

00-10

가

00-10

가

:
:

3)	가		가	가		가,
	가,		가			
	.		가		가	
	,		가	,	가	,
	가	,	가	,	가	,
4)	가		가			가가
	가		가	.	,	.
				가	.	.
			가		가	가
				가		
	.				가	
	가		.		.	
5)	가		가		3	
	3		가		.	,
	.				가	
	,				가	
	.		가		가	
			가	,	가	가
	1			.		

6) 가 . 가

. 가 .

가

가 .

, ,

가 .

가 , 가 .

가 .

3. 가

가. 가 가

가 , .

, , . , ,

. 가 , 6

. 가 가 가 100% , 가 , 가

. 가 가 100% ,

가 가 , 가

. 가

가 가 , 가 , 가
가 가 가 , 가
. 가 5 A , B , C ,
D , E .

4.

, 가
가 가가 .
, 가 가
가 .
, 가 가
 가
 가 .
, 가 가
 가 가
 가
, 가 .
 ,

, 가 ,
, , ,
, 가 가
, 가 가 , ,
가 , , .
, , 가 가
, 가 가
가, . 가 .
, 가 가 .

•	.....	1
1.	.....	1
2.	.....	4
3.	.....	6
4.	.....	8
•	가	..... 9
1.	가	..... 9
2.	가	..... 26
3.	.....	35
4.	가	..... 47
•	가	..... 49
1.	.....	49
2.	.....	51
3.	.....	58
4.	.....	62
5.	가	..... 66
•	가	..... 75
1.	가	..... 75
2.	가	..... 76

·	가	.....	89
1.	가	.....	89
2.	가	.....	90
3.	가	.....	93
4.	가 가 , 가	.....	95
5.	가	.....	152
·	가	.....	155
1.	가	.....	155
2.	가	.....	157
3.	가	.....	168
4.	가	.....	171
5.	가	.....	172
6.	가	.....	173
7.	가	.....	177
8.	가	.....	185
9.	가	.....	231
·		.....	279
		.....	281
ABSTRACT		.....	285
		.....	289

< -1>		가	.....	13
< -2>		.	.....	16
< -3>			.....	35
< -4>		.	.....	39
< -5>			.....	40
< -6>			.....	43
< -7>			.....	44
< -1>		가	.....	67
< -2>		가	.....	70
< -1>	가		.....	91
< -2>	가		.....	94
< -3>		가	.....	96
< -4>	가	가	.....	102
< -5>	가	가	.....	103
< -6>	가	가	.....	104
< -1>		가	.....	160
< -2>		가	.....	167
< -3>	가	가 ( )	.....	177
< -4>	가	가 ( )	.....	178
< -5>	가	가 ( )	.....	179

[- 1]	가	.....	19
[- 1]	가	.....	79
[- 2]	가	.....	85
[- 1]	가	.....	90

•

1.

가.

, , . , ,
 , , , , , ,
 21 , 가 , , . , ,
 , , . 가 가
 , . 가 , ,
 , 가 가 가
 , 가
 (OECD, 1995).
 , , , , , ,
 , 가 가 , , , , ,
 - , , 가
 , , 가
 , , .

가
가
가
가
1993
(the Office of Standards in Education: OFSTED,
the Office of Her Majesty's Chief inspector of Schools in England)
가
가
100 (U.S. Dep. of Education)
가 (North Central
Association: NCA)가
가
. 1980
(, ,) (school accreditation)
1990 가
가 (Education Review Office: ERO) 가
가
가
1995 5 · 31 , 1996 2 · 9 , 1998
100 , 1999 5 가
가
가 가

가 ,

가 . ,

가

, 가 , ,

.

가

가

.

가

. ,

가

가

가

가

,

가

.

가 .

가

,

가

가

가

가가

가

가

가

,

,

가

가

.

가
가 , 가
가
가
가 , 가
가
가
가
가
가

2.

가. 가
가 가
가 , 가
가 가 , 가
가 , 가
가 , 가
가 , 가

가

가

가

가

가

,

,

,

가

가

,

가

,

가

,

가

가

가

가

가

,

가

,

,

,

,

가

.

가

가

가

,

,

가

가

가

가

가

,

가

,

가

. 가 . , 가

3.

가.

, 가 , , 가

. 가 2 , 1 , 2 가 가 5 10 5

가(1) , 가 , 가 , 가 , 가
가 2 가 .

가 가 가 가
([2]) , 가 가 ,
가 가 .

가 가 가 , 가 , 가 ,
가 , 가 1
, 5 ([3]) .
가

. 가
가 2 , 1 가
가 가 . 2
가 가 가 가
가 .

4.

가 , ,
가 .
2
20 , 가 , 가 , 가 , 가 , 가
가 , 가 , 가 .
가 , 가 , 가
가 , 가
가 1 , 5 .
가 가 .

가

1. 가

가. 가

‘가’

Taylor(1950) 가 ‘

, Cronbach(1963), Stufflebeam(1969), Alkin(1969)

, Eisner(1979) House(1980)

‘가’, Guba Lincoln(1981) ’

(, 1996). 가

‘가 가’,

가 , 가 ,

, , , 가

, , 가

, , ,

,

가 ,

, , ,

, , ,

, , (, 1997b).

가 가 가
 가 . 가 가
 , . , . 가 ,
 , , . 가 ,
 . 가 가 ,
 , . 가 ,
 , . 가 가
 . 가
 가 가
 , 가 , ,
 가 , , 가
 . , . ,
 , . .
 가
 , 가 가

, , .
, .
, 가

. 가

1) 가

. 가 가

, .
가 < -1> . <
-1> (1997)

< -1> 가

()	가
(1999)	o , . , , . , .
(1999)	o , , , , , , .
(1999)	o , , , , , , , 가

()	가
Sammon (1995)	○ , , , , , , , , , , , , , , , 가 - ,
(1994)	○ 가 , , , , , , , , ,
(1991)	○ : , , , , , , , , , , ○ : , , , , , , , ,
(1991)	○ 가 : , , , , ○ 가 : 가, 가 가 ○ 가 : 가, 가
(1987)	○ , , , , , , , ,
(1987)	○ , , , , , , , ,
Reid (1987)	○ () , , , , , , , , , , , , , , , ,
World Bank (1986)	○ - : , , , , , , - : / , - , , , , , , , / ○ () 가 , , , , , , , 1 , , , , (rate of return)
Edmond (1979)	○ , , , , , , , , 가

< -1> , 가
 , , , ,
 가 , , , , ,
 , , 가 가
 가
 가 (1997)

2) .
 가 .
 , < -2> .

< -2> .

	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	8)	9)	10)	11)
	○	○	○	○		○	○				
	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
	○				○	○	○	○	○	○	
	○	○	○		○	○	○	○	○	○	
	○	○		○		○	○	○	○		○
	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
	○	○		○		○			○		○
		○	○		○						
	○	○	○	○							
가	○	○	○			○	○	○	○	○	○

- 1) (1981).
- 2) (1985).
- 3) , () (1986).

- 4) (1986).
 - 5) (1986).
 - 6) (1991).
 - 7) Campell, R.F.(1967). Introduction to Educational Administration. Mass: Allyn and Bacon
 - 8) Roe, W. H. & Drake, L. D.(1980). The principalship(2nd ed.). N.Y.: Macmilan Publishing Company.
 - 9) Sergiovanni, T. J. et al.(1980). Educational Governance and Administration. N.J.: Prentice-Hall.
 - 10) Frith, D.(1985). School Management In Practice. Essex: Longman Group Limited.
 - 11) ASBO(Association of School Business Officials of the United States and Canada) Candoli, I. C. et al.(1992). School Business Administration: A Planning Approach(4th ed). Mass: Allyn and Bacon.
- : (1994). p.26.

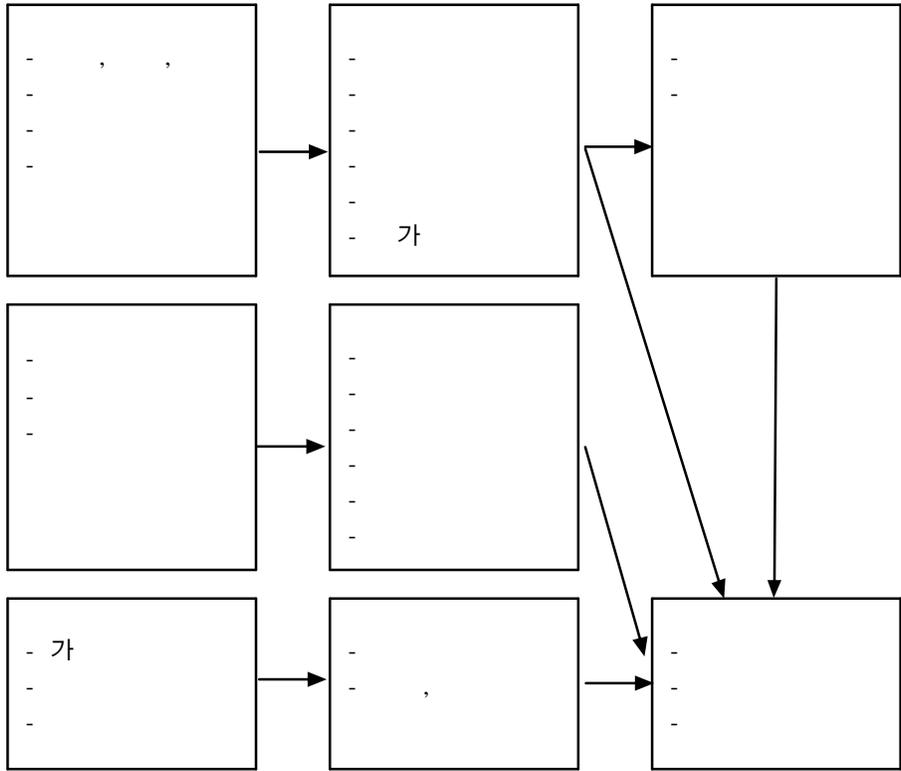
< -2> 가

3) 가 가
 (1999) ‘ 가 ’
 가 가 가
 가 가 1),

1) (1999). 가

가 2), 가 3),
가 4) .
가)
가
가 ,
가 .
가 , ,
가 ,
가 ,
가 ,
가 ,
가 , ,
가 [-1] .
가

2) (1999). 『 가
』 .
3) (1999). 『 가
가 』 .
4) (1999). 『 가
』 .



: (1999), . 가 , p.122.
[- 1] 가

) 가

가

가 가

가

가

가

가

, .

가

가 . 가
 , 가
 .
가 가
가 가
 “ ”, “ ” .
 .
가
 , 가 가
가 , 가 가
가 가
가 가
 . 가
 .
 :
가 가?
가?
가?
가?
가 , 가
가?
가?
가?
가?
가?
 , ,
가?

- 가 가
 - 가 가
 - 가 가
 - 가 가
 ○
 - : , ,
 - : , /
 ○
 - : , ,
 - : , ,
 ○
 - 가 ‘ ’
 가 가 ,
 가 가
 - ‘ ’ 가 , 가 가
 가 가 가
 - ‘ ’ 가 가
 가 가
) 가
 가 가

, 가 가
.
, 가 가 가
.
가 가 가
가 ' 가
가 가 가
. 가 가 ,
. 가 가
가?
가?
가 가? . '
, ,
,
가 가 가
가 가 가
, 가 가
.
가 가 가
가 가 가
가 가 가
가 가
. 가 가
가 가 가
가 가
가 .
가
가 가

가 .
 , . 가
가 .
 ,
 . .
 . .
 . 가 ,
가
 . 가 가
가
가
가
가 .
가 , 가
 . 가
 . 가
가
 . 가
 . 가
가
가
가 .
가
가 .
가
가 .

2. 가

가 가 .
가 , 1996 가
가가 .

가
가 (, 1997)
가 (, 1997)
가 . 가 , 가 ,
가 , 가 , 가 ,
.

가. 가

1995 5 ‘ ()’
가 , 가 .
가 , 가 .
.
1996 가
가가 , 1997 .
가 . 1996 2 ‘
()’
가 ,
가 .
가 ‘
()’ 가 . 1997
‘ . , 가
(9 2), 1998 ‘ .
, 가 , ,
(11 , 12 , 13).
가 .

1998 ‘ 100 ’ 5
, 가 . 1999
‘ 5 ’ 가
가 67 .
3 가
가 (, 1999:
, 1999).
가 가 가
, 가 가 , 가 가
가 가가 가
, 가 가 가
, 가 가 가 가
가 가 가
가가 가
가 가 가
가 , 가 가
가 , 가
가 가
가 가
가 가
, 1998; , 1997),
(, 1999),

1999; 가(, 1999), 가 가(, , 1998) 가 가 .

가 , , ,

(, 1999). 가

. 가

가 .

○ , ,

○ , ,

○ 가

○ , ‘ ’ ,
○ , 가
○ . 가
○ , ,
○ , ,
○ , . , ,
○ , 가 . ,
○ , 가 ,
○ , , ,
○ , , 가
○ , 가

○ . 가

5 가 (, 1997) 가 4 7
, . 가 15 ,
13 . 가 ,
, , (,), ,

), (, , , ,)
1998 가 ,
1 , 5 , 1 1
가 () 1 , 1 , 1 , 1

. 가

가 (, 1997) ,
가 가 가
가 가 4 가
가 , 3 가
가 가
‘ 가 ’ 가
가 , 가
3 가
가
가 가 , 가
가 , 1 2 (), 1 (,)가
1 2 가 ,
6 (,) , 3

가

가 (, 1997) 7 ,
가 (, 1997) 9
, 4 10 가

가 가 , 가 가 가
가 , , 가 가
가 가
가 가

가

- 가 가
- 가 (,)
- :
-
- , :
- ,
-
-
-

, 가 (1997,) 가
. 가 .
. 가 .
. 가 , 가
, 가
가 가 , ,
(, 1997) 가 가 .
(, 1997) 가 가
가 .
가 가 .
가 가 .
가 , ,
. 가 가 ,
가 가 ,
가 . 가
가 가 ,
, 가 가
. 가 가 ,
. 가 가 ,
, 가

가 , 가가
. 가가
가 가
가 . 가
. , 가
, 가
가 . 가 가
가 가 가 (量)
, , . ,
, , ,
가 가
. 가
가 가가

3.

5)

가.

1999 762 1998 772
 . 1998 가
 , ,
 , ,
 . < -3> .

< -3>

1998	26 (3.4)	200 (25.9)	247 (32.0)	9 (1.2)	68 (8.8)	222 (28.8)	772 (100.0)
1999	28 (3.7)	196 (25.7)	247 (32.4)	9 (1.2)	82 (10.8)	200 (26.2)	762 (100.0)

, 가
 . 1990 가⁶⁾ 가 1998
 . 1998 가
 , 가 가 .

5) (2000)

6) , 1990

가

60, 70

가

가 ,

2 3

6

12

가

(,

1998).

가

가

(, 1998).

, 가 ,

가 (, 1998)

(地積) (,) (,)
)
,
, (, 1999;
1998: 279).

가
, 가 (, 1999;
1998: 16- 19).

(suitability) 가 ‘
가’
가 가 ,
가
가 가
, 가 가
,

(< -4>). 가 66.4% 가 ,
 58.1%, 51.6%,
 50.0%

< -4> . (: ,)

							(%)		
	31	100	1,055	18	58	608	58.1	58.0	57.6
	143	865	11,590	95	556	6,139	66.4	64.3	53.0
	31	298	2,856	16	197	1,618	51.6	66.1	56.7
	4	17	215	2	9	117	50.0	52.9	54.4
	209	1,280	15,716	131	820	8,482	62.7	64.1	54.0

) 1999 3 1 .
 : (1999). 1999 . p.80.

가 .
 , ,
 .
 가 , ,
 . 가
 (, ,
 1999; . , 1998: 281-282).

7).

가

, 가

1 3

(<

-5>).

< -5>

	36	18	12	15	7	7	4	38	19	12	11	13	23	23	23	2	263		
	2	2	2	1	1	1	0	1	3	2	1	3	3	3	3	1	29		
	0	1	1	0	1	1	1	11	4	6	8	7	12	7	6	2	68		
	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9		

) 1999

:

(1999).

1980

가

가

7)

1998

290

1999

1998

6,553

3,945

(, 1999: 63-65).

가 , 가
가 가 (, 1998).
가

가 가
가 가 , 가

가

(, 1999).

가

(, 1999; , 1998).

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

, 1990
 가
 . < -6> , 1985
 13.3% 1990 8.3% 가 1999
 38.5% . 1985
 51.8% 1992 79.7% 가
 1998 54.3% , 1999 51.0%
 . 1996 1998 가 ,
 가 가 .

< -6>

(: (%))

1985	276,534	36,910(13.3)	143,214(51.8)	44,162(16.0)	2,528(0.9)	49,721(18.0)
1990	274,150	22,710(8.3)	210,113(76.6)	16,108(5.9)	1,402(0.6)	23,817(8.7)
1992	274,677	23,851(8.6)	218,888(79.7)	12,744(4.7)	736(0.3)	18,458(6.7)
1994	255,211	38,758(15.2)	192,165(75.3)	10,429(4.0)	415(0.2)	13,494(5.3)
1996	274,696	60,373(22.0)	196,403(71.5)	6,973(2.5)	313(0.1)	10,634(3.9)
1998	302,416	107,824(35.7)	164,075(54.3)	16,468(5.4)	847(0.3)	13,202(4.3)
1999	290,892	112,130(38.5)	148,478(51.0)	16,007(5.5)	797(0.4)	13,480(4.6)

: (),

<
 -7> . 1990 가
 , 1990 66.6%

가 1992 가 1999

72.7%

가

1992

< -7 >

(: (%))

		(%)	(%)	(%)	(%)
1985	36,910	24,386(66.1)	219(5.4)	11,842(32.1)	463(1.3)
1990	22,707	14,986(66.0)	106(0.9)	7,261(32.0)	354(1.6)
1992	23,851	15,110(63.4)	172(0.7)	8,135(34.1)	434(1.8)
1994	39,914	26,628(66.7)	296(0.7)	12,131(30.4)	89(2.2)
1996	60,373	40,171(66.5)	311(0.5)	19,225(31.8)	666(1.2)
1998	107,823	78,941(73.2)	138(0.1)	27,313(25.4)	1,431(1.3)
1999	112,130	81,488(72.7)	139(0.1)	29,470(26.3)	1,033(0.9)

: ().

가

1992

가

가

가

가

가 , '96 2
2000

가 가 , ' ,

가 , ,

가

가

(, 1999:24).

1960

1980

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

.

가

가

가

가

가 , 가 , 가 , 가

가

가

1.

가. 가

93

94

가

가

가

가

가

가

가

가

가

1992

9

1839

(Her Majesty's Inspectorate)

가 , 가 ,
가 .
(LEA) 가 .
가 ,
(independent inspector) 가 .
가 가 , 가
(RgI) 가 (lay inspector) . 가
1
3-1 , 가 , ,
1 . 가 가 가
1 , , 가
.
가

가 ,
, ,
가가 90
,
(
, 88 가
가 . 가 가
, , , ,
, , , ,
, - , , , .

. 가

가 가 4 가 , 가 .
 6 가 가 . 가 2
 가 가 , 1 1 가 .
 가 , , , 가
 5 , 57 . 가
 60% 가 , .

. 가

가 가 가 가
 가 가 가
 가 가 가
 , , 가
 300 가 .

2.

가. 가

가 ,

, 가
. 가
가 가 가
가 가 가
가 가 가
가, 가
가, 가
가 가
가 (,)
가 가
. 가
가 가 가
가 가 가
가 가 가
가 가 가
가 가
. 가
가 가 가
가 가
. 가 3-4
4-5 , , ,
가

. 가
 가
 , 가 (, ,
)
 , -
 , 가 -
 .
 가
 , 가 가
 , 가 가
 .

1) 가
 가 가 가
 가
 가

-
-
-
-
-
-
-
-
-

○
○
○

가 가 가 ,
, '가 , , ' ;
, 가 가 가
가 가 가 가 가
가 가 가 가 가
, 가 가 가
.

2)

. 가 가
○
○
○
○
○ 가
○
○
○
○ 가

-
-
-
-
-
-
-

가

가

가

가

3)

가

가

가

가

가

-

)

-

-

-

-

-

가

.

가

가

가

가

가

가

.

,

가

가

1) 가 (resource) . . , 가 , , 가 .

2) 가 가 가 , 10-20 가 10 가 , 가 , 1 , 가 10 가 , 가 , 가

(ERO, Good Schools - Poor Schools, 1998).

- 가
- 가
- 가
- 가

3)

가 가 가
가 가 가,
가 가 . 가
, 가 가 .
. 가

가 가 가 .
○ 가
○ 가
○
○
○
○
○
○
○
○ 가
○
○
○
○
○

. 가
가 가 가 가
가 가 . 가

가, 가 가 가 Cluster
Report 가 가 가
Issue Report, 가
가 8)

1990

3.

가. 가

가
(recognition)

8) 가 (Managing Staff Performance in School, 1995), 가
가 (Assessing Children's Curriculum Achievement, 1998)

가 (accreditaion) ,
(improvement)
. 가 , ,
가 .

.

가 1982 가
. (19
) 가 ,

가 가 (National Review Panal) 가 .
. , , 가, ,
, , , ,
.

가 ,
, , , ,
, 가 , .
가 , , , ,
(CAPE) 가 가 2 가
.

가, , , , ,
. 가 , , , , ,
.

가 , , , , ,
.

가

15

2

7

가

4

(1998

40),

가

가

가

가

가

가

가

가

가 가

가

가

가

가가

가

30

5

가

“1- ”

,

.

.

.

가 , 가

.

, 7-12 , 8-10 가 Senior
Reviewer Whole School
Reviewer ,

Partnership

Reviewer

,

Teaching and Learning Reviewer ,

.

.

가

,

가

,

,

,

,

가,

,

,

,

,

,

,가 ,

,

,

,

4-6

-

○

○
○
○
○
○
○
○
○

-

(,)

가

2-3

가

가

, 가

4.

가. 가

가

1980

가

가

가

가

가

, .

. 가

1) 가

가 가 . 가 가

가 (IGEN) 1965

(IGEAN)가

IGEN 가

가 . 200

가 14 . 12 ,

가

가

IGEAN가 . 80

가 가

가

, , 가

가

2)

가 . 28

()

. IPR-1A IEA가 , 가,
. IPR-1A , IEA

3)

가 가
가 , , 가
가 가

. 가

가 -
, 가 가

1)

가

21 . 가가

- : , ,
- : , (SES,),

- : 가 , ,
- : 1 , ,
- , , ,
- : ,

2) 가

- : , , , ,
- : , , ,
- : , , ,
- : , , ,
- : , , , 가
- : , , , , ,
- : , 가 ,

가

- 가 가 , , , ,
- 3 . ,
- 가 가 .

. 가
.

5. 가

가 가
가 가 . < -1>
가 , 가
< -1> 가
가 , 가 .
가 가 , 가 가
가 가 가 가
가 가
가 가 , 가
가 가 가 ,
가 , 가
가 가 .
가 가 가
가 가 가 가

< -1>

가

가				
가	가 (OFSTED)	가 (ERO)		
가		가 (ERO 가) 가 ()	가	
가				
				()
			/	
가			/ ()	
가	가 가	가 가	가 , 1 가 가	가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

, 가 ,
.
,
,
, 가
,
가 . 가 가
,
,
, 가 가가 , 가
, 가
가 가가 , 가가
가 가
, 가 가
가 . , 가
가가
가
가 ,
가 가 가
가

가 .
가 가 , 가 ,
가 , 가 < -2>
 , 가
 , .
 , , ,
 , 가 ,
 , , ,
 , , , , ,
 , , , , , , , ,
 , 가 가 가 , 2
 , 가 2 , 1 가 , 2
 가 가 가
 , 가 .
 가 .
 가 .

< -2>

가

	가
1. 가	가. · ·
2. 가	가. : , , , , · : , , , , · : , , , ,
3. 가	가. 가 : . 가 ○ 가 : , ○ 가 : . 가 가 · 가 : 가 가 ○ 가 ○ 가 가 : 가
4. 가	가 가. () · ·

: (2000). 『 가 』, p.48.

가 .
, 가
. 가 , 가 가
(: ,
, ,) . 가
가 ,
, ‘ ,
, ‘
, 가 -
. .

. 가

, 가 가 , 가 가 가

1. 가

가 가 가 가 가
가 가 가 가 가
, 가 가 가 가
가 가 가 가 가
, 가 가 가 가 가
, 가 가 가 가 가
가 가 가 가 가
가 가 가 가 가

, .
 . , , ,
 가 , 가

, , ,
 .
 ,
 가

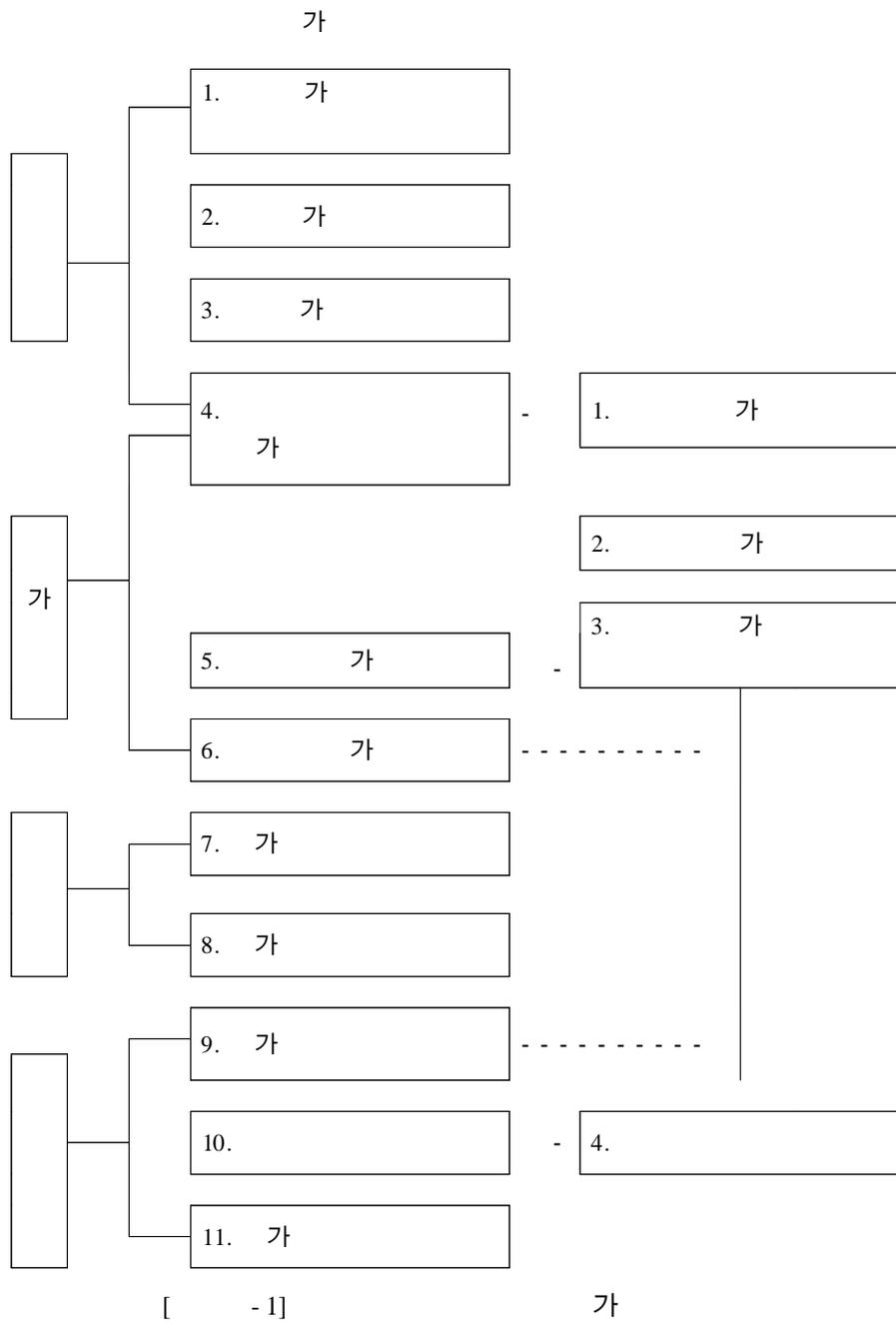
2. 가

가. 가

가 가 가
가 .
 , 가
 .
 , , 가
 , . 가
 , 가
 , .
 , .

가 가 가
가 가 가, , .
. . .
. . 가
가 가 .
.
가 가 .
.
. 가
가
가 가 가 가 . .
가 가 가 ,

. 가 .
가
, 가 가 가
. 가 가
가
, 가 가
. 가 가
, 가 가
, 가 가
. 가 가
가, 가,
가, 가
, 가 가,
가 , 가 , 가
. ([-1]).



1) 가

가) 가

가

가

가

,

가

가

가

가

가

가

) 가

가

가

,

가

.

가

,

가

,

가

,

가

,

가

가

가

) 가

가

가

가

가

.

가

,

가

1

3

1

가

.

가

가가

(1 3)

)

가

가

가

,

가

.

가

가

2) 가

가) 가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

) 가 가 가 가 .
가 가 가 .
) 가 가 가 가 가
가 가 가 가 . 1 3
가 가 가 가 가
, 가 가
가 가가 . 가
. 가 가 .
- 가 가 .
- 가 가
- 가
- 가 가
- 가 가 가 . , 가
가 가

3) 가

가) 가

가 . , 가 가
. , 가,
가,
. 가
, . 가

, 가 가 .
) 가
가가 , 가 가 , 가
가 가 가
. 가
가 가

가
- 가
- 가
- 가 가
) 가
가 가
가 가 가 가
. 가 (가 1)
. 가 , 가
가 가 .

4) 가
가) 가
가 가 가
가
)
가 가 가 가
. 가 가
가 가 , 가 가
.

가

) 가
가

“ 가 ”

가

가

가

가가

가

가

가

가

가

가

가

1) 가

가

가

,

가

가

,

가

가

가

,

가

가

가

, 가

가

가

가

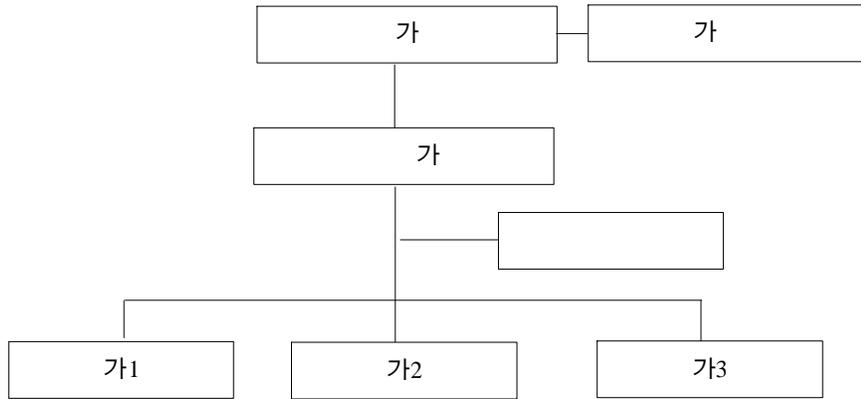
,

가

가

가 가 .
가 ,
가 가 가
. , 가 , 가
가, , .

2) 가
가 가 , 가
 , 가 가,
. 가
, 1 3 5 .
가 가 가 가 가
가 가 가
, 가 가
, 가 가



[-2] 가

3) 가
 가 가
 , 가 가
 가 .
 가 .
 가 ,
 , 가 가 가
 가 , 1
 가 가
 가 ,
 가 .

4) 가
 가 ,

, , , , ,
 가 가 가 가 가
 가 가 가 가 가
 , 가 가 , 가 가
 가 가 가 가 가
 . 가 가 가 가 ,
 가 가 가 가 가
 가 가 가 가 가
 , 가 가 가 가 가
 가 가 가 가 가 가
 가 가 가 가 가 가
 가 가 가 가 가 가
 가 가 가 가 가 가
 가 가 가 가 가 가
 가 : 가 3
 가 : 가 1
 : 가 2
 가 : 가 2
 가 : 가 1
 가 : 3

가 : 가 1
가 : 가 1
가 (가 ,
): 가 가 2
: 가 1

가 가 ,
1 3 5 1 3 가 가 .
. 가

가 가
가 가 가 가 가
, 가 ' 가가 , 가
가 가 가 가 가
가 .
, , ,

1) . 가
. 가가 ,

가

가

2)

가

가

3)

가

가

가

. 가

1. 가

가 가 가 .

가 , , 가 . 가

가 , , 가 , , 가 가 가

가 3

가 가

가 가 가 가

가 가 가

가 가 가 . 가 가

가 1 가 , 가 , 가 , 가 , 가 , 가

가 , 가 , 가 , 가 , 가 , 가 [-1] .

가

가

(3)

- 가
- 가 가

가 , 가

가

가

[-1] 가

2. 가

가 가
가 가

1999), 가 (, 1996), 가 (, 1996),

가 (, 2000),
 가 (, 1999), 가 (,
 1999), Cooperation in employment promotion and training in the
 GMS (ILO, 1999), 가 (,
 1999) 가 ([6]). 6 .
 12 , , 가
 , , 가 , 가
 .
 가
 가
 가 . 가 < -1>
 .

< -1> 가

가	가
	가

가	가
	-
	가
	가
/	(, , ,)
	(, , ,)
	(, , ,)
	-
	가
	/
	가

3. 가

가
가
5
3
2000. 5. 4 5. 27 3
FAX
가
가
가
1 2 3
<
-2> 가
가
6
(< -2 >).
가
가
가
가

< -2> 가

가	가					가
	가					
	가					
.						
	가					
.						
	.					
	.					

) :

가	가					가
	(. 가)					
	(.)					

) :

4. 가 가 , 가

가
가 가 , 가 ,
2000 9 6
가 2 3
, 5 .([
4]).
가
3 “ 가 ”, 4 “ 가 ” .

가. 가

가 가

, 가 1., 2. , 가 가 .
 1.1., 1.2., 2.1. , 가 가 .
 1.1.1., 1.2.1., 2.1.1. . 가
 .(< -3>

).

< -3> 가

가	가	가
1.	1.1. 가	1.1.1.
		1.1.2.
		1.1.3.
		1.1.4.
	1.2.	1.2.1.
		1.2.2.
		1.2.3. 가
		1.2.4.
	1.3.	1.3.1.
		1.3.2. 가
		1.3.3. 가
		1.3.4.
		1.3.5.
	1.4.	1.4.1.
		1.4.2.
		1.4.3.
		1.4.4.
	1.5.	1.5.1.
		1.5.2.
		1.5.3.
1.5.4.		
1.5.5. 가		
1.6. 가	1.6.1. 가	
	1.6.2. 가	

가	가	가
2.	2.1.	2.1.1.
		2.1.2.
		2.1.3.
		2.1.4.
		2.1.5.
		2.1.6.
		2.1.7.
		2.1.8.
		2.1.9.
		2.1.10.
	2.2.	2.2.1. ()
		2.2.2. ()
		2.2.3. .
		2.2.4.
		2.2.5.
		2.2.6.
		2.2.7.
		2.2.8.
	2.3.	2.3.1.
		2.3.2.
		2.3.3.
		2.3.4.
		2.3.5. 가 . .
		2.3.6.
	2.4.	2.4.1.
		2.4.2.

가	가	가
2.	2.5.	2.5.1.
		2.5.2.
		2.5.3.
		2.5.4.
		2.5.5.
	2.6.	2.6.1.
		2.6.2.
3.	3.1.	3.1.1.
		3.1.2.
		3.1.3.
		3.1.4.
		3.1.5.
		3.1.6.
		3.1.7. , ,
		3.1.8.
		3.1.9.
		3.1.10.
		3.1.11.
	3.2.	3.2.1. -
		3.2.2.
		3.2.3. -
		3.2.4.
		3.2.5.
		3.2.6.
		3.2.7. 가 가
		3.2.8.
		3.2.9.
		3.2.10.
		3.2.11.
	3.3. 가	3.3.1. 가
		3.3.2. 가
		3.3.3. 가
		3.3.4. 가
		3.3.5. 가

가	가	가
3.	3.4.	3.4.1.
		3.4.2.
		3.4.3.
		3.4.4.
		3.4.5.
		3.4.6.
		3.4.7.
		3.4.8. 가
		3.4.9.
	3.5.	3.5.1.
		3.5.2.
		3.5.3.
		3.5.4.
		3.5.5.
		3.5.6.
3.5.7.		
3.5.8.		
4.	4.1.	4.1.1. .
		4.1.2. .
	4.2.	4.2.1.
		4.2.2.
	4.3.	4.3.1.
		4.3.2.
		4.3.3.
		4.3.4.
	4.4.	4.4.1.
		4.4.2.
	4.5. .	4.5.1. .
		4.5.2. .
		4.5.3. .

가	가	가
4.	4.6.	4.6.1.
		4.6.2.
		4.6.3.
		4.6.4.
		4.6.5.
	4.7.	4.7.1.
		4.7.2.
		4.7.3.
5.	5.1. (가)	5.1.1.
		5.1.2.
		5.1.3. -
		5.1.4. 가
		5.1.5.
		5.1.6.
		5.1.7.
		5.1.8.
	5.2. ()	5.2.1.
		5.2.2.
		5.2.3.
		5.2.4.
		5.2.5.
		5.2.6.
		5.2.7.
		5.2.8.
		5.2.9.
		5.2.10. ,
		5.2.11.
		5.2.12.
5.2.13.		

가	가	가
4.	4.6.	4.6.1.
		4.6.2.
		4.6.3.
		4.6.4.
		4.6.5.
	4.7.	4.7.1.
		4.7.2.
		4.7.3.
	5.	5.1. (가)
5.1.2.		
5.1.3. -		
5.1.4. 가		
5.1.5.		
5.1.6.		
5.1.7.		
5.1.8.		
5.2. ()		5.2.1.
		5.2.2.
		5.2.3.
		5.2.4.
		5.2.5.
		5.2.6.
		5.2.7.
		5.2.8.
		5.2.9.
		5.2.10. ,
		5.2.11.
		5.2.12.
5.2.13.		

가	가	가
5.	5.3.	5.3.1.
		5.3.2.
		5.3.3. . . . ,
		5.3.4.
	5.4.	5.4.1. PC
		5.4.2.
	5.5.	5.5.1.
		5.5.2.
	5.6.	5.6.1. . . .
		5.6.2.
		5.6.3.
		5.6.4.
		5.6.5.
6.	6.1.	6.1.1.
		6.1.2.
	6.2.	6.2.1.
		6.2.2.
		6.2.3.
		6.2.4.
		6.2.5.
		6.2.6.
		6.2.7.

. 가

가 가 100% , 가 가
가 100% , 가 가
가 , 가

.(< -4>, < -5>, < -6>).

1) 가 가

가 가 ,
 ‘ 가 ,
 , ‘ , ‘ , ‘ ,
 , ‘ , ‘ , ‘ ,
 가 , ‘ ,

< -4> 가 가

가					가
1.	12	20	20	10	20
2.	18	15	15	10	15
3.	30	20	15	30	30
4.	14	20	15	25	15
5.	18	20	20	20	10
6.	8	5	15	5	10
(%)	100	100	100	100	100

2) 가 가

가 가 , 가 가
 가 , 가
 가 , 가 가
 가 , ‘ , ‘
 , ‘ , ‘ , ‘
 가

< -5> 가 가

가					가
(%)	100	100	100	100	100
1.1. 가	20	25	10	10	20
1.2.	-	20	15	20	20
1.3.	30	25	25	30	30
1.4.	20	20	15	15	10
1.5.	-	-	25	15	20
1.6. 가	30	10	10	10	-
(%)	100	100	100	100	100
2.1.	30	20	20	10	30
2.2.	20	20	25	25	30
2.3.	10	20	25	25	20
2.4.	10	20	10	10	10
2.5.	20	20	20	20	5
2.6.	10	-	-	10	5
(%)	100	100	100	100	100
3.1.	20	20	20	20	30
3.2.	30	20	30	25	30
3.3. 가	10	20	20	15	10
3.4.	20	20	-	20	10
3.5.	20	20	30	20	20
(%)	100	100	100	100	100
4.1.	20	25	40	10	20
4.2.	10	-	60	10	15
4.3.	20	20	-	15	10
4.4.	10	15	-	15	10
4.5. .	20	25	-	15	20
4.6. .	20	-	-	30	15
4.7.	20	15	-	5	10

) - : .

가					가
(%)	100	100	100	100	100
5.1. (가)	20	25	35	30	30
5.2. ()	30	25	35	25	30
5.3.	10	20	-	10	10
5.4.	10	-	-	5	5
5.5.	10	10	-	10	5
5.6.	20	20	30	20	20
(%)	100	100	100	100	100
6.1.	30	60	50	30	60
6.2.	70	40	50	70	40

) - : .

3) 가 가

가

(< -6>).

< -6> 가 가

가					가
(%)	100	100	100	100	100
1.1.1.	20	20	25	20	20
1.1.2.	30	30	25	30	30
1.1.3.	20	20	25	30	30
1.1.4.	30	30	25	20	20
(%)	-	100	100	100	100
1.2.1.	-	20	25	20	20
1.2.2.	-	30	25	30	30
1.2.3. 가	-	30	25	30	30
1.2.4.	-	20	25	20	20

) - : .

가					가
(%)	100	100	100	100	100
1.3.1.	20	20	20	20	30
1.3.2. 가	20	20	20	20	30
1.3.3. 가	20	20	20	20	-
1.3.4.	20	20	20	20	20
1.3.5.	20	20	20	20	20
(%)	100	100	100	100	100
1.4.1.	30	30	25	30	30
1.4.2.	20	20	25	20	20
1.4.3.	20	20	25	20	20
1.4.4.	30	30	25	30	30
(%)	-	-	100	100	100
1.5.1.	-	-	20	30	30
1.5.2.	-	-	20	10	10
1.5.3.	-	-	20	10	10
1.5.4.	-	-	20	30	30
1.5.5. 가	-	-	20	20	20
(%)	100	100	100	100	-
1.6.1. 가	50	50	50	50	-
1.6.2. 가	50	50	50	50	-
(%)	100	100	100	100	100
2.1.1.	5	5	10	5	5
2.1.2.	5	5	10	5	5
2.1.3.	5	5	10	5	5
2.1.4.	20	20	10	20	20
2.1.5.	20	20	10	20	20
2.1.6.	15	15	10	15	15
2.1.7.	5	5	10	5	5
2.1.8.	5	5	10	5	5
2.1.9.	15	15	10	15	15
2.1.10.	5	5	10	5	5

) - :

가					가
(%)	100	100	100	100	100
2.2.1. ()	10	10	10	10	10
2.2.2. ()	10	10	10	10	10
2.2.3. .	20	20	10	20	20
2.2.4.	10	10	15	10	10
2.2.5.	5	5	15	5	5
2.2.6.	20	20	10	20	20
2.2.7.	20	20	15	20	20
2.2.8.	5	5	15	5	5
(%)	100	100	100	100	100
2.3.1.	20	20	20	20	20
2.3.2.	30	30	20	30	30
2.3.3.	20	20	15	20	20
2.3.4.	10	10	15	10	10
2.3.5. 가 . .	10	10	15	10	10
2.3.6.	10	10	15	10	10
(%)	100	100	100	100	100
2.4.1.	50	50	50	50	50
2.4.2.	50	50	50	50	50
(%)	100	100	100	100	100
2.5.1.	20	20	20	20	20
2.5.2.	20	20	20	20	20
2.5.3.	10	10	20	10	10
2.5.4.	40	40	20	40	40
2.5.5.	10	10	20	10	10
(%)	100	-	-	100	100
2.6.1.	50	-	-	50	50
2.6.2.	50	-	-	50	50

) - :

가					가
(%)	100	100	100	100	100
3.1.1.	20	20	15	20	20
3.1.2.	15	15	15	15	15
3.1.3.	15	15	-	15	15
3.1.4.	15	15	-	15	15
3.1.5.	5	5	-	5	5
3.1.6.	5	5	-	5	5
3.1.7. , ,	5	5	-	5	5
3.1.8.	5	5	15	5	5
3.1.9.	5	5	20	5	5
3.1.10.	5	5	20	5	5
3.1.11.	5	5	15	5	5
(%)	100	100	100	100	100
3.2.1. -	10	10	10	10	10
3.2.2.	10	10	-	10	10
3.2.3. -	10	10	10	10	10
3.2.4.	5	5	10	5	5
3.2.5.	20	20	10	20	20
3.2.6.	20	20	10	20	20
3.2.7. 가 가	5	5	10	5	5
3.2.8.	5	5	10	5	5
3.2.9.	5	5	10	5	5
3.2.10.	5	5	10	5	5
3.2.11.	5	5	10	5	5
(%)	100	100	100	100	100
3.3.1. 가	30	30	20	30	30
3.3.2. 가	10	10	20	10	10
3.3.3. 가	20	20	20	20	20
3.3.4. 가	25	25	20	25	25
3.3.5. 가	15	15	20	15	15

) - : .

가					가
(%)	100	100	-	100	100
3.4.1.	10	10	-	10	10
3.4.2.	20	20	-	20	20
3.4.3.	10	10	-	10	10
3.4.4.	10	10	-	10	10
3.4.5.	10	10	-	10	10
3.4.6.	10	10	-	10	10
3.4.7.	10	10	-	10	10
3.4.8. 가	10	10	-	10	10
3.4.9.	10	10	-	10	10
(%)	100	100	100	100	100
3.5.1.	10	10	15	10	10
3.5.2.	15	15	15	15	15
3.5.3.	20	20	20	20	20
3.5.4.	20	20	20	20	20
3.5.5.	10	10	-	10	10
3.5.6.	10	10	-	10	10
3.5.7.	10	10	15	10	10
3.5.8.	5	5	15	5	5
(%)	100	100	100	100	100
4.1.1.	60	60	60	60	60
4.1.2.	40	40	40	40	40
(%)	100	100	100	100	100
4.2.1.	50	-	50	50	50
4.2.2.	50	-	50	50	50
(%)	100	100	-	100	100
4.3.1.	30	30	-	30	30
4.3.2.	30	30	-	30	30
4.3.3.	20	20	-	20	20
4.3.4.	20	20	-	20	20
(%)	100	100	-	100	100
4.4.1.	50	50	-	50	50
4.4.2.	50	50	-	50	50

) - :

가					가
(%)	100	100	-	100	100
4.5.1. .	40	40	-	40	40
4.5.2. .	30	30	-	30	30
4.5.3. .	30	30	-	30	30
(%)	100	-	-	100	100
4.6.1.	20	-	-	20	20
4.6.2.	30	-	-	30	30
4.6.3.	20	-	-	20	20
4.6.4. .	10	-	-	10	10
4.6.5. .	20	-	-	20	20
(%)	100	100	-	100	100
4.7.1.	50	50	-	50	50
4.7.2.	20	20	-	20	20
4.7.3.	30	30	-	30	30
(%)	100	100	100	100	100
5.1.1.	20	20	15	20	20
5.1.2.	10	10	15	10	10
5.1.3. -	20	20	10	20	20
5.1.4. 가	10	10	15	10	10
5.1.5.	10	10	15	10	10
5.1.6.	10	10	10	10	10
5.1.7.	10	10	10	10	10
5.1.8.	10	10	10	10	10

) - : .

가					가
(%)	100	100	100	100	100
5.2.1.	5	5	10	5	5
5.2.2.	20	20	5	20	20
5.2.3.	5	5	10	5	5
5.2.4.	5	5	10	5	5
5.2.5.	5	5	5	5	5
5.2.6.	5	5	5	5	5
5.2.7.	5	5	10	5	5
5.2.8.	5	5	10	5	5
5.2.9.	5	5	5	5	5
5.2.10.	5	5	10	5	5
5.2.11.	5	5	10	5	5
5.2.12.	15	15	5	15	15
5.2.13.	5	5	5	5	5
(%)	100	100	-	100	100
5.3.1.	30	30	-	30	30
5.3.2.	25	25	-	25	25
5.3.3.	25	25	-	25	25
5.3.4.	20	20	-	20	20
(%)	100	-	-	100	100
5.4.1. PC	50	-	-	50	50
5.4.2.	50	-	-	50	50
(%)	100	100	-	100	100
5.5.1.	50	50	-	50	50
5.5.2.	50	50	-	50	50
(%)	100	100	100	100	100
5.6.1.	30	30	20	30	30
5.6.2.	20	20	20	20	20
5.6.3.	30	30	20	30	30
5.6.4.	10	10	20	10	10
5.6.5.	10	10	20	10	10

) - :

가					가
(%)	100	100	100	100	100
6.1.1.	60	60	50	60	60
6.1.2.	40	40	50	40	40
(%)	100	100	100	100	100
6.2.1.	20	20	-	20	20
6.2.2.	10	10	15	10	10
6.2.3.	10	10	20	10	10
6.2.4.	10	10	15	10	10
6.2.5.	30	30	15	30	30
6.2.6.	10	10	15	10	10
6.2.7.	10	10	20	10	10

) - :

. 가

가 가 , 가 , 가 가
가 가 , 가 . 가
5 가 2 , 3

1)

가

가

가) 가
가

, , , 가
,
가

가	가		가
1.1.1.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	
1.1.2.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	
1.1.3.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	
1.1.4.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	

-
- ,
-

)

가

가

,

가

가	가		가
1.2.1.	가	A	- 0
	가	B	
		C	
	가	D	
	가	E	
1.2.2.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	
1.2.3. 가	가	A	- 0
	가	B	
	가	C	
	가	D	
	가	E	
1.2.4.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	

-

-

)
 가
 가
 가
 가

가	가		가
1.3.1.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	
1.3.2. 가	가	A	- (, 0)
	가	B	
	가	C	
	가	D	
	가	E	
1.3.3. 가		A	- 가
		B	
		C	
		D	
		E	
1.3.4.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	
1.3.5.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	

-
 - 가

)

가

,

가

,

가

가

.

가

가	가		가	
14.1.		A	-	
		B		
		C		
		D		0
		E		
14.2.		A	-	
		B		
		C		
		D		0
		E		
14.3.	가	A	-	
	가	B		,
	가	C		,
	가	D		,
	가	E		0
14.4.		A	-	
		B		
		C		
		D		0
		E		

-

-

-

-

)

가

가

가

가	가		가
15.1.		A	-
		B	가 ,
		C	,
		D	
		E	- 0
15.2.		A	-
		B	
		C	
		D	
		E	- 0
15.3.		A	- , ,
		B	,
		C	
		D	
		E	- 0
15.4.		A	-
		B	
		C	
		D	- 0
		E	
15.5.		A	-
		B	가
		C	
		D	
		E	- 0

-

-

) 가
가

가 ,
가 .

가

가	가		가	
1.6.1. 가		A	가	
		B		-
		C		-
		D		0
		E		
1.6.2. 가		A	가	
		C		
		E	0	

- 가
-

2) .

가 가

,

.

,

.

.

,

가

,

가

가

가)

가

가

가	가		가
2.1.1.		A	
		B	-
		C	-
		D	- 0
		E	
2.1.2.		A	
		B	
	가	C	- 0
	가	D	
	가	E	
2.1.3.		A	
		B	-
		C	
		D	- 0
		E	

가	가		가
2.1.4.	90%	A	- = (/) × 100 0
	80 90%	B	
	70 80%	C	
	60 70%	D	
	60%	E	
2.1.5.	100%	A	- = (/) × 100 0
	90 100%	B	
	80 90%	C	
	70 80%	D	
	70%	E	
2.1.6.	1 1 15 20	A	- 1 0
	1 1 21 15	E	
2.1.7.	10 20%	A	- = (/) × 100 0
	10% 21%	E	
2.1.8.	90%	A	- = (/) × 100 0
	80 90%	B	
	70 80%	C	
	60 70%	D	
	60%	E	
2.1.9.	90%	A	- = (/) × 100
	80 90%	B	
	70 80%	C	
	60 70%	D	
	60%	E	
2.1.10.		A	- , 0
		B	
		C	
		D	
		E	

-
-
-
-
-

-

)

가

가

가	가		가
2.2.1. ()	60%	A	- = (/) × 100 0
	60 70%	B	
	70 80%	C	
	80 90%	D	
	90%	E	
2.2.2. ()	60%	A	- 0
	50 60%	B	
	40 50%	C	
	30 40%	D	
	30%	E	
2.2.3.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	
2.2.4.		A	- 0
		C	
		E	
2.2.5.		A	- 0
		C	
		E	
2.2.6.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	

가	가		가
2.2.7.		A	-3 , 0
		B	
		C	
		D	
		E	
2.2.8. .		A	-3 , 0
		C	
		E	

-

-

-

- .

-

-

-

-

- .

-

)

가

,
가.

가

가	가		가
2.3.1.	가	A	- , , 0
	가	B	
		C	
		D	
	가	E	
2.3.2.	가	A	- , , 0
	가	B	
		C	
		D	
	가	E	
2.3.3.		A	- , , 0
		B	
		C	
		D	
		E	
2.3.4.		A	- , , 0
		B	
		C	
		D	
		E	
2.3.5. 가.		A	- , , 0
		B	
		C	
		D	
		E	
2.3.6.		A	- , , 0
		B	
		C	
		D	
		E	

-
-
-
-
-
-

)
가

,

가

가	가		가
2.4.1.	,	A	- , - 0
		B	
	,	C	
	,	D	
		E	
2.4.2.		A	- - 0
		B	
		C	
		D	
		E	

-
-

)
가

가

가	가		가
2.5.1.	5	A	- 0
	4	B	
	3	C	
	1 2	D	
		E	
2.5.2.	3	A	- 0
	2	B	
	1	C	
		E	
2.5.3.	100%	A	- = (/) × 100 0
	90 100%	B	
	80 90%	C	
	70 80%	D	
	70%	E	
2.5.4.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	
2.5.5.		A	- 0
		E	

-
-
-

)
가
가

가

가	가		가
2.6.1.	5	A	- , 0
	4	B	
		C	
	1 2	D	
		E	
2.6.2.		A	- , 0
		B	
		C	
		D	
		E	

-
-

3)

가
가
가

가)
가

가

가	가		가
3.1.1.		A	-
		B	-
		C	-
		D	-
		E	0
3.1.2.		A	-
		B	-
		C	-
		D	-
		E	0
3.1.3.	50%	A	-
	40 50%	B	-
	30 40%	C	-
	20 30%	D	-
	20%	E	0
3.1.4.	50%	A	-
	40 50%	B	-
	30 40%	C	-
	20 30%	D	-
	20%	E	0
3.1.5.	5%	A	-
	4 5%	B	-
	3 4%	C	-
	2 3%	D	-
	2%	E	0
3.1.6.	5%	A	-
	4 5%	B	-
	3 4%	C	-
	2 3%	D	-
	2%	E	0

가	가		가
3.1.7. , ,	5%	A	- . .
	4 5%	B	= (. .
	3 4%	C	/
	2 3%	D	) × 100
	2%	E	- 0
3.1.8.		A	
		B	- ,
		C	
		D	- 0
		E	
3.1.9.		A	
		B	- ,
		C	
		D	- 0
		E	
3.1.10.		A	
		B	- ,
		C	
		D	- 0
		E	
3.1.11.		A	-
		B	, ,
		C	
		D	
		E	- 0

-
-
-
-
-
-
-
-
-

)

가

가

가

가	가		가
3.2.1. -		A	- ,
		B	,
		C	
		D	
		E	- 0
3.2.2.		A	- ,
		B	
		C	
		D	- 0
		E	
3.2.3. -	가 , 가	A	- .
	가 , 가	B	, .
	가 가	C	- 0
	가	D	
		E	
3.2.4.	가 , 가	A	- .
	가 , 가	B	- 0
	가 가	C	
	가	D	
		E	
3.2.5.		A	- , , ,
		B	
		C	
		D	- 0
		E	

가	가		가
3.2.6.		A	-
		B	
		C	
		D	
		E		0
3.2.7. 가 가		A	-
		B	
		C	
		D	
		E		0
3.2.8.	6	A	-
	4 5	B	
	2 3	C	
	1	D	
		E		0
3.2.9.		A	-
		B	
		C	
		D	
		E		0
3.2.10.	90%	A	-
	80 90%	B	
	70 80%	C	
	60 70%	D	
	60%	E		0
3.2.11.		A	-
		C	
		E		0

-

-

- .

- .

-

-

-

) 가
 가
 , 가
 가

가가

.

가	가		가
3.3.1. 가		A	- 가 , 0
		B	
		C	
		D	
		E	
3.3.2. 가		A	- 가 , -4 0
		B	
		C	
		D	
		E	
3.3.3. 가	가 , 가	A	- 가 , 0
	가 가 ,	B	
	가	C	
	가	D	
		E	
3.3.4. 가		A	- 가 , 0
		E	
3.3.5. 가	가	A	- 가 , 0
	가 가	B	
	가	C	
	가 가	D	
	가 가	E	

- - 가
 - 가
 - 가
 -
-)
- 가

가

가

가	가		가
3.4.1.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	
3.4.2.	50	A	- 0
	40 50	B	
	30 40	C	
	20 30	D	
	20	E	
3.4.3.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	

가	가		가
3.4.4.		A	- , 0
		B	
		C	
		D	
		E	
3.4.5.		A	- , 0
		B	
		C	
		D	
		E	
3.4.6.		A	- , 0
		B	
		C	
		D	
		E	
3.4.7.	2	A	- , 0
	1	B	
	1	C	
	1	D	
		E	
3.4.8. 가		A	- 가 , 0
		B	
		C	
		D	
		E	
3.4.9. 가	가	A	- , 가
	가	E	
3.4.10.		A	- , 0
		B	
		C	
		D	
		E	

-
-
-

-
-
-
-
-
-
-

가
가

)

가

가

가	가		가
3.5.1.	5%	A	- / 0 = () × 100
	5 10%	B	
	10 15%	C	
	15 20%	D	
	20%	E	
3.5.2.	90%	A	- × 100 = (3 / 3)
	80 90%	B	
	70 80%	C	
	60 70%	D	
	60%	E	
3.5.3.	90%	A	- / 0 = () × 100
	80 90%	B	
	70 80%	C	
	60 70%	D	
	60%	E	

가	가		가
3.5.4.	90%	A	- = (/) × 100 0
	80 90%	B	
	70 80%	C	
	60 70%	D	
	60%	E	
3.5.5.	3 2	A	- 3 2 1 0
	3 1	B	
	3 3/2 1	C	
	3 1/2 1	D	
		E	
3.5.6.	90%	A	- , 0
	80 90%	B	
	70 80%	C	
	60 70%	D	
	60%	E	
3.5.7.	90%	A	- , 0
	80 90%	B	
	70 80%	C	
	60 70%	D	
	60%	E	
3.5.8.		A	- 0
		C	
		E	

-
-
-
-
-
-
-
-

4)

가)

가

가

가	가		가
4.1.1.	90%	A	- = (/) × 100 0
	80 90%	B	
	70 80%	C	
	60 70%	D	
	60%	E	
4.1.2.	90%	A	- = (/) × 100 0
	80 90%	B	
	70 80%	C	
	60 70%	D	
	60%	E	

)
가

가

가	가		가
4.2.1.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	
4.2.2.		A	- 0
		B	
		C	
	가	D	
		E	

-
-

)
가

가

가	가		가
4.3.1.	S/W	H/W	A
		H/W	B
		S/W가	C
	S/W	H/W	D
			E
4.3.2.			A
			B
		가	C
		가	D
		.	E
4.3.3.		.	A
			B
		.	C
		.	D
		.	E
4.3.4.			A
			B
			C
			D
			E

-
-
-
-

)
가

, , , ,

가

가	가		가
4.4.1.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	
4.4.2.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	

-
-

)
가

가

가	가		가
4.5.1. .	90%	A	$= \left(\frac{\quad}{\quad} \right) \times 100$
	80 90%	B	
	70 80%	C	
	60 70%	D	
	60%	E	
4.5.2. .		A	0
		B	
		C	
		D	
		E	
4.5.3. .		A	가
		B	
		C	
		D	
		E	

- .
-
-

) .
가

. , . , .

가

가	가		가
4.6.1.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	
4.6.2.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	
4.6.3.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	
4.6.4.	가	A	- ()
	가	B	
	가	C	
	가	D	
	가	E	
4.6.5.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	

-
-
-
-
-
-

)
가

가

가	가		가
4.7.1.	1 40	A	- = (/) × 100 0
	1 30 40	B	
	1 20 30	C	
	1 10 20	D	
	1 10	E	
4.7.2.	10	A	- 0
	8 9	B	
	6 7	C	
	4 5	D	
	0 3	E	
4.7.3.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	

-
-
-

5)

가

가

가	가		가
5.1.3. -		A	- - 0
		B	
		C	
		D	
		E	
5.1.4. 가		A	- 가 , , 0
		B	
		C	
		D	
		E	
5.1.5.		A	- , 0
		B	
		C	
		D	
		E	
5.1.6.	4	A	- 0
	3	B	
	2	C	
	1	D	
		E	
5.1.7.		A	- , , 0
		B	
		C	
		D	
		E	
5.1.8.		A	- , 0
		C	
		E	

-
-
-
-
-
-
-

) 가 (. .)

,

가

가	가		가
5.2.1.		A	- , 0
		B	
		C	
		D	
		E	
5.2.2.	1 4	A	- , 0
	1 3	B	
	1 2	C	
	1 1	D	
		E	
5.2.3.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	
5.2.4.		A	- , 0
		B	
		C	
		D	
		E	
5.2.5.	3	A	- , 0
	2	B	
	1	C	
		E	

가	가		가
5.2.6.		A	- ,
		E	- 0
5.2.7.		A	- , ,
		B	- , ,
		C	- , ,
		D	- 0
		E	- 0
5.2.8.	90%	A	- ,
	80 90%	B	- ,
	70 80%	C	- ,
	60 70%	D	- 0
	60%	E	- 0
5.2.9.		A	- ,
		C	- ,
		E	- 0
5.2.10.		A	- , 가 , ,
		B	- , 가 , ,
		C	- , 가 , ,
		D	- 0
		E	- 0
5.2.11.		A	- ,
		B	- ,
		C	- ,
		D	- ,
		E	- , 0
5.2.12.		A	- ,
		B	- ,
		C	- ,
		D	- 0
		E	- 0
5.2.13.		A	- ,
		B	- ,
		C	- ,
		D	- 0
		E	- 0

-
-
-
-

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

)
가

가

가	가		가
5.3.1.		A	- - , 0
		B	
		C	
		D	
		E	
5.3.2.		A	- - 0
		B	
		C	
		D	
		E	

가	가		가
5.3.3.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	
5.3.4.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	

-
-
-

)

가

, PC

가

,
,

가

가

가	가		가
5.4.1.	PC	A	- , 가 ID
		B	
		C	
		D	
		E	
5.4.2.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	

- , , 가 ID
 -
)
 가

가

가	가		가
5.5.1.		A	- , ,
		B	
		C	
		D	
		E	
5.5.2.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	

-
-
-
-

)

가

가

가	가		가
5.6.1. . . .		A	
		B	-
		C	
		D	- , 0
		E	
5.6.2.		A	
		B	-
		C	
		D	- 0
		E	
5.6.3.		A	
		B	-
		C	
		D	- 0
		E	
5.6.4.		A	
		B	-
		C	
		D	- , 0
		E	
5.6.5.		A	
		B	-
		C	- 0
		D	
		E	

-
-
-
-

6)

, ,
 가 .
 ,
 가 .

가)
 가

, .
 가

가	가		가	
6.1.1.		A	-	
		B		
		C		
		D		0
		E		
6.1.2.		A	-	
		B		
		C		
		D		
		E		0

- ()

-

-

)

가

,

,

,

.

가

가	가		가
6.2.1.		A	- 0 ,
		B	
		C	
		D	
		E	
6.2.2	4	A	- 0
	3	B	
	2	C	
	1	D	
		E	
6.2.3.	4가	A	- 0
	3가	B	
	2가	C	
	1가	D	
		E	
6.2.4.	가	A	- 가
	가	B	
	가	C	
	가	D	
	가	E		- 0

가	가		가
6.2.5.	가	A	- 가 0
	가	B	
	가	C	
	가	D	
	가	E	
6.2.6.		A	- 0
		C	
		E	
6.2.7.	4가	A	- 0
	3가	B	
	2가	C	
	1가	D	
		E	

-
-
-
-
-
-
-

5. 가

가 , 가 , 가 , 가 , 가 , 가
가 .
가 , , ,
, 가 1 , 2000 9 19 9 23
. 가 3
5 ([5]), 가
가

가 , ”, 4 “ 가 ” 3 “
가 가 가 .
, 가 .
, 가 가 .
, 가 가 ,
, 가 가 가 .
, 가 가 가 .
, 가 가 가 .
, 가 가 가 .
, 가 가 가 ,
가 가 , 가 , 가 ,
가 , 가 , 가 ,

가

1. 가

가. 가

, . 가

, .
, .

가

가

, . ,

가 가 가
가 가 가,

, .

가

,
가
가

2. 가

가 가 , 가 , 가
, 가

가. 가

1) 가 가
가 가 가
가 , 가 가 가
가 가 . 가
가

2) 가 가 가 , 가 가
. 가 , 가 , 가 , 가
가 , 가

3) 가
 가 가 가 가
 가 가 ,
 가 , 가 1 3 ,
 1 가 가 , 가가
 (1 3)

4)
 가 가 가 ,
 가 가
 6 가
 . 가

1) 가
 가 가 가
 가 가 , 가
 가 가

2) 가
 가 가 가
 가 가

3) 가
 가 가 가 가

< - 1> 가

			/
--	--	--	---

1.

가	가		
1.1. 가	1.1.1. 가		
	1.1.2.		
	1.1.3.		
	1.1.4.		
1.2.	1.2.1.		
	1.2.2.		
	1.2.3. 가		
	1.2.4.		
1.2.	1.3.1.		
	1.3.2. 가		
	1.3.3.		
	1.3.4.		
1.4.	1.3.1.		
	1.3.2.		
	1.3.3.		
	1.3.4.		
1.5.	1.4.1.		
	1.4.2.		
	1.4.3.		
1.6. 가	1.6.1. 가		
	1.6.2. 가		

2.

가	가		
2.1.	2.1.1.		
	2.1.2.		
	2.1.3.		
	2.1.4.		
	2.1.5.		
	2.1.6.		
	2.1.7.		
	2.1.8.		
	2.1.9.		
2.2.	2.2.1.		
	2.2.2.		
	2.2.3.		
	2.2.4.		
	2.2.5.		
	2.2.6.		
	2.2.7.		
	2.2.8.		
2.3.	2.3.1.		
	2.3.2.		
	2.3.3.		
	2.3.4.		
	2.3.5.		
2.4.	2.4.1.		
	2.4.2.		
	2.4.3.		
	2.4.4.		
2.5.	2.5.1.		
	2.5.2.		
	2.5.3.		
	2.5.4.		

3.

가		가	
3.1.	3.1.1.		
	3.1.2.		
	3.1.3.		
	3.1.4.		
	3.1.5.		
	3.1.6. , ,		
	3.1.7.		
	3.1.8.		
	3.1.9.		
	3.1.10.		
	3.1.11.		
3.2.	3.2.1.		
	3.2.2.		
	3.2.3.		
	3.2.4. -		
	3.2.5. -		
	3.2.6.		
	3.2.7.		
	3.2.8.		
3.3. 가	3.3.1. 가		
	3.3.2. 가		
	3.3.3. 가		
	3.3.4. 가		
3.4.	3.4.1.		
	3.4.2.		
	3.4.3.		
	3.4.4.		
	3.4.5.		
	3.4.6.		
	3.4.7.		
	3.4.8. 가		
	3.4.9. 가		
	3.4.10.		
3.5.	3.5.1.		
	3.5.2.		
	3.5.3.		
	3.5.4.		
	3.5.5.		
	3.5.6.		
	3.5.7.		
	3.5.8.		

4. .

가	가 (%)		
4.1.	4.1.1.	.	
	4.1.2.	.	
	4.1.3.		
	4.1.4.		
	4.1.5.		
4.2.	4.2.1.		
	4.2.2.		
	4.2.3.		
	4.2.4.		
4.3. .	4.3.1.	.	
	4.3.2.	.	
	4.3.3.	.	
	4.3.4.	.	
4.4. .	4.4.1.		
	4.4.2.		
	4.4.3.	.	
	4.4.4.		
	4.4.5.	.	
	4.4.6.	.	
4.5.	4.5.1.		
	4.5.2.		
	4.5.3.		
	4.5.4.		

5.

가	가		
5.1.	5.1.1.		
	5.1.2.		
	5.1.3. -		
	5.1.4. 가		
	5.1.5.		
	5.1.6.		
	5.1.7.		
	5.1.8.		
5.2.	5.2.1.		
	5.2.2.		
	5.2.3.		
	5.2.4.		
	5.2.5.		
	5.2.6. ,		
	5.2.7.		
	5.2.8.		
	5.2.9.		
	5.2.10.		
	5.2.11.		
	5.2.12.		
	5.2.13.		
	5.2.14.		
5.3.	5.3.1.		
	5.3.2.		
	5.3.3. ,		
	5.3.4.		
	5.3.5. PC		
	5.3.6.		
5.4.	5.4.1.		
	5.4.2.		
5.5.	5.5.1. .		
	5.5.2.		
	5.5.3.		
	5.5.4.		
	5.5.5.		

6.

가	가		
6.1.			
	6.1.1.		
	6.1.2.		
6.2.			
	6.2.1.		
	6.2.2.		
	6.2.3.		
	6.2.4.		
	6.2.5.		
	6.2.6.		
	6.2.7.		

. 가

1) 가

가 . , 가 가
가,
가
가
가
가
가

2) 가

가가 , 가 가 , 가
가 가 가
가
가 가

- 가 .
- 가
- 가
- 가 가

3) 가

가 가
가 가 가 가
. 가 (가 1)
. < -2> 가 , 가
 가 가

< -2> 가

가

가
가

가

.

가

()

1. 가

		가		가	

2. 가 가

가	()	가	

3. 가

1) 가

2)

. 가

1) 가

가 가 가 가
가 .

2)

가 가 가 가 가
, . 가
가 가 , 가
가 , 가 가

3) 가

가
. , .
“ . 가 ”

3. 가

가 가 가가
가 . ,
가 가
가 가 가

가 . 가 .
가 가
가 . 가
가 가 , 가
가 , 가 가 , 가
가 가 가 가
가 , 가
가
가 가 .
가 ,
가 가 가
가 , 가 , 가
가 , 가
가 가
가 가 가
가 , . ,

, 가 가, .
. 가
, 1 3 5 .
가 가 가 가 가
가 가 가 가
, 가 가 가
, 가 가
. 가
. 가
가 가
, 가 가 ,
가 가 .
가 가 .
가 가 ,
, 가 가 가 가 .
가 , 1
가 가
가 가 ,
가 가 .

. 가
 가 ,
 , , , 가
 가 가
 , 가 가
 가 , 가 가
 . 가 가
 가 가 ,
 가 .

4. 가

가 3
 3 가 , ,
 가 가
 가 가 가 1
 : 가 3
 가 : 가 1
 : 가 2
 가: 가 2
 가 : 가 1

가: 3

가 : 가 1
가 : 가 1
가 (가 ,
2): 가 가
: 가 1

가 가

1 3 5 1 3 가 .
가 .

5. 가

가 . ,
가 .
가 .
가 . 가
가 . 가가
가 . ,
가 .
가 . ,

가

가

가

가

가

가

6. 가

가. 가

○

○

○

○

○

○ 가

. 가 가

○ 가

가

○ 가

가

,

가

, 가

○ 가

가

○ 가

가

가 1

3

가 가

○ 가

○

가

가

○ 가

가

,

가

,

가

가

가

. 가

○ 가 가 , 가
가 ,
가

○ 가 가

○ 10

○

- 가

- 가

- 가

- 가 ,

- 가

. 가

○

○ 가 가 가 .

○ 가 가 5 .

○ 가 가

, 가

○ 가 가 가 .

○ 가 .

○ 가 가

, .

- , 가
- 가가 가 가
- 가 가 가
- , 가

. 가

-
- ,
- ,
-
- 가 가 가
- 가 가 가 ,
- 가

. 가

- 가 가 가 ,
- 가 가 가
- 가 가 가

7. 가 가

가 1., 2. , 가 가 .
 1.1., 1.2., 2.1. , 가 가 .
 1.1.1., 1.2.1., 2.1.1. . 가 가
 100% , 가 가 가 100%
 , 가 가 가
 , 가 .

< -3> 가 가 ()

가					가
1.	12	20	20	10	20
2. .	18	15	15	10	15
3.	30	20	15	30	30
4. .	14	20	15	25	15
5.	18	20	20	20	10
6.	8	5	15	5	10
(%)	100	100	100	100	100

< -4> 가 가 ()

가					가
(%)	100	100	100	100	100
1.1. 가	20	20	10	10	15
1.2.	10	20	15	20	20
1.3.	20	20	25	30	30
1.4.	20	20	15	15	15
1.5.	20	10	25	15	20
1.6. 가	10	10	10	10	-
(%)	100	100	100	100	100
2.1.	30	20	20	10	30
2.2.	20	20	25	25	30
2.3.	10	20	25	25	20
2.4.	20	20	10	20	15
2.5.	20	20	20	20	5
(%)	100	100	100	100	100
3.1.	20	20	20	20	30
3.2.	30	20	20	25	30
3.3. 가	10	20	20	15	10
3.4.	20	20	10	20	10
3.5.	20	20	30	20	20
(%)	100	100	100	100	100
4.1.	20	25	30	20	30
4.2.	20	20	10	20	20
4.3. .	20	25	20	20	20
4.4. .	20	15	20	30	20
4.5.	20	15	10	10	10
(%)	100	100	100	100	100
5.1.	20	25	30	30	30
5.2.	30	25	30	25	30
5.3.	20	20	10	15	15
5.4.	10	10	-	10	5
5.5.	20	20	30	20	20
(%)	100	100	100	100	100
6.1.	30	60	30	30	60
6.2.	70	40	70	70	40

) - : .

< -5> 가 가 ()

가					가
(%)	100	100	100	100	100
1.1.1.	20	20	25	20	20
1.1.2.	30	30	25	30	30
1.1.3.	20	20	25	30	30
1.1.4.	30	30	25	20	20
(%)	100	100	100	100	100
1.2.1.	20	20	25	20	20
1.2.2.	30	30	25	30	30
1.2.3. 가	30	30	25	30	30
1.2.4.	20	20	25	20	20
(%)	100	100	100	100	100
1.3.1.	25	25	25	25	25
1.3.2. 가	25	25	25	25	25
1.3.3.	25	25	25	25	25
1.3.4.	25	25	25	25	25
(%)	100	100	100	100	100
1.4.1.	30	30	25	30	30
1.4.2.	20	20	25	20	20
1.4.3.	30	30	25	30	30
1.4.4.	20	20	25	20	20
(%)	100	100	100	100	100
1.5.1.	35	35	30	30	30
1.5.2.	35	35	30	30	30
1.5.3.	30	30	40	40	40
(%)	100	100	100	100	-
1.6.1. 가	50	50	50	50	-
1.6.2. 가	50	50	50	50	-

) - : .

가					가
(%)	100	100	100	100	100
2.1.1.	5	5	10	5	5
2.1.2.	10	10	10	10	10
2.1.3.	10	10	10	10	10
2.1.4.	20	20	15	20	20
2.1.5.	20	20	15	20	20
2.1.6.	15	15	10	15	15
2.1.7.	5	5	10	5	5
2.1.8.	5	5	10	5	5
2.1.9.	10	10	10	10	10
(%)	100	100	100	100	100
2.2.1.	10[10]	10[20]	15[20]	10[20]	10[10]
[]					
2.2.2.	5[10]	5[10]	15[20]	5[15]	5[5]
2.2.3.	20[10]	20[20]	10[20]	20[15]	20[30]
2.2.4.	20[25]	20[10]	15[20]	20[20]	20[30]
2.2.5.	5[25]	5[20]	15[20]	5[15]	5[5]
[]					
2.2.6.	20[20]	20[20]	10[20]	20[15]	20[20]
]					
2.2.7.	10	10	10	10	10
)					
2.2.8.	10	10	10	10	10
()					
(%)	100	100	100	100	100
2.3.1.	20	20	20	20	20
2.3.2.	30	30	20	30	30
2.3.3.	20	20	20	20	20
2.3.4.	15	15	20	15	15
2.3.5.	15	15	20	15	15
(%)	100	100	100	100	100
2.4.1.	30	25	30	25	25
2.4.2.	30	25	30	25	25
2.4.3.	20	25	20	25	25
2.4.4.	20	25	20	25	25

가					가
(%)	100	100	100	100	100
2.5.1.	20	20	25	20	20
2.5.2.	20	20	25	20	20
2.5.3.	20	20	25	20	20
2.5.4.	40	40	25	40	40
(%)	100	100	100	100	100
3.1.1.	20	20	15	20	20
3.1.2.	15	15	15	15	15
3.1.3.	15	15	15	15	15
3.1.4.	5	5	5	5	5
3.1.5.	5	5	5	5	5
3.1.6. , ,	5	5	5	5	5
3.1.7.	5	5	5	5	5
3.1.8.	5	5	5	5	5
3.1.9.	5	5	5	5	5
3.1.10.	5	5	10	5	5
3.1.11.	15	15	15	15	15
(%)	100	100	100	100	100
3.2.1.	20	20	20	20	20
3.2.2.	10	10	15	10	10
3.2.3.	10	10	10	10	10
3.2.4. -	20	20	25	20	20
3.2.5. -	20	20	25	20	20
3.2.6.	10	10	5	10	10
3.2.7.	5	5	5	5	5
3.2.8.	5	5	5	5	5
(%)	100	100	100	100	100
3.3.1. 가	30	30	25	30	30
3.3.2. 가	20	20	25	20	20
3.3.3. 가	30	30	25	30	30
3.3.4. 가	20	20	25	20	20

가					가
(%)	100	100	100	100	100
3.4.1.	10	10	-	10	10
3.4.2.	10	10	-	10	10
3.4.3.	10	10	20	10	10
3.4.4.	10	10	20	10	10
3.4.5.	10	10	10	10	10
3.4.6.	10	10	10	10	10
3.4.7.	10	10	10	10	10
3.4.8. 가	10	10	10	10	10
3.4.9. 가	10	10	10	10	10
3.4.10.	10	10	10	10	10
(%)	100	100	100	100	100
3.5.1.	15	15	15	15	15
3.5.2.	20	20	20	20	20
3.5.3.	20	20	20	20	20
3.5.4.	10	10	10	10	10
3.5.5.	10	10	10	10	10
3.5.6.	10	10	10	10	10
3.5.7.	10	10	10	10	10
3.5.8.	5	5	5	5	5
(%)	100	100	100	100	100
4.1.1.	30	30	30	30	30
4.1.2.	20	20	20	20	20
4.1.3.	25	30	20	25	25
4.1.4.	25	20	20	25	25
4.1.5.	-	-	10	-	-
(%)	100	100	100	100	100
4.2.1.	30	30	30	30	30
4.2.2.	30	30	30	30	30
4.2.3.	20	20	20	20	20
4.2.4.	20	20	20	20	20

) - :

가					가
(%)	100	100	100	100	100
4.3.1. .	40	40	30	40	40
4.3.2. .	30	30	30	30	30
4.3.3. .	30	30	20	30	30
4.3.4. . .	-	-	20	-	-
(%)	100	100	100	100	100
4.4.1.	20	20	20	20	20
4.4.2.	30	20	20	30	30
4.4.3. . .	-	-	10	-	-
4.4.4.	20	20	20	20	20
4.4.5. .	10	20	10	10	10
4.4.6. .	20	20	10	20	20
(%)	100	100	10	100	100
4.5.1.	20	40	30	40	40
4.5.2.	40	25	30	20	20
4.5.3.	20	20	30	30	30
4.5.4.	20	15	10	10	10
(%)	100	100	100	100	100
5.1.1.	20	20	15	20	20
5.1.2.	10	10	15	10	10
5.1.3. -	20	20	10	20	20
5.1.4. 가	10	10	15	10	10
5.1.5.	10	10	15	10	10
5.1.6.	10	10	10	10	10
5.1.7.	10	10	10	10	10
5.1.8.	10	10	10	10	10

) - : .

가					가
(%)	100	100	100	100	100
5.2.1.	5	5	10	5	5
5.2.2.	5	5	10	5	5
5.2.3.	20	20	5	20	20
5.2.4.	10	10	10	10	10
5.2.5.	5	5	5	5	5
5.2.6.	5	5	10	5	5
5.2.7.	5	5	10	5	5
5.2.8.	5	5	10	5	5
5.2.9.	5	5	5	5	5
5.2.10.	5	5	5	5	5
5.2.11.	5	5	5	5	5
5.2.12.	5	5	5	5	5
5.2.13.	15	15	5	15	15
5.2.14.	5	5	5	5	5
(%)	100	100	100	100	100
5.3.1.	30	20	30	30	30
5.3.2.	15	15	15	15	15
5.3.3.	15	15	15	15	15
5.3.4.	10	10	10	10	10
5.3.5. PC	20	25	20	20	20
5.3.6.	10	15	10	10	10
(%)	100	100	-	100	100
5.4.1.	50	50	-	50	50
5.4.2.	50	50	-	50	50
(%)	100	100	100	100	100
5.5.1.	30	30	20	30	30
5.5.2.	20	20	20	20	20
5.5.3.	30	30	20	30	30
5.5.4.	10	10	20	10	10
5.5.5.	10	10	20	10	10

) - :

가					가
(%)	100	100	100	100	100
6.1.1.	60	60	50	60	60
6.1.2.	40	40	50	40	40
(%)	100	100	100	100	100
6.2.1.	20	20	-	20	20
6.2.2.	10	10	15	10	10
6.2.3.	10	10	20	10	10
6.2.4.	10	10	15	10	10
6.2.5.	30	30	15	30	30
6.2.6.	10	10	15	10	10
6.2.7.	10	10	20	10	10

) - : .

8. 가

가 가 , 가 , 가 가 가
가 가 , 가 . 가
5 A , B , C , D , E

【 가 】 1.

【 가 】 1.1. 가

가 : , , , 가

가

가	가		가
1.1.1. 가		A	-
		B	
		C	
		D	
		E	- 0
1.1.2.		A	-
		B	
		C	
		D	
		E	- 0
1.1.3.		A	-
		B	
		C	
		D	
		E	- 0
1.1.4.		A	-
		B	
		C	
		D	
		E	- 0

[]

-

-

- ,

-

【 가 】 1.2.

가 :

가

가

가	가		가
1.2.1.	가	A	-
	가	B	
		C	
	가	D	
	가	E	
			0
1.2.2.		A	-
		B	
		C	
		D	
		E	
			0
1.2.3.	가	A	-
	가	B	
	가	C	
	가	D	
	가	E	
			0
1.2.4.		A	-
		B	
		C	
		D	
		E	
			0

[]

-

-

【 가 】 1.3.

가 : 가
 , 가
 가

가

가	가		가
1.3.1.		A	0
		B	
		C	
		D	
		E	
1.3.2. 가	가	A	,) (, 0
	가	B	
	가	C	
	가	D	
	가	E	
1.3.3.		A	0
		B	
		C	
		D	
		E	
1.3.4.		A	0
		B	
		C	
		D	
		E	

[]

-
 - .

【 가 】 14.

가 : , 가
, 가
가 .

가

가	가		가	
14.1.		A	-	
		B		
		C		
		D		0
		E		
14.2.		A	-	
		B		
		C		
		D		0
		E		
14.3.		A	-	
		B		
		C		
		D		
		E		0
14.4.	가	A	-	
	가	B		
	가	C		
	가	D		0
	가	E		

[]

-
-
-,

【 가 】 1.5.

가 :

가

가	가	가
1.5.1.	A	-
	B	가 ,
	C	,
	D	
	E	- 0
1.5.2.	A	- , , ,
	B	,
	C	
	D	
	E	- 0
1.5.3.	A	-
	B	가
	C	
	D	
	E	- 0

[]

-

-

【 가 】 1.6. 가

가 : 가

가 .

가

가	가		가
1.6.1. 가		A	가
		B	
		C	
		D	
		E	
1.6.2. 가		A	가
		B	
		C	
		D	
		E	

[]
 - 가
 -

【 가 】 2. .

【 가 】 2.1.

가 : .

가

가	가		가
2.1.1.		A	-
		B	-
		C	
		D	
		E	- 0
2.1.2.		A	
		B	
	가	C	- 0
	가	D	
	가	E	
2.1.3.		A	
		B	-
		C	
		D	- 0
		E	
2.1.4.	90%	A	
	80 90%	B	- = (/
	70 80%	C	) × 100
	60 70%	D	- 0
	60%	E	
2.1.5.	100%	A	
	90 100%	B	- = (/
	80 90%	C	) × 100
	70 80%	D	- 0
	70%	E	
2.1.6.		A	
		B	- 1
		C	- 1 1 15 20
		D	
		E	- 0

가	가		가
2.1.7.		A	- 10 20%
		B	- = (/
		C	-) × 100
		D	- 0
		E	-
2.1.8.	90%	A	- = (/
	80 90%	B	-) × 100
	70 80%	C	- 0
	60 70%	D	-
	60%	E	-
2.1.9.		A	- ,
		B	-
		C	-
		D	- 0
		E	-

[]

-
-
-
-
-
-

【 가 】 2.2.

가 :

가

가	가		가
2.2.1.		A	0
		B	
		C	
		D	
		E	
2.2.2.		A	0
		B	
		C	
		D	
		E	
2.2.3.		A	0
		B	
		C	
		D	
		E	
2.2.4.		A	0
		B	
		C	
		D	
		E	
2.2.5.		A	0
		B	
		C	
		D	
		E	
2.2.6.		A	0
		B	
		C	
		D	
		E	
2.2.7. ()	60%	A	= (/) × 100 0
	60 70%	B	
	70 80%	C	
	80 90%	D	
	90%	E	

가	가		가
2.2.8.	60%	A	= (/) × 100 0
	50 60%	B	
	40 50%	C	
(	30 40%	D
)	30%	E	

[]

-

-

-

- .

-

-

-

-

- .

-

【 가 】 2.3.

가 :

,

가

가

가	가		가
2.3.1.	, 가	A	, , 0
	가 ,	B	
		C	
		D	
	가 ,	E	
2.3.2.	, 가	A	0
	가 ,	B	
		C	
		D	
	가 ,	E	
2.3.3.		A	, , 0
		B	
		C	
		D	
		E	
2.3.4.		A	, , 0
		B	
		C	
		D	
		E	
2.3.5.		A	0
		B	
		C	
		D	
		E	

[]

-
-
-
-
-
-
-

【 가 】 2.4.

가 :

,

.

가

가	가		가
2.4.1.	,	A	- 0
	,	B	
	,	C	
		D	
		E	
2.4.2.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	

가	가		가
2.4.3.		A	, 0
		B	
		C	
		D	
		E	
2.4.4.		A	0
		B	
		C	
		D	
		E	

[]

-
-
-
-
-

【 가 】 2.5.

가 : , .

가

가	가		가
2.5.1.		A	0
		B	
		C	
	가	D	
	가	E	

가	가		가
2.5.2.	4	A	-
	3	B	
	2	C	
	1	D	
		E	
			0
2.5.3.	100%	A	-
	90 100%	B	
	80 90%	C	
	70 80%	D	
	70%	E	
			= (/)
			× 100
			0
2.5.4.		A	-
		B	
		C	
		D	
		E	
			0

[]

-
-
-

【 가 】 3.

【 가 】 3.1.

가 :

가

가	가		가
3.1.1.		A	-
		B	-
		C	, , .
		D	,
		E	- 0
3.1.2.	50%	A	-
	40 50%	B	- = (
	30 40%	C	/)
	20 30%	D	- × 100 0
	20%	E	-
3.1.3. .	50%	A	-
	40 50%	B	- . = (.
	30 40%	C	/) × 100
	20 30%	D	- 0
	20%	E	-
3.1.4.	20%	A	-
	15 20%	B	- = (
	10 15%	C	/) × 100
	5 10%	D	- 0
	5%	E	-
3.1.5.	5%	A	- = (
	4 5%	B	/
	3 4%	C	) × 100
	2 3%	D	-
	2%	E	- 0

가	가		가
3.1.6. , ,	5%	A	- . . =
	4 5%	B	(. .
	3 4%	C	/) ×
	2 3%	D	100
	2%	E	- 0
3.1.7.		A	- ,
		B	-
		C	-
		D	- 0
		E	-
3.1.8.		A	- ,
		B	-
		C	-
		D	- 0
		E	-
3.1.9.		A	- ,
		B	-
		C	-
		D	- 0
		E	-
3.1.10.		A	- , ,
		B	-
		C	-
		D	-
		E	- 0
3.1.11.		A	-
		B	-
		C	-
	가	D	-
	가	E	- 0

[]

-
-
-

【 가 】 3.2.

가 : 가 .
 ,
 .

가

가	가		가
3.2.1.		A	- , , , 0
		B	
		C	
		D	
		E	
3.2.2.	6	A	- , 0
	4 5	B	
	2 3	C	
	1	D	
		E	
3.2.3.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	

가	가		가
3.2.4.		A	, 0
		B	
		C	
		D	
		E	
3.2.5.	가 , 가	A	, 0
	가 , 가	B	
	가	C	
	가	D	
		E	
3.2.6.		A	, 0
		B	
		C	
		D	
		E	
3.2.7.	90%	A	, 0
	80 90%	B	
	70 80%	C	
	60 70%	D	
	60%	E	
3.2.8.		A	, 0
		B	
		C	
		D	
		E	

[]

-
-
-
-

- .
- .
-
-
-

【 가 】 3.3. 가

가 : 가가
 , 가

가

가	가		가
3.3.1. 가		A	가 , ' , 0
		B	
		C	
		D	
		E	
3.3.2. 가		A	가 , - 4 0
		B	
		C	
		D	
		E	

가	가		가
3.3.3. 가	가 , 가	A	- 가 , 0
	가 , 가	B	
	가	C	
	가	D	
		E	
3.3.4. 가	가	A	- 가 , 0
	가 가 가	B	
	가 가 가	C	
	가 가 가	D	
	가 가 가	E	

[]

-
- 가
- 가
- 가
-

【 가 】 3.4.

가 :

가

가

가	가		가
3.4.1.		A	0
		B	
		C	
		D	
		E	
3.4.2.	50	A	0
	40 50	B	
	30 40	C	
	20 30	D	
	20	E	
3.4.3.		A	0
		B	
		C	
		D	
		E	
3.4.4.		A	0
		B	
		C	
		D	
		E	

가	가		가
3.4.5.		A	, 0
		B	
		C	
		D	
		E	
3.4.6.		A	, 0
		B	
		C	
		D	
		E	
3.4.7.	2	A	, 0
	1	B	
	1	C	
	1	D	
		E	
3.4.8.	가	A	가, 0
		B	
		C	
		D	
		E	
3.4.9.	가 ,	A	, 가 0
	가 ,	B	
	가 ,	C	
	가 ,	D	
	가	E	
3.4.10.		A	, 0
		B	
		C	
		D	
		E	

가	가		가
3.5.2.	90%	A	= (/) × 100 0
	80 90%	B	
	70 80%	C	
	60 70%	D	
	60%	E	
3.5.3.	90%	A	= (/) × 100 0
	80 90%	B	
	70 80%	C	
	60 70%	D	
	60%	E	
3.5.4.		A	3 2 1 0
		B	
		C	
		D	
		E	
3.5.5.	90%	A	, 0
	80 90%	B	
	70 80%	C	
	60 70%	D	
	60%	E	
3.5.6.	90%	A	, 0
	80 90%	B	
	70 80%	C	
	60 70%	D	
	60%	E	
3.5.7.	90%	A	, 0
	80 90%	B	
	70 80%	C	
	60 70%	D	
	60%	E	
3.5.8.		A	0
		B	
		C	
		D	
		E	

[]

-
-
-
-
-
-
-
-
-

【 가 】 4. .

【 가 】 4.1.

가 :

, . .
.
.

가

가	가		가
4.1.1.	90%	A	= (/) × 100 0
	80 90%	B	
	70 80%	C	
	60 70%	D	
	60%	E	

가	가		가
4.1.2.	90%	A	= (/) × 100 0
	80 90%	B	
	70 80%	C	
	60 70%	D	
	60%	E	
4.1.3.		A	0
		B	
		C	
		D	
		E	
4.1.4.		A	0
		B	
		C	
	가	D	
		E	
4.1.5.		A	0
		B	
		C	
	가	D	
		E	

[]

- .
- .
-
-
-

【 가 】 4.2.

가 :

.
.

가

가	가		가
4.2.1.	S/W	H/W	A
		H/W S/W가	B
	S/W	H/W	C
			D
			E
4.2.2.			A
			B
		가	C
		가	D
		.	E
4.2.3.		.	A
			B
		.	C
		.	D
		.	E

가	가		가
4.2.4.		A	0
		B	
		C	
		D	
		E	

[]

-
-
-
-

【 가 】 4.3. .

가 :

가

가	가		가
4.3.1. .	90%	A	= (/ .) × 100 0
	80 90%	B	
	70 80%	C	
	60 70%	D	
	60%	E	

가	가		가
4.3.2. .		A	0
		B	
		C	
		D	
		E	
4.3.3. .		A	가 0
		B	
		C	
		D	
		E	
4.3.4. . . .		A	. . 0
		B	
		C	
	가	D	
		E	

[]

- .
-
-
- . .

【 가 】 4.4. .

가 : .

가

가	가		가
4.4.1.		A	0
		B	
		C	
		D	
		E	
4.4.2.		A	0
		B	
		C	
		D	
		E	
4.4.3.		A	0
		B	
		C	
		D	
		E	
4.4.4.	가	A	()
	가	B	
	가	C	
	가	D	
	가	E	
4.4.5.		A	0
		B	
		C	
		D	
		E	

[]

-
- .
-
- .
-
-
-
-

【 가 】 4.5.

가 :

,

. .

가

가	가		가
4.5.1.	20	1	A
	15 20	1	B
	10 20	1	C
	5 10	1	D
	1 5		E

- =
/
0

가	가		가
4.5.2.	1 20,000	A	- () 0
	1 15,000 20,000	B	
	1 10,000 15,000	C	
	1 5,000 10,000	D	
	1 5,000	E	
4.5.3.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	
4.5.4.		A	- 0
		B	
		C	
		D	
		E	

[]

-
-
-
-
-

【 가 】 5.

【 가 】 5.1.

가 :

가

가

가	가		가
5.1.1.		A	-
		B	
		C	
		D	
		E	
5.1.2.	1 2	A	-
	1 1	B	
	1 2 1	C	
	1 3	D	
	1	E	
5.1.3. -		A	-
		B	
		C	
		D	
		E	

가	가		가
5.14. 가		A	가 , ' 0
		B	
		C	
		D	
		E	
5.15.		A	, 0
		B	
		C	
		D	
		E	
5.16.	4	A	0
	3	B	
	2	C	
	1	D	
		E	
5.17.		A	, , ' 0
		B	
		C	
		D	
		E	
5.18.		A	, 0
		B	
		C	
		D	
		E	

[]

-

-

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

가

【 가 】 5.2.

가 :

,
,

.
,
.

가

가	가		가
5.2.1.		A	- , 0
		B	
		C	
		D	
		E	

가	가		가
5.2.2.		A	, , 0
		B	
		C	
		D	
		E	
5.2.3.	1 4	A	0
	1 3	B	
	1 2	C	
	1 1	D	
		E	
5.2.4.		A	, , 0
		B	
		C	
		D	
		E	
5.2.5.	1%	A	= (/) × 100 0
	1 3%	B	
	3 5%	C	
	5 7%	D	
	7%	E	
5.2.6.		A	, 가 , , 0
		B	
		C	
		D	
		E	

가	가		가
5.2.7.		A	
		B	-
		C	
		D	- 0
		E	
5.2.8.		A	
		B	-
		C	
		D	- , 0
		E	
5.2.9.	4	A	
	3	B	- , ,
	2	C	, ,
	1	D	- 0
		E	
5.2.10.		A	
		B	- ,
		C	
		D	- 0
		E	
5.2.11.	90%	A	
	80 90%	B	- ,
	70 80%	C	
	60 70%	D	
	60%	E	- 0
5.2.12.		A	
		B	-
		C	
		D	- 0
		E	

【 가 】 5.3.

가 : .

,

.

,

.

, , PC

가

가	가		가
5.3.1.		A	, 0
		B	
		C	
		D	
		E	
5.3.2.		A	0
		B	
		C	
		D	
		E	

가	가		가
5.3.3.		A	0
		B	
		C	
		D	
		E	
5.3.4.		A	0
		B	
		C	
		D	
		E	
5.3.5. PC		A	, ID , 가 ID 0
		B	
		C	
		D	
		E	
5.3.6.		A	0
		B	
		C	
		D	
		E	

[]

-

-

-
 - , , 가 ID
 -

【 가 】 5.4.

가 :

, ,
 .

가

가	가		가
5.4.1.		A	-
		B	,
		C	,
		D	
		E	- 0
5.4.2.		A	-
		B	,
		C	,
		D	,
		E	- 0

[]

-
 -

【 가 】 5.5.

가 :

가

가	가		가
5.5.1.		A	-
		B	
		C	
		D	
		E	
5.5.2.		A	-
		B	
		C	
		D	
		E	
5.5.3.	10	A	-
	8 9	B	
	6 7	C	
	4 5	D	
	4	E	

가	가		가
5.5.4.	20%	A	-
	15 20%	B	
	10 15%	C	
	5 10%	D	
	5%	E	
5.5.5.		A	-
		B	
		C	
		D	
		E	

[]

-
-
-
-

【 가 】 6.

【 가 】 6.1.

가 :

가

가	가		가
6.2.1.		A	- , 0
		B	
		C	
		D	
		E	
6.2.2	10	A	- = / 0
	8 10	B	
	6 8	C	
	4 6	D	
	4	E	
6.2.3.	4	A	- 0
	3	B	
	2	C	
	1	D	
		E	
6.2.4.	가	A	- 가 0
	가	B	
	가	C	
	가	D	
	가	E	

0000

가
가

:

가

0000

가
가

0000

가

가

,

.

0000

()

1

- 1.
- 2.
- 3.
4. ()
- 5.
- 6.

2 가

- 1.
2. .
- 3.
4. .
- 5.
- 6.

3

- 1.
- 2.
- 3.

1. :

2.

o :

o : 19 19 ()

3. :

4. ()

o :

o :

5.

6.

2 가

1.

1.1. 가

1.1.1.	
1.1.2.	
1.1.3.	
1.1.4.	

- : 1.
- 2.
- 3.
- 4.

1.2.

- : 1.
- 2.

○

: 2 .

1.5.

1.5.1.	
1.5.2.	
1.5.3.	

1.6. 가

	00	00	00
가			
(;)			
가			
가			

: 2 가 .

2. .

2.1.

○ (2.1.1., 2.1.2.)

○ (2.1.3.)

	00	00	00

: 2 .

○

		()		2.1.7.			
							2.1.4.
	(A)	(B)	$(B/A) \times 100 = \%$	(C)	$(C/A) \times 100 = \%$	(D=B+C)	$(D/A) \times 100 = \%$

: 1. 3 1 .
 2.

○

(2.1.5.)

: 1. .
 2. .

○

(2.1.6.)

			(A)	(B)	(A/B)
00	1				
	2				
00	1				
	2				
00	1				
	2				

: 1. “ ”

2. 3 .

3. .

:

○

	2.1.9.			
				2.1.8.
		(A)	(B)	$(B/A) \times 100$ = %

: 3 1 .

2.2.

○

(2.2.1.)

: 1. 3 1 8 31

2.

:

○

2.2.2.			
2.2.5.			

: 2

:

○

(2.2.6.)

	1997	1998	1999	2000	2001	
(%)						
(%)						
(/) × 100(%)						
(/) × 100(%)						
(/) × 100(%)						

: 1.

- (,)

-

- ,

- ,

가 .

2.

, ,

. , 1. ,

3.

○ (2.2.7.)

:

		2.2.7.		2.2.8.	
(A)	(B)	$(B/A) \times 100 = \%$	(C)	$(C/A) \times 100 = \%$	

1. .
- 2.
3. , ,

2.3.

○ (2.3.1)

	(,)				

- : 2 .
- 1.
 - 2.
 - 3.

○ 가 (2.3.2.)

가	가	가	가	

1. .
- 2.

○ (2.3.3.)

:

○ (2.3.4.)

:

:

○ (2.3.5.)

	가				

:

2

:

2.4.

○ (2.4.1.)

		()

○ (2.4.2)

	00	00	00

: 2 .

○ (2.4.3.)

		(A)			(B)	$(B/A) \times 100 = \%$

: 1. 2 .

2. .

3. , ,

:

○ (2.4.4.)

		(m ²)		1 (m ² /)	
		(A)	(B)	(A/B)	

- : 1. .
2. . . , , . ,
3. , , .
- ,
- :

2.5.

○

2.5.1.	2.5.2.	

- :
- :

○ (2.5.3.)

(A)	(B)	(A/B) × 100=%

- :
- .

:
:
:

○ (3.1.3.)

	(A)	(B)	$(A/B) \times 100 = \%$

○

	(A)	(B)	$(A/B) \times 100 = \%$

:

○

	(A)	(B)	$(A/B) \times 100 = \%$

:

○ , ,

	, ,		, ,
	(A)	(B)	$(A/B) \times 100 = \%$

:

○

3.1.8.			
3.1.9.			
3.1.10.			

:

- 1.
- 2.
- 3.

○ (3.1.11.)

- : 1. .
- 2. .
- :

3.2.

○ (3.2.1.)

: , , ,

○ (3.2.2.)

	3.2.3.	

- :
- : 1.
- 2.

○ -

	3.2.1.			

- : 1. .
- 2. 가 .
- : 가
- : 1.
- 2.

○ - (3.2.5.)

- : 2 .
- :

○ (3.2.6.)

		,	

- : .
- :

○

			3.2.7. ()	3.2.8.

: 2 .
: 1.
2.

3.3. 가

○ 가

	3.3.1. 가	3.3.2.		3.3.4.
	가 가			
	()			

: .
: 가

○ 가 (3.3.3.)

: 2 .
:

3.4.

○

					3.4.1.	3.4.2.

: , , , ,

: 1.

2.

○

(3.4.3.)

	3.4.4.		()	3.4.5.	3.4.7.	3.4.8. 가

: .

: 1.

2.

3. 가

○ (3.4.6.)

()				가	

:
:

○ 가 (3.4.9.)

	가	3.4.10.	

:
: 가

3.5.

○

		3.5.1.	3.5.2.	3.5.3.

: 3
: 1.
2.
3.

○

(3.5.4.)

: 3 .
:

○

			()	3.5.8.
3.5.5.				
3.5.6.				
3.5.7.				

: 2 .
: 1.
2.

4. .

4.1.

○ ()

	(m ²)	(m ²)	
	(A)	(B)	(B/A) × 100=%
4.1.1.			
4.1.2.			

: .
:

○ (4.1.3.)

	4.1.4.		

: .
: 1.
2.

○ (4.1.5.)

(m ²)		1 (m ² /)	
(A)	(B)	(A/B)	

: .

4.2.

○ (4.2.1.)

-

			()
00			
00			
00			

: 4 .

:

-

(LAN)

PC		
(A)	(B)	(B/A) × 100 = %

: 1. .

2. Host. LAN

PC .

3. PC

: ()

○ (4.2.2.)

- :
: 1.
2.

○ PC (4.2.3.)

PC						PC 1
386	486				(F)	(G)
(A)	(B)	(C)	(D)	(E)		

- : 1.
2. Host.
3. PC () 386 50% ,
486 70% , 100%
4. PC 1 (G) = F / (0.5A + 0.7B + C + D)
5.
: ()

○

	Ethernet(), FDDI(), ATM(), ()
()	T 1 (), 256bps (), 56.6Kbps (), PC (), (), ()
(LAN) PC	
IP	IP (), 가 ()
URL	, URL ()
ID	

:
:

4.3. .

○ .

(4.3.1.)

:

			(가)	1 (/)	
		(A)	(B)		$(B/A) \times 100 = \%$

- : 1.
- 2. 1, 2, 3
- 3. (A) × 1 가
- 4. 1 가 “ 1 가”
- 5. (가)

- : 1.
- 2.

○ (4.3.3., 4.3.4.)

				()
	00			
	00			
	00			

: 4

○ (4.1.5.)

			1	
	(A)	(B)	(A/B)	

: .

4.4. .

○ (4.4.1.)

:

○ (4.4.2.)

:

.

:

○ (4.4.3.)

:

.

:

○ . (4.4.4.)

: 2
: 1. .
2.

○ . (4.4.5.)

: 2 .
:

4.5.

○

			4.5.1.
	(A)	(B)	(B/A)

: 2 .
:

○ (4.5.2..)

		4.5.2. ()	

: 2 ,
.
:

○ (4.4.3.)

	4.5.4.			
		Bar Code		

: 1. .
2. 가 , 가 , .
3. S/W , , .
4. Bar Code , , .
:

5.

5.1.

○ (5.1.1.)

:

○

:

		5.1.2.				5.1.3.

: 1.

2

.

2.

3.

:

○ 가 (5.1.4.)

- :

○ (5.1.5.)

- :

○ (5.1.6.)

:

.

:

○ (5.1.7.)

		()	5.1.8.	

: 2 .

: 1.

2.

5.2.

○ (5.2.1., 5.2.8.)

		5.2.2.		

:

: 1.

2.

3.

○

		5.2.3.		5.2.8.	5.2.10.	
	(A)	(B)	(B/A)			

- : 1. 2 .
- 2. 8 31 .
- 3. .
- 4. .
- : 1.
- 2.
- 3.

○

	5.2.4. ()		5.2.5.

- : 1. .
- 2. (/) × 100 .

○

5.2.6.			
5.2.7.			
5.2.8..5.2.9.			

: .

- : 1.
- 2.
- 3.

○

			5.2.11. ()	5.2.12.

: 2 .

- : 1.
- 2.

5.3.

○ (5.3.1.)

:
:

○ (5.3.2.)

:

○ (5.3.3.)

○

5.3.4.				
5.3.5.				
PC				
5.3.6.				

- :
- : 1. 가 ID
- 2.

5.4.

○ (5.4.1., 5.4.2.)

- :
- : 1.
- 2.
- 3.
- 4.

5.5.

○ (5.5.1.)

		5.5.3.				5.5.4.
	(A)		(B)	$(B/A) \times 100 = \%$	(C)	$(C/A) \times 100 = \%$

: 2 .
:
: 1.
2.

○ (5.5.1.)

: 2 .
:

○ (5.5.2.)

: .
:

○ (5.5.5.)

: 1. 2 .
2.

6.

6.1.

o (6.1.1.)

: .

: 1.

2.

o (6.1.2.)

: 2 .

:

6.2.

○ (6.2.1.)

	00	00	00	00	00

: 5 .

○ (6.2.2.)

			가	1
		(A)	(B)	(A/B)

: .
:

○ (6.2.3.)

			가	

: .
:

○

			가	
6.2.4.				
6.2.5.				

:
:

○

(6.2.6.)

			가	

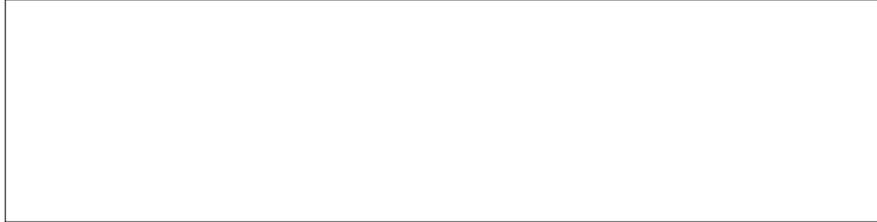
:
:

○

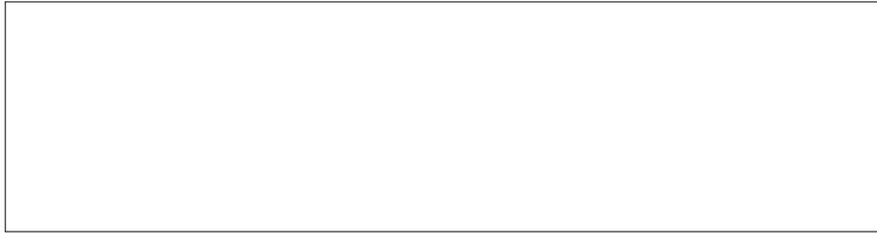
(6.2.7.)

:
:

3.1.

An empty rectangular box with a thin black border, intended for text or a diagram corresponding to section 3.1.

3.2.

An empty rectangular box with a thin black border, intended for text or a diagram corresponding to section 3.2.

3.3.

An empty rectangular box with a thin black border, intended for text or a diagram corresponding to section 3.3.

•

가

가

,

가
가가

가
가

가

가

, 가

가

가

, 가

가

가

가

가
가

가

가

,

가

가

,

가

가
가

가

, 가

,

•

,
, 가 , ,
, , ,
, 가 가
, 가 , ,
가 , , ,
가 가가
가
, 가 가 가
, 가 가 가
가 , 가
가 , 가 ,
가, 가 가 가 , 가
가 가 , 가가
가 가 가
, 가 ,
가 , ,
가 , ,
가 ,

(1997).

가

_____ (1999).

(1998).

(1999).

가

(1998).

6

(1997a).

가

가

_____ (1997b).

가

(1981).

(1998).

가

(1999).

가

(1986).

(1998).

가

, (1998), “

”.

(1991).

(2000).

가

가

(2000).

가

, (1999). 가 . .
(1998). 가 . .
(1998). 가 . .
(1985). . .
(1999a). 가 . .
(1999b). 가 . .
가 . .
(1993). 가 . .
_____ (1993). 가 가 . .

(1997). 가 . .
(1998). 가 . .

, (1994). . .

(1996). 가 . .
(1997). 가 . .

(1998). . .

(1997). 가 . .
(1999). . .

(1986). . .
(1999). 가 . .
_____ (1999). 가 . .
(1997). 가 . .

(1999). 가 .

(1997). 가 .

ASBO(Association of School Business Officials of the United States and Canada) Candoli, I. C. et al.(1992). *School Business Administration: A Planning Approach*(4th ed). Mass: Allyn and Bacon.

Basarab, D. J. & Root, D. K.(1999). *The Training Evaluation Process*.

Council on Occupational Education(1999). *Handbook of Accreditation*.

Frith, D.(1985). *School Management In Practice*. Essex: Longman Group Limited.

ILO Regional Office for Asia and the Pacific(1999). *Cooperation in employment promotion and training in the Greater Mekong Subregion*.

OECD(1995). *Performance standards in education: in search of quality*.

_____(1996). *Evaluating and reforming education system*.

OFSTED(1995). *Framework for the inspection of schools*, HMSO: London.

_____(1995). *The OFSTED Handbook: Guidance on the Inspection of Secondary Schools*.

NCA(1997). *Standard and Criteria for Elementary. Middle Level*.

Roe, W. H. & Drake, L. D.(1980). *The principalship*(2nd ed.). N.Y.:Macmillan Publishing Company. *Secondary, and Unit Schools*. Arizona State University.

_____(1998). *Standard and criteria for vocational and adult schools*.

Wentling, T. L. & Lawson, T. E.(1999). *Evaluating Occupational Education and Training Programs*.

ABSTRACT

**A Study on the Development of
Evaluation Standards for Vocational High
Schools**

Korea Research Institute for Vocational Education and Training

Research-in-Charge : Jong-Hoon Ghang

Research Staff : Su-Weon Kim

The purpose of this study was to develop evaluation standards for vocational high schools by major fields, which could keep the continuity and the credibility by way of revising the current evaluation tools, and enhance the rationality of evaluation results.

To accomplish the purpose of the study, firstly, the various related concepts of the school evaluation were explored by reviewing previous related studies and data analysis, and to find the suggestions for developing the evaluation standards for vocational high schools those were analyzed the current state of the domestic school evaluation and the school evaluation systems of the advanced foreign countries including England, the Unites States, France, and New Zealand. In order to establish the evaluation areas and items by the major fields of study,

those were administered the field interview with vocational high school teachers and the Del-phi technique for vocational high school teachers, university and junior college professors, school inspectors in Provincial Boards of Education, and experts in the school evaluation area. In addition, the workshop was held to verify the credibility of the evaluation areas and the evaluation item and develop specific evaluation items by each evaluation item and evaluation indicators by each specific evaluation item. Finally, the field simulation was employed to establish the field applicability and the reliability of the evaluation standards.

Based on the results, this study presented the evaluation system including evaluation directions, evaluation purposes, evaluators, evaluation methods and procedures, evaluation organization, evaluation periods, evaluation utilization, etc. and the evaluation tool including evaluation areas with weight values, evaluation standards consisting of evaluation areas, evaluation items, specific evaluation items, evaluation indicators and scales, etc.

The following suggestions were also made to put the evaluation system for vocational high schools into successful operation.

First, in order to settle down the target-oriented evaluation for vocational high schools, the systematic and periodic school evaluation should be enforced at the national level.

Second, the wholly responsible body for school evaluation should be established in the central government as seen in the advanced foreign countries.

Third, the evaluators should be included the institutes which have had the related experiences and accumulated the speciality, like the Korea

Research Institute for Vocational Education and Training, so that the evaluation itself should possess objectivity and credibility.

Fourth, the evaluation results should be utilized for rewards as well as public relations of exemplary cases and support for schools in inferior conditions.

Fifth, the evaluation results should be open to the public to lead to well-intentioned competition between schools and to help students' career decisions and communities' school policy making.

Finally, the in-service training for school evaluation should be carried out for vocational high school teachers, school inspectors in Provincial Boards of Education, and other authorities concerned.

1.

2.

3.

4. Workshop

5. 가

6. 가 가

[1]

: : :

1. 가 ?

2. 가 ?

- , ,

2-1. 가 ?

3. 가 ?

4. 가 ?

5. 가 가 (,) ?

6. 가 ?

7. 가 가 ?

가		
/		\

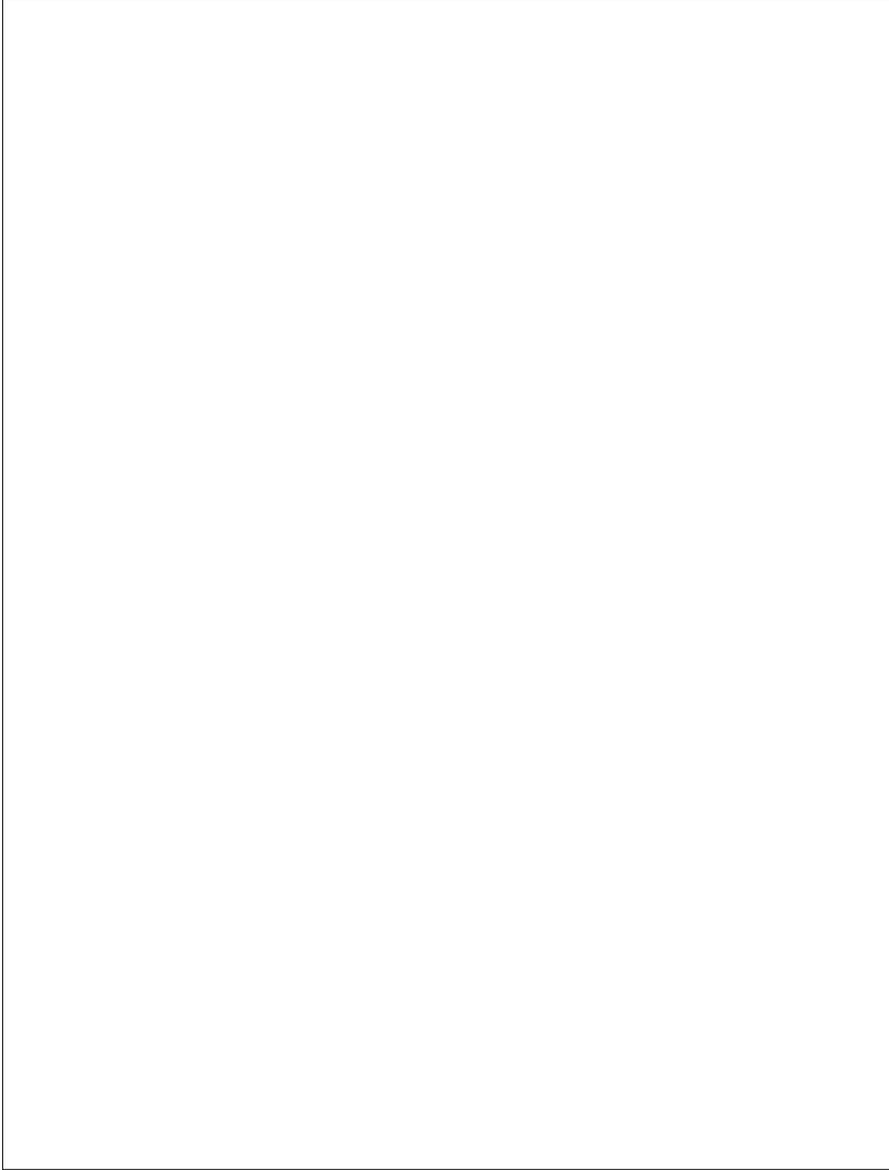
7-1. 가 가 ?

8. 가 가
가 ?

가	가	

가	가	
/		

9. 가



[2]

가

가				
가 가				

[3]

()

1. , ,

2. 가 가

?

- : (), (), (), (),
가 ()

3.

가 가 , 가 .

3-1. 가

가 ?

	가	
가	1.	
	2.	
	3.	
	1.	
	2.	
	3.	

3-2. 가 가
가 ?

	가	
가	1.	
	2.	
	3.	
	1.	
	2.	
	3.	

4. 가
가 , 가 .
가

가	가

: 1. 가 가

2.

(가)

1. , , ?

2.

가 가 , 가 . 가
가 , 가 .

가	가

: 1. 가 가

2. .

가

가	가
	가
	-
	가

가	가
/	(, ,)
	(, ,)
	(, , ,)
	-
	가
	/
	가

[4]

○ : 25

					가
	()	()	()	()	()
	()	()	()	()	()
	()	()	()	()	()
()	()	()	()	()	()
	()	()	()	()	()
			()		

○ (2)

- (가)

- ()

[5]

가 가

	가	가
		, , (), , () <u>5</u>
		, , (), , () <u>5</u>
		, , (), , () <u>5</u>
		, , (), , () <u>5</u>
가		, , (), , () <u>5</u>

[6]

가 가

1. 가 (, 1997)

가	가	가
1. (100)	1-1.	가?
	1-2. 가	가?
		가?
		가?
	1-3.	가?
		가 가?
	1-4.	가?
1-5.	가?	
2. (70)	2-1.	가?
		가?
		가?
	2-2.	가 가?
		/ 가?
	2-3.	가?
3. (160)	3-1.	/ 가?
		가?
		- 가?
		가 가?
	3-2.	가?
가?		

가	가	가	
	3-3.	가?	
4.	4-1.	가?	
	4-2. 가	가 / 가?	
	4-3.	가?	
	(140)	4-4.	가?
			가?
가?			
가 가 가?			
5. /	5-1.	가?	
		/ 가?	
	5-2.	/ 가?	
	(100)	5-3. /	/ 가?
가?			
6.	6-1.	/ () 가?	
	6-2.	가?	
		가?	
	6-3.	가?	
	(140)	6-4.	/ . 가?
			가?
6-5.	, 가?		

가	가	가
7. (200)	7-1.	가?
		가?
	7-2.	/
		가?
		가
	7-3.	가?
		가?
7-4.	가?	
7-5.	가?	
7-6.	가?	
8. (40)	8-1.	가?
	8-2.	가?
	8-3.	가?
가?		
9. (100)	9-1.	(,) 가?
	9-2.	가?
		(, , ,) P.C. 가?
9-3.	가 / 가?	
	가 가?	

2. 가 (, 2000)

가	가	가
1. (35)	1-1. (15)	1.1.1.
		1.1.2.
	1-2. (20)	1.2.1. 가
		1.2.2.
		1.2.3. 가
2. (100)	2-1. (20)	2.1.1.
		2.1.2.
		2.1.3.
		2.1.4.
	2-2. (40)	2.2.1.
		2.2.2.
		2.2.3. ·
		2.2.4.
		2.2.5. ·
	2-3. 가 (20)	2.3.1. 가
		2.3.2. 가
		2.3.3. 가
		2.3.4.
	2-4. 가 (30)	2.4.1.
		2.4.2.
		2.4.3.
		2.4.4.
2.4.5. ·		
3. (50)	3-1. (20)	3.1.1.
		3.1.2.
		3.1.3.
		3.1.4.
	3-2. (14)	3.2.1.
		3.2.2.
	3-3. (8)	3.3.1. ·
		3.3.2.
3-4. (8)	3.4.1.	
	3.4.2.	
4. (65)	4-1. (30)	4.1.1.
		4.1.2.
		4.1.3.
		4.1.4.
	4-2. · (20)	4.2.1.
		4.2.2.
		4.2.3.
	4-3. (15)	4.3.1.
		4.3.2.

가	가	가	
5. (50)	5-1. (20)	5.1.1.	
		5.1.2.	
		5.1.3.	
		5.1.4.	
	5-2. (15)	5.2.1.	
		5.2.2.	
		5.2.3.	
	5-3. (15)	5.3.1.	
		5.3.2. 가	
		5.3.3.	
	6. (100)	6-1. (30)	6.1.1.
			6.1.2.
6.1.3.			
6.1.4.			
6-2. (15)		6.2.1.	
		6.2.2.	
		6.2.3.	
6-3. (15)		6.3.1.	
		6.3.2.	
6-4. (20)		6.4.1.	
		6.4.2.	
		6.4.3.	
		6.4.4.	
6-5. (20)		6.5.1.	
		6.5.2.	
		6.5.3.	
	6.5.4.		
7. (35)	7-1. (13)	7.1.1.	
		7.1.2.	
		7.1.3.	
	7-2. (10)	7.2.1.	
		7.2.2.	
		7.2.3.	
	7-3. (12)	7.3.1.	
		7.3.2.	
	8. (65)	8-1. (20)	8.1.1.
8.1.2.			
8-2. (25)		8.2.1.	
		8.2.2.	
8-3. (20)		8.3.1.	
		8.3.2.	
가	27	83	

3. 가 가 (, 1999)

가	가	가	
1. (200)	1-1. (35)	1- 1- 1. 가 1- 1- 2. 가	
	1-2. (35)	1- 2- 1. 1- 2- 2.	
	1-3. . 가(65)	1- 3- 1. . 1- 3- 2. 가 1- 3- 3. 가	
	1-4. (35)	1- 4- 1. . 1- 4- 2. 1- 4- 3. .	
	1-5. . (30)	1- 5- 1. 1- 5- 2.	
	2. . (100)	2-1. (40)	2- 1- 1. 2- 1- 2.
		2-2. . (20)	2- 2- 1. .
		2-3. (40)	2- 3- 1. 2- 3- 2. 2- 3- 3.
	3. . (120)	3-1. (20)	3- 1- 1. .
		3-2. . 가(25)	3- 2- 1. . 3- 2- 2. . 가
3-3. . (50)		3- 3- 1. . 3- 3- 2. . 3- 3- 3. . 3- 3- 4.	
3-4. 가(25)		3- 4- 1. 3- 4- 2.	

가	가	가
4. (130)	4-1. (50)	4-1-1.
		4-1-2.
		4-1-3. .
	4-2. (50)	4-2-1. 가
		4-2-2.
		4-2-3.
	4-3. (30)	4-3-1.
		4-3-2. .
	5. (90)	5-1. . (30)
5-1-2. .		
5-2. (45)		5-2-1.
		5-2-2.
6. . (110)	6-1. (20)	6-1-1.
	6-2. (35)	6-2-1.
		6-2-2.
		6-2-3.
	6-3. (55)	6-3-1.
		6-3-2.
		6-3-3.
6-3-4.		
7. (70)	7-1. (40)	7-1-1.
		7-1-2.
		7-1-3.
		7-1-4.
	7-2. (20)	7-2-1.
	7-3. (10)	7-3-1.

가	가	가
8. (100)	8-1. (50)	8-1-1.
		8-1-2.
		8-1-3.
	8-2. (50)	8-2-1.
		8-2-2.
	9. . (80)	9-1. (40 )	9-1-1.
9-1-2. 가		
9-2. . (40)		9-2-1.
		9-2-2.

4. 가 (, 1999)

1) 가

	가?	
가	· / · /	가?
	가?	
가	· 가?	· 가
	- 가	가
	· 가?	가?
	· 가	가?
	- 가	가?
	· 가?	가?
	- 가	가?
	· 가?	가?
	- 가	가?
	· 가	가?
	- 가	가?
	· 가	가?
	- 가	가?
	· 가	가?
- 가	가?	

5. 가 (, 1999)

가	가	가	
			/
			가
			/ 가
			(, , , ,)
)
		(,)	
		1	

가	가	가
, ,		

7. 가 (, 1999)

가	가	가
		<p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가가</p>
	/	<p>(Associate Degree Program) 가</p> <p>“(ability to benefit)”</p> <p>가</p> <p>가</p>

가	가	가
		가 .
		, 가
	2	, , , , 가
		- , , , ,
		- 2 60 , 4 90 .
		- 2 15 4 23
		, , , , ,
		- , , , , ,
		- , , 가
		- , , , , ,
		- , , , , ,

가	가	가
		-2 15 , 30 , 45 (externship)
		-4 10 , 20 , 30
		가
		가
		가
		가
		(a)
		가, (b)

가	가	가
		<p data-bbox="860 409 1112 441">, 가</p> <p data-bbox="860 525 1079 556">, 가</p> <p data-bbox="933 609 1193 640">, 가</p> <p data-bbox="665 798 950 1018">- - , , - - 가</p> <p data-bbox="722 1092 755 1123">가</p>
가		<p data-bbox="998 1134 1031 1165">가</p> <p data-bbox="673 1207 1209 1249">가, , , ,</p> <p data-bbox="657 1365 1258 1396">((d)) (a) (b) (c)</p> <p data-bbox="747 1407 1128 1438">(d) (e)</p> <p data-bbox="1039 1438 1071 1470">가</p>

가	가	가
		/ 가 .
		가 .
		4 가 4 , .
		, .
		, , .
		가 .
		가 가 .
		가 , 가 , .
		가 .
		. .
		- .
		- , , , .
		- .
		- .
		- 가 .

00-10

가

2000 10

2000 10

2 15-1 (135-949)

: [http:// www.krivet.re.kr](http://www.krivet.re.kr)

: (02) 3485-5000, 5100

: (02) 3485-5200

16-1681 (1998. 6. 11)

ISBN 89-8436-151-8 93370

9,000

: 02-3485-5167 E-mail: swkim@krivet.re.kr