæ Ü-ùõóf½< Pò, èí gFòfù P-ê-ò, ì f†®ò^ -î óC, è ° ®»<. Üšð®Š ðtì G-ò-ñ î l òè^F™ P™-ò.

î l òè^F™ î l N-ê P™-ò âj ø G-ò P¼%î ¶. Üî ùf™ î fí Ü† í fñ-ò Üóë~ Üõ~èæ 1942 «ðfò^ î l > P-ê Pò, è^ -î ^ aî fì fAùf~èæ. Ü¶ aðŸP aðŸøí fè, Āø ° ®òf¶. ñ, èæ ñj ø^F«ò P-ê P™ôfî aðf¶¶ è-ðèO«ò î l > P-ê Pì < aðÁõ¶ PòŸ-èò; Á.

î l > P-ê Pò, è^ -î Ý ó<H^î Ü† í fñ-ò Üóë~ Üõ~èæ W>, è† ì òfÁ ĀPùf~èæ:

"Ý † ðfò¼<, að† ðfò¼< è™M «èæMèO™ ÜP-òŠ að¼, A, aèfæõ¶î j , î f÷< ¾F î õøfñ™ Cø%î W^î ùfè-÷»< èŸÁ, aèfæÀ <ð® ðæO, Āî ^F™ Ftì fèæ âŸðì «ò† ´ <. èfWî ^Fj að¼-ñ Ü÷õŸ¶. ñù^F™ à † ì fù èõ-ò-ò»<, à ì Lj è-÷Š-ð»< «ðf, A, á , è^ -î »< à Ÿèfè^ -î »< ÜO, è õ™õ¶ èfWî <."

î l öè< ° ˘ õŋ< î l > Þ-ê ° öf° oî Ÿ° ófúf ê~ Üõ~èæ è‡ ì ðf-î , Þ-ê èŸÁ, ° èfæœoî Ÿ° ì ñŋ ðæOèO™ āŸðÉ´ ° èEð «õ‡ ´ < â; ðŋ î f; . Ÿ ùf™ î f< Ü-î „ ° èEðM™-ò.

î l > Þ-ê õ÷ófî î Ÿ° , Åøšð´ < èfóí fèæ î l N™ «ðfŋñfù Ü÷MŸ° , W~î -ùèæ Þ™-ò â; ðŋ î f; . ° ^ŋ î f‡ ì õ~ , ñfK° ^î f Hœ-÷ , Ü¼í f„ èõ èMófð~ , «èðfô A¼wí ðfóF «ðf; ø ðfì òfCKð~èæ Þ¼%î ù~ . Üõ~èÀ , ° Š H; ù~ õ%î Þ-êš ðfì™ è~î f , èO™ É ó; Üõ~èæ ° , Aðñfùõ~ . āø^î fõ , î < Þò , Að W~î -ùè-÷ 8 ° î f° Š¹è÷èè ° õOJ †´æ÷f~ . î l N™ ā%î ^ ŋ-øJ™ «î -òðfù Þò , Að< Þ™-ò«ðf Ü%î ^ ŋ-øJ™ «î -òðfù Þò , Að< ð-ì ^ŋ , ° èf´î ° ð¼-ñ É ó; Üõ~èÀ , ° à ‡´ .

î l N™ Þò , Að< ð-ì Šðõ~èO™ CÁõ~ Þò , Að< ð-ì Šðõ~èæ , CÁ õðŋ ° õ%î-î èÀ , ° ðfì™ ā˘ ŋðõ~èæ l è¾< ° -ø¾. CÁõ~ Þò , Að< â; øŋ-øJ™ É ó; Üõ~èO; ðfèOŠ¹ , ° PŠHî ^î , èŋ. āø^î fõ 15-16 È™èæ ā˘ F»æ÷f~ .

É ó; Üõ~èæ è™M ā; Á õ¼< ° ðf˘ ŋ ÜPMð™ ð®^î õ~ . èE î < , ÞòŸHò™ , «õFJ ð™ Ÿ Að ŋ-øè-÷š ðfì ñfè ā´^ŋš ð®^î õ~ . āù«õ Üõ¼-î ò î l >š ðE J™ ÜPMð™ È™èÀ < ā¼ ° , Aðñfù Þî ^-î š ° ðŸP¼ , A; øù . āø^î fõ 7 È™èæ ā˘ F»æ÷f~ . î f; Þf° Üõ¼-î ò ¹Fùfèæ ðŸP , èM-î èæ ðŸP , Þš° ðf˘ ŋ ° PŠHî M¼< ðM™-ò «ì ó< «ðfì fŋ.

É ó; Üõ~èt° Üõ~ ° èEî ° î f‡´ , ° āŸø Ü÷¾ Ü-î òf÷° < ÜfWèfó° < , ðfóft´ < A-î ^î fè , ÅÁoî ŸA™-ò . Üõ¼-î ò «ê-ò-ò^ î l öè< à ð~FŠH® , èM™-ò.

Üõ~ Hø%î ŋ ° èf° î f´ . Üõ¼-î ò ðE èO; ðKñfí fè-÷š ¹K%ŋ ° èfæÀ < Fø; . Ü%î , èfõ^F™ ° èf° î f‡´š ð° FJ™ Þ¼ , èM™-ò . ° èf° î f‡®™ ā¼ ÜPð , Å®ð F¼° õ‡ èf«ì f , ñèfì fù¹ó«ñf , ° è< ðf° ®«ðf , ° è< -ð«ðf , õ˘ x «óf A-î òfŋ. ° èf° î f‡´ ñ , èæ à -òšðfOèæ , M¼%Fù-ó à ðèK , è^ ° î K%î õ~èæ . Þ; Á «õ‡´ ñfùf™ ° î fN™ ŋ-øJ™ , à ð~ è™MJ™ Åì æó÷¾ õ÷~ „ C ° ðŸP¼ , Aøf~èæ . è-ò»< , Þ-ê»< , Þò , Að° < Üšõ÷òfè Þf° «èf™ ā„ èM™-ò . āù«õ ° èf° î f‡®ù~ Ü%î , èfõ^F™ Üõ-ó Ü-î òf÷° è‡´ Üšõ÷òfèš ðfóftì M™-ò . Üõ~ è-ò , è÷...Cò^F™ ðE ¹K%î èfõ^F™ Þ¼%î Üó²< Üšõ÷òfè^ î Qšðtì õ~è-÷

