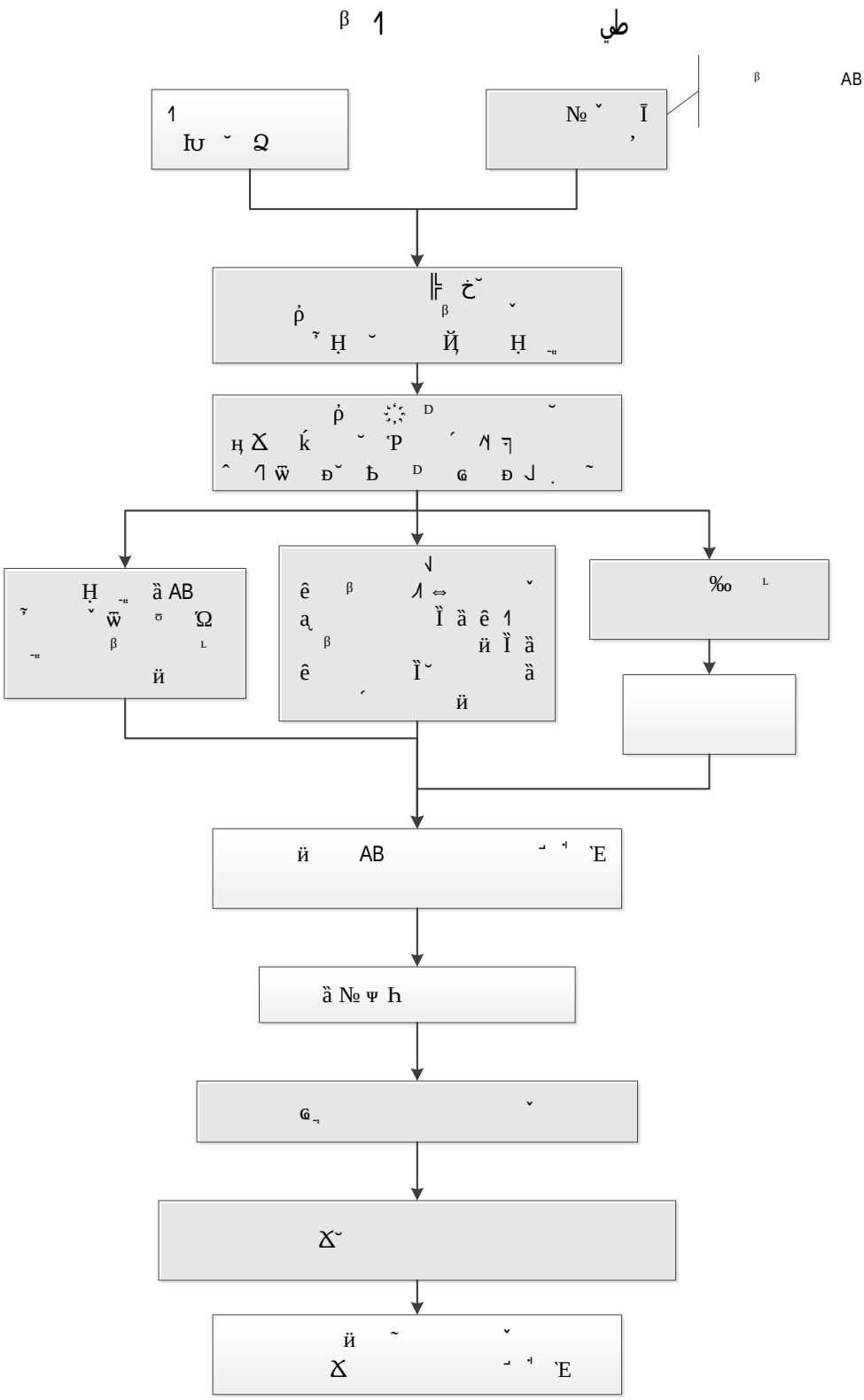
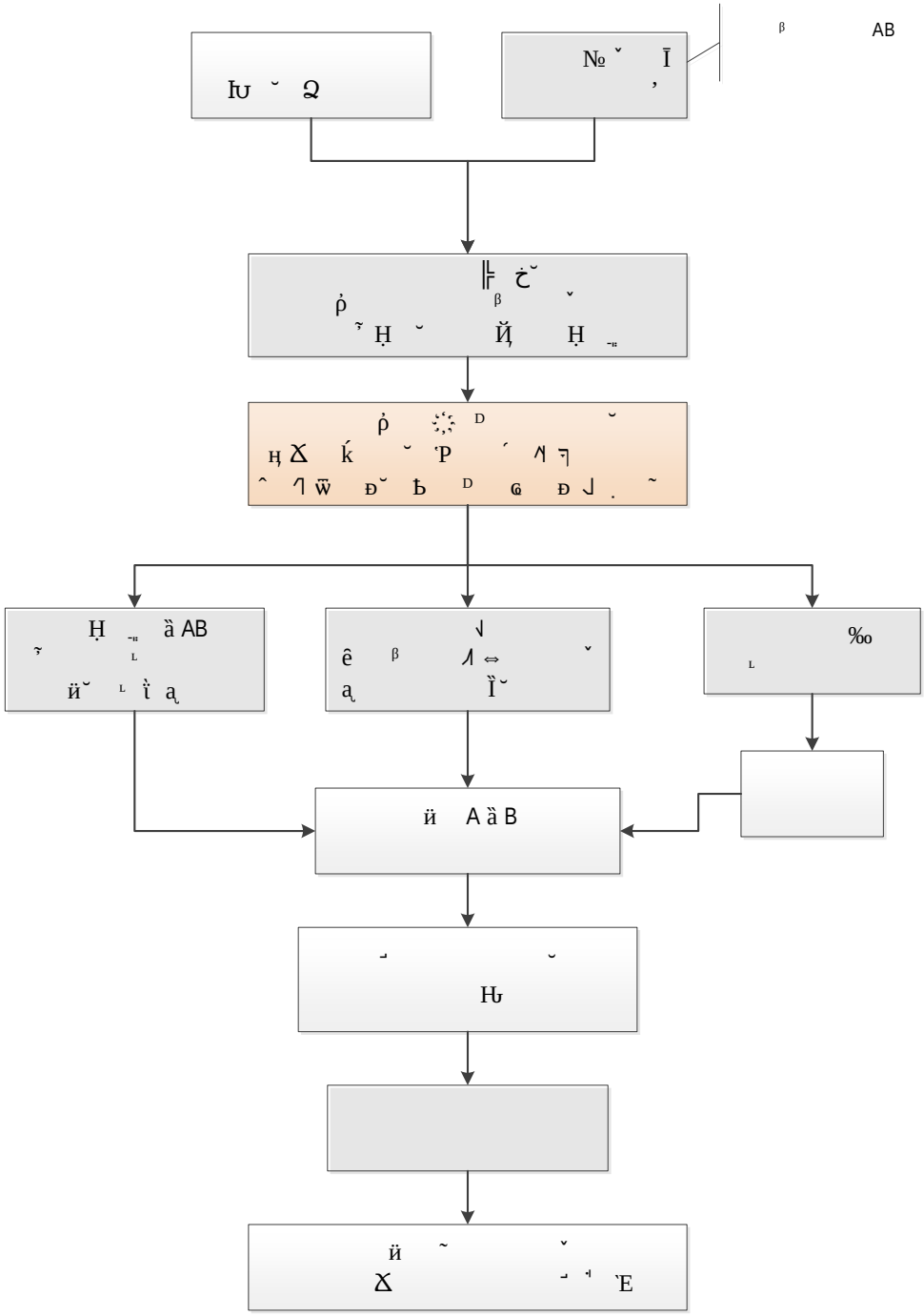
5.2 ⅂ β ˜ ⅂ 40
5.3 β ˜ ⅂ 44
6. 47
6.1 ¨ ‹ β Ь й Ω 47
6.1.1 β 47
6.1.2 β ẅ 47
6.1.3 β ⅄ ˇ 48
6.1.4 β 49
6.2 ˇ β Q̀ A 52


AB

β ˜ طي


β AB
№ ˇ Ī
,
Ђ ˘ Ջ
╠ Ċ ˇ
ṗ β
˜ Ḥ ˘ Ӣ Ḥ -¨
ṗ ⁘ D ˘
ң Ӽ ќ ˘ Ṕ ´ ⅄ ╕
ˆ ⅂ w̄ ъ ˘ Ь D ҍ ъ ⅃ ˙ ~
Ḥ -¨ à AB
˜ L
ӥ ˘ L ì ą
⅄ ˅
ê β ⅄ ⇔
ą Ì ˘
‰
L
й A à B
˩ ˘
Ђ
Ж
й ~ ˅
Ӽ ˩ ⅂ Ɛ

خي ľ ᵝ˩ Ŀ Ţ˘ ˥ ╕ ⌠ 6 ⍝ ˋ ŵ ᵝ ˜ Ӣ à Ŷ

Ḥ à ŷ ˊ ʁ à Ÿ ˩ ᵝ à Ź à

ź Â

╕ ⌠ 5 ⍝ ˋ ŵ ᵝ ˜ Ӣ à Ŷ Ḥ à ŷ ˊ

ʁ à Ÿ ˩ ᵝ à Ź Â à Ź ƨ Ҳ

2. ὸ Ḡ Ô Ƶ˘ Ⱦ ὸ ´ Ô˘ ќ ˘ ϖ Ⱦ ὸ ќ Ô ˘

˜ Ḥ ќ Â

3. Ḥ Ƶ˘ Ⱦ ὸ ´ Ô Â

ʻ ₩ Ⱦ ὸ ´ Ô Ƶ˘ Ḥ ϒ ˜ ˘ Ь ʺḤ

ʻP ќ Â ⱨ ϒ ⱨ ќ ˘ ϖ ˩

ƀ Â № ψ Ϥ ϒ ╠˘ ˩ ϖ ي Ţ ќ ’ ң Ƶ ˩ ϖ ي Ţ

´ Ḥ ı ˘ β ˡ Â

ʻ ǔ e ₮ ˘ 0 0 p e ₮

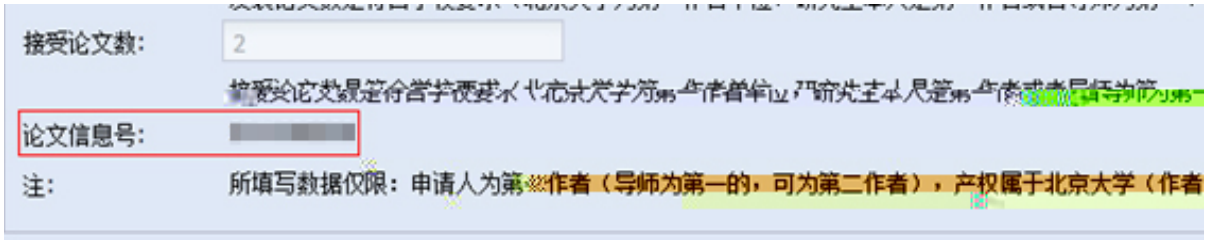
Â ң Ь Â

4. ὸ ´ Ô Ḥ Ƶ˘ ψ ᵢ ὸ Ḥ ₋ Ô˘ ˩ Ḥ ₋ ι

й à ˀ Ḥ ˜ Â

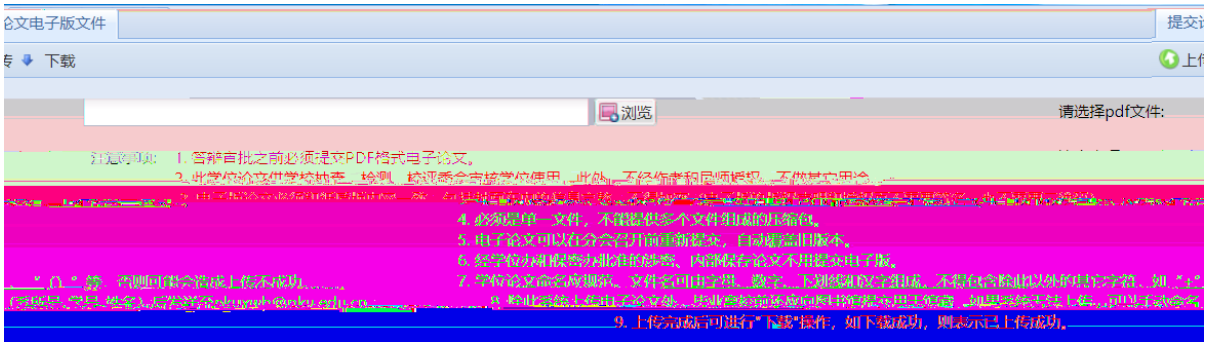
ʻ Ḥ ₋ ي ´ Ƶ ˀ Ţ ˘ ℨ ψ ي ὸ Ḥ Ô Ϥ

Ѝ Â



1.3.3

1. Ƙ˘ ṗ ˘ Ⱦρ ľ ᵝˡ Ŀ Ţ ὸ ´ ʁ Ô˘ Ѝ‘



2. Ⱦρ Ƙ ľ Ŀ ˘ ڃ Ŧ Ţ˘ ʁ˘ Ⱦρ ὸ‘‚ D Ô Â ‘‚ D ´ ˘ ‘‚ D ʁ Ḥ Ψ ڃ ὸ Ꮒ ƀ ٦ Ô Ţ Â‘‚ D ˘ Ψ D ʁ ↕ ـ و ٦ Â ʁ‘‚ D Ŧ ˘ Ƀ ᵝˡ ^ ~ Â

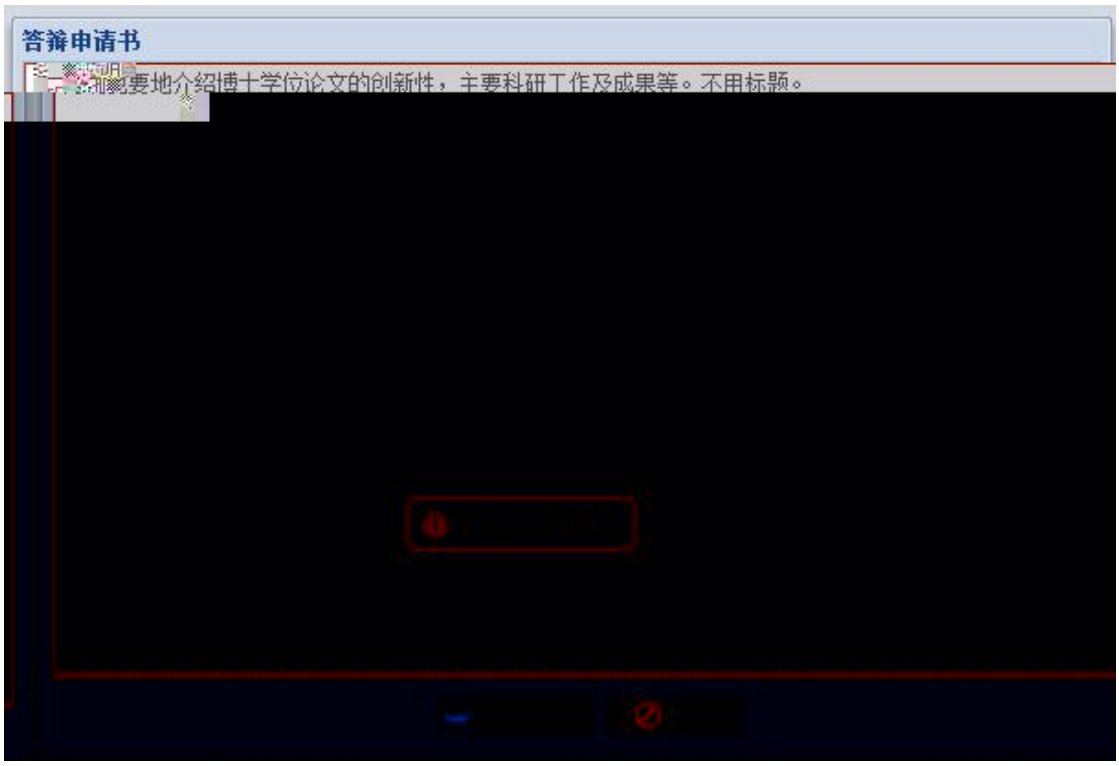
1.3.4

1. ṗ Ƙ˘ Ⱦρ ľ ᵝˡ Ŀ Ţ ὸ ٧ ᵝ Ô Â

2. ڃ Ŧ ‘‚ ˘ ɕ Ḥ Ѝ ˘ ٦ ᵞ ɾ ľ ڿ Ŀ Ѝ ٦ Ţ ٧ ڿ Â Ƙ˘ Ⱦρ ὸ ٧ Ô ˘ ڬ Ψ Ŧ ٧ ṗ ^ ~ Â

3. Ⱦρ ὸ ٦ ᵝ ӥ Ô Ƙ˘ Ⱦρ ὸ ٧ Ô˘ Ŧ ˘ ٦ ~ ӥ ṗ ˘ ~ Ƙ˘ Ⱦρ ὸ Ḡ ٧ Ô˘ ڃ ‘‚ Â

4. ٧ à ˘ ê ӥ Ì à ê ʌ ⇔ Ì ´ ӥ Â



1.3.5

ṗ ˘ Ɗ℘ l’ ᵝˈ Ŀ Ţ ồ Ô˘ ᖶ ᖷ ⌠ ˍ ˈ Ɛ

˅ Â

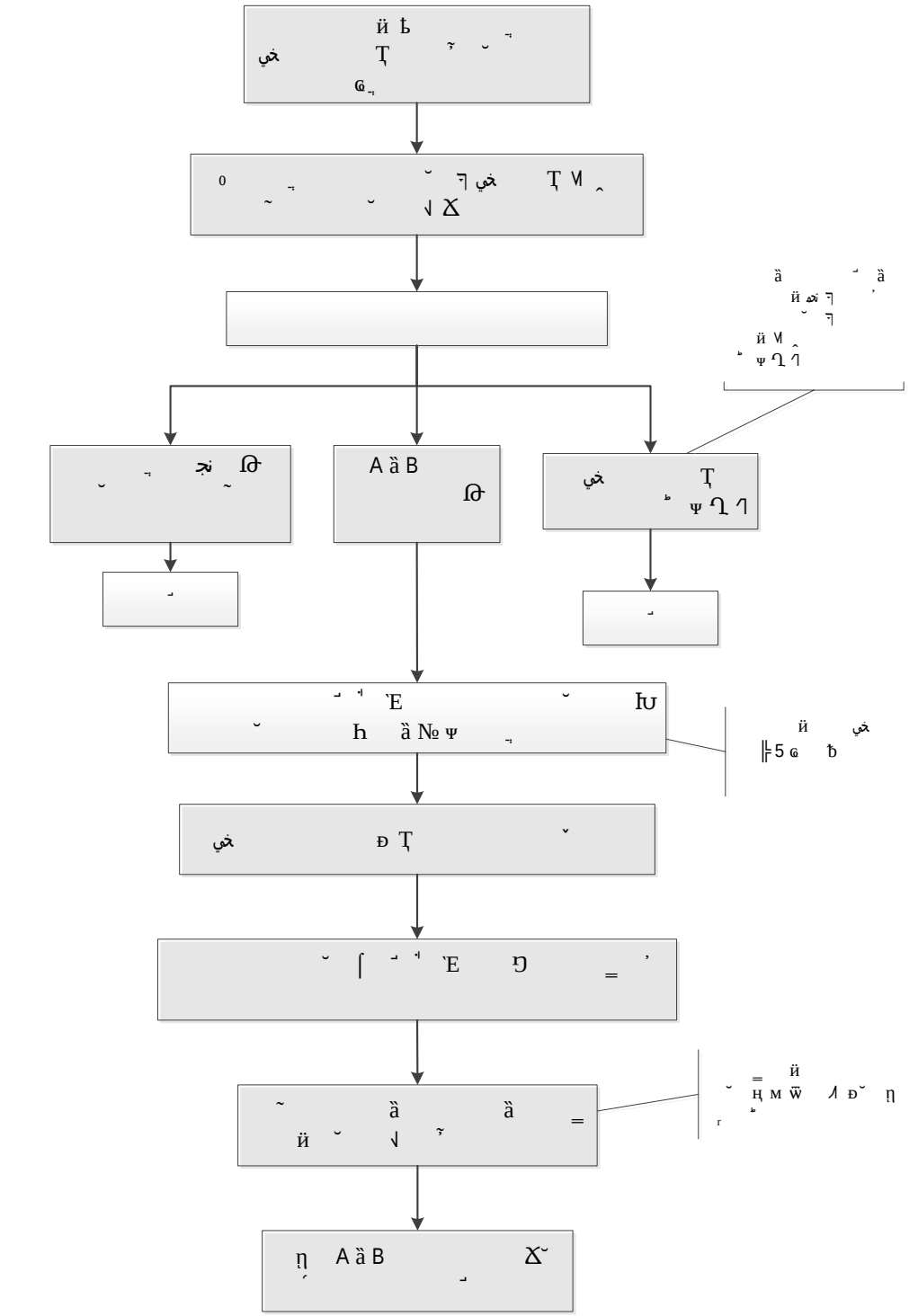
1. ṗ ˘ Ɗ℘ l’ ᵝˈ Ţ ồ Ô Â
2. ﺨﻲ Ƙ˘ й Ψ ~ ṗ Â Ḥ ~ Ƙ˘

ᖶ ᖷ ﺨﻲ ˊ Ţ ⌠ Â

2.

2.1

1. Ь ‑ ˡ ʿE ˘ ‑ ì № à Ī à
’ ˘ ₹ ĺ ˅ ᒣ Â
2. l’ β ↓ Ð ш ˀ Â
3. ~ ¨ ˂ ĦƱ Ḥ http://sims.pku.edu.cn/sgims/login.htmlʃ ƴ Й
~ ˘ ɞ Ḥ ˘ ƴ ᴸ -¨ ˅ -¨ ˘ ڂي Ţ
ӣ ˅ ң ˀ Â
4. o Ⅵ ^ ~ ˘ ᒡ Ƶ ˘ ƴ Ꮮ ч Â
Ӟ ㄱ ~ à ᒡ ˅ Â Ь˘ ↕ ㄱ Â
5. ¬ ﻧ № Ѳ ˘ ч Â
6. ڂي Ţ ~ Â
7. o ᵇ Ψ Ɋ ᒣ à ˅ ش ˘ Ӟ ㄱ ƴ ~ Â
Ь˘ ڂي ‑ Ь˘ ↕ ㄱ Â
8. ɾ ᒡ ê ˅ ᵇ Ψ Ì Â
9. ‑ ڂي Ţ Ạ ᵇ Ψ Â
10. ɢ ╠ ɞ Ь ˘ β ˅ ₩ ơ Ώ -¨
β ˊ ∫ ‑ ˡ ʿE o ’ ᴸ Ð˘ ĺ ɾ
ǐ̆ ê ´Y Ì Ţ ˀ Â
11. ˘ ㄱ ƴ ⁚ Ħ ◖ ˅ №Ψ ¬ №≠ Â
Ƹ ˘ ӣ ㄱ ₡ ∫ ‑ ˡ ʿE Ʊ = Â
12. Ƶ˘ à = ˅ = ~ Â ᒡ ê ᒣ β
Ì ˅ ê ᵇ Ψ = ӣ Ì˘ ^ ﻧ ˘ ‑ ᒡ ~ Â
13. Ӟ ㄱ Ʉ ѽ ɾ ᒡ ê ᵇ Ψ = ӣ Ì˘ ᴸ ش ˘ ң Ƶ ʿP ˀ ṗ
~ ˘ = ṗ ê ᵇ Ψ = ӣ Ì Â
14. = ڂي ⁚ ^ ɾ ᒡ˘ ɾ Й ⁚ ~ ˘ ʿP
₩ β ˘ Ð ` ɳ à ` ˘



2.2

1. Ь ¬ ˈE ˘ ¬ ì № à Ī à

   ’˘ ₮ ĺ ˇ ᒉ Â

2. Ľ β ↓ Ð ш ˜ Â

3. ~¨ ˛ ĦʊḢ http://sims.pku.edu.cn/sgims/login.htmlᑦ ᒡ Ѝ

   ~ ˘ ɕ¬ Ḥ ˘ ᒡ ᒪ -¨ ˇ -¨ ˘ يخ Ţ

   й ˇ ң ˜ Â

4. o Ⅵ ^ ~ ˘ ᒉ Ƶ ˘ ᒡ Ꮮ ч Â

   Ӟ ᒣ ~ à ᒉ ˇ Â ƀ˘ ↕ ᒣ Â

5. o Ⅵ ^ يخ Ţ ¬ Ɋ ᒉ˘ ˇ Ӟ ᒣ ᒡ ~ Â

   ƀ˘ ↕ ᒣ ᒡ Â

6. نج Ƶ˘ ¬ ˘ ~ Â

7. o Ⅵ ^ يخ Ţ ᵇ Ψ Ɋ ᒉ à ˇ شم ˘ ˇ

   Ӟ ᒣ ᒡ ~ Â ƀ˘ ↕ ᒣ ᒡ Â

8. ɾ Ţ ᒉ ê β Ì Â

9. β № Ψ ¬ ^ ≠

   № Ψ ¬ ~ Â

10. Ƶ˘ à = ˇ = ~ Â ᒉ ê β

    Ì ˇ ê ᵇ Ψ = ий Ì˘ ^ نخ ˘ ¬ ᒉ ~ Â

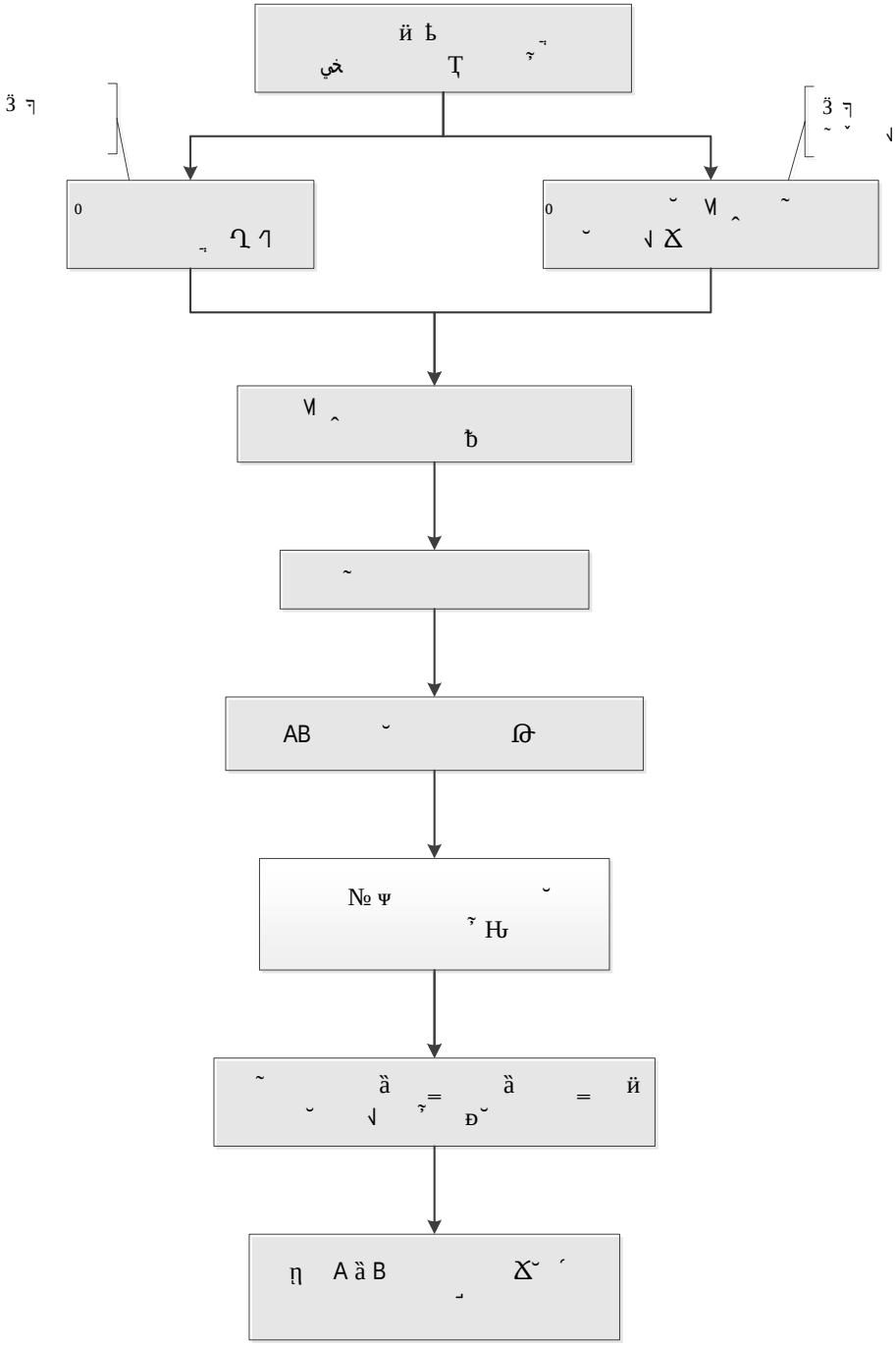
11. Ӟ ᒣ Нʊ ᷒ ɾ ᒉ ê ᵇ Ψ = ий Ì˘ ᒪ شم ˘ ң Ƶ ᾽P ˜ ṗ

    ~ ˘ = ṗ ê ᵇ Ψ = ий Ì Â

12. = يخ ⁚ ^ ɾ ᒉ˘ ɾ Ѝ ⁞ ~ ˘ ᾽P

    w̃ β ˘ ð ` ŋ à ` ˘

    ᒧ ð˘ Ƶ ´ ¬ ˈE Â


Ъ
Ъ
Ъ
Ъ
Ъ
Ъ
Ъ
Ъ
Ъ

2.3

2.3.1

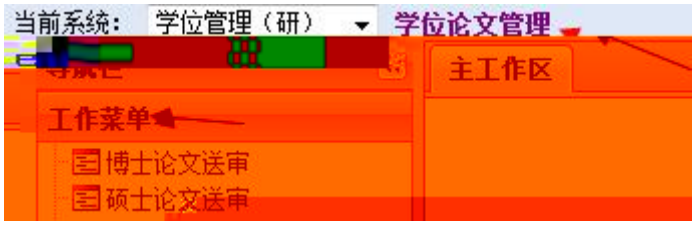
1. й ¨ ˛ ĦʊḢ Â

ą firefox à IE chrome ق Â

ﺷ http://sims.pku.edu.cn/sgims/login.html˘ ˠ ṗ ˛¨ ˘ Â

2. Ƶ˘ ﻲﺧ ὸ ╠ Ô ٦ ľ ß Â

3. Ɗρ ὸ ß Ô˘ ʊ Ŧ ὸ ١ Ô ˇ ὸ Ô ٦ Â



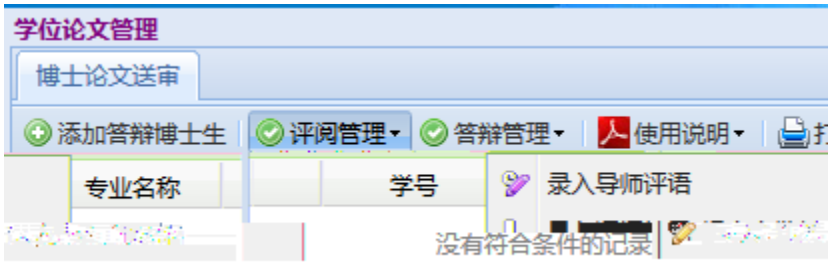
1. Ð ò ˥ Ô ˇ Ŧ ľ ˙ ˥ Ł à ľ Ł à ľ Ł à ľ ą Ł à ľ ˬ Ł ˥ Â

2. Ð ò ˙ ˥ Ô ˇ ˜ ˚ Ḥ ˧ Â Ð ò ˚ Ô Ƶ ˇ ي Ţ Ψ ŵ ˋ Ḥ ˧ ي ṗ Ţ ˊ Ḥ Ƶ ˇ ˘ ˇ Ł й Â

1. ˧ ˀ ي ; ˜ ˬ à Â

2. ˇ ˧ ˀ й ˜ ˇ ˬ Ƶ ˇ Â ˀ ч Ð Â

3. Ð ò Ô Й ˥ Ţ ò ˜ Ô ˇ ˜ Ƶ Ḡ ˬ Â



1. ﻧ Ƶ ˇ Ţ ˇ Ð ò Ô Й ˥ Ţ ò ˜

Ô Â

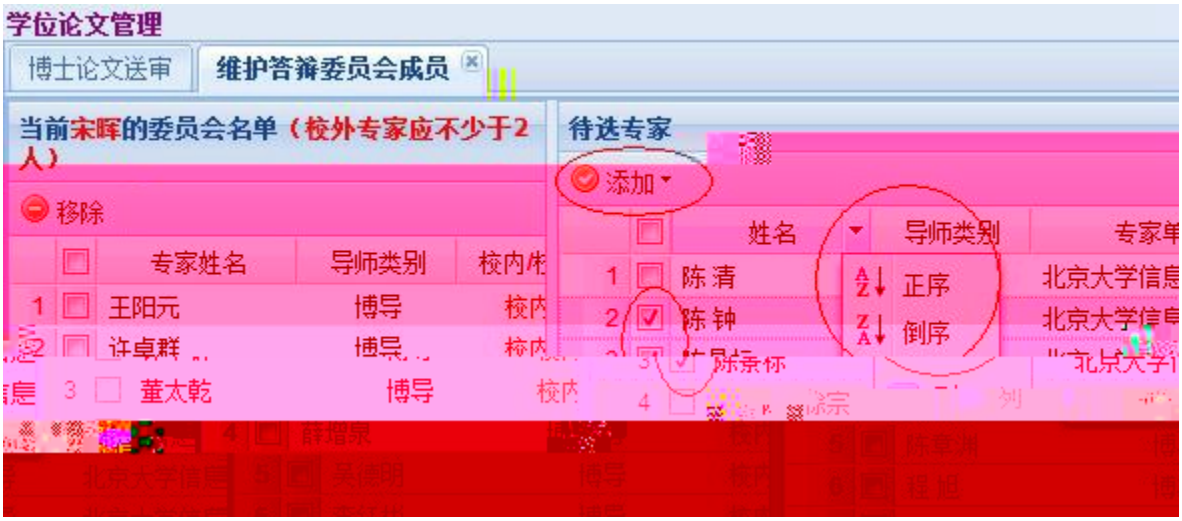
2. ÿ ˆ ʟ ǐ ą ˜ ˇ Ɗρ ò Ḡ Ô’

3. ˜ ˇ ˜ Ƶ Ɗρ ò Ḡ Ô Â

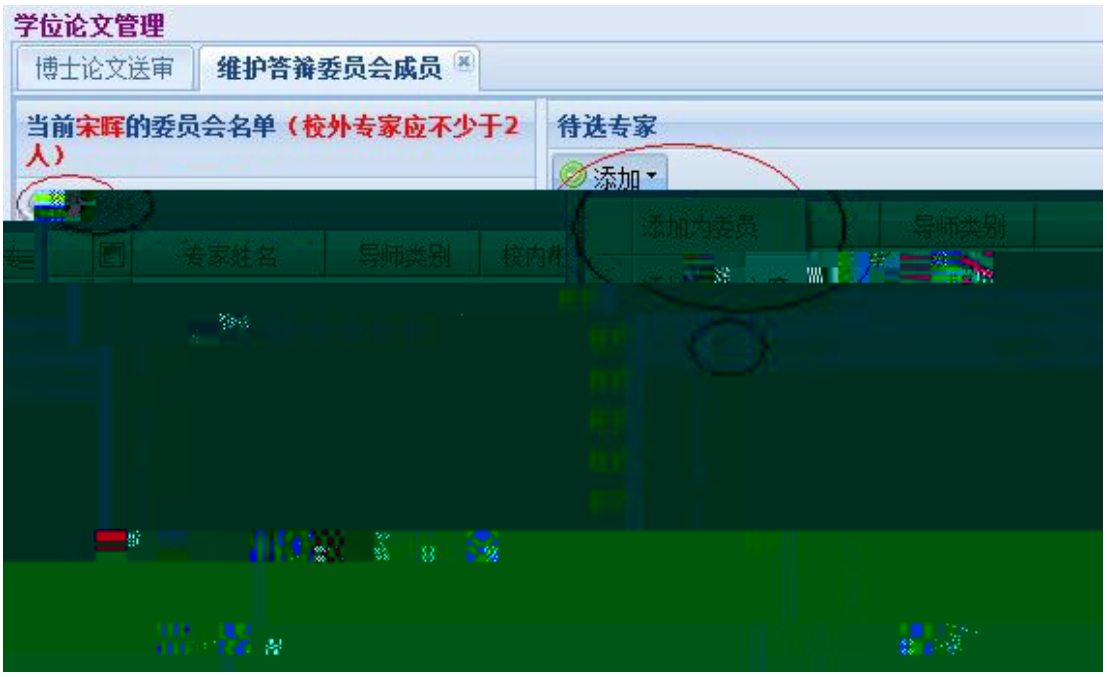
1. ˗ ˇ ╕ ɣ Ɋ ɿ˘ ˇ ӟ ╕ ɣ й ╕ ч ˜ Â

2. Ţ Ƶ˘ Ɗρ ὸ Ô Й Ɋ ɿ Ţ ὸ ᵇ ψ Ɋ ɿ Ô Â

3. ڀ ᵌ ὸ F Ô № ╕ ᵎ F Â F ╕ Ɋ Â



4. ᵇ ψ ᵇ ˘ Ɗρ ὸ ᵗ Ô˘ ὸ ᵗ ч ᵇ Ô ὸ ᵗ ч h Ô˘ ↕ F ψ ₮ ڀ ᵌ ľ ᵇ ψ Ɋ ɿ Ţ Â ˘ ↕ Ţ – F Ḥ Ƶ˘ Ɗρ ὸ Ô Â



5. Ъ Ғ Ţ ̇ Ғ ˇ ¬ ђ Â

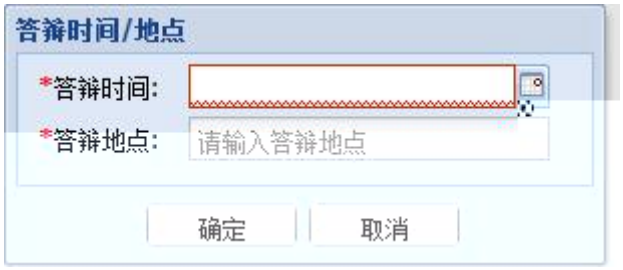
6. й З ~ ̊ ψ˘ ̇ ч й Â

7. ̊ ψ Ղ ſ Ƶ˘ ¬ ˇ Ƶ˘ ̊ ψ Ղ ſ

Ь ʻP Â ˇ ¬ Ʊ Ƶ˘ ך ќ Â

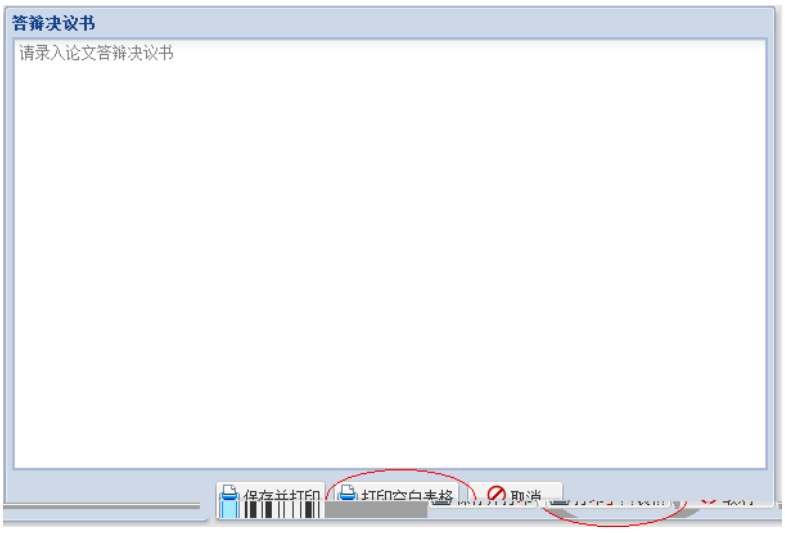
Ţ Ƶ˘ Ɗρ ὸ Ô Й Ţ ὸ ۿ Ô˘

˜ ṗ Â



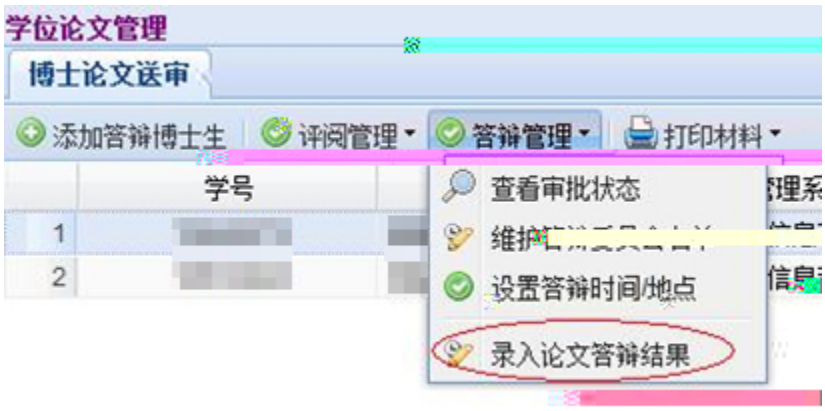
1. à ˘ ˜ Â ŋ ˊ ˩ ˈE
Ƶ˘ ך خي ˘ Â
2. Ţ Ƶ˘ Ⱦρ ò Ô Й Ꮀ Ţ ò Ô˘
Â Ƣ ˘ Ψ ὖ й ˆ ˠ˘ ˆ ˆ˜ Ţ
й ƀ ˜ Â
3. ‰ ˘ Ⱦρ ò ∨ Ô Й Ꮀ Ţ ˜ ṗ ˘ Ꮀ خي ˌ Ŧ
Ð ᴸ ∨ ą Â

4. Ƶ˘ ך خي Â
5. ╠˘ ך Ⱦρ ò ∨ Ô Й Ꮀ Ţ ò ᵇ Ψ ═ й Ô˘ خي Ŧ
Ţ Ⱦρ ò ∨ Ô˘ ˠ شھ à Ω˛ ˅ Â ƺ ך شھ
˜ à ∨ ˅ Â



1. Ƙ˘ Ɗρ ò Ô Й ٦ Ţ ò ˜ Ô˘ ˜ β

＝ à ȝ ＝ ˇ ＝ й à ˇ Ḡ Â



2. ˜ Й ظ

Ð ö ˩ Ô˘ Й ˥ ˘ PDF ъ˘ ˩ Â

3. Ð ò Ô Й ٦ Ţ ò ˜ Ô˘ ˜ Ƶ Ḡ ٧ Â

1. й à à ˗ ֆ ֊ ˭ Ղ ٦ Â ŵ ’ Ѝ˘
˭ Ղ ٦ й Â
2. Ð ò Ô Й ٦ Ţ ò ˭ Ղ ٦ Ô˘ ﺥ Ŧ ٭ ֯ ľ
Ғ Ŀ ٦ ˘ Ғ Ḥ Â

ɲ̇ Ƶ˘ Ɗ℘ ȍ Ô Й̨ ٦ Ţ ȍ ˜ Ô˘

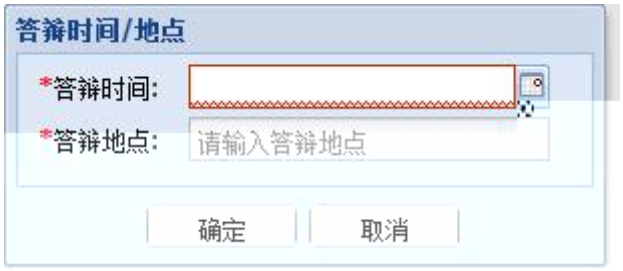
˜ Ѳ ˘ ȍ Ḡ Ô Â

1. Ţ Ƶ̌ Ⱦρ ȍ Ô Й ⅂ Ţ ȍ ᵇ ᴪ Ղ ⅂ Ô Â
ƀ ǐ̋ ľ^ ~ ˗ Ղ ⅂ Ŀ ⅂ Ţ ľ^ ⁂~
ᵇ ᴪ Ղ ⅂ Ŀ Â

2. ڍ ⌠ Ғ Ţ ⌠ Ғ ˘ Ţ̌ Ⱦρ ȍ ˚ Ô̌ ȍ ˚ ч
ᵇ Ô ȍ ˚ ч Ⱨ Ô̌ ↕ Ғ ᴪ Ŧ ڍ ᵒ ľ ᵇ ᴪ Ղ ⅂ Ţ Â
˘ ↕ Ţ − Ғ Ḥ ˘ Ⱦρ ȍ Ô Â

3. ~ Ƶ̌ Ⱦρ ȍ ´ Ղ ⅂ Ô Â Ƶ̌ ᵇ ᴪ Ղ ⅂ Ь ᾽P Â
˘ ˩ Â

Ð ò Ô Й Ꮀ Ţ ò ۺ Ô˘ ˜ ˇ ۺ Â

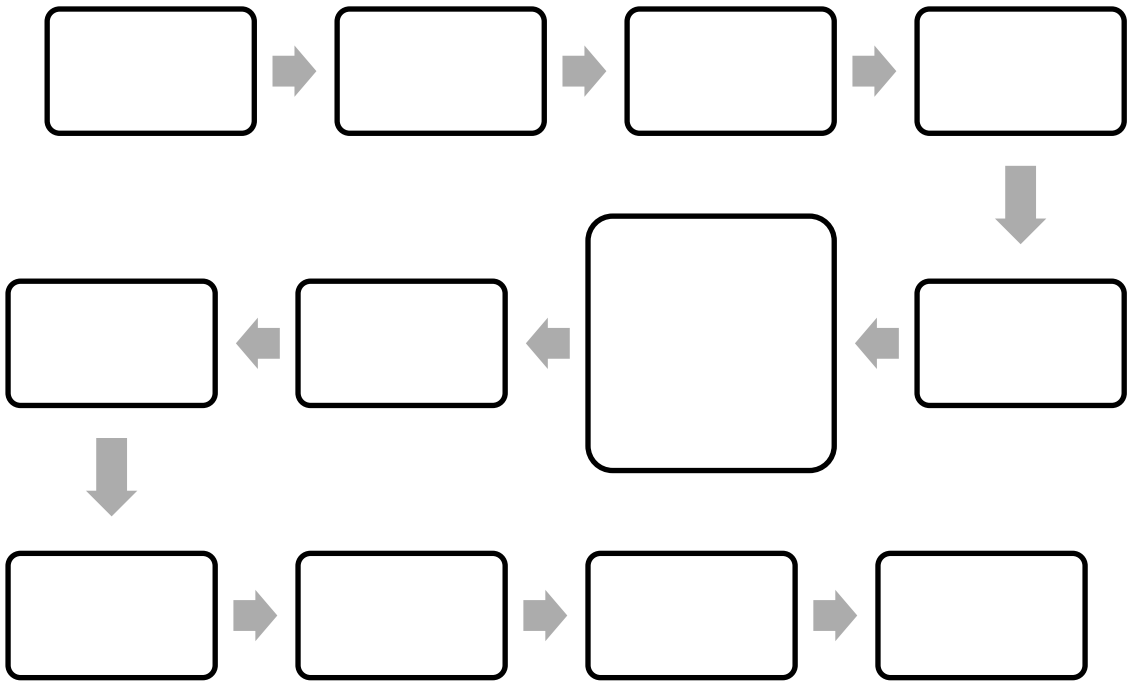


1. à ˘ ˝ Â

2. ╠˘ ╕ Ɗρ ò √ Ô Й ㄱ Ţ ò β ь й Ô˘ خي

Ŧ Ţ Ɗρ ò √ Ô˘ ɣ ш à Ω ˘ Â З ╕

ш ˜ à √ ˘ Â



ƀ ĺ ɾ

3.2

ɱ β . ɳ ṗ ˘ ῶ ˘ ɥ ˁ ṗ ƚ ˁ ` ῶ Â ĺ ɾ Ӣ

3.2.1

1. ɒ ` ɳ Â
2. β ˇ ` Â
3. ˁ ` ˘ ɲ ` ɢ Â
4. ˁ ` Â

3.2.2

1. ` ʒ β ^ ~ Â
2. ` Ƕ Ī ˘ № ` ˘ ` ˘ ` ^ ɱ~ Â
3. Ƕ ` ^ № ` ~ ˘ ᵬ ψ `Ƕ ^ Ƕ à

ʟ à ˜ Â

4. ʜ ╠˘ ` ⌠ № Ψ ˆ ŵ ƀ ⅂ ᵝ Ɋ ӵ ˛ ˘ ғ

ˌ ч ῡ ƀ ч ῡ ƀ à ˌ ч ʜ ƀ Â Ŷ ŭ ṗ ` ь

ᵝ ˜ ~ Â ɾ ˘ ⇔ ` ⌠ № Ψ ˘ ĺ ᵣ

ĭ № Ψ ˜ Â

5. й ` ˓ ᵝ ᷒ l’ ⅁ Ŀ ᵣ ˘ ˛ ᵝ ṗ ь ⇔

˘ ↓ ŭ Â

6. ê Ì ` Ƨ ˘ ˬ Ɋ̂ Ɋ ~ Â

7. ` à ` ~ à ᵇ Ψ ` ʜ Â

4.

4.1

ṗ ^ ą Firefox ~ ˘ ˛ ¯ ˛

Ħ ŕ ŕ ṗ ŕ ˡ Ħʊ ɻ ŕ ŕ ť ŕ Ω ˇ

ɻ ˘ Ð ~ Â

˜ ¯ ˛ ĦʊḢ Ƶ˘ ľ Ł^ ą ƀ ~ ˇ

ľ ʒ Ł˘ Ḣ ˘ Ð ľ Ω Ł˘ ΩƵ Ḡ à ɻ à

Â ƴ ч ð Â Ӡ ך ƴ й

ـ خي Ţ ~ Â

4.2

Ƣ 4.1˜ ˜ ľ Ł Ƶ˘ Ɗƥ ľ ˗ Ɋ ɻ Ł˘ ˜

Â Ḥ ˘ ˗ Ɋ ɻ Â

ﻲﺧ Ŧ ϰ ơ ľ Ғ Ŀ ٦ ˇ Ғ Ḥ Â Ғ Ƶ˘

Ⅾρ ὃ ˚ ч ¬ Ô˘ ơ ľ ╠ Ғ Ŀ Ţ Ŧ Ғ Ḥ Â ‘

ﻲﺧ ľ Ғ Ŀ Ţ ˚ Ғ ˘ ¬ ˚ Â

ϡ˘ ٦ Ţ Ғ Ƶ˘ Ⅾρ ὃ Ô Â

¬ Ղ ٦ Ƶ˘ Ⅾρ ὃ ´ Ղ ٦ Ô Â Ƶ˘ ¬ Ղ ٦ Ь ՝P

Â ˘ ¬ Â

5.

5.1

٦	
AB	١ ` ˘ ṕ ` ŋ Â
١	1¨ Ʊ Ḥ ˆ à شحشم ~ Â 2˙ № ˍ ~ ˘ ` ~ Â 3˙ № ṕ ˘ ٦ ٢ Ώ Â 4˙ à ˆ Ƶ˘ ľ ‰ ٣ ʒˆ ʒ à ʒ ~ Ł˘ ˙ ٬E ˘ ь ľ Ƣ Ł ь ~ Â
	1¨ ٦ ` ˘ A ˙ ľ Ł Â 2˙ à ˇ № ` ˆ ḱ à №ˇ № ь ɢ Ī ~ Â 3 N« = A Ð`yÃ ,€CÓrÑÅð £Ásð •GÑÃásóÿ !Ä

Ղ	
ɱ ɩ β й	1 й Ω ƀ ˇ β ṗ ʻ β Ɦ ˇ ϡ ى ˇ ⌠ ى Â ڜ ь ↓ ŭ e ↓ ˇ ↓ ₮ Â 2 й ƀ ˇ ₮ ⇔ ’ ˇ ь Â 3 β ĺ ɾ ⌠ ʌ ㄱ ˇ ľ ᖴ Ł à ľ Ł Â 4 й ˇ ʠ ľ ヿ Ł ɾ Â 5 ¬ ṗ ˇ Ղ ˇ Â
‴ ʻ ,	1 Ѳ Ң Â 2 ˇ ¬ ŋ ˇ ` à ` Ջ Â 3 ¬ à ˇ ¬ ˇ ŋ Â 4 ` ŭ ∨ ʁ ˇ ∨ ʁ ˇ Ң ` Â 5 ⁘ ` ˇ ь ㄱ ᖵ ḱ Â 6 ㄱ ŭ ʻ e ≠ ⌠ /№ Ψ ’ w̄ ƀ ㄱ β ‴ ʻ ’ ¬ w̄ ƀ w̄ ƀ ¬ ʜ ƀ ’ ŭ ṗ ˇ ˀ Â
ɩ β	1 ` Ω ₮ ˇ ⇔ ң ɛ Â 2 ` ₮ ľ Ջ Ł Â 3 ` Ղ ˇ ^ ڜ ь ڿ ط ṗ ˇ ㄱ ᖵ ڿ№ Ψ ╠ ~ Â ʊ Ղ Â
ɩ β й	1 ⌠ ڜ Ƶ ˇ ㄱ Ղ ¬ Ʊ ₮ q ¬ Ң ˇ ꞌP Â 2 й ˇ ₮ w̄ ˇ ь ‰ Â 3 ь Ջ ˇ q Ƶ ˇ ь Ջ ь 1¬ Â 4 ɢ ¬ ḱ ˇ Ⱨ ḱ ˇ ڿ ╠ ḱ Â 5 й ¬ à à ˇ ь Ң ˜Ң Â 6 ¬ ˇ ḱ ˇ ڿ ˇ ḱ ⌟ Â 7 й Ţ к w̄ № ڿ ь Ջ ˇ ѡ й ˇ ¬ ѳ Ղ ŭ β ˡ Â
ɩ β , ¬	ㄱ Ղ ¬ Ѽ ˇ ь Ţ ˇ ڜ Ƶ ˜ A β ˇ № Ψ Ƶ ь ì β w̄ ´ β ˡ ꞌE Â

Ղ	
ˇ ʰ Ψ	1˙ ˜ ˇ Ь й Â ˇ ɕ¬ Ң Ӣ ↓ Ŧ Â Ь ˜ Ь ˇ ʑ̇ й Â 2˙ ʰ Ψ ƴ ṗ Ғ ч Ьˇ Ь ɕ 5¬ ’ ǐ˚ ˇ ʰ Ψ 6 Ղ Ғ Â 3˙ ʰ Ψ Ղ β Ғ 2¬ ˇ Ղ ˇ Ӏ ṗ Â 4˙ ʰ Ψ Ь Ғ кˇ Ь Ạ Ь Â 5˙ ˇ № Ψ ¬ ȁ Ղ ȁ Â 6˙ Ьʊ ȁ ˇ № Ψ ‰ ˇ ʰ Ψ¬ ʊ̋ = ˇ ʰ ʊ̋ ľ й Ŀ Â
β	1˙ β Â 2˙ β ` ´ ˆ Ţ ˇ ˥ ˜ Â

5.2

ٹ	١	ﻱ	ڜ
AB	ṗ ŕ ʒ ⌟ ŕ ᵝ Ḥ ŕ ∨ ᵝ ŕ ڜ ŕ A /B	Ƕ Ḥ ŕ ᵝ ŕ ١ ŕ ∨ ŕ ١ AB	
١			Ś
			Ś
١ Ī ⅞			Ś
١			Ś
١ Ƕ			Ś
١ ʟ			Ś
١ ᵝ ŋ ( )			Ś
١ ᵝ ﻱ	ṗ ŕ ɕ ʒ ⌟ ŕ ʒ ⌟ ŕ ᵝ ŕ ∨ ᵝ ŕ ڜ ŕ ١ ᵝ ﻱ ŕ ~ à̀ Ḡ ∨		
‟ ‘,	ṗ ŕ ɕ ʒ ⌟ ŕ ʒ ⌟ ŕ Ī ⁺ ŕ Ḥ ŕ Ώ ∨ ŕ à̀		
١ ᵝ		ŕ ᵝ ŕ ١ ŕ ŕ ~ ŕ Ḡ ˇ ∨ ƀ ⌡ ˇ ƴ ч Â ך ʟ Ώ ˇ ∨ˇ ƀˇ ↕ ﻱ Ь ƀ Â	
١ ᵝ ﻱ ^ PDF˜			Ś
١ ᵝ ⁻ ,			Ś
ˇ ᵇ Ψ		Ƕ Ḥ ŕ ᵝ ŕ ١ ŕ ∨ ŕ ˇ ~ à Ḡ à ∨ à	
١ ᵝ ᵝ			
ᵝ =			

			Ś
			Ś

北京大学攻读博士学位研究生

学位审批材料^

(本材料一式一份，存学校档案)

院　　系：

姓　　名：

学　　号：

专　　业：

指导教师：

学位审批材料包括：

1. 博士研究生学籍表	
2. 研究生课程成绩表	
3. 博士研究生培养计划	
4. 硕博连读登记表（硕博连读生用）	
5. 博士研究生综合考试	
6. 博士学位论文选题报告审核表	
7. 博士研究生学位论文全面审查表(预答辩)	
8. 博士学位论文答辩申请书	
9. 北京大学研究生科研情况统计表	
10. 指导教师对博士学位论文的评语	
11. 博士学位论文评阅书	
12. 博士学位论文评阅人情况表	
13. 论文学术评阅汇总和答辩委员会组成审批表	
14. 攻读博士学位研究生学位论文答辩记录	
15. 学位论文答辩表决票	
16. 答辩委员会决议书	
17. 学位审批表	
18. 北京大学学位论文原创性声明和使用授权说明 (本人签名)	

北京大学研究生院

20　　年　　月

北京大学攻读博士学位研究生

学位审批材料B

式一份，存研究生档案)　　(本材料一式

院　　系：

姓　　名：

学　　号：

专　　业：

指导教师：

博/硕连读毕业)	
申请书	
研情况统计表	
位论文的评语	

审批材料包括：

1. 博士研究生学籍表
2. 研究生课程成绩表
3. 硕博连读登记表(硕
4. 博士学位论文答辩
5. 北京大学研究生科
6. 指导教师对博士学
7. 答辩委员会决议书
8. 学位审批表

究生院　　北京大学研究

月　　20　　年

5.3

		ӣ	ҵ
AB	ṗ ŕ ɷ ʒ ʒ ŕ β ŕ ɭ β ŕ ŕ A /B	ŕ β ŕ ŕ ɭ ŕ AB	
			Ś
ʅ			Ś
ӟ ʟ ӣ			Ś
ʟ			Ś
β		ŕ β ŕ ŕ ŕ ~ ŕ Ḡ ˇ ɭ ŕ ƀ ⌡ ˘ ƴ ч Â ˥ ʅ Ω ˇ ɭ˘ ƀ˘ ↕ ӣ Ь ƀ Â	
β ӣ^ PDF˜			
β		ŕ β ŕ ŕ ɭ ŕ ˘ ~ à Ḡ à ɭ à	
β			
=			
β ʟ ӣ			
ʟ ӣ		Ƕ Ḥ ŕ β ŕ ŕ ɭ ŕ ʟ ӣ ŕ Ⅾ ρ“ ɭ ”	
β β			Ś
¨ ˂ β ʌ ⇔ ˅ ą	ṗ ŕ ɷ ʒ ʒ ŕ β ŕ ɭ β ŕ ŕ		
¬ ӣ		ŕ β ŕ ŕ ɭ ŕ ɭ ṗ	
ᵇ Ψ ӣ			

北京大学攻读硕士学位研究生

学位审批材料B

（本材料一式一份，存研究生档案）

院　　系：

姓　　名：

学　　号：

专　　业：

指导教师：

审批材料包括：

1. 攻读硕士学位研究生学籍表	
2. 硕士研究生课程成绩表	
3. 指导教师对硕士学位论文的学术评语	
4. 硕士学位论文答辩报告书	
5. 攻读硕士学位研究生学位审批表	

北京大学研究生院

20　　年　　月

6.

6.1

6.1.1

β ɻ Ң Ψ Ʊ ˘ ƴ ч

ṗ ˘ ڃ Й Ѽ à ʟ à ӟ ʟ à ᵑ ʟ à

à ⇔ ƀ ы Â β Ғ ʒ

ь й Ѽ Ѽ Â

ɬ β ƀ ĭ ɻ Ң ƀ ʜ˘ ڃ Ғ

ː̣ Ạ Ŧ ⇔ ˘ ڃ w̃ ⇔ Â ˅ ṗ

˘ ŭ̈ à ˅ Ψ w̃ ԓ ԓ Â ɬ β

ڃ Й ɻ ˘ Ғ ʒ ь й Ѽ

Ѽ Â

β Ѽ˘ Δ Ţ ŭ̈ Δ ˅ ĭ̈ Ţ

ң ˘ ѫ r Ţ Ѽ Â β ˘ w̃ ą̣

Ѽ ’ Ī ˘ ㄱ Ī ą̣

ì ɾ ˘ ᵖ Ь ɢ Ţ Â

6.1.2

β w̃ щ . Й ʒ №̣

1. Â
2. Â
3. ‘ ‰ ɞ ṗ ˘ ˘ ɻ w̃ ɤ Â w̃ Ь

ɞ Â

4. Ţ ‘ ṗ ڃ ƴ ṗ˘ à ṗ à à

˅ Â Ŧ ⇔ ң Â ʜ à ‰ Â ڃ Й

˃ w̃ ˘ ˀ ^ ɞ ~ Â

5. ‘ ː̣ ˘ ṗ ь Ţ Ƨ Â ڃ Й w̃

Ώ Ɋ˘ Ғ ʒ Ɋ ₋ ɢ Ɋ ӈ Ƶ˘ Ɋ Й̨ ₩ Ώ

Ɋ Â Й̨ ₩ ч ˝ Â

6. ʿ ˘ Ӟ № Â

7. ˆ à ~ ʿ ṗ . ǔ à à Ψ

Ӌ ˅ Ӌ˘ ط ṗ ˝ ˘ = ˘

Ⱨ ˅ à ˅ Â

8. ʿ β Ⱨ ᵣ Â Ғ ʒ ˅ ’ ˘ ך ƴ Ь Ƣ Ώ Ъ

Â ᵖ ӈ ˘ ך ˘ Ҥ ط Â

9. Ţ ظ à à ǐ à ʿE ₩ ᴿ ˆ № ~ ₋ Â

ظ ǔ ظ Ɋ ɢ ظ Й̨ ’ ǔ Ɋ ɢ ’ Ţ ʿE ₋ ˘

₋ Ώ خ ˘ ỉ Ь Â

10. ʿ ך ˘ ط ṗ ˘ ₩

ǐ à Ṣ ₮ ǔ ɾ₋ ˅ ˘ Ҥ ♀ Â

11. ʿ à à à ‰ ˘ ₮ ⇔ Â

Ҥ ٦ № ₋ Ь ɾ₋ Â

12. ǐ ʿ Ь Ƣ ˘ ↓ ɢ ˆ ӈ Ƶ˜ Â ʌ

˘ Ь Ţ Â

13. ʿ . ṗ Ь Ḃ ↓ ~ ʿE ˘ Ḃ ɢ ˆ ˅ ظ ˘

ą ₋ Ӌ˘ ˘ ŋ ˅ ˝ ˘ ỉ ˝Ӈ Â

14. Ъ à Ƶ ₩ ↓ ɢ Â

15. β ʌ ⇔ ˅ ą ˆ ˅ Ъ ₋ ھ Ɋ˜ Â

16. Â

6.1.3

1. β ɻ Â ₩ ɻ ㄴ ľ β à

ľ ٦ β Â ⁚ Ѳ à Ώ Â ⁚

Ɋ˘ ₩ ƴ ‰ ч ₋ خ ч ‰ Â ₁ ₋ ˘

₮ ɿ˘ ‰ Ƶ ך₁ ₋ Â

ɻ Ƶ ҂ ˆ ҂ ˜ Â

2. ᵝ ŵ ﻲ ᵒ Â à ◄ Ⓟ ˘ Ḃ ɢ ą Â

6.1.4

1. ᵝ à ¬ à ᵇ Ψ ᵇ ¬ ˘ ﻁ ﻱ

ᵝ ɻ ᵝ ˘ ˆ à à Ţ ˜ ΄Y ˘ ŭ ĭ ɾ ˝

¬ ᵇ ˘ ɻ ɻ ΄Y ˘ ŵ ỳ Â

2. ɻ ᵝ ˘ ˇ ﻁ ﻱ ˊ

Ƶ ˆ ﻲ ṗ ˇ ﻁ ﻱ Ħ №≠ ᴰ ˜ ˘ ɻ ⅃ Ь

ﻲ ṗ Ь ŋ ŵ Â ɒ ҂ ɒ˘

. à à Ţ à à à ǐ à à Ƶ à

ᵝ ʎ ⇔ ˇ ą ˆ ǐ ᵣ ǐ ¨ ˛ ﻁ ﻱ Ħ

ᵝ ɻ Ƶ ƀ ʟ ˊ ˜ Â

3. ҂ Ḡ ᵝ ˘ ˊ ŵ ɻ ⅃

˘ Ƣ Ŧ ǐ ŵ м ¨ ˛ Ḡ ᵇ Ψ ɻ ê ˇ Ḡ

Ỉ˘ ˊ Â ǐ ᵣ ǐ ê¨ ˛ ﻁ ﻱ ᵝ ˡ

Ỉ Â

4. ʒ ˘ ˘ ˥ˡ Â

Đ ‘ β

ENGLISH TITLE

Author’s Name (Major)

Directed by (your supervisior’s name)

ABSTRACT

KEY WORDS: Key Word 1, Key Word 2, Key Word 3, ……

6.2 A

1.

ʿ к 1 β й Ƣ ĺ ɣ Й ӈ ɷ ʊ ʿ ɣ:ʿ:

ĺ 1 β ƀ ᵇ ˘ ɣ ŭ ʒ يخ′Y 1 Â ĺ Ƣ Ғ ʒ

Â

к β й Ƣ ĺ ɣ Й ӈ ɷ ʊ ʿ ĺ Ғ ʒ

ȁ 1 ^ ʒ ~ Â ĺ Ƣ

Ғ ʒ Â

2.

ʿ й Ⱨ . ɣ Й ₃ ʿ

^ 1~ Ⱶ ^ ˅ ~ ˘ Ⱶ ^ ~ ᵇ Ψ ᵇ Ḥ ȁ ش

ṗ ˘ ɻ ˀ Â

^ 2~ ȁ ˘ ˀ ˘ β № ᵇ Ψ Ⱨ Â Ƶ˘

ŋ Ţ ê ˅ ᵇ Ψ Ỉ^ ɋ~ ӈ ╠ ŋ

⌐ ˡ ʿE Â ˘ ȁ ˅ Â

^ 3~ ⌐ ˡ ʿE Ƶ˘ Ʊ ɲ № ≠ ˅ № Ψ

Â

^ 4~ Ⱶ ^ Ь ˀ Ⱨ Â

^ 5~ Ạ ^ ᵇ Ь ɲ ṗ ~ ˘ ȁ ~ ȁ

ɻ ȁ Â

^ 6~ ŭ = ȁ = Â

^ 7~ Ⱶ ^ ê β Ⱡ й Ỉ˘ ~ ȁ ɻ˘ ᵇ Ψ Ⱨ ˅ ŋ ɾ

ᵇ ^ ẅ ӈ м~ Â

^ 8~ ʿ ȁ ʿ:ʿ: ˘ = ɢ ʟ Ţ

ɻ ľ = Ⱡ Ţ ’ ỉ ɾ Ь ˀ Ⱨ Â

3.

Ţ ľ β ą Ŀ ˇ й № ˜ ą̀ ľ ۱ β ˜

۱ Ŀ № ˜ ṗ Â

4.

ʿ Â β Ƶ˘ ᾠ ˊ ˘ Ω Ŧ

˘ ч ך ץ ˘ ʿP Ƣ Ғ Â

5.

ʿ ۱ β ¬ ŵ Ғ ʒ Ғ ʒ ۱ Â ۱ Ɋ

Ғ Ь ɢ ¬ ˘ ỳ Ţ β Ғ ’ Ɋ Ғ Ь ɢ ¬ ˘ ỳ Ţ

β Ғ Â

β ¬ Ь ɢ ¬ Â

6.

ʿ ڃ ŋ ڃ й Ţ˘ ŵ Ɋ ¬ ` ˘ ŵ Ɋ

¬ ’ ڃ ŋ ڃ й Ţ Ɋ Ɋ ⁂ ¬ ˆ ɋ

¬ ~ ` ˘ β ˘ Ь ҽ Â

` Ғ ˘ ↕ ¬ . Ғ Â

7.

ʿ ۱ β ᵇ Ψ ¬ Â ך ץ ǐ̱ ᵇ Ψ Â

ǐ̱ ᵇ Ψ˘ ᵇ Ψ ¬ Â

β ᵇ Ψ ¬ Â ך ץ ǐ̱ ᵇ Ψ Â

ǐ̱ ᵇ Ψ˘ ᵇ Ψ ¬ Â

8.

ʿ ᵇ Ψ ץ ṗ Ғ ч h˘ ך ץ ǐ̱ ᵇ Ψ˘ ᵖ Ь к

ᵇ Ψ h Â

۱ ᵇ Ψ . ɋ β Ƣ Ғ Â ᵇ Ψ h

Ғ к Â

ᵇ Ψ h ǐ ◖ ⁂ Ғ к Â

ᵇ Ψ Ɋ ۱ ڃ ╠ ҳ ץ Ḡ Â

9.

ʿ ᵇ ᴪ Ղ ৭ à ڳ ˘ ˅ ᵝ № ᴪ ¬ Â

10.

ʿ ﻧ ʾ ﻧ ᵇ ᴪ ᵇ ˘ ˅ ڳ Ƶ˘ ḱ

Ţ ˘ ৸ ê ˅ ᵇ ᴪ Ỉ˘

ᵝ № ᴪ ¬ Ƶ˘ ٦ Â

11.

ʿ β ” № ч ɷ ʿ

^ ~ h ᵇ ᴪ Ղ ৭ à h Ø Â

^ ~ : ɜ̈ à ’ Â

^ ~ ʟ h ṗ Â

^ ~ ᵇ ŭ̆ ↓ ¬ ᵇ ˘ Â

^ ~ w ᴪ˘ ᵇ ᴪ ᵇ ﻧ ﺷ ˘ β ¬ ﻧ Й ₩

^ ч ᵇ ˘ ٦ ᛉ ~ Â

^ ~ ᵇ ᴪ ҽ ᴪ ˘ ˅ ¬ ’ ŭ̆ ’

^ ﻧ ~ ’ ᛉ Ь Ղ =’ ᵇ ᴪ = ӥ ’ ŋ

ᵣ ᵇ ᵇ ᴪ = ӥ Â

^ ~ ᴪ˘ h = ˅ ᵇ ᴪ = Â

^ ~ h ᴪ Â

12.

ʿ ᵇ ᴪ ᵇ Ŧ ˘ ᛉ ŭ̆ ﻧ ṗ ’

Ѽ à ﺷ à ∫ ᴪ¬ Â ᛉ ṗ ﺗ ӥ à à ~ ˘

˅ Ղ˘ à ṗ à Â

13.

ʿ Ь Â ﺧ l’ = Ɪ̣ Ѽ̣ Ղ ң Ƶ˘ ʿP ´ ᵇ ᴪ ˘

ѽ̃ Â

14.

à ˜ à Ḥ ʟ ˫ ˇ ï ˥ ч ˜ Â ң

Ƶ Ь ڃ ŵ ˇ й ˅ ˫ ˈ E ƀ Â β ˫ Ь ˈ P

Â

23.

ʻ ˫ Ь ⌠ ۱ β à ᵖ ⌠ β ˇ ғ

˫ β ˇ ˥ β β ˇ Ь ˥ ˈ P

۱ β Â

24.

ʻ ˫ ‰ Ƶ ˇ ќ Ţ № à à ˜

ˇ ۷ ۱ Â

25. A B

ʻ β ^ ~ ˇ ’ β ^ ~ ɢ ˫ Ʉ

ˇ ȝ ȝ ۱ β ˫ Ʉ Â

26. A

ʻ ƴ Й ҙ ʻ

^ ~ № β ҙ ˅ ˊ ۱ Â

^ ~ ṗ ˊ ˇ Ƶ Â

^ ~ ɾ ЂƱḤ № ѱ ۷ β Ţ ˇ ۷ ê

β й ỈÂ

^ ~ ê β й Ỉ Ţ Ղ ۱ Â

^ ~ Ь à Ь à Ь Â

^ ~ β ۱ ˇ ˊ β ˜ Â

27.

ʻ ң ⁚ ᴰ β Â ŵ β ˫ ṗ ɷ ˫ ȝ ˫

β ˫ ˊ Ð ⁚ ᴰ Â ʜ ط й ط й h β Ŧ

ʟ ˊ ⁚ ᴰ Â

28.

ˋ β˩ ˊ β Ħ ɢ β à β à

β ᵇ Ψ β ą Â ˘ Ь ƀ ˇ ˘ Ь Ạ ỉ Â

ﺦ β˩ ˇ Ḡ ˩ ‰ ˇ ṗ Ḡ ˘ β ˊ Â

29.

ˋ β ˇ ṗ ῡ ˘. ﺦ ṗ Ḥ ˘ Ь ˚

Â ⁘ ٦ ῡ ʁ Â β ﺦ Ƶ˘ ╠

ṗ ˊ Â

30.

ˋ ﺦ Ƶ ᵇ Ψ ˘ Ạ ḱ ˘ ㄱ ץ ﺦ№ Ψ˜ ң ╠ ḱ

˘ ⁘ D˘ Ψ ᵢ Â Ψ ץ № Ψ˜ ╠ Ƶ

Ч ‰ Â

31.

ˋ Ь ㄱ ץ Â β ҳ Ţ Ғ ˘ β à № Ψ ˇ

β ᵇ Ψ ﻩ Ɋ = ` ˘ Â ﻫ

β˩ ˋE ﺦ β ҳ ⁘ Ь Ạ ∞˘ ﺦ β ᵇ Ψ ╠ Ŧ ĺ

ҳ β Â Ƣ ˘ β й ₋ Ӟ Ь ʟ Â

32.

ˋ ㄱ ץ Â ﻫ ƀ à ١ Ƶ ~ ˘ ˜ ˘ Ƶ˘

ㄱ ץ ﺦ ˆ ^ ﺵ ˋ ᵢ Ţ ~ ١ Ŧ ĺ ľ

Ŀ Â

33.

ˋ Ь ㄱ ץ Â β й ĺ ȝ ῡ ˘ Ь ˩ ˘ ᵖ ㄱ ץ Ŧ ĺ ľ ¯ ˛ β

й Ŀ Â й ˅ β й ĺ Ƣ ʜ Â

ĺ ɾ˩ ¯ ˛ ^ https://grs.pku.edu.cn/index.htm˜ ——

Ƕ ƀ ——ʊ ˩ ——¯ ˛ β й Â

34.

ˋ ’ Â ﻫ β Ḥ ﺦ β Ƶ ῡ ɷ ṗ ˘ ﻫ β Ḥ

ң ╠ ў ˘ ┐ ґ β й Â β Ң ң Ӽ ў ˘ ь

β й˘ ˘ ₮ ĺ β й Ң ˘ Ћ β й ą Â

ڃ ʒ ╠ ˷ Ң ˘ Ḡ Ң Â Ԃ β й Ӽ ӟ

й ` ˘ ў̆ ў̆ ь ˷ ˡ Ѐ à β ˡ Ѐ Â

ˡ ˓

ŵ ┐ й˓ ʌ ɒ ҷ˘ Ϙ ˊ ˝ Â

Ŷ ĺ β й Ң ˓ ˷ Ώ ŵ м ˘ ˝ ˘ Ϙ β

й ʌ ɒ ŵ ˊ β ˡ Ѐ Â

35.

˓ β ҳ Ң ┐ ґ ڃ ң ɷ ˘ Â ŵ ˛ ˓

Ћ Ӏ Й ľ й Ŀ^ http://www.pku.edu.cn/graduate/index.html˜ ’ Ŷ

ڃ Ҭ ط β ь Ң ľ β Ŀ^ http://www.chinadegrees.com.cn/˜

Â ᵖ Ӽ ŵ Ӽ ŵ ɷ Â

ط й˘ ڃ Ҭ ط β ь Ң ľ Ҭ ط β

Ŀ http://www.cdgdc.edu.cn/cn/ Â

ʌ ┐ ˘ ┐ ґ ڃ ƀ ⌡ Ԋ˘

Ҭ ^ Ҭ ~ ˡ Ҭ β Â

36.

˓ ┐ ґ˘ Ԋ˘ Ҭ ^ Ҭ ~ ڃ ƀ ˷

ˡ ڃ ^ ^ˡ ^ ~ Â

37.

˓ Â ê ˛ Ì Ҭ ˝ ˓ ľ ʒ

Ӽ ˘ ڃ ڃН ĭ ч˘ ŵ ˘ ì

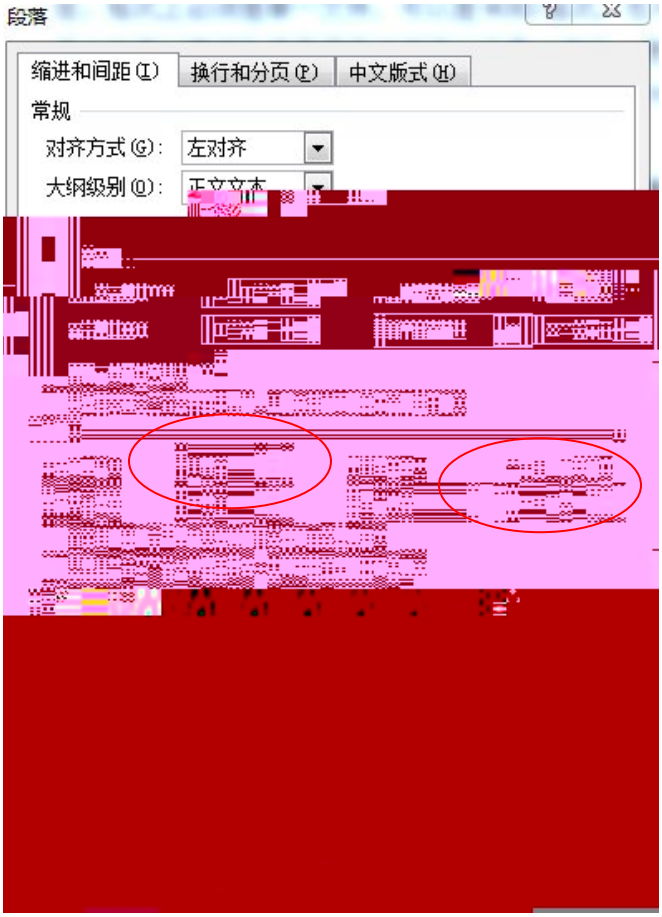
˝ ˀ à ʒ й ˇ β й Ŀ Â β ♀ à Н ĭ

ч ˘ ŵ ˘ Ԃ ʒ й ˇ β й Â

38. word

ʿ ﻲﺨ Ţ Ɗρ ˘ ₮ ˀ Ţ˘ ﻲﺨ ╠˘ Ƶ

Ľ Ŀ˘ – ˢ ˘ ᛁ ᵝ˘ ~ ᛋ ᚿ˘ Ľ Ŀ Â



39.

ʿ WORD LATEX ᛁ ₩ ɒ˘ ᛦ ₮ PDF

ᛋ ᚿ Â

№ ᛁ ˘ ч ҍ ˙ ~ à ṗ Ƶ Ÿ˘

ᚿ ᚴ ᛁ ɑ ɒ №≠ PDF˝ Ƶ ʻP ᛁ ɑ PDF ɒ Ƕ ₩ ɑ Â ˘ ﻲﺨ WORD

Ţ˘ ӟ ᚿ ᚴ ~ № Ƕ ₩ ɑ ɒ Â

ᛁ ₩ ɒ ᛦ PDF Й ظﻲ ʿ

WORD Ţ ɒ —— √˘ √ Adobe PDF˘ Ɗρ“ √ ”˘ Ḡ

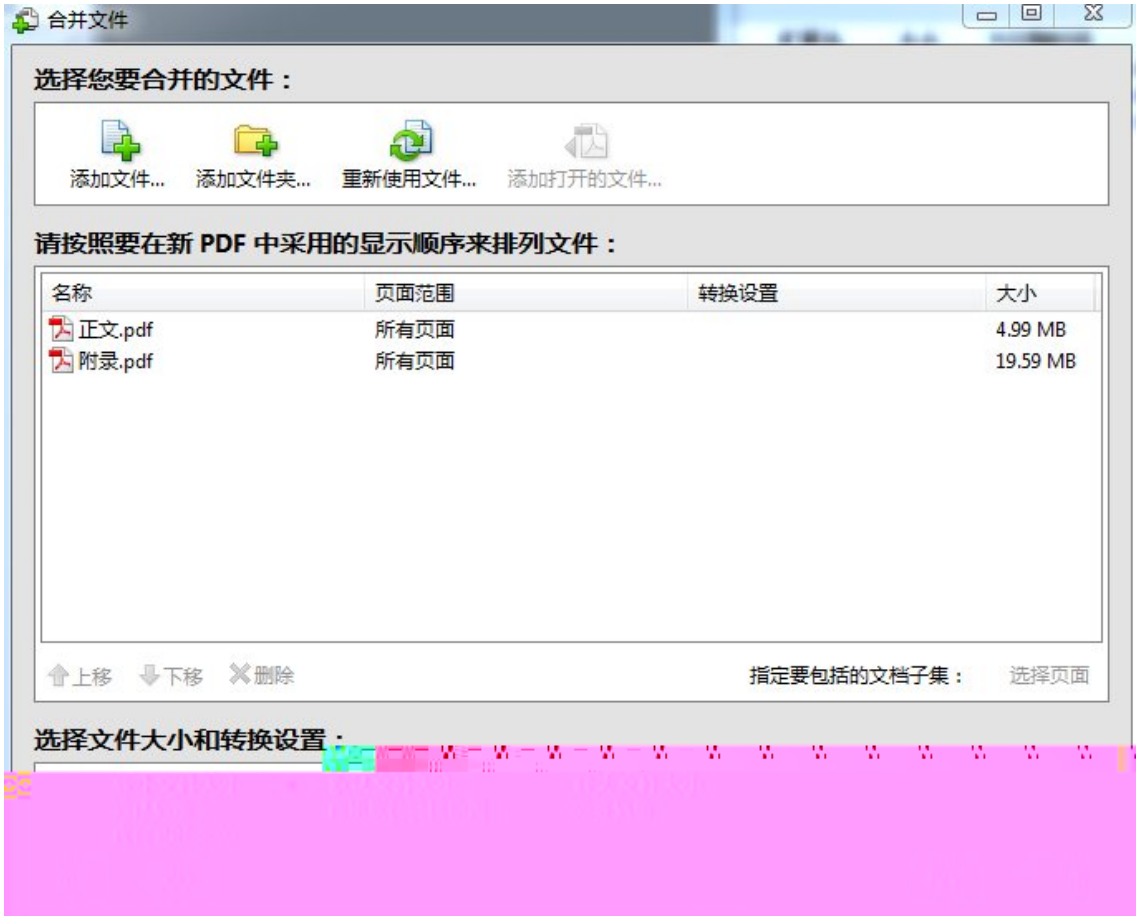
ɒ Ɋ ˘ ∧ ㄱ Â Ḡ ˘ ∧ WORD ɒ ŵ Â

ɒ Ƕ ŵ ɢ PDF ɒ˘ ɣ Adobe Acrobat 8.0 ч ᵖ ˋ ɒ ⇔

PDF ɾ ɢ ɒ˘ ɾ ₹ ˋ Ţ ľ ˙ ɒ Ŀ Ţ ɒ Ƙ˘ Ɗρ ľ ˙

ɒ Ŀ Â ˜ Ƕ ɒ ˋ ˘ Ƕ ɒ ˘ ㄱ ɣ ˋ Ţ ;;;

Ӣ ı ɒ Â Ӣ ŵ ˘ ⇔ ˘ Ƕ Ḡ ∧ ㄱ Â


合并文件
选择您要合并的文件：
添加文件...
添加文件夹...
重新使用文件...
添加打开的文件...
请按照要在新 PDF 中采用的显示顺序来排列文件：
名称
页面范围
转换设置
大小
正文.pdf
所有页面
4.99 MB
附录.pdf
所有页面
19.59 MB
上移
下移
删除
指定要包括的文档子集：
选择页面
选择文件大小和转换设置：