

2008

< >

2008

가

가

가

가

< >

I.

(가) pH

pH pH

pH pH

i) pH

, ii) pH

, iii) pH

II.

pH () pH

pH 가

pH

, i)

pH , ii) pH

, iii) , pH

가 가

III.

- FTA 가 ,

가

(가) ()

, 가

, 가

, i) (가) ()

, ii) - FTA

, iii) -

FTA

,

, iv)

가

IV.

4 5

.1

4

(y)

(x)

xy- 2

가

, 가

2

()

(

가)

가

가

가

가

V.

5

() ()

, 4

가

2

4

가

가

가

가

“

”

가

,

.

VI.

6

가

(CT)

가

,

,

,

,

가 .