

CI (Hi0701)

1



4 ( )

1  
가 ( 2 5 )

가 1 2  
( ( ) 2 10  
) 3

3  
, 1

1. , ( “ ” )가  
2. , 가 가

3  
,

5 ( )

가

6 ( )

가 ( )  
1.

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

가 1 1

.

가 1 4 가  
가

21 ( ) .

가 1 5 가

7 ( )

( ) , 21

8 ( )

가 16 ( ) 17 ( )

1 . , “ ” 가

가 “

”

가  
가

3  
15 ( ) 2 1 3 .

9 ( )

가 ( ) 4 ( “  
” ) 4  
( ) . 가

1 1  
.

가 1  
가 .

3 가  
.

1. 1 가
2. 25 ( ) 가  
가
3. 27 ( ) 가

2 3 14 ( )  
“ ” ) 가 ( “  
” ) .

2 ( )

10 ( )

2 가 ( )  
, . , ( )  
.

, 3

가  
.

11 ( )

12 ( ( ) ) 가 38 ( )  
) 가  
· , ·

1 ( ) 가

1 2 1  
·

( )  
1 가

12 ( ( ) )  
가 2 ( ) , 3  
( ) ( ) 가  
( ) ( )  
·

가  
3 ( )  
1 · , 가 15  
·

2 가 ( ) ( )  
( ) ( )  
( ) ( )  
( ) ( ) 15 ( )  
·

1 21 ( )

13 ( ( ))

12 ( ( ) )

( ) , 가 <sup>2</sup> 가 ( )  
+1%

( ) 1 ( ), 9 ( )  
, 25 ( ) 27 ( )

**3** ( )

14 ( )

가 ( “ ” )  
( , , , ( “ ” ) )

1 가 , ,

15 ( )

- 1.
2. 가
- 3.
4. , , , ( , )
- 5.





가

가

가

가

.

.

가 15

14 ( )

1

”

,

“

가

(

. ,

( )

가

)

1

8 (

)

2

(

. ,

(

)

가

)

.

17 ( )

가 14 ( )

가

2

( “ ” )

( [ 1 ] . )

80%

( “ ” )가

.

	15	15
	가 ( ) 가 20%	가 ( ) 가 100%

1

5

20%

1

.

1

2

180

180

. ,

가

가

.

, ,

.

가 가

·  
·

5

가 가

· ,  
·

18 ( )

가 14 ( )

14 ( )

14 ( )

가

·

가

14 ( )

가

가

1

·

19 ( ( ))

2

“

”

가

80% ( )

( )

· ,

( )

1

·

1

,

( )

( )

80%

·

20 ( )

가

“

”

가

·

1

(

)  
 21 ( ) 1 가  
 ( )  
 가 )

21 ( )

“  
 ”  
 .  
 ,

2% .

1	- 4%
1 ~ 2	- 3%
2	- 2%

22 ( )

23 ( )

, 2 가  
 .

24 ( )

, 가  
 .

#### 4

25 ( )

, ( )  
 ” , “ ” ) . 3 ( “ )  
 .

26 ( )

가 가 ( 가 )  
 가 ( ) .  
 1 , 가  
 1  
 .  
 1 가  
 , ( “  
 ” ) 가 ( “  
 ” ) . ,  
 .  
 가  
 1  
 3  
 .

27 ( )

1. , 25 ( )  
 ) 가  
 2. 가 26 ( ) 1

1 1

1. 가

2. 가 1

가 2 ( 1 )

3. 가 ( 가 )

4. ( “ ” )가 가 )

1 가

1 1 가

“ 가 ”  
( ( ) )

1 2 가 26 ( ) 3 4

가 1 4 5

28 ( )

가 2 ( 1 ) 110 ( , )

가 ,

가 가

5 ( 1 )

5

29 ( )

가

.

1

가

가

.

30 ( )

,

,

.

31 ( )

가 2

1

.

.

1

가

가

1

.

가 2

.

32 ( )

,

가

.

,  
가

가 1

가 가

.

33 ( )

, ( )가

.

1. ( )

2. ( , , , )

3. ( , )

4. 가

3 ( )<sup>1 2</sup>

34 ( )

33 ( )

3 .

가 1 가

2 가 가 가 ,  
가 50% 가 .

1

, 27 ( )

35 ( )

3

+1% ,

가 7

가

가 2  
가 1  
50%, 1 1%

36 ( )

( )

1

37 ( )

( )

23 ( ) 12 ( )

1. ,
2. , , 가
- 3.
- 4.

38 ( )

가

1

가

가



2  
)

12 ( ( )

6

39 ( )

40 ( )

가

41 ( )

42 ( 가 )

( ) ( ) ( )

43 ( )

44 ( )

가

.

45 ( )

.

1                      Cl                      (Hi0701)

## 1. 가

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ”  
 “ ”, “ ” “ ” ) CI  
 (Hi0701) 1 ( “ ” ) 14 ( )  
 ( , , , )  
 ( “ ” )  
 .

2 ( )

: 가 1 ( )  
 가 2  
 ( “ ” ) ([ 1] .  
 ) 80% ( “ ” )가

	가 ( ) 가 100%	가 ( ) 가 10%
	10	

: 가 1 ( )  
 가 2  
 ( “ ” ) 80%  
 ( “ ” )가 가 ( )  
 ) 가

1 2  
 5 20%  
 1 2

1 3 180  
 180

가

가

.  
 , ,  
 .  
 가 가  
 .  
 .  
 6 가 가  
 ,  
 .  
 1  
 .  
 3 ( )  
 8 ( ) 1  
 ,  
 .  
 1 가  
 , “ ”  
 가  
 15 ( )  
 2 1 3  
 .  
 4 ( )  
 가  
 .  
 5 ( )  
 ( , 16 ( ), 17 ( )  
 , 19 ( ( )) 20 ( )  
 .

2.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” “ ” ) “ ” 가 ( ) 가 1 .

$$2 \quad ( \quad )$$

가 1 ( )  
Cl (Hi0701) 1 ( “ ” ) 8 ( )  
1

1 가 “ ”  
 ,  
 가  
 2 1 3 . 15 ( )

3 ( )

“ [ 3] “

“ [ ] “

T-

(premalignant condition or condition with malignant potential)

“ ” 가  
(fixed tissue) , (fine needle  
aspiration biopsy) (hemic system)  
가 “ ”  
“ ” 가 “ ”  
가 .

4 ( )

( , 15 ( ), 16 ( ), 17 ( ), 19 ( ( )) 20 ( ) .

### 3.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ”  
 “ ”, “ ” “ ” ) “  
 ( )”, “ ”, “ ” “ ”  
 1 .

( ) ( )	가 ( ) 가 100%
( )	가 ( ) 가 20%
( )	가 ( ) 가 20%
( )	가 ( ) 가 20%

, “ ( )” “ ”, “ ”, “ ”

2 ( )

가 1 ( ) “ ”  
 CI (Hi0701) 1 ( “ ” ) 8 ( )  
 ) 1

, “ ” .

1 가 “ ”  
 ,  
 가

15 ( )

2 1 3 .

3 ( )

“ ” 4





#### 4. /

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ”  
 “ ” “ ” “ ” ) CI  
 (Hi0701) 1 ( “ ” ) 14 ( )  
 “ ” 가 ( )  
 가 1 /  
 .

2 ( )

가 1 ( ) / 8  
 ( ) 1  
 ,  
 .  
 1 가  
 , “ ”  
 가  
 15 ( )  
 2 1 3 .

3 ( )

“ ” '9 (Rule of 9's)'  
 (Lund & Browder chart)' 20%  
 3 , '9 ' '  
 ,  
 가  
 .  
 “ ” 3 5  
 가 ( , )  
 가 가  
 , 가 “ ”  
 , .

4 ( )

( , 16 ( ), 17 ( )  
, 19 ( ( )) 20 ( )  
.

### 5. 3

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” , “ ” “ ” ) ( , , , , . ) ( “3 ” )가 2 ( , , [ 17] “ ” ) 가 ( ) 가 3 가 3 .

1 가 , , . 1 가 .

2 ( )

- 1.
2. 가 .
- 3.
4. , , , ( , , , )
- 5.
6. , ,
7. , , , , , , ,
8. ( . ) ( ) ,
9. 8 1 1 3 가 .

1. 1 1
2. 1 2
3. 1 3

3 ( )

가 1 ( ) 3 CI  
(Hi0701) 1 ( “ ” ) 8 ( ) 1 ,

1 가 “ ”  
,  
가  
15 ( )  
2 1 3 .

4 ( )

( , 16 ( ), 17 ( )  
, 19 ( ( )) 20 ( ) )

## 6.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ”  
 “ ”, “ ” “ ” .)  
 가 ( ) 가  
 1 .

2 ( )

- 1 ( ) 1  
 .
- 1.
  2. . 가
  - 3.
  4. , , , ( ,  
 , )
  - 5.
  6. , ( ), , .  
 가 .
  7. , ,
  8. , , , , , , ,
  9. ( . )  
 ( ) ,
  10. 9  
 1 1 3 가  
 .
  1. 1 1 .
  2. 1 2 .
  3. 1 3 .
- 1 ( ) 1 가 ,

1. ( ), , , ,

2. , , ( )  
( , )

3. , ,

3 ( )

가 1 ( ) CI  
(Hi0701) 1 ( “ ” ) 8 ( ) 1 ,

1 가 “ ”  
,  
가  
15 ( )

2 1 3 .

4 ( )

“ ”  
“ ”  
( ) , , , , .

1 .

“ ” 가 가  
(End Stage Renal Disease) ( ) ( 4  
N18.0) 가 가  
( ) ,

“ ” 3 5  
가 ( , )  
가 ( “ ” )가

가 “ ” ,

5 ( )

( , 16 ( ), 17 ( )  
, 19 ( ( )) 20 ( )



## 7.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” , “ ” “ ” ) 1

	가 ( )	가 ( )
	가 100%	가 50%

1 “ ” 4 ([ 2] “ ” ) (Premalignant condition or condition with malignant potential)

1 2 “ ” 가 (fixed tissue) , (fine needle aspiration biopsy) (hemic system) 가

가 가

2 ( )

가 1 ( ) CI (Hi0701) 1 ( “ ” ) 8 ( ) 1

1 가 “ ” , 가 15 ( )

2 1 3

3 ( )

“ ”

(hematopoietic stem cell)

( , ) , 가( , ) ,  
· ,

1. “ (allogenic) ” 가

2. “ (allogenic) ” 가

3. “ 가(allogous) ”  
가

4. “ 가(allogous) ”

5. “ ” 가

4 ( )

( , 15 ( ), 16 ( ), 17 ( ), 19 ( ( )) 20 ( )

## 8.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ”  
 “ ”, “ ” “ ” )  
 가 ( ) 가

1 .

2 ( )

가 1 ( )  
 CI (Hi0701) 1 ( “ ” ) 8 ( ) 1  
 , .

1 가  
 , “ ”  
 가  
 , ,  
 15 ( )  
 2 1 3 .

3 ( )

“ ”  
 ( ) .

1 “ ” 가  
 ( ) ,  
 , , , ,  
 .

“ ” 3 5  
 가 ( , )

가 ( “ ” )  
 , (Sign)

(Brain CT Scan), (MRI), ( )  
 ) 가 “ ”  
 ,

.

4 ( )

( , 15 ( ), 16 ( ), 17 ( ), 19 ( ( )) 20 ( )

## 9.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ”  
 “ ”, “ ” “ ”  
 가 ( ) 가  
 1 .

2 ( )

가 1 ( ) “ ”  
 CI (Hi0701) 1 ( “ ” ) 8 ( )  
 ) 1  
 , .

1 가  
 , “ ”  
 가  
 15 ( )  
 2 1 3 .

3 ( )

“ ” “ 가 (Kawasaki  
 diseases with heart complication)“ ” (Rheumatic fever  
 with valvular impairment)“ .

1 “ 가 (Kawasaki disease with heart complication)“  
 가 가

1 “ (Rheumatic fever with valvular impairment)“

“ ” 3 5  
 가 ( , )  
 가 가 .

가 “ ”  
, .

4 ( )

( , 15 ( ), 16 ( ), 17 ( ), 19 ( ( )) 20 ( )  
).

## 10.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” , “ ” “ ” ) ( “ ” ) ( , , , , ) ( “ ” ) .

1. 가
2. 가
3. 가

1 “ ”

- 1.
2. / ,
3. 3 , , ,
4. ( ) 3 , ( )

2 ( )

“ ” ) 15 ( Cl (Hi0701) 1 (

1

1. , ( ) ( )
- 2.
3. , , ,
- 4.

3 ( )

가 : 가 1 ( )  
가 2  
( “ ” ) ([ 1] .

) 80% ( “ ” )가

.

	가 ( ) 가 100%	가 ( ) 가 10%
	10	

가 : 가 1 ( )  
2  
( “ ” ) 80%  
( “ ” )가 가 ( )  
가

.

1 2  
5 20%  
1 2

1 3 180  
180

가 ,  
가

.

, ,

, ,

.

가 가

, ,

6 가 가

, ,

.

1

.



4 ( )

8 ( ) 1

,

.

1 가

,

가

“

”

.

,

,

15 ( )

2 1 3 .

5 ( )

가

.

6 ( )

( , 16 ( ), 17 ( )  
, 19 ( ( )) 20 ( )

.

## 11.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” “ ” ) ( “ ” ) , ( “ ” ) ( “ ” ) ( “ ” ) .

- 1 “ ” .
1. ( 2 , , , 2 , , ( “6 ” ) . , 6 가 )
2. , , , ( ), , ,
3. , ,
4. , ( , , )
5. 6 ( , )

2 ( )

“ ” ) 15 ( ) CI (Hi0701) 1 ( .

- 1 .
- 1.
2. , , ,
3. 가

3 ( )

: 가 1 ( )

가 2  
 ( “ ” ) ([ 1] . )가  
 ) 80% ( “ ” )가

	가 ( ) 가 100%	가 ( ) 가 10%
		10

가 : 가 1 ( )  
 가 2  
 ( “ ” ) 80%  
 ( “ ” )가 가 ( )  
 ) 가

1 2  
 5 20%  
 1 2

1 3 180  
 180

가 ,  
 가

가 , ,  
 , ,

가 가  
 6 가 가

.

4 ( )

8 ( ) 1

,

.

1 가

,

가

“

”

15 ( )

2 1 3

.

5 ( )

가

.

6 ( )

( , 16 ( ), 17 ( )  
, 19 ( ( )) 20 ( )

.

12. 12

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” , ” ) “ 12 ” , “ 12 ” ( 가 ) 4 ( ) . .

1 “ 12 ” “ 12 ” . , 가

$$2 \quad ( \quad )$$

Cl (Hi0701) 1 ( “ ” ) 8 ( ) 1

1 가 “ ”  
 ,  
 가  
 2 1 3 . 15 ( )

$$3 \quad ( \quad 12 \quad )$$
[illegible]

“ 12 ” 3 ,  
가

4 ( )



), 17 ( ( , 15 ( ), 16 ( ), 19 ( ( )) 20 ( ) .

### 13. (1 )

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” , “ ” “ ” )  
 CI (Hi0701) 1 ( “ ” ) 14 ( )  
 ( , , , )  
 가  
 180 1 가  
 ( ) 가  
 .

1 가  
 1  
 .  
 가

2 ( )

15 ( ) ,  
 , 가 43 , 44 .  
 .

3 ( )

8 ( ) 1  
 ,  
 .  
 1 가  
 , “ ”  
 , 가  
 15 ( )  
 2 1 3 .



4 ( )

( , 16 ( ), 17 ( )  
, 19 ( ( )) 20 ( )  
.

## 14. (4 )

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” “ ” )  
 CI (Hi0701) 1 ( “ ” ) 14 ( )  
 ( , , , )

가 4

180 3

1 가 ( ) 가

.

1 가 2

.

1 가

1

.

가

.

2 ( )

15 ( ) ,  
 가 43 , 44 .

.

3 ( )

8 ( ) 1

,

.

1 가

,  
 가

“

”

. , ,

15 ( )

2 1 3 .

4 ( )

( , 16 ( ), 17 ( )  
, 19 ( ( )) 20 ( )  
.

## 15. (1 )

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” , “ ” “ ” )  
( 180 1 가 ( ) )  
가 .

1 . , 가 .

1 가 2 .  
180 .

1 가 1 .

가 .

2 ( )

1. , , , ( , , )

2. , ,

3. , ( ), . 가

4.

5. ,

6. , ,

7. , , , , , , , , ,

8. ( . )

( ) ,

9. 8

1. , , , ,
2. , ,
3. ,
4. ,

3 ( )

CI (Hi0701) 1 ( “ ” ) 8 ( ) 1

,

1 가

,  
가

“ ”

15 ( )

2 1 3 .

4 ( )

( , 16 ( ), 17 ( )  
, 19 ( ( )) 20 ( ) )

.

## 16. (4 )

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” , “ ” “ ” )  
( ) 4  
180 3 1 가 ( )  
가 .

1  
가 . , .

1 가 2  
180

1 가 1

가 .

2 ( )

1. , , , ( , , )

2. , ,

3. , ( ), . 가

4.

5. ,

6. , ,

7. , , , , , , , , ,

8. ( . )

( ) ,

9. 8

1. , , , , .
2. , ,
3. ,
4. ,

3 ( )

CI (Hi0701) 1 ( “ ” ) 8 ( ) 1

, .

1 가

, “ ”  
가

15 ( )

2 1 3 .

4 ( )

( , 16 ( ), 17 ( ), 19 ( ( )) 20 ( ) )  
.

## 17.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ”  
 “ ” “ ” “ ” ) ,  
 ( “ ” ) ,  
 “ ” ( . ) 4 ( .  
 가 )

2 ( )

CI (Hi0701) 1 ( “ ” ) 8 ( ) 1  
 , .  
 1 가 “ ”  
 ,  
 가 15 ( )  
 2 1 3 .

3 ( )

“ ” 4  
 ([ 2] “ ” ) (Premalignant  
 condition or condition with malignant potential) .

“ ” 1 “ ”  
 C44( ) 1 “ ”  
 “ ” “ ” .

“ ” 4  
 ([ 5] “ ” ) .

“ ” 4  
 ([ 6] “ ”  
 ) .





1 1 120 .  
 1 가 “ ” 2  
 ” , “  
 180

1 가  
 2  
 .  
 가

6 ( )

( , 15 ( ), 16 ( ),  
 17 ( ), 19 ( ( )) 20 ( )  
 ) .

## 18.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ”  
 “ ” “ ” “ ” ) “ ”  
 “ ” “ ” ( “ ” )  
 , “ ” 4 ( )

2 ( )

CI (Hi0701) 1 ( “ ” ) 8 ( )  
 ) 1  
 ,  
 1 가  
 , “ ”  
 가  
 15 ( )  
 2 1 3

3 ( )

“ ” 4  
 ([ 2] “ ” ) (Premalignant  
 condition or condition with malignant potential)

“ ” 1 “ ”  
 C44( ) 1 “ ”  
 “ ” “ ”

“ ” 4  
 ([ 5] “ ” )

“ ” 4  
 ([ 6] “ ”  
 )

“ ” 가  
 , (fixed tissue) , (fine needle aspiration  
 biopsy) (hemic system) . “ ”  
 가 “ ”  
 가 .

4 ( )

“ ” 가 1  
 “ ”  
 (生體) (切斷), (摘除) (操作) 가 (吸引), (穿  
 刺) (神經) (NERVE BLOCK) .

5 ( )

가 1 ( ) “ ”  
 1 .

	가 ( ) 가 100%
	가 ( ) 가 20%
	가 ( ) 가 20%
	가 ( ) 가 20%

6 ( )

( , 15 ( ), 16 ( ), 17 ( ), 19 ( ( )) 20 ( )  
 ) .

## 19.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” “ ” )  
 CI (Hi0701) 1 ( “ ” ) 14 ( )  
 ( , , . ) 가  
 ( ) 가 가  
 . 180  
 .

1 가 1 180  
 .

1 가 ( , 가  
 ) 50% 1 가  
 ( ) 가 .

1 3  
 .  
 1.  
 2. ( )  
 , 가 가 ( “ ” )  
 ,

3. (TV , , 7 ), 가  
 ,

1 3 1  
 3 ,  
 .

< >  
 3 . .  
 . . .

2 ( )

8 ( ) 1 ,

1 .

1 가 , “ ”

가

15 ( )

2 1 3 .

3 ( )

( , 16 ( ), 17 ( )

, 19 ( ( )) 20 ( )

.

## 20.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” , “ ” “ ” )

( )

( “ ” )

1. : , ( )

· ) , ,

2. : , , , , , , , , ,

, ,

3. : , ,

1

· , 가

·

1 1 , 2 , 3

가

80% 4

· , 가

1

1 , 2 , 3 30% 4

·

1 3 (

, 2

) 180

· , 가

180

가			
500	100	200	200
800	200	400	200

1 3 가

1 3 180 ·

1 3

< >

3

2 ( )

1. CI (Hi0701) 1 ( “ ” ) 14 ( )
2. 15 ( ) ( , 15 ( ) ) 1 5 , 6 7 3 4 ( )
3. ,
4. , ( ), 가
- 5.
6. ,

- 1.
2. , , , ,
3. , ,
4. , , , , , ,
5. ,
6. ,
7. , (TV , , ), 가
8. [ 8] ( )
9. ( , )

3 ( )

8 ( ) 1



1 가 , “ ”  
가  
15 ( )  
2 1 3 .  
4 ( )  
( , 16 ( ), 17 ( )  
, 19 ( ( )) 20 ( )  
.

21.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” )

CI (Hi0701) 1 ( “ ” ) 14 ( )

( “ ” ) ( , , )

. ) ( )

1.  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{1} = \frac{3}{2}$
2.  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{1} = \frac{3}{2}$
3.  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{1} = \frac{3}{2}$
4.  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{1} = \frac{3}{2}$

(가) 1, 1, 2, 3, 4  
50% 1 3 . , 가  
( 1 40% 1 3 .

$$1 \quad 2 \quad ( \quad 2$$

$$365 \quad .$$

1 2 가 1 2  
365 .

1                      2

< >

3 . . .

· · ·

1 가 , ,

가 .

2 ( )

- 1.
2. 가
- 3.
4. ( , )
- 5.
- 6.
7. ( ),
- 가
8. , ,
9. , , , , , , , ,
10. ( )  
( ) ,
11. 10
12. ,

1 1 3 가

1. 1 1
2. 1 2
3. 1 3

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



8 ( ) 1

,

.

1 가

,  
가

“

”

15 ( )

2 1 3

.

6 ( )

( , 16 ( ), 17 ( ), 19 ( ( )) 20 ( ) )

22.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” )

CI (Hi0701) 1 ( “ ” ) 14 ( )

( “ ” ) ( , , , )

. ) ( , )

1. : , , , , ,

2.               :               ,

1 가

1.

2. 1

가

( )

100%

10

가

( )

1

1 , 2

5

40%

10

.

$$\frac{1}{365} \left( \frac{3}{2} \right)^{30}$$

1                      3                      가                      365

30                      .

1 3

< >

3 . . .

$$2 \quad ( \quad )$$

1.

2. . 가

3.

4. , , , ( , )

5.

6.

7.                   ,         (                   ),                   .

가                   .

8. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,

9. , , , , , ,

10. ( ) .  
( ) ,

$$\left( \begin{array}{c} \text{ } \end{array} \right) ,$$

11. 10

12. \_\_\_\_\_,

1      1                      3                      가

1. 1 1 .

2. 1 2

3. 1 3 .

1.

2. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,

3. , ,

4. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,





8 ( ) 1

,

.

1 가

,

가

“

”

15 ( )

2 1 3

.

6 ( )

( , 16 ( ), 17 ( ), 19 ( ( )) 20 ( ) )

.

23.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” , ” “ ” ) ( )

1.  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{1} = \frac{3}{2}$
2.  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{1} = \frac{3}{2}$
3.  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{1} = \frac{3}{2}$
4.  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{1} = \frac{3}{2}$

(가) 1, 2, 3, 4  
50% 1 3 . , 가  
( 1 40% 1 3 .

1 3 ( , 2 365 ) , 가 180

1 3 가 1 3  
365 .

1 3

< >

3

가

$$2 \quad ( \quad )$$

1.

2. . 가

3.

4. Cl (Hi0701) 1 ( " ") 14  
( ) 1 ( )

5.

6. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_),

가

7. , ,

8. , , , , , ,

9. ( ) .  
( ) ,

10. 9

11.

12. \_\_\_\_\_,

1      1                      3                      가

1. 1 1

2. 1 2

3. 1 3

1.

2. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,

3. , ,

4. , , , , , , ,

5. ,

6. ,

7. (TV , , ), 가

,

8. 4 [ 8]

9. , , 1 ( )

.

3 ( )

가

( “ ” ) .

5 . , 1

5 .

1 2 가 ( )

.

4 ( )

“ ”

.

1

가 .

5 ( )

8 ( ) 1

,

.

1 가

,

가

“

”

15 ( , , )

2 1 3 .

6 ( )

( , 16 ( ), 17 ( ), 19 ( ( )) 20 ( ) )

24.

1 ( )

가 가 ( ( “ ” “ ” , ” ) ( , )

$$\begin{array}{l}
 1. \quad : \\
 \qquad , \qquad , \qquad , \qquad , \qquad , \qquad , \qquad , \qquad , \qquad , \\
 \qquad , \qquad , \qquad , \qquad , \qquad , \qquad , \qquad , \qquad , \qquad , \\
 2. \quad : \\
 \qquad , \qquad ,
 \end{array}$$

가

( 100% 10 ) 5

가 ( 1 1 2 ) 5

40% 10

1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192, 16384, 32768, 65536, 131072, 262144, 524288, 1048576, 2097152, 4194304, 8388608, 16777216, 33554432, 67108864, 134217728, 268435456, 536870912, 1073741824, 2147483648, 4294967296, 8589934592, 17179869184, 34359738368, 68719476736, 137438953472, 274877906944, 549755813888, 1099511627776, 2199023255552, 4398046511104, 8796093022208, 17592186044416, 35184372088832, 70368744177664, 140737488355328, 281474976710656, 562949953421312, 1125899906842624, 2251799813685248, 4503599627370496, 9007199254740992, 18014398509481984, 36028797018963968, 72057594037927936, 144115188075855872, 288230376151711744, 576460752303423488, 1152921504606846976, 2305843009213693952, 4611686018427387904, 9223372036854775808, 18446744073709551616, 36893488147419103232, 73786976294838206464, 147573952589676412928, 295147905179352825856, 590295810358705651712, 1180591620717411303424, 2361183241434822606848, 4722366482869645213696, 9444732965739290427392, 18889465931478580854784, 37778931862957161709568, 75557863725914323419136, 151115727451828646838272, 302231454903657293676544, 604462909807314587353088, 1208925819614629174706176, 2417851639229258349412352, 4835703278458516698824704, 9671406556917033397649408, 19342813113834066795298816, 38685626227668133590597632, 77371252455336267181195264, 154742504910672534362390528, 309485009821345068724781056, 618970019642690137449562112, 1237940039285380274899124224, 2475880078570760549798248448, 4951760157141521099596496896, 9903520314283042199192993792, 19807040628566084398385987584, 39614081257132168796771975168, 79228162514264337593543950336, 158456325028528675187087900672, 316912650057057350374175801344, 633825300114114700748351602688, 1267650600228229401496703205376, 2535301200456458802993406410752, 5070602400912917605986812821504, 10141204801825835211973625643008, 20282409603651670423947251286016, 40564819207303340847894502572032, 81129638414606681695789005144064, 162259276829213363391578010288128, 324518553658426726783156020576256, 649037107316853453566312041152512, 1298074214633706907132624082305024, 2596148429267413814265248164610048, 5192296858534827628530496329220096, 10384593717069655257060992658440192, 20769187434139310514121985316880384, 41538374868278621028243970633760768, 83076749736557242056487941267521536, 166153499473114484112975882535043072, 332306998946228968225951765070086144, 664613997892457936451903530140172288, 1329227995784915872903807060280344576, 2658455991569831745807614120560689152, 5316911983139663491615228241121378304, 10633823966279326983230456482242756608, 21267647932558653966460912964485513216, 42535295865117307932921825928971026432, 85070591730234615865843651857942052864, 170141183460469231731687303715884105728, 340282366920938463463374607431768211456, 680564733841876926926749214863536422912, 1361129467683753853853498429727072845824, 2722258935367507707706996859454145691648, 5444517870735015415413993718908291383296, 10889035741470030830827987437816582766592, 21778071482940061661655974875633165533184, 43556142965880123323311949751266331066368, 87112285931760246646623899502532662132736, 174224571863520493293247799005065324265472, 348449143727040986586495598010130648530944, 696898287454081973172991196020261297061888, 1393796574908163946345982392040522594123776, 2787593149816327892691964784081045188247552, 5575186299632655785383929568162090376495104, 11150372599265311570767859136324180752990208, 22300745198530623141535718272648361505980416, 44601490397061246283071436545296723011960832, 89202980794122492566142873090593446023921664, 178405961588244985132285746181186892047843328, 356811923176489970264571492362373784095686656, 713623846352979940529142984724747568191373312, 1427247692705959881058285969449495136382746624, 2854495385411919762116571938898990272765493248, 5708990770823839524233143877797980545530986496, 11417981541647679048466287755595961091061972992, 22835963083295358096932575511191922182123945984, 45671926166590716193865151022383844364247891968, 91343852333181432387730302044767688728495783936, 18268770466636

1, 2, 4 가 365 30 .

1 , 2 4

< >

3

가

2 ( )

1.

2. 가

3.

4. CI (Hi0701) 1 ( “ ” ) 14  
( ) 1 ( )

5.

6. , ( ),

가

7. , ,

8. , , , , , , , ,

9. ( . )  
( ) ,

10. 9

11.

12. ,

1 1 3 가

1. 1 1

2. 1 2

3. 1 3

1.

2. , , , ,

3. , ,

4. , , , , , ,

5. ,

6. ,

7. (TV , , ), 가

, ,

8. 4 [ 8]

9. , , 1 ( )

.

3 ( )

가

( “ ” ) .

5 . , 1

5 .

1 2 가 ( )

.

4 ( )

“ ”

.

1

가 .

5 ( )

8 ( ) 1

,

.

1 가

“ ”

,  
가

. , ,



2 1 3 . 15 ( )

6 ( )

( , 16 ( ), 17 ( ), 19 ( ( )) 20 ( )

## 25.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” , “ ” “ ” ) ( “ ” ) , ( )

	2 ~3	4 ~9	10 ~19	20
	가 ( ) 가 10%	가 ( ) 가 30%	가 ( ) 가 50%	가 ( ) 가 100%

1 “ ” , , [ 9] “ ” .

2 ( )

CI (Hi0701) 1 ( “ ” ) 8 ( ) 1

, .

1 가 “ ” , 가

15 ( )

2 1 3 .

3 ( )

( , 15 ( ), 16 ( ), 17 ( ), 19 ( ( )) 20 ( ) .

## 26. /

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” , “ ” “ ” )  
 CI (Hi0701) 1 ( “ ” ) 14 ( )  
 가 ( )

가  
 1. 가 [ 10] “ ”

2. 가 [ 11] “ ”

1 1 1  
 .

1 2 가 1  
 .

1 2 3 “ ” [ 11] “ ” ( )  
 ) 2 .

2 ( )

8 ( ) 1  
 ,  
 .

1 가 “ ”  
 ,  
 가  
 15 ( )  
 2 1 3 .

3 ( )

( , 16 ( ), 17 ( )  
 , 19 ( ( )) 20 ( )  
 .

## 27.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” , “ ” “ ” ) .

1. 가  
가  
가. 25  
. 38  
. ( “ ” )  
, 가. . 가 1

2. 가 ( 31 287 , 288 , 289 291 )

가  
3. 가 5

1 1 가 , , .

1 3 “ “ 가 , , , , , .

2 ( )

“ ” ) 15 ( Cl (Hi0701) 1 ( .

1 ( ) 1 1 1

1. 가 “ ” 4 가

2.

3.

1 ( ) 1 2 1 가

3 ( )

가 : 가 1 1  
가 ( ) 가  
.

/ : 가 1 2  
가 ( ) 가 /  
.

1. 가 1 3 가 ( )  
가 가  
.

2. 1  
1  
,  
.

< >  
3 . .  
.

4 ( )

8 ( ) 1  
,  
.

1 가  
, “ ”  
가  
15 ( , , )  
2 1 3 .

5 ( )

33 ( )

.

, ( )가 3 ( ) 1  
1  
1.  
2.

6 ( )

( , 16 ( ), 17 ( )  
, 19 ( ( )) 20 ( )  
.

## 28.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” , “ ” “ ” ) 2  
[ 12] “ ”  
가 ( )  
가 .

1 “ ” 가  
가 4 2  
.

1 “ ”  
.  
가  
.

2 ( )

CI (Hi0701) 1 ( “ ” ) 8 ( )  
1  
,  
1 가  
,  
가  
15 ( )  
2 1 3 .

3 ( )

( , 15 ( ), 16 ( ), 17 ( ), 19 ( ( )) 20 ( )  
).

## 29.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ”  
 “ ” “ ” “ ” )  
 ( “ ” ) ( , , ,  
 . ) 755

가

1. 가 가 ( ) ( )  
 ) , ,

2. ( , )

2 ( )

1.  
 2. ( )  
 3. , , , , , , ,  
 4. , ,  
 5. ( . )  
 ( ) ,

6. 5

1 1 2 가

1. 1 1  
 2. 1 2

1.  
 2.  
 3. 3 가  
 4. 가 , 가



5.

6.

7. , , ( ), ( )  
,

3 ( )

,

.

가

가

.

4 ( )

.

1. , 가

2. 가

5 ( )

Cl (Hi0701) 1 ( “ ” ) 8 ( )  
1

,

.

1 가

,

“

”

가

15 ( , , )

2 1 3 .

6 ( )

가

.

1.

2. 3

3.

4.

가

가

1

1.

1

1

2

2.

1

3

가

3.

1

4

가

7 ( )

가 1

1.

가

(

가

)

2.

가

가

3.

가

4.

가

5.

가

가

1

2

1.

1

1

: 1

가

( )

2.

1

2

5

:

가

1

4

1

1

1

1

8 ( )

가

가

가

가

가

1

가

가

가

가

가

2 , 3

9 ( )

가 )

)

(

(

((

(

가

)

)

가

1

10 ( )

가

3

가

가

가

가

1

,

가

,

가

가

1

2

11 ( )

1. 가

2. ,

12 ( )

가 ( )

1.

2.

3. 1 2 가

1 , 가

1

13 ( )

1. , 25 ( )

2. 가 12 ( ) 1

3.

1 1

1. 가

2. 가 1

3. ( “ ” )가

( 가

)

1 가

1 1 가

, “ 가 ”

.

1 2 3 가

,

가 1 1 2  
5

4

.

14 ( )

.

1. 가 , ,

2. 3

3.

가 가 가 1 1 2 , 1 3  
가 가 가

.

15 ( )

33 ( )

10

.

가 1 가

.

2 가 가 가 ,  
가 50% 가

.

1

,  
 ,  
 13 ( )  
 ,  
 ,  
 ,  
 16 ( )  
 ( , 16 ( ), 17 ( )  
 , 19 ( ( )) 20 ( )  
 .

### 30.

1 ( )

( “ ” ) ( / )  
( ) ( “ ” ) 가  
가 .

2 ( )

가  
( “ ” ) ,  
가 ( ,  
22 . “ ” )  
( , ) .

3 ( )

가 .  
1. 가 ( 2.5kg 60  
) ( ) 3  
2 가 ( )  
가  
2. 가 [ 13] “ ”(  
“ ” )  
4 ( 가  
) 120 3 1  
가 ( ) 가  
.

1 2 가 4 2  
1 .  
180

1 2

4 ( )

1 가 가  
가  
.

5 ( )

“ ” 28 1 .

6 ( )

“ ” , 가 ( “ ”  
) “ ” 가  
가 3 2 가  
.

7 ( )

CI (Hi0701) 1 ( “ ”  
) 1 .

8 ( )

8 ( ) 1  
,

1 가  
,  
가  
15 ( )  
2 1 3 .

9 ( )

( , 16 ( ), 17 ( )  
19 ( ( )) 20 ( )



가 .

### 31.

1 ( )

( “ ” ) ( / )  
( ) ( “ ” ) 가  
가 .

2 ( )

가  
( “ ” ) ,  
가 .

3 ( )

가 [ 14] “ ,  
” ( “ ” )  
, 5 ( )  
가 ( ) 가  
.

4 ( )

가 가  
가 .

5 ( )

“ ” 가  
3 ( ) 2 가  
, 가  
(生體) (切斷), (摘除) (操  
(吸引), (穿刺) (神經) (NERVE  
作) 가  
BLOCK) .

6 ( )

8 ( ) 1

,

.

1 가

,

가

“

”

15 ( )

2 1 3 .

7 ( )

( , 16 ( ), 17 ( )  
19 ( ( )) 20 ( )  
가 .

### 32. ( / )

1 ( )

( “ ” )  
( “ ” )  
) .

CI (Hi0701) 1  
가 (

2 ( )

( “ ” “ ” )가 가  
( ) ( “ ” “ ” )  
14 ( ) ( , , ,  
)  
“ ” ) .

3 ( )

가

1 가  
,  
가  
15 ( )  
) 2 1 3 .

4 ( ( ))

가 2 ( )  
2  
( ) .

	가 ( ) 가 100%	가 ( ) 가 10% 10

가

가

가

가

.

1 ( )

.

5 ( ( ))

가 가 2 ( )  
가 2  
( “ ” ) ([ 1] . )  
80% ( “ ” )가  
( )

	가 ( ) 가 100%	가 ( ) 가 10% 10

1

5

20%

1

.

1 2 ( )

180

180

, ,

가

가

.

, ,

.

가

가

, ,

.

5

가

가

· ,  
·

1

( )

·

6

( )

( )

가

( )

·

7

( )

( , 8 (

),

16 (

),

17 (

),

19 (

( ))

20 (

)

)

·

### 33. ( )

1 ( )

( “ ” ) CI (Hi0701) 1  
( “ ” ) 가 ( )  
) .

2 ( )

( “ ” “ ” )가 가  
( ) ( “ ” “ ”  
) ([ 16] “ ” )  
( , , , ( “ ”  
.  
( [ 1] . ) 80%  
가 ( )  
) .

	가 ( ) 가 100%	가 ( ) 가 10% 10

1  
.  
가  
.

1  
5 20%  
1 .

1 3 ( ) ( )  
“ ” ) 180  
180  
.  
가  
가 .

, ,

.

가 가

.

.

6

가

가

. ,  
.

1 ( )

.

3 ( )

1.

( , 가

)

2. 15 , (心神喪失者) (心神薄弱者)

1 2 가 15 2 ( )

4 ( )

가 1 ( ) ( )

,

.

1 가

“

”

,  
가

15 (

) 2 1 3 .

5 ( )



( , 8 ( ), 15 ( )  
 ), 16 ( ), 17 ( ), 19 ( ( )  
 )) 20 ( ) .

### 34.

1 ( )

( “ ” ) ( / )  
( ) ( “ ” ) 가  
가 .

2 ( )

가  
, 가  
.

3 ( )

가 [ 15] “ ( , )  
” “ ( , ) ”  
42 가 ( ) 가  
.

1  
.  
가  
.

4 ( )

CI (Hi0701) 1 ( “ ”  
) 42 .

5 ( )

가 3 ( )  
,  
1 가  
“ ”

가  
15 ( . , ,  
) 2 1 3 .  
6 ( )  
“  
”  
1 .  
1 2 가 “ ”  
.  
7 ( )  
( , 8 ( ), 15 (  
), 16 ( ), 17 ( ), 19 ( (  
)) 20 ( ) .

### 35. 가

1 ( )

( “ ” ) ( / )  
( ) ( “ ” ) 가  
가 .

CI (Hi0701) 1 ( “ ” )  
가 ( “ ” )  
.

2 .

2 ( )

가

1. ( )

2.

3. 가 ( )

1 가 ( ) .

3 ( )

가 .

1

1. ( )

2. 가 ,

3. 가 ( )

4.

2 .

4 ( )

가

.

1

가 1

가

.

1

2

가

1

가

가

1

가

, 2

가

.

가 3

.

1. ( )

2.

3. 가 ( )

3

가

.

1

, 2

3

가 ( )

.

3

.

가

3

.

5 ( )

2 ( )

가

.

6 ( )

0

.

7 ( )

가 2 ( ) 1

6

가

1

2

8 ( )

( , 16 ( ), 17 ( )  
, 19 ( ( )) 20 ( )

### 36.

1 ( )

, 20 )

가 2 ( )

1

CI (Hi0701) 1

15 (15 , 18

CI (Hi0701) 1

CI (Hi0701)

,  
CI (Hi0701) 2

( “ ” , “ ” ,  
CI (Hi0701) 1  
(Hi0701) 2 “ ” )

“ ” , CI

2 ( )

1

3 ( )

1 ( )

4 ( )

20 ( )

1 가

5 ( )

37. 가

1 ( )

( “ ” ) ( / )

( ) ( “ ” ) 가

Cl (Hi0701) 1 ( )

( 가

)가

Cl (Hi0701) 1 ( “

” ) 2 가 가

[illegible]

1                      2                      가                      가                      .

2 ( )

가

1. ( )
2. ( )
3. 가 ( )

1                      가            (            )                      .

3 ( )



가

1

1. ( )

2. 가 ,

3. 가 ( )

2

8 ( )

4 ( )

가

가

1

가 1

가

가

1

2

가

가

1

가

가

가

1

가

가

· , 2

가

가

가 3

1. ( )

2.

3. 가 ( )

3

가

1

, 2

3

가 ( )

3

가

3

5 ( )

2 ( ) 가

.

6 ( )

0 .

7 ( )

가 ( 1 ( ) 가

.

가 ( )

.

1 가 “ ” 가

1

.

8 ( )

가 ( 1 ( ) 가

.

) “

”

.

1

.

2 2 ( ) 가

,

.

2 가 “ ”

.

1 , 2 4 가 “

”

,

.

5

가 ( )

9 ( )

12 ( ( ) )  
가 ( 1 ( ) ) 가  
.

13 ( ( ))  
( ) 가 ( 1 ( ) )  
가 가 ( ) ( ) ,  
가 ( ) + 1%  
“ ”

2 ( ) + 1%  
“ ”

2 ( ) , 1 ( ) , 9 ( )  
, 25 ( ) 27 ( )  
)

10 ( )

가 8 ( )  
“ ”

1 가

11 ( )

( , 19 ( ( )) 20 ( )  
)

### 38.

1 ( )

( 가 가 . )  
 가 가  
 가 .( “ ”,  
 “ ”, “ ” .)

CI (Hi0701) 1 ( “ ”  
 .) 9 ( )  
 , 가  
 가 .

1. 2 ( ) 2 1

2. 2 ( ) 2 2

2 ( )

가 2 1 가((1  
 .) 2 1 2 가(2 .) .

가  
 ([ 1] ) 80%  
 가  
 1. [ 18]“ ” 가 ( “ ” .)  
 ( ,  
 .)

2. [ 19]“ ” 가 ( “ ” .)

2 “1 5 ” “  
 ” . ,

2 가

가 .  
1. 2 1

가  
2. 2 2

가

가

가 , 가

2 2 가 .

3 ( ( ))

( ) ( )  
13 ( ( ))  
( ) .

4 ( )

가 .

### 39.

1 ( )

( , 가  
 . .) 가 , ( ,  
 ), ,  
 가 가  
 가 .( “ ”, “  
 ”, “ ” .)

CI (Hi0701) 1 ( “ ”  
 .) 9 ( )  
 , 가  
 가 .

2 ( )

가 ( ) 가  
 ( . .)  
 가  
 .

1 “ ” 2 [1 2  
 2 (2 1  
 125 3 .)] 50 ( 0.59 )  
 .

가 가  
 가 가  
 1 “ ” , ,  
 가 가 .

3 ( ( ))

( ) ( )  
 13 ( ( ))



## 40.

1 ( )

( “ ” .) ( .  
.) .

1 1 가  
(  
, 가 1  
가  
CI (Hi0701) 1 ( “ ” .) 1 ( )  
.

2 ( )

가

3 ( )

가

4 ( )



## 41.

1 ( )

( “ ” .) ( “ ” .)  
가  
.

2 ( )

가  
.( , 가  
.)

3 ( )

가  
.

1 “ ”  
, ,  
가 .

4 ( )

CI (Hi0701) 1

.

## 42.

1 ( )

가 ( “ ” .)  
( “ ” .)

2 ( )

CI (Hi0701) 1 ( “ ” ) 4 ( )  
1 ,

가 1 3 .

3 ( )

4 ( ) 1  
16

4 ( )

( “ ” .) ( .) (

가 가 ,

가

가

4

“ ”

, . ,

가

5 ( )

### 43.

1 ( )

( “ ” .) 1 1 .

2 ( )

가

1.

2.

( 「 」 .) 1 .

1 .

3 ( )

2 ( ) 가

4 (가 )

20 가

가

1 2,000

29

. , 60 (

55 ) ,

, 가

6

6

가 ,

2 3

, 5.18

4 2

5.18

2 2

6,000

, 1 가

가

1 가

5 (가 )

6 ( )

가  
가

7 ( )

8 ( )

」  
「

9 ( )

2 ( )

1

7 ( )

1.

2.

3.

4.

5. 3

6. , 가 가 ,

10 ( )

가  
가

( )가 가

( ) .

11 ( )

CI (Hi0701) 1 ,  
.

[ 1]

1

1.

1) “ ”

2) “ ”

3) “ ”

4) ,

5

20%

2.

“ ”

가

가

( )

13

3.

1) 가

2가

가

2)

2가

가

3)

4)

가

2

1.

가.

1)			100
2)			50
3)	0.02		35
4)	0.06		25
5)	0.1		15
6)	0.2		5
7)			10
8)	가	, ,	5
9)			10
10)			5

- 1)
- 2) “ ” ( )
- 3) “ ” 가 (“ ”)
- 가 (“ ”) 1 가 .
- 4) “ ” 가 1/2
- 5) “ ( 가 )
- 6) “ “ 1/2
- 7) “ , 가 ” 45 가 60%
- 8) “ ”
- 9) “ ( ) “ 1/2
- 10) 가 가 가 ( ) ( )
- 가 가 가 ( ) “
- 11) “ ( ) ” 가 ( )
- 가 가 ( ) 가 ,
- ( ) 가 가



2.

가.

1)	80
2)	45
3)	25
4)	15
5)	5
6)	10

- 1) (dB : decibel) 3
- 2) “ ” 가 90dB
- 3) “ ” 가 80dB
- 4) “ ” 가 70dB  
, 50cm
- 5) “ (ABR),  
” 가 가

- 1) “ ” 가 1/2  
1/2 가 ( ) 가

3.

가.

1)	15

- 1) “ ”
- 2) ( ) ,

4.

가.

1)		100
2)		80
3)		40
4)		20
5)		10
6)		5
7)	14	20
8)	7	10
9)	5	5

- 가
- 1) (咬合), (
- 2) “ ”
- 3) “ ”
- 4) “ ( , )
- 5) “ ” 4 3
- (口, ㅂ, ㅍ)  
(ㄴ, ㄷ, ㄹ)  
(ㄱ, ㅈ, ㅊ)  
(ㅇ, ㅎ)
- 6) “ ” 5) 4 2
- 7) “ ” 5) 4 1
- 8) 가
- 9) “ ” 1/3
- 10) 가
- 11) 가  
가
- 12)
- 13) 가

5. ( )

가.

1)	( )	15
2)	( )	5

- 1) “ ” ( , , , ), , .
- 2) “ ( ) ” ( )
- 3) “ ( ) ” , , ( ) ,  
( , )

- 1) ( )  
10cm  $\frac{1}{2}$  ( )  
5cm ( )  
 $\frac{1}{2}$
- 2) ( )
- 3) ( )

- 1) ( )  
5cm  $\frac{1}{4}$  ( )  
2cm ( )  
 $\frac{1}{4}$
- 2)  $\frac{1}{2}$  ( ),  
 $\frac{1}{2}$
- 3)  $\frac{1}{2}$  ( )

“ ”  
 $8 \times 10\text{cm}(\frac{1}{2})$   $40\text{cm}^2$ ,  $\frac{1}{4}$   $20\text{cm}^2$ , 6 ~ 11  $6 \times 8\text{cm}(\frac{1}{2})$   
 $24\text{cm}^2$ ,  $\frac{1}{4}$   $12\text{cm}^2$ , 6  $4 \times 6\text{cm}(\frac{1}{2})$   $12\text{cm}^2$ ,  $\frac{1}{4}$   $6\text{cm}^2$

6. ( )

가.

1)	( )		40
2)	( )		30
3)	( )		10
4)	( )		50
5)	( )		30
6)	( )		15
7)		( )	20
8)		( )	15
9)		( )	10

- .
- 1) ( ) ( )
  - 2) ( ) 가 ,
  - 3) 가 .
  - 4) ( ) 4 ( )
  - 4) ( ) 3 ( )
  - 5) ( : 1,2 ) 가
  - 5) ( ) 2 ( )
  - 6) 35° ( 가
  - 7) ) 20° ( 가 )
  - 8) 15° ( 가 )
  - 8) ) 10° ( 가 )
  - 9) 1 (가 )  
( 가 ) ( 가 )
  - 9) ( ) 2
  - 10) 2 가 ( )
  - 11) 1 가 ,
  - 11) 가 ( )
  - 11) ( (CT), (MRI) )
  - 12) ( ) ( )

가 .

7.

가.

1)	15
2) , 가 ,	10

- 1) “ ” , , , 가 , ,
- 2) “ ” 가 2.5cm
- 가 ( ) ,
- 3) “ , 가 , ” 가  
( 20° ) ,
- 4) , .

8.

가.

1)	100
2)	60
3) 3 1	30
4) 3 1	20
5) 3 1	10
6) 3 1	5
7) 가	20
8) 가	10
9)	5

- 1)
- 2) 가 ) ( .

- 3) “ ” (肩關節)
- 4) “ 3 ” , 가
- 5) “ 가
- 6) , 가 3 가 (A.M.A) “ 가 ”
- 가) “ ” ( ) “0 (Zero)”
- ) “ ” 가 1/4 “1 (Trace)”
- ) “ ” 가 1/2
- ) “ ” 가 3/4
- 7) “가 2 가 ” 가
- 8) “가 ” 가
- 9) “ ” 15°
- 1) 1 ( 가 ) , 60%
- 2) 3 1 가 1 가

9.

가.

1)	100
2)	60
3) 3 1	30
4) 3 1	20
5) 3 1	10
6) 3 1	5
7) 가	20
8) 가	10
9)	5
10) 가 5cm	30
11) 가 3cm	15
12) 가 1cm	5

1)

2)

3)

4)

5)

6)

- 가 ( )  
(股關節)  
3  
가  
가 3  
(A.M.A) “ 가  
가) “ ( )  
“0 (Zero)”  
) “ ” 가 1/4  
( ) 15mm ( )  
“1 (Trace)”  
) “ ” 가 1/2  
( ) 10mm ( )  
) “ ” 가 3/4  
( ) 5mm ( )  
7) “가 2 가 ” 가  
8) “가 ” 가  
9) “ 15° ”  
10)

(bony landmark)  
scanogram

1)

2)

- 1 ( 가 ) , 60%  
3 1 가 1 가

10. 가

가.

1)	5	가				55
2)		가				15
3)		가	가	(1 가 )		10
4)	5	가	가			30
5)		가	가			10
6)		가	가	가	(1 가 )	5

- 1) 가 가 2 가 . 가
- 2) , 가 3 가 . 가 ,
- 3) “ 1 가 ( ) 2 ( ) . 가 가 , 가 1 ( ) 가 가
- 4) “ 가 ” 가 , 가 1 ( ) 가
- 5) “ 가 ” 가 가 1/2 가 가 1, 2 가 .
- 6) 가 1/2 가 가 ,

11. 가

가.

1)						40
2)	5	가				30
3)		가				10
4)		가	가	(1 가 )		5
5)	5	가	가			20
6)		가	가			8
7)		가	가	가	(1 가 )	3



- 1) “가 ” (가) 가 ,
- 2) -
- 3) “가 ” 가 , 가  
1 ( ) 가
- 4) “가 ” 가 가  
1/2 가 , 가 가
- 5) 가 가 가 가 ,

12. .

가.

1)	75
2)	50
3)	20

- 1) “ ”  
, , ,  
가 가
- 2) “ ”  
,  
3/4
- 3) “ ”  
, , 50cc ,  
1/2 가  
( 가
- 4) ) “[  
] (ADLs) 가 가
- 5) ( , ) 가

13. .

가.

1)	가		10 ~ 100
2)		가	100
3)		가	70
4)		가	40
5)		: CDR 5	100
6)		: CDR 4	80
7)		: CDR 3	60
8)		: CDR 2	40
9)			70
10)			40
11)			10

.

1) “ (ADLs) , 가 ” 5가 “[ ] ”  
 “[ ] ” (ADLs) 가 ” 10%  
 ( , , , , )  
 가  
 , , 6  
 , 6  
 6 가  
 , .

2) “[ ] ”  
 (ADLs) 가 ” 24  
 1 18  
 , ,  
 가 가  
 가  
 , ,  
 -  
 -  
 - 가 ( SPECT )

- 가 가

, ( ) , , (

), , , ,

.

가

.

.

3)

“ ”

-

- 가

가 ( Expanded Clinical Dementia

Rating)

4)

“ ” ( ,

)

“ ” 8 6

, , , , ,

가

“ ” 5 10

6

“ ” 1 2

6

“ ”

가 3

“ ”

3

[ ]

## (ADLs) 가

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (40%)</li> <li>- (30%)</li> <li>- walker 가 (20%)</li> <li>- 가 가 , 100m (10%)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (20%)</li> <li>- 가 (15%)</li> <li>- 가 가 가 (10%)</li> <li>- 가 가 (5%)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (20%)</li> <li>- 가 ( ) (15%)</li> <li>- , 가 (10%)</li> <li>- 2 ( , , , ) (5%)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (10%)</li> <li>- 가 , (5%)</li> <li>- ( ) (3%)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (10%)</li> <li>- (5%)</li> <li>- 가 ( , , , ) 가 (3%)</li> </ul>

[ 2]

2002-1 , 2003.1.1 ) 4 ( .

1. ,	C00 - C14
2.	C15 - C26
3. 가	C30 - C39
4.	C40 - C41
5.	C43 - C44
6.	C45 - C49
7.	C50
8.	C51 - C58
9.	C60 - C63
10.	C64 - C68
11. ,	C69 - C72
12.	C73 - C75
13. ,	C76 - C80
14. ,	C81 - C96
15. ( )	C97

5 가 .

[ 3]

4 (

2002-1 , 2003.1.1 )

1.	C70
2.	C71
3. ,	C72
4.	C81
5. [ ]	C82
6.	C83
7. T-	C84
8.	C85
9.	C91
10.	C92
11.	C93
12.	C94
13.	C95
14. ,	C96

5

가

[ 4]

4

( 2002-1 , 2003.1.1 )

1. ,	C00~C14
2.	C15~C26
3. 가	C30~C39
4.	C40~C41
5.	C43~C44
6.	C45~C49
7.	C50
8.	C51~C58
9.	C60~C63
10.	C64~C68
11.	C69
12.	C73~C75
13. ,	C76~C80
14.	C88
15.	C90
16. ( )	C97

5

가

[ 5]

2002-1 , 2003.1.1 ) 4 ( .

1. ,	D00
2.	D01
3. 가	D02
4.	D03
5.	D04
6.	D05
7.	D06
8.	D07
9.	D09

5 가



[ 6]

2002-1 , 2003.1.1 ) 4 ( .

1.	D37
2. 가 , , 가	D38
3.	D39
4.	D40
5.	D41
6.	D42
7.	D43
8.	D44
9.	D45
10.	D46
11. ,	D47
12.	D48

5 가 .

[ 7]

12

( 12 4  
2002-1 , 2003.1.1 ) .

		A15 - A19
		B15 - B19
	- -	E10 E11 E12 E13 E14
		G00 - G09
		H65 H66
		J00 - J06
		J12 J13 J14 J15 J16 J17 J18 J20 J21
		J45 J46
		J32
		K35 - K38

	(    )  가  가	K40 K41 K42 K43 K44 K45 K46 K56
VDT	(    )  [    ]	G56.0 M24.1 M24.2 M25.5 M25.6 M35.0 M53.1 M60 - M63 M65 - M68 M70 - M79

5

가

[ 8]

4

( 2002-1 , 2003.1.1 )

1.	N39
2.	I84
3. ( )	K60
4. ( )	K61
5.	K62

5

가

[ 9]

2002-1 , 2003.1.1 ) 4 ( .

1.	A02
2.	A03
3.	A04
4.	A05
5.	A06
6.	A07
7.	A08
8.	T61
9.	T62

5 가 .

[ 10]

4 ( 2002-1  
, 2003.1.1 ) .

1.	S02
2.	S07
3.	S09.9
4.	S12
5. ,	S22
6.	S32
7.	S42
8.	S52
9.	S62
10.	S72
11.	S82
12.	S92
13.	T02
14.	T08
15.	T10
16.	T12
17.	T14.2

5 가

[ 11]

2002-1 , 2003.1.1 ) 4 ( .

1.	T20
2.	T21
3.	T22
4.	T23
5.	T24
6.	T25
7.	T26
8.	T27
9.	T28
10.	T29
11.	T30
12.	T31
13.	T32
14.	L59

5 가 .

[ 12]

2

1		A00 A01.0 A01.1 - A01.4 A03.9 A04.3 A20
2	( )	A33 - A35 A36 A37 A80 A83.0 B05 B06 B26
3	가 ( )	A22 A23 A27 A38 A39.0 A41.5 A48.1 - A48.2 A75(A75.2, A75.3 ) A75.2 A75.3 A82 A98.5 B50 - B54



[ 13]

4

( 2002-1 , 2003. 1. 1 ) .

1. ,	P00 - P04
2.	P05 - P08
3.	P10 - P15
4.	P20 - P29
5.	P35 - P39
6.	P50 - P61
7.	P70 - P74
8.	P75 - P78
9.	P80 - P83
10.	P90 - P96

5

가

[ 14]

,

4

( 2002-1 , 2003.1.1 )

1.	Q00-Q07
2. , ,	Q10-Q18
3.	Q20-Q28
4.	Q30-Q34
5.	Q35-Q37
6.	Q38-Q45
7.	Q50-Q56
8.	Q60-Q64
9. .	Q65-Q79
10.	Q80-Q89
11.	Q90-Q99

5

가

[ 15]

( , )

( , )

4

( 2002-1 , 2003.1.1 )

.

·	O00
	O01
	O02
	O03
	O04
	O05
	O06
	O07
,	O08
· , ,	
· ,	O10
가	O11
( )	O12
( )	O13
( )	O14
	O15
	O16
·	
	O20
	O21
	O22
	O23
	O24
	O25
	O26
	O28
	O29

가	O30
.	O31
	O32
	O33
	O34
	O35
	O36
	O40
	O41
	O42
	O43
( )	O44
	O45
가	O46
	O47
.	O48
	O60
	O61
	O62
	O63
	O64
	O65
	O66
	O67
( )가	O68
	O69
	O70
	O71
	O72
	O73
	O74
	O75

<p>·</p> <p>(    )</p> <p>·</p>	<p>O80</p> <p>O81</p> <p>O82</p> <p>O83</p> <p>O84</p> <p>O85</p> <p>O86</p> <p>O87</p> <p>O88</p> <p>O89</p> <p>O90</p> <p>O91</p> <p>O92</p>

5

가

[ 16]

2002-1 , 2003.1.1 ) 4 (

.	A00 - B99
.	C00 - D48
.	D50 - D89
. ,	E00 - E90
.	G00 - G99
.	H00 - H59
.	H60 - H95
.	I00 - I99
.	J00 - J99
.	K00 - K93
.	L00 - L99
.	M00 - M99
.	N00 - N99
. ,	O00 - O99
.	P00 - P96
. ,	R00 - R99

5

[ 17]

( 2 )

1.	2.	3.
가. ( 0.02 . ) . 0.2 . 가 10 . 2 1	가. 60 (dB) . 80 (dB) , 40 (dB) . 가 50 . 가	가

[ 18]

1	,
2	( )
3	
4	,
5	
6	, , ,
7	( , )
8	
9	, , , ,
10	( , , , , )
11	( , , , , )
12	
13	,
14	
15	( )
16	( )
17	
18	( ), , ,
19	
20	( )
21	( )
22	( )
23	( )
24	
25	
26	
27	
28	( )
29	( )
30	( )
31	( )
32	( )
33	( , , 가 )
34	
35	( )



[ 19]

2002-1 , 2003. 1. 1 ) 4 ( .

1		I00 ~ I02 I05 ~ I09 I20 ~ I25 I26 ~ I28 I30 ~ I52
2		I60 ~ I69
3		E10 ~ E14
4		I10 ~ I14
5		A15 ~ A19 B90

5

2 Cl (Hi0701)

1

1 ( )

[illegible]

가

1

, ( ) 30  
 , 가 ( )  
 . 30 가 .

가 1

), +1% . , 1

•

2 ( )

•

$\frac{1}{6}$ ,  $\frac{1}{6}$ .

3 ( )

1

15

•

가

3

( “ ” )

4 ( )

1                                  2        5  
가                              (           )

가 1 2 가  
 ( ( ) 2 10  
 ) 3

1. , ( “ ” )가  
2. , 가 가

2. , 가 가

3

5 ( )

가

6 ( )

가 ( )

1.

2.

3. ,
4. 가
5. , ( “ ” )
- 6.

가 1 1

.

가 1 4 가  
가

21 ( ) .

가 1 5 가

.

가 1 5

1. 가 , ,

가

2. 가

< >

3 . .

. . .

7 ( )

, 21

( ) .

8 ( )

가 17 ( ) 2

가 , 16 (

) 17 ( ) 1

.

1 .

가 “

”

가

가 . , 6 ( ) 5 , .

3  
15 ( ) 2 .

9 ( )

가 ( ) 4 ( “  
” ) 가  
( ) .

1 1 .

가 1  
가 .

3 가 .

1. 1 가
2. 25 ( ) 가  
가
3. 27 ( ) 가

2 ( )

10 ( )

2 가 ( )  
, , ( ) .

, 3

가

11 ( )

12 ( ) 가 가

38 ( )

.

1 ( ) 가

.

1 2 1

.

( )

1 가

.

12 ( ) ( )

가 2

( ) , 3

( ) 가 ( )

.

가

3

( )

1 . , 가

15

.

2 가

( ) ( )

( )

( )

(

) ( ) 15 ( )

.

1 21 ( )

.

13 ( ( ))

12 ( ( ) )

( ) , 가<sup>2</sup> ( )

+1%

,

( ) 1 ( ), 9 ( )  
, 25 ( ) 27 ( ) .

**3** ( )

14 ( )

가 ( “ ” )  
( , , , )  
( “ ” )

.

1 가 , , .

15 ( )

.

1.

2. 가



3.

4.

5.

6.

7.

가

8.

9.

10.

11.

12.

11

1

1

3

가

1.

1

1

2.

1

2

3.

1

3

가

1.

(

),

2.

,

(

,

)

3.

,

,

16

(

)

가

14

(

)

2

가

(

)

가

가

가

가 가 .

.

17 ( )

가 : 가 14 ( )  
가 ( “ ” ) ([ 1] . )가  
80% ( “ ” )가  
가 ( ) 가  
.

가 : 가 14 ( )  
가 ( “ ” )  
80% ( “ ” )가  
가 ( ) 가  
.

1 2 ,  
5 20%  
1 2 .

1 3 180  
180

가 ,  
가

.

, ,

. ,

.

가 가

.

.

6 가 가

. ,

18 ( )

가 14 ( )  
14 ( )  
14 ( )  
가

가  
14 ( ) 가 1

19 ( )

가

가

20 ( )

21 ( )

“

”

22 ( )

23 ( )

, 2 가  
.

24 ( )

, 가

.

4

25 ( )

, ( )  
" , " ) . 3 ( " )

.

26 ( )

가 가 ( 가 )

가 ( ) .

1 , 가

1

.

1 가  
, ( " )  
) 가 ( " )  
) . ,

가

1

3

27 ( )

1. , 25 ( )

2. 가 26 ( ) 1 2

1 1

1. 가

2. 가 1

가 2 ( 1 )

3. 가 ( )

4. ( “ ” )가

( 가 )

1 가

1 1 가

, “ 가 ”

1 2 가 26 ( ) 3 4

가 1 4 5

28 ( )

가 2 ( )  
1 ) 110 ( , )  
가 ,  
가  
5 ( 1 )  
.

**5**

29 ( )

가  
.  
1 가 가  
.

30 ( )

,

31 ( )

가 2 1  
.  
1 가 1  
가  
가 2  
.

32 ( )

, 가  
.

, 가 1 가 가  
가 .

33 ( )

, ( )가  
.

1. ( )

2. ( , , , )

3. ( , )

4. 가

1 2  
3 ( ) ,

34 ( )

33 ( )

3 .

가 1 가

2 가 가 가 ,  
가 50% 가 .

1

, 27 ( )

35 ( )

3

+1% ,

가  
50%, 1

1%

1

36 ( )

( )

1

37 ( )

( )

23 ( )

12 ( )

1. ,
2. , , 가
- 3.
- 4.

38 ( )

가



· ,  
·

1

가

가

2  
)

12 ( ( )

6

39 ( )

40 ( )

가

41 ( )

42 ( 가 )

( ) ( ) ( )

43 ( )

,

.

44 ( )

가

.

45 ( )

.

2 Cl (Hi0701)

## 1.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” “ ” )  
CI (Hi0701) 2 ( “ ” ) 14 ( )  
( , , , )  
1 가  
( ) 가  
180  
.

1 가  
1 180  
.

1 가 ( , 가  
) 50% 1 가  
( ) 가  
.

1 3  
.  
1.  
2. ( )  
, 가 가 ( “ ” )  
,

3. (TV , , ), 가  
,

1 3  
1  
3 ,  
.

< >  
3 .  
.

2 ( )

) ( , 16 ( ) 17 ( ) .

## 2.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” “ ” )  
CI (Hi0701) 2 ( “ ” ) 14 ( )  
( , , , )

가

180

1

가 ( )

가

1 가

1

가

2 ( )

15 ( ) ,  
가 43 , 44 .

3 ( )

( , 16 ( ) 17 ( ) )

**3.**

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ”  
“ ” “ ” “ ”  
” , ) “ ”  
“ ” “ ” “ ”  
” ,

1 .

( )	가 ( ) 가 100%
( )	가 ( ) 가 20%
( )	가 ( ) 가 20%
( )	가 ( ) 가 20%

“ ” “ ” “ ”

” ” ” ” ” ”

2 ( )

가 1 ( ) CI  
(Hi0701) 2 ( “ ” ) 8 ( ) 1

1 가 “ ”  
가 , 6  
) 5 )

$$2 \quad , \quad 15 \quad ( \quad ) \quad 2$$

3 ( )

“ ” 4

([ 2] “ ” ) . , (Premalignant condition or condition with malignant potential) .

“ ” 1 “ ”  
C44( ) 1 “ ”  
“ ” “ ” .

“ ” 4  
([ 3] “ ” ) .

“ ” 4  
([ 4] “ ”  
) .

“ ” “ ” “ ” “ ” ( “ ”  
) 가  
, (fixed tissue) , (fine needle aspiration  
biopsy) (hemic system) .  
가 “ ” “ ”  
가 “ ”  
가 .

4 ( )

( , 15 ( ), 16 ( )  
17 ( ) ) .



#### 4.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ”  
 “ ” “ ” “ ” ) “ ”,  
 “ ” “ ” “ ” ( “ ” )  
 , “ ” ( . ) 3  
 ( ) .

2 ( )

“ ” 4  
 ([ 2] “ ” ) . , (Premalignant  
 condition or condition with malignant potential) .

“ ” 1 “ ”  
 C44( ) . 1  
 “ ” “ ” “ ” .

“ ” 4  
 ([ 3] “ ” ) .  
 “ ” 4  
 ([ 4] “ ” ) .

“ ” 가  
 , (fixed tissue) , (fine needle aspiration  
 biopsy) (hemic system) .  
 가 “ ” “ ”  
 ” 가 “ ”  
 가 .

3 ( )

“ ” , 가 ( “ ”  
 ) “ ” 가



5 ( )

( , 15 ( ), 16 ( )  
) 17 ( )

## 5.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ”  
 “ ” “ ” “ ” ) “ ”,  
 “ ” “ ” “ ” ( “ ” )  
 , “ ” 3 ( )

2 ( )

“ ” 4  
 ([ 2] “ ” ) . , (Premalignant  
 condition or condition with malignant potential) .

“ ” 1 “ ”  
 C44( ) . 1  
 “ ” “ ” “ ”

“ ” 4  
 ([ 3] “ ” ) .  
 “ ” 4  
 ([ 4] “ ” ) .

“ ” 가  
 , (fixed tissue) , (fine needle aspiration  
 biopsy) (hemic system) .  
 가 “ ” “ ”  
 “ ” 가 “ ”  
 가 .

3 ( )

“ ” 가 1  
 “ ”  
 (生體) (切斷), (摘除) (操作) 가 (吸引), (穿

刺) (神經) (NERVE BLOCK) .

4 ( )

가 1 ( ) “ ”  
1 .

	가 ( ) 가 100%
	가 ( ) 가 20%
	가 ( ) 가 20%
	가 ( ) 가 20%

5 ( )

( , 15 ( ), 16 ( )  
17 ( ) ) .

## 6.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” , “ ” ) ( “ ” ) ( , , . 1 가 ( ) 가 가 180 .

1. ( “ ” )

2. ( ) ( “ ” )

3. , ( ) , ( “ ” ) , ,

1 가 1 180 .

1 가 ( , 가 50% 1 가 ( ) 가 .

1 3

1. ( ) 가 ( “ ” , 가 ) ,

3. (TV , , 7 ), 가 ,

1 3

3 ,

1

.  
 < >  
 3 . .  
 . .  
 1 “ ” 2 , ,  
 , , 2  
 , ,  
 , ( “6 ” ) . , 6 가  
 .

1 “ ” .  
 1. , , , ( ), ,  
 ,  
 2. , ,  
 3. , ( , , )  
 4. 6 ( ,  
 )

1 “ ” , ,  
 가 가  
 .

2 ( )

“ ” ) 15 ( CI (Hi0701) 2 (

1 .  
 1. ( ) ( )  
 ( )  
 2.  
 3. , , ,  
 4.

3 ( )

( , 16 ( ) 17 ( )  
 ) .

## 7.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” , “ ” “ ” ) ( “ ” ) ( , , , ) . 가

180

1 가 ( ) 가

1. ( “ ” )

2. ( ) ( “ ” )

3. ( ) , ( “ ” )

1 “ ” 2 , 2 , , ( “6 ” ) , 6 가

1 “ ” 1. , , ( ) , ,

2. , ,

3. , ( , , )

4. 6 ( , )

1 가

1

가



1 “ ” , ,  
가 가  
.

2 ( )

“ ” ) 15 ( CI (Hi0701) 2 ( )  
.

- 1 .
1. , ( ) ( )  
( )
  - 2.
  - 3.
  4. 가 , , ,
  5. 43 , 44 .

3 ( )

( , 16 ( ) 17 ( )  
) .

## 8.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” , “ ” “ ” ) ( , , , , ) . ) ( ) 1 2,000 .

1 2 , , 2 , , , , , ( “6 ” ) . , 6 가 .

1 ( ) ) 가 ( ) , .

1 “ ” , , 가 가 .

2 ( )

“ ” ) 15 ( ) CI (Hi0701) 2 (

1 .

1. 가
2. 가

3. 6 가

4. 가 43 , 44 .

3 ( )

( , 16 ( ) 17 ( )  
) .

## 9.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” , “ ” “ ” ) ( , , , , ) . ( “ ” ) 1 가 ( ) 가 . 1 2 , , 2 , , , , ( “6 ” ) . , 6 가 . 1 “ ” , , 가 가 .

2 ( )

“ ” ) 15 ( ) CI (Hi0701) 2 ( 1 . 1. 가 2. 가 3. 6 가 4. 가 43 , 44 .

3 ( )

( , 16 ( ) 17 ( ) ) .

## 10.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” , “ ” “ ” ) ( , , , , ) . )

가 60 1 가 ( ) 가 가 . , .

1

. ,

.

1

2

, , 2 , , , , ( “6 ” ) . , 6 가 .

1

“ ” , , 가 가 .

2 ( )

“ ” ) 15 ( Cl (Hi0701) 2 ( ) .

1

.

1. 가

2. 가

3. 6 가

4. 가 43 , 44 .

3 ( )

( , 16 ( ) 17 ( )  
) .

## 11.

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ”, “ ” “ ” ) ( , , , , ) . 가 ( ) 가 .

1 2 , , 2 , , , ( “6 ” ) . , 6 가 .

1 “ ” , , 가 가 .

2 ( )

“ ” ) 15 ( ) CI (Hi0701) 2 ( .

1

1. 가
2. 가

3. 6 가

4. 가 43 , 44 .

3 ( )

( , 16 ( ) 17 ( ) ) .

12. ( 가 )

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” , “ ” “ ” ) 가 ( 2 ) ( , 100% ), 3 2 ([ 5] ) ( , 7, 8 ) ( , 가 )가 42 , 70 , 140 ( 1 , 1 가 가 ( ) 가 . 가

	42 70	70 140	140	
5	50%	100%	150%	200%
5 10	60%	120%	180%	250%
10	70%	140%	210%	300%

1 가 3 2 . 1 2 , , 2 , ( “6 ” ) , 6 가 . 1 “ ” , , 가 .



2 ( )

“ ” ) 15 ( ) CI (Hi0701) 2 ( )

1

1. 가

2. 가

3. 6 가

4. 가 43 , 44 .

5. 가

3 ( )

( , 16 ( ) 17 ( ) ) .

### 13. ( )

1 ( )

가 가 ( ) ( “ ” “ ” , “ ” )  
( 2  
( ) ( , 100% ,  
) 가 ( ) 가 200%  
가  
.

1 2 , ,  
, 2 ,  
, ,  
( “6 ” ) . , 6 가  
.

1 “ ” , ,  
가 가  
.

2 ( )

“ ” ) 15 ( Cl (Hi0701) 2 (

1

1. 가
2. 가

3. 6 가

4. 가 43 , 44 .

3 ( )

) ( , 16 ( ) 17 ( ) .

## 14.

1 ( )

( 가 가 . )  
 가 가  
 가 .( “ ”,  
 “ ”, “ ” .)

CI (Hi0701) 2 ( “ ”  
 .) 9 ( )  
 , 가  
 가 .

1. 2 ( ) 2 1

2. 2 ( ) 2 2

2 ( )

가 2 1 가((1  
 .) 2 1 2 가(2 .) .

가  
 ([ 1] ) 80%

가  
 1. [ 6]“ ” 가 ( “ ” .) ( ,  
 .)

2. [ 7]“ ” 가 ( “ ” .)

2 “1 5 ” “  
 ” . ,

2 가

가 .  
1. 2 1

가  
2. 2 2

가

가

가 , 가

2 2 가 .

3 ( ( ))

( ) ( )  
13 ( ( ))  
( ) .

4 ( )

가 .

## 15.

1 ( )

( , 가  
 . .) 가 , ( ,  
 ), ,  
 가 가  
 가 .( “ ”, “  
 ”, “ ” .)

CI (Hi0701) 2 ( “ ”  
 .) 9 ( )  
 , 가  
 가 .

2 ( )

가 ( ) 가  
 ( . .)  
 가  
 .

1 “ ” 2 [1 2  
 2 (2 1  
 125 3 .)] 50 ( 0.59 )  
 .

가 가  
 1 “ ” , ,  
 가 가 .

3 ( ( ))

( ) ( )  
 13 ( ( ))

(            )            .

4    (            )

가            .

## 16.

1 ( )

( “ ” .) ( .  
.) .

1 1 가  
(  
, 가 1  
가  
CI (Hi0701) 2 ( “ ” .) 1 ( )  
.

2 ( )

가

3 ( )

가

4 ( )



## 17.

1 ( )

( “ ” .) ( “ ” .)  
가  
.

2 ( )

가  
.( , 가  
.)

3 ( )

가  
.

1 “ ”  
, 가  
.

4 ( )

CI (Hi0701) 2

.

## 18.

1 ( )

가 ( “ ” .)  
( “ ” .)

2 ( )

CI (Hi0701) 2 ( “ ” ) 4 ( ) 1 ,

가 1 3 .

3 ( )

4 ( ) 1  
16

4 ( )

( “ ” .) ( .) (

가 가 ,

가

가

4

“ ”

, . ,

가

5 ( )

## 19.

1 ( )

( “ ” .) 1 1 .

2 ( )

가

1.

2.

( 「 」 .) 1 .

1

3 ( )

2 ( ) 가

4 (가 )

가

1 4,000 . , ( 20 ) 1,500  
 , 60 ( 55 ) ( ) 6,000 .

< >

29		가
6		
가		

, 1 가 .

가 1 가 .

5 (가 )

6 ( )

가  
가

7 ( )

8 ( )

」 「

9 ( )

2 ( )

1 7 ( )

1.

2.

3.

4.

5. 3

6. , 가 가 ,

10 ( )

가  
가

( )가 가  
( ) .

11 ( )

CI (Hi0701) 2 ,  
.

[ 1]

1

1.

- 1) “ ”  
· ,
- 2) “ ” 가  
·
- 3) “ ”  
·
- 4) , 5 20%  
·

2.

“ ” ( )  
가 가 ·  
13 , , , , ,  
·

3.

- 1) 가 2가  
· , 가
- 2) 2가 가  
·
- 3) ·
- 4) 가  
· ,  
·

2

1.

가.

1)			100
2)			50
3)	0.02		35
4)	0.06		25
5)	0.1		15
6)	0.2		5
7)			10
8)	가	, ,	5
9)			10
10)			5

- 1) .
- 2) “ ” ( )
- 3) “ ” 가 (“ ”)
- 가 (“ ”) 1 가 .
- 4) “ ” 가 1/2
- 5) “ ( 가 )
- 6) “ “ 1/2 .
- 7) “ , 가 45 가 60% .
- 8) “ ”
- 9) “ ( ) “ 1/2
- 10) 가 가 가 (凹沒) ( )
- 가 “ ( 가 )” , “
- ( )” 가 .
- 11) “ 가 가 ( ) 가 ( ) ,
- ( ) 가 가 가 .



2.

가.

1)	80
2)	45
3)	25
4)	15
5)	5
6)	10

- 1) (dB : decibel) 3
- 2) “ ” 가 90dB
- 3) “ ” 가 80dB
- 4) “ ” 가 70dB
- 5) , 50cm “ (ABR), ” 가 가 .

- 1) “ ” 가 1/2 가 1/2 ( ) 가 ,

3.

가.

1)	15

- 1) “ ”
- 2) ( ) , .

4.

가.

1)		100
2)		80
3)		40
4)		20
5)		10
6)		5
7)	14	20
8)	7	10
9)	5	5

- 가
- 1) (咬合), (
- 2) “ ”
- 3) “ ”
- 4) “ ( , )
- 5) “ ” 4 3
- (口, ㅂ, ㅍ)  
(ㄴ, ㄷ, ㄹ)  
(ㄱ, ㅈ, ㅊ)  
(ㅇ, ㅎ)
- 6) “ ” 5) 4 2
- 7) “ ” 5) 4 1
- 8) 가
- 9) “ ” 1/3
- 10) 가
- 11) 가  
가
- 12)
- 13) 가

5. ( )

가.

1)	( )	15
2)	( )	5

.

- 1) “ ” ( , , , ), , .
- 2) “ ( ) ” ( )
- 3) “ ( ) ” , , ( ) ,  
( , )

.

- 1) ( )  
1/2 ( )  
10cm ( )  
5cm  
1/2
- 2) ( )
- 3) ( )

.

- 1) ( )  
1/4 ( )  
5cm ( )  
2cm  
1/4
- 2) 1/2 ( ),  
1/2
- 3) 1/2 ( )

.

“ ” , 12  
8×10cm(1/2 40cm<sup>2</sup>, 1/4 20cm<sup>2</sup>), 6 ~ 11 6×8cm(1/2  
24cm<sup>2</sup>, 1/4 12cm<sup>2</sup>), 6 4×6cm(1/2 12cm<sup>2</sup>, 1/4 6cm<sup>2</sup>)

6. ( )

가.

1)	( )		40
2)	( )		30
3)	( )		10
4)	( )		50
5)	( )		30
6)	( )		15
7)		( )	20
8)		( )	15
9)		( )	10

- 
- 1) ( ) ( )
  - 2) ( ) 가 ,
  - 3) 가 .
  - 4) ( ) 4 ( )
  - 4) ( ) 3 ( )
  - ( : 1,2 ) 가
  - 5) ( ) 2 ( )
  - 6) 35° ( 가
  - ) 20° ( 가 )
  - 7) 15° ( 가
  - ) 10° ( 가 )
  - 8) 1 (가 )
  - ( 가 ) ( 가 )
  - 9) ( )
  - ( ) 2
  - 2 가
  - 10) ( )
  - 1 가 ,
  - 가
  - 11) ( )
  - ( (CT), (MRI) )
  - ( )
  - 12) ( )

가 .

7.

가.

1)	15
2) , 가 ,	10

- 1) “ ” , , 가 , ,
- 2) “ ” 가 2.5cm
- 가 ( 20° ) ,
- 3) “ ( , 가 , ) ” 가 ( 20° ) ,
- 4) , .

8.

가.

1)	100
2)	60
3) 3 1	30
4) 3 1	20
5) 3 1	10
6) 3 1	5
7) 가	20
8) 가	10
9)	5

- 1)
- 2) 가 ( )
- 3) “ ” (肩關節)
- 4) “ 3 ” , .

- 5) “ ” 가
- 6) , 가 3 (A.M.A) “ 가 ” 가 .
- 가) “ ” ( ) “0 (Zero)”
- ) “ ” 가 1/4 “1 (Trace)”
- ) “ ” 가 1/2
- ) “ ” 가 3/4 가
- 7) “가 2 가 ” 가
- 8) “가 ” 가
- 9) “ ” 15° .
- 1) 1 ( 가 ) , 60%
- 2) 3 1 가 1 가

9.

가.

1)			100
2)			60
3)	3	1	30
4)	3	1	20
5)	3	1	10
6)	3	1	5
7)	가		20
8)	가		10
9)			5
10)	가 5cm		30
11)	가 3cm		15
12)	가 1cm		5

1)

- 2) 가 )
- 3) “ ” (股關節)
- 4) “ 3 ” ,
- 5) “ ” 가
- 6) 가 3 (A.M.A) “ 가
- 가) “ ”
- ( ) “0 (Zero)”
- ) “ ”
- 가 1/4 (
- ( ) 15mm (
- ) “1 (Trace)”
- ) “ ”
- 가 1/2 (
- ( ) 10mm (
- ) “ ”
- 가 3/4 (
- ( ) 5mm (
- )
- 7) "가 " 가
- 8) "가 2 가 " 가
- 9) " " 15°
- 10) (bony landmark)  
scanogram

- 1) 1 ( 가 ) , 60%
- 2) 3 1 가 1 가

10. 가

가.

1)	5	가				55
2)		가				15
3)		가	가	(1 가 )		10
4)	5	가	가			30
5)		가	가			10
6)		가	가	가	(1 가 )	5

- 1) 가 가 2 가 . 가
- 2) , 가 3 가 . 가 ,
- 3) “ 1 가 ( ) 2 ( ) . 가 가 가 , 가 1 ( ) 가 가 가
- 4) “ 가 ” 가 , 가 1 ( ) 가
- 5) “ 가 ” 가 가 1/2 가 가 1, 2 가 .
- 6) 가 1/2 가 가 ,

11. 가

가.

1)						40
2)	5	가				30
3)		가				10
4)		가	가	(1 가 )		5
5)	5	가	가			20
6)		가	가			8
7)		가	가	가	(1 가 )	3



- 1) “가 ” 1 (가) 가 ,
- 2) “ ” -
- 3) “가 ” 가 , 가  
1 ( ) 가
- 4) “가 ” 가 가  
1/2 가 , 가 가
- 5) 가 가 가 가 ,

12. .

가.

1)	75
2)	50
3)	20

- 1) “ ”  
 , , ,  
가 가
- 2) “ ”  
 ,  
3/4
- 3) “ ”  
 , , 50cc ,  
1/2 가  
( 가
- 4) ) “[  
] (ADLs) 가 ” 가
- 5) ( , ) 가

13. .

가.

1)	가		10 ~ 100
2)		가	100
3)		가	70
4)		가	40
5)	: CDR	5	100
6)	: CDR	4	80
7)	: CDR	3	60
8)	: CDR	2	40
9)			70
10)			40
11)			10

.

1)

“ ” , “[ ]

(ADLs) 가 ” 5가

“[ ] (ADLs) 가 ” 10%

( , , , , )

가

6

6

가

2)

(ADLs) 가 ” “[ ]

24

1 18

가

가

가



[ ]

(ADLs) 가

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (40%)</li> <li>- (30%)</li> <li>- walker 가 (20%)</li> <li>- 가 가 , 100m (10%)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (20%)</li> <li>- 가 (15%)</li> <li>- 가 가 가 (10%)</li> <li>- 가 가 (5%)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (20%)</li> <li>- 가 ( ) (15%)</li> <li>- , 가 (10%)</li> <li>- 2 ( , , ) (5%)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (10%)</li> <li>- 가 , (5%)</li> <li>- ( ) (3%)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (10%)</li> <li>- (5%)</li> <li>- 가 ( ) 가 (3%) ,</li> </ul>

[ 2]

2002-1 , 2003.1.1 ) 4 (

1. ,	C00 - C14
2.	C15 - C26
3. 가	C30 - C39
4.	C40 - C41
5.	C43 - C44
6.	C45 - C49
7.	C50
8.	C51 - C58
9.	C60 - C63
10.	C64 - C68
11. ,	C69 - C72
12.	C73 - C75
13. ,	C76 - C80
14. ,	C81 - C96
15. ( )	C97

5 가

[ 3]

2002-1 , 2003.1.1 ) 4 (

1. ,	D00
2.	D01
3. 가	D02
4.	D03
5.	D04
6.	D05
7.	D06
8.	D07
9.	D09

5 가

[ 4]

2002-1 , 2003.1.1 ) 4 ( .

1.	D37
2. 가 , , 가	D38
3.	D39
4.	D40
5.	D41
6.	D42
7.	D43
8.	D44
9.	D45
10.	D46
11. ,	D47
12.	D48

5 가 .

[ 5 ]

**3      2**

1. 5 ( ) 가
2. 13 ( ) 3 62 ( )
3. 17 ( ) 1 2 20
4. 21 ( ) 1 · 22 ( ) · 23 ( )  
60 ( ) 2 . .
5. 24 ( )
6. 27 ( ) 1
7. 43 ( ) 1 , 26 ( )  
96 ( )  
.
8. 44 ( ) 1  
45 ( )  
가
9. 13 ( ) 1 가  
13 ( ) 2
10. 39 ( ) 2



[ 6]

1	,
2	( )
3	
4	,
5	
6	, , ,
7	( , )
8	
9	, , , ,
10	( , , , , )
11	( , , , , )
12	
13	,
14	
15	( )
16	( )
17	
18	( ), , ,
19	
20	( )
21	( )
22	( )
23	( )
24	
25	
26	
27	
28	( )
29	( )
30	( )
31	( )
32	( )
33	( , , 가 )
34	
35	( )

[ 7]

2002-1 , 2003. 1. 1 ) 4 (

1		I00 ~ I02 I05 ~ I09 I20 ~ I25 I26 ~ I28 I30 ~ I52
2		I60 ~ I69
3		E10 ~ E14
4		I10 ~ I14
5		A15 ~ A19 B90

5