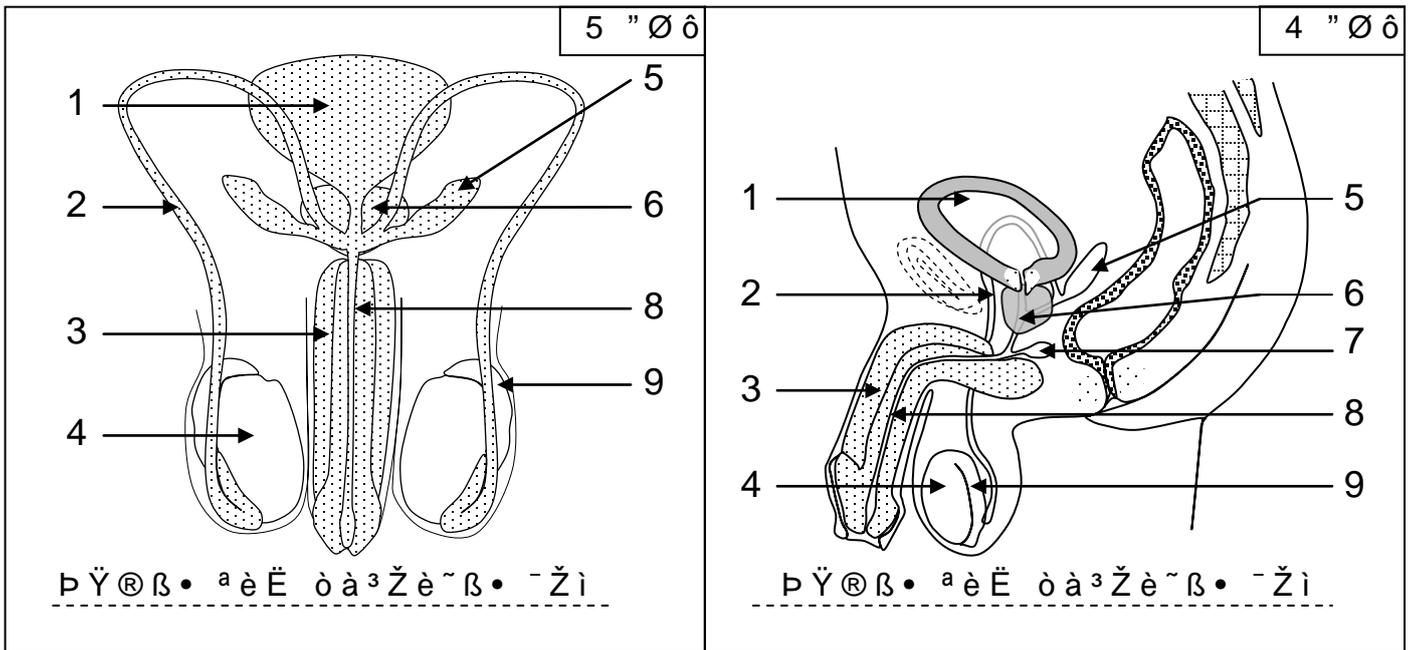


Ýóà£ ß . ¤°Ölàß ðÙ`íc óíç ß ó†ç ß Ô»ß ï Ô ß
 . ó»ßß ï° Ý >ß 'ç . óíç ß ó†ç ß Ô»ß
 : áó ó† † áó Ôó`í >ì` « ì'ß ì
 . (Ñ `)çß ó>Û«ß .^a ÷ ç òÓ Ý^a
 ì óßí ÷ ó†ç ß Ô»ß í^aç x > ìáí> †í †xóß ð^a
 . óíç ß ó†ç ß Ô»ß

5 Øá í ßðó í:ßÝ Ý ç ß • © ç -Ë fò :



cowper > í Û 7	ó» 4	ç 1
Ýó-à£	óí ç ^a = 5a	Ó« = 2
f = 9	≠ í > = 16 ^a	ó≠ 3

: á^a áí Û ó æ > Û«ß òà† ç ß fl ì
 . 'à àß ' ' ¤ í° í áÔ»ß -óÛ Ýß 'ó»Û †X† 'ç^a
 . Ýóà£ß f >ß Ý» Ó« x çx Æóà† óç ß Ûß ç
 . > í Û ò `í í^a ìáó óíç ðE àðßà»'óí-£
 . ó¿ Øß ò í° ß òà† xç í¿

: " Ø £ à ã ß •

Vésicules séminales

' í^a .ðŋ í áÛ> Ôß ç áß fl ß óíÔß í áó Ôóàß 'ßí^a ðà æí £ ì
 . ¤^a ÷ Ñ> ` á^a x ` àß > ' »^a Û .Ý^a ì . ¤ß ß üó« -fl
 . æ í ç^a Ñ« Øß òòÛß Æí ç^aß áÛ»'óí £ ß

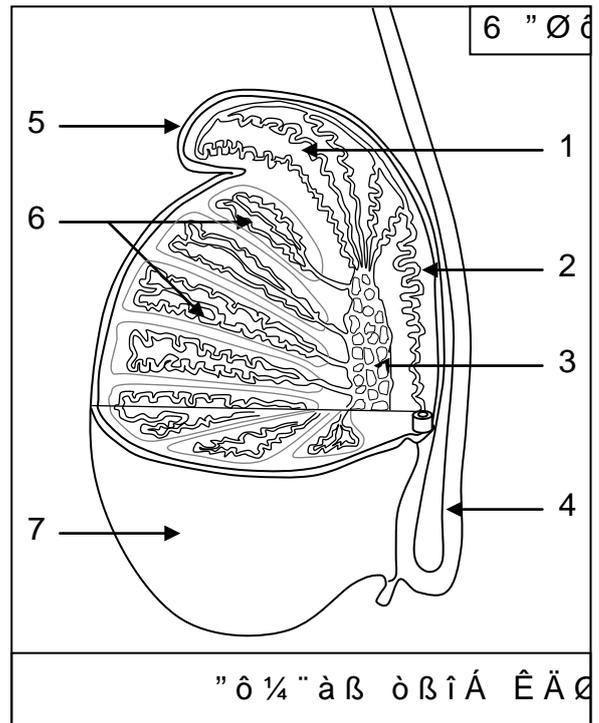
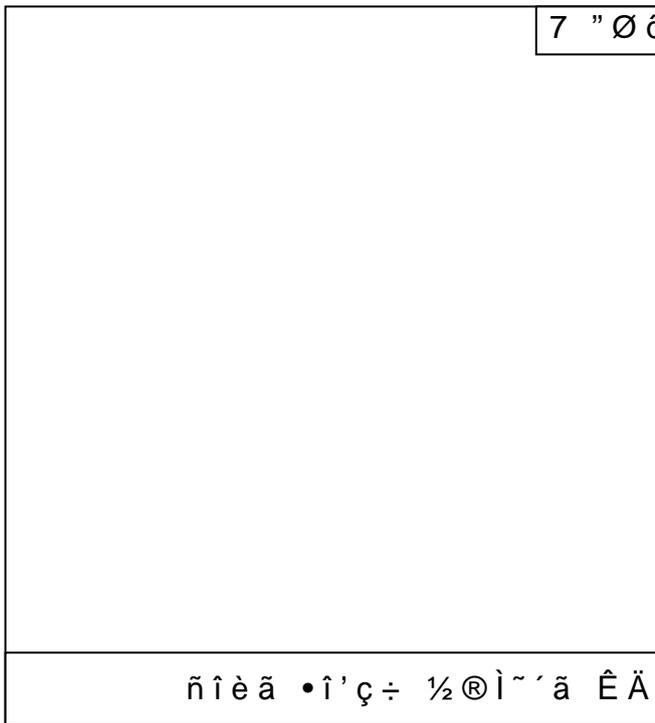
Prostate

òç^a ß > § ° ç^a ó æ « ß áóÔóàß ÝàÉ^a »í» § ì ààÉ^a .
 . óí ç÷ óà‡ ç ß Ûß . æ í ç^a ß Ý ‡ à20% àÛßí^a Æ É ß fl

Glandes de cowper

óç^a É Ý ` í ÝóàÉ ß :Ý§ >í'Ýí ìßí ìòçØß > ðÑ« x ÕÝ ‡
 . >^a ß 'ç, óà

: " ó - Û « ß • • Ž . -ã ÷ f
 7 Øóó í ßØó í ß > ç



ñîèã • í'ç÷ ½®ì~'ã ÊÄ	
æ í ç ^a ß =3	æ í ç ^a =1
= ó > Ôé4 Leydig	æ í ç ^a ß =2

=7 Ñü	f =5	û3 • ó» § ß í ç	=1 æ
	» é-6 Ó	=4ç	=2ç ó

Ý» í» ó» Ó Ý§ ' ì^a ^a í ì‡ Ôç ÝíÉ Ô à^a óí ç^a ð ç
 . ó» § ß Û • ð^a ‡ í çØß á^a Û

> ' í æ fl Û>^a Ñóí « óí ç^a ß á ó >ç‡ ß ò>íl. ‡^a x` Ø^a
 ÝÛ. ó> Û« ß •^a éí çã %ç> í Ôç 'çàlí .í ìé^a ‡ Ñò óò Ó
 . leydig óü§ ç ó ð^a ‡ ó > Ôó éúíç^a ß çí÷ ç÷Ø « Pí á ‡

<p>øø åå Õå Ûå óí-óÛ òÓ >ø † ß 'ßíß Ý × å >'εç Æ óà^a † í ß ε ßó «ßß ßß ß^a „ßE• å Æ Æ àÛ ç Ó òç ÷ . óíç^a ß ç í óεß å^a óß § Æ óç^a áíÛó óε ì^a</p>	
<p>æô~ô¼"ß• òÔ§ °". æè Æ Ûíß</p>	
<p>ñ©ŽË °". æèË ñfè Æ Ûíßçf</p>	

: Y † ç ó» S ß
 . æ í ç^a ß í ç ÷ Ñí òÓ x ó í ç^a ß
 . æ í ç^a ß í ç ÷ × ' Û
 . ó > Û « ß • ^a ÷ ÝÛ • ° x í^a í ° æ í ç^a ß í ç

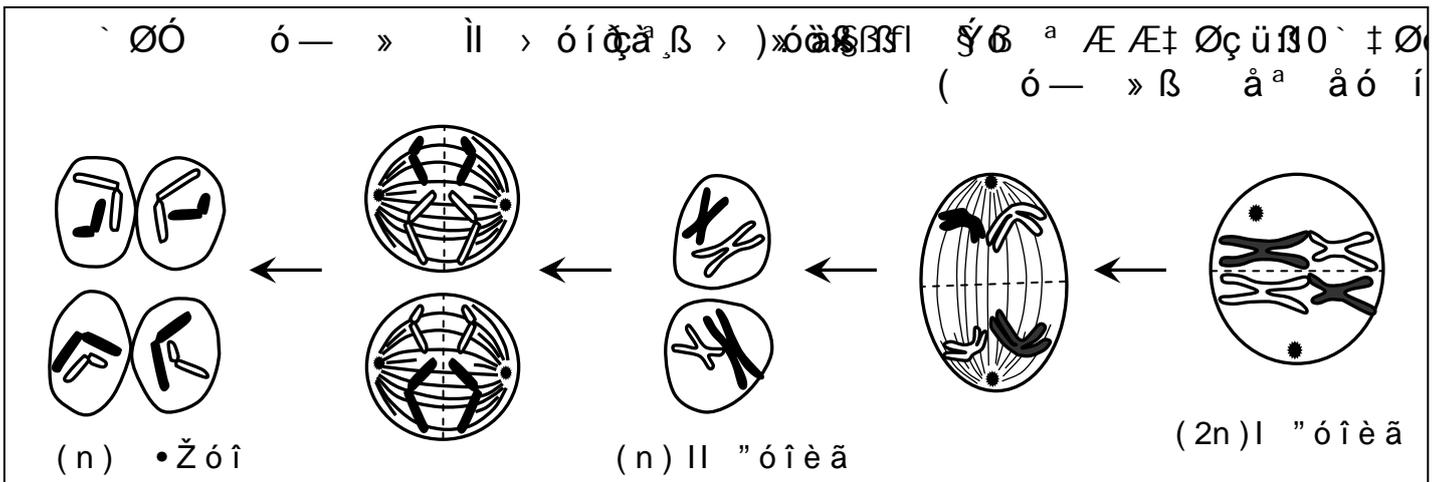
Ø « ° å ðç ð ß « Ñ ». ` å^a áí > † í † ó ß fl > Ó ó ð ð ß æ
 . áí > † í † ó ß æ > Û « ß áí^a > ì ß

: © ß • í — ß • " é à ã Ë Ë
 9 Øó í ß > ç

<p>ó)à †æ í ç^a ß å í óε àß Ý» ÷ å^a óåß óí-æí ç^a óß `:æå sí Ø í áó ó— » ß áó ` ó > § ß (çóí Ø^m</p>	
<p>ó— » ß ì — ó» óíç 2n=22AA+XY</p>	
<p>ó— » ß Æ — ó» æ í ç^a n=22A+Y</p>	

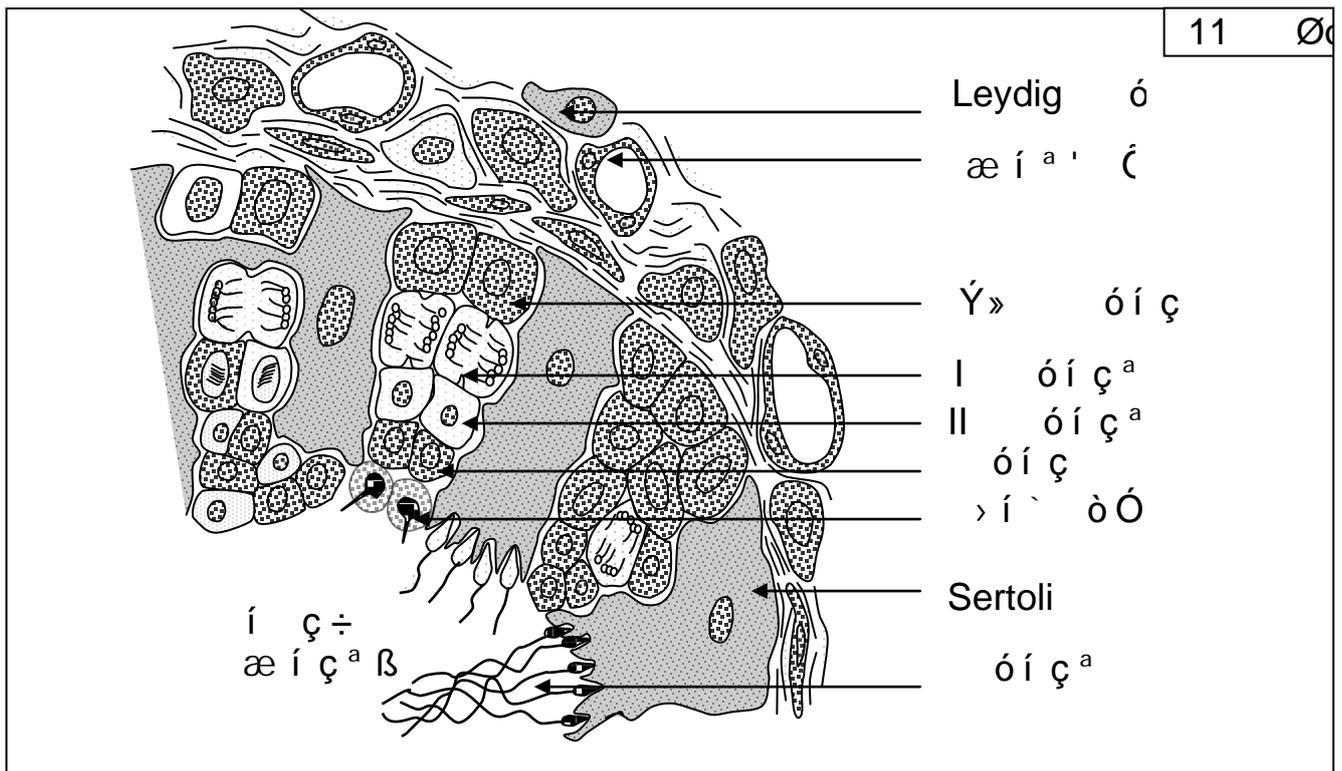
óà§ àØß ð°ÝÛ•ß òÓ Æ à^a ó >§ ò— » ì ò— » ÝÛß à
 .2n=46 à †ç(2n) 'çó— »ß —
 à« òð.— »ß òx à, Ñà §^a 'xí ÝÛ• Æß ò— » ÝÛ à
 .n=23 à †ç(n) 'ç— »ß —ó»
 ÝÛ• Ýü§ ó— »ß ''ìß Ý fl § Û ç° à àó ó æ í ç^a Æ
 . ó>Û«ß

Ý x •^a ÷ ì'ß Ñ»çß ðß ó— »ß '' Ý fl § à^a
 .ò— »ß Ý fl §ß »§ø⁻
 >)çòß fl §ß Æ †Øçß ð^a †ó Æ †^aØçß ÝÛ^a Éíç^a ð ì ç
 :10 Øó ì



ó— »ß —ó»ß ó ç óà§ à^a >í>^aß à^a ççÛ^aóí ì
 . ó— »ß —ó»ß ó' Æ

12 Øóííß Øó í:ß" ó⁻ç Û «ß • — • ž . à



: ò ° í Ý † ç^a ß · ç^a ð^a † ç^í > ° ÷ † í
 · ç^ó í ó í ç^a ß ó (Follicular Stimulating Hormone) FSH á
 ·^a ÷ ÝÛ.

fl > Ó ð Leydig ð^a ç^ó í (Luteinizing Hormone) LH x
 · á í > † í † ß

: " ó » § ß • Á Ž · ç – á ó Á
 17 Øó í ß > ç

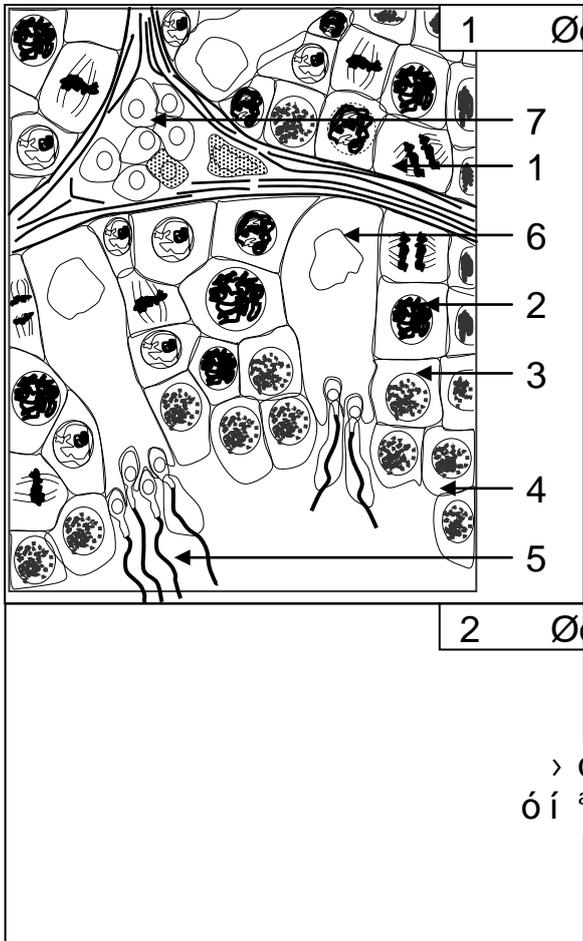
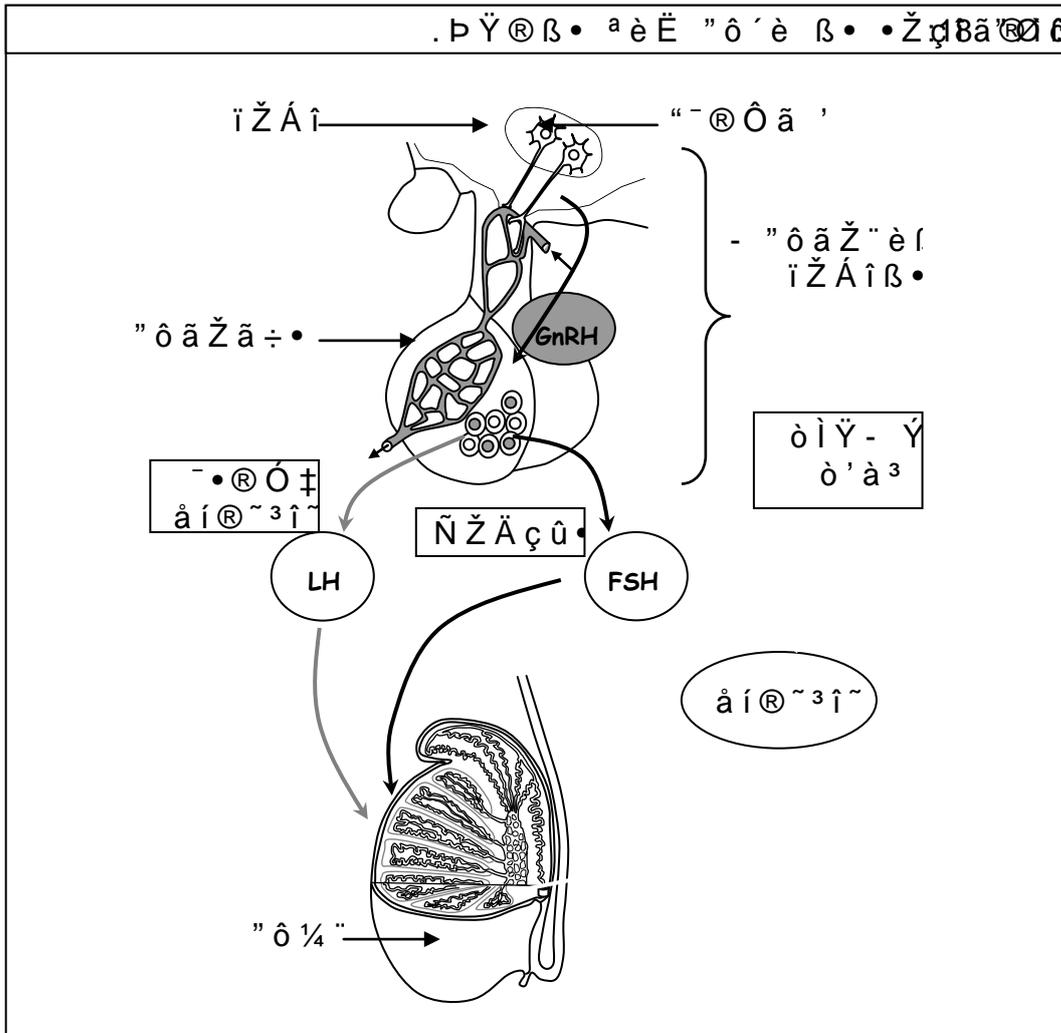
· ó ^a § ç ß ' — ß · ç ^í ï ' í ß · ç á 17 Øó	
ó ^a § ç ß LH FSH á ^a ÝÛ > ó ^a	> ðððððð ç
N> ' ç ^í FSH > ó > É ò Ó	' ç ^í ï ' í ß »
ó ^a § ç ß LH FSH á ^a ÝÛ > ó ^a	ó ^a § ç ß Õ † ò Ó ï ' í ß
FSH > ó > É GnRH † ð ^a † ' ó ^a	Nà § ^a Ý » Ó í ó ^a § ç í
ó ^a · ^a ÷ ó ^a LH í	· í

: á á ó ó ó > ß
 · ó^a ·^a ÷ ó^a LH ç FSH Nfl ' > á Ó x > ž ' í ß
 · ò ó ò » > ó í ° xó^a §
 GnRH á í^a > ° í ° í ó^a § ç ß Õ † > Ý Ø ç ó Ý^a
 · (Gonadotrophine releasing hormone)

> ó § ÷ Ø fl ° Ô fl ß Ô · » Ì ß í ó í^a ' ß Õ í > Ì ß á^a Û
 · LH í FSH fl > Ó ð^a ó^a § ç ß (' ò —) ß ð^a ç ç í ß á í Û ß

: ï Ž — Á í " ß ó · ã Ž § ç ß · — · Ÿ -

fl > Ó x > ó LH í FSH á fl ò ç^í ó % « Ó § ç ð ß æ ' ó ï á í > † í
 · GnRH fl > Ó ç Û ó Ó ï ' í ß · á ð Ó † í ó í ó § LH í FSH á
 (ò à † ò Ì) > Ý Ì Ó^a Ì > ó^a — § ç ß ï ' Ū ß ß ð^a > ó
 ·^a ÷ ÝÛ · í ó > Ū « ß feedback



ò ã ó í Ø —
 i > Øç ì æ > Û « ß ò à † ç ß fl ì ì
 : ó ß ß ó
 ì í †ª ð à , fl ç ' 1 Øª ß Øóóó' ß
 . òó' á í ó Æ
 . Øó í ß ò Ó àªª ß Æ x > † ß
 >ª ÷ Ò à ì ó 1 Ýº Ø ð à § ß † Ý ó à Æ ð à
 . ß > ó ~ Æ ß
 : ò ß > - 3 - ß
 1 ó ü § ß ì ß %º > ì
 4 ó ü § 2 ß ð ü § ß áª Ý Ø ç ß ì
 5 ó ü § 1 ß ð ü § ß áª Ý Ø ç ß ì
 - Æ ü ç Ó > Ó ' ç , óªª ÷ " ' óª ÿ ç
 í ó í çª ß ü » ó í Æ ß áªª Û ò
 àªª ß ó ç ß - Æ ü ç Ó ó » § ß
 : 2 Øó í ß
 Ý » † ð í Øó í ß ç † Ý ó à Æ ð à
 . > Ò à ß ò † ç ß ' • ç ß ð à