

2022

2022 11 14 () 10

(10)

49

41

53

가

가

2022

49

46

(3)

9

500

가

가

가

가

!

가

49

가

2022 11 14

가

가

·	가	가	가	가
?	가	10 29	가	가
	?	가	가	가
5	가	가	가	가
	가	가	가	가
(3)	(10 10)	19		
	(10 13)			
(3)				
가		1	8 36 270	가
가		2		
가		2		
가		3		
가		2022		298
가		3,500	1 1,906	4,200
가		5		
가		7	5	
가		9	19	
가		11	19	

PCR					60		2가	가
2	,	,	1			,		
2,519							가	
12			19	.			가	
					17			
					18			
	,	,		가		,		
			가					
	7	가	가					200
		가						
13								
가					19			
가			2,135			,		
, 24				3				
							2	
					가			
				. 119	20			
			가 30				가	
가							가	
							2	4
14								가
19							가	
		가			21			
				가	22		9988	가
							10	
15						가		
19					1		가	
. 10	11			19				

23

2

, 1 가
가

24

가
. 가

, ,
가

가

25

19

19

가

26

가

27

가

29

30

가

가가

가

11

가

31

가

가

가

가

.

가 , ,

32

가

가

33

가 ,

가 가

가

가

35

36

가

19

2021

20 , 2022

200

1%

가 2021 10 1	SIJAQ2022
280	13
470	
가	
2021	
2.3 가 ,	
가	
가	14
가	
11	
가	
가	가
12	15
가	
가	1985
2008	1999
PM2.5,	
2008	가
가	2016
가	8 2
가	1
AMS PTR - MS	2023
VOCs	19

()	12 가
()	가 가 8
?	13
11 7	19 , ,
가	14
	가
	15 가
1	16 2022
2017 7	9 30 1,001
2 4 1 53 , 50	17
3 2022 83 1,200	20 가
4 , 5 , 7	
9	9

21		가
5		
		35
22		4
23	가, 24	36 ON - Line
	, 25	
		가
26		가
		37
27		
6		
	7가	
28		

, 29		()
2022	99	()
183		-----
30		
		10
	가	
	
31		
34		
	가	9988

<p>가</p> <p>9988</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>2</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>....</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>4가</p> <p>,</p> <p>64</p> <p>.</p> <p>가 4가 가</p> <p>?</p> <p>19 64</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>가</p>	<p>,</p> <p>가 가 ?</p> <p>가 64</p> <p>가</p> <p>64</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>1 , 2</p> <p>2 가</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>?</p>
---	--

2	가	.	가	.	1, 2
.	.	.	가	가	.
가	.	.	.	.	.
,	9988	.	.	.	.
.	.	.	.	.	1,000
.	?
2020	40.9%	2006	28.3%	?	.
.	.	.	가	.	.
.	.	.	.	.	1,000
.	.	.	.	가	5
.	?
.
?	?
.	.	.	가	4	.
.	.	.	.	.	5
.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	가	18
.
.	.	.	.	.	가
.
.	.	.	.	.	가
.
5,000	.	3, 4	.	.	?
.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	2
.
.	?

.....	,	,
	?	
,	.	가
	가	가
	4	
가	.	83.5%
가	가	?
가	.	4,500 가
2020	.	6,400 가
.	가	가
? 2022	?	?
	,	1
가	.	가 가
가	가	.
가	가	?
	.	?
	2	2
가 1	.	가
100	.	가
가 50%	.	가
	94	가
,	3.6	.....
가	,	가
	.	.
	20	1
	.	?
	가	10
가	?	.
가	가	2
	.	2.5
		2.5

<p>가 가 ?</p> <p>1 가</p> <p>2 13</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>621</p> <p>가</p> <p>8</p> <p>가</p> <p>2 621</p> <p>가</p> <p>10</p> <p>가</p>	<p>.....</p> <p>“ .”</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>83%가</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>() 3</p> <p>5,000</p> <p>5,000</p> <p>(「 .」)</p> <p>10</p> <p>가</p>
--	--

<p>75 . , . . 가 가 가 가 13 , 가 ? . 가 . , . 가 () PPT , 2 . () “ ”, . , “ ,” 가 , . ? , ? , 가 1 . ,</p>	<p>가 가 가 . 가 가 , 가 , , 가 . 가 ? 가 , 가 가 50% 가 가 50% 가 가 , . 가?</p>
---	---

<p>?</p> <p>?</p> <p>. 12 가</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>가 가</p> <p>(「 , .」)</p> <p>가</p> <p>45</p> <p>10 12 가 가 12</p> <p>가 2</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>11</p> <p>60% , 93% , 가</p> <p>80% , 가 ,</p> <p>93% , 1 5</p> <p>?</p> <p>.....</p> <p>, 가</p>	<p>?</p> <p>.....</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>3 5,241</p> <p>3 5,000</p> <p>?</p> <p>% ?</p> <p>가</p> <p>가 93%</p> <p>93%가 . 5 3</p> <p>5,000 . 80% . 5</p> <p>80%가 가</p> <p>?</p> <p>.....</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>913</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>41.2% 35.4%</p> <p>?</p> <p>76.6%</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>5 . 5</p> <p>900 70 %가 ,</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>?</p>
---	---

<p>가</p> <p>가</p> <p>913</p> <p>,</p> <p>4,500</p> <p>,</p> <p>, T - test, ANOVA, Chi - square</p> <p>,</p> <p>T - test, ANOVA, Chi - square</p> <p>,</p> <p>40</p> <p>39</p> <p>가 P</p> <p>가 PT</p> <p>가</p> <p>PT</p> <p>가</p> <p>PT</p> <p>가</p> <p>PT 82 가 ,</p> <p>Age group</p> <p>20s, 30s, 20 , 30</p> <p>50s</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>가</p>	<p>.....</p> <p>?</p> <p>Low, Middle, High</p> <p>가 ?</p> <p>13</p> <p>13~14</p> <p>Low</p> <p>Low, Middle, High</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>20 , 30 , 40 , 50</p> <p>?</p> <p>165</p> <p>가</p> <p>165 , 50</p> <p>50</p> <p>가 165 60</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>165</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>2 8,000</p>
---	---

, Meta - analysis

가

400

16

(Lancet)

, 2022

“

가

2

9988

?

.....

?

?

8

가

?

가,

, 가

가

가

가

가

가

?

?

,

가

가

?

가

가

가

?

가

가

14

(3)

(12 06)

(14 04)

13

(3)

가

”

가

2

가 “

“

, .”

가

, 가

2

가

2

?

가

가

가

가

?

11

가

,

12

가

가

가

가

PWB600

?

,

가

69

13

PWB650 10

가

?

가

가 ?

?

13

PWB

, 가

가

	2023
.	, ?
가 , ?	.
, 가	?
.	.
?	,
1 1	?
?	.
,	가
?	?
,	.
.....	.
?	.
,	가
가	,
.	.
()	.
가	가
. 90	.
, 90	가
가 8	?
,	.
.	.
가	.
?	,
,	가
가	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
.	

(15 47)

(3)

3

74

28

38.7

2022 9 30

74

2021

126%

, 32

?

가

?

40

가

100%

.....

? 126%

가

?

가

가

가

가

가

(3)

(15 20)

?

2

가

?

?

6

가

936

2

2

가

“

가

?

2023

<p>13</p>	<p>가</p>
<p>11</p>	<p>1 가</p>
<p>가,</p>	<p>2 가 ? 가</p>
<p>가,</p>	<p>가 ? 가</p>
<p>가,</p>	<p>가 가</p>
<p>“ ”</p>	<p>가 가</p>
<p>“ ”</p>	<p>가 가</p>
<p>“ ”</p>	<p>1 가 가 ,</p>
<p>가 2</p>	<p>가 가 PPT</p>
<p>가</p>	<p>가</p>
<p>가</p>	<p>2 가 가</p>
<p>가</p>	<p>가 가</p>
<p>13</p>	<p>가 ?</p>
<p>가</p>	<p>가 가 ?</p>
<p>가</p>	<p>가 ?</p>
<p>가</p>	<p>가</p>
<p>가</p>	<p>PPT</p>
<p>7</p>	<p>가 ?” “ ,</p>
<p>8 2</p>	<p>가 ?</p>
<p>가</p>	<p>가 ?</p>

<p>가 .</p> <p>가 ,</p> <p>65 ?</p> <p>가 가 5</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>가 2019</p> <p>“</p> <p>” ?</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>10 ? 가</p> <p>? 2003</p> <p>, ? 2022 , 21 .</p>	<p>가 .</p> <p>65</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>“ 2 가 .”</p> <p>3 가 1 . 2</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>2 가</p> <p>?</p> <p>가</p>
---	--

<p>1 7</p> <p>1 8 가</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>90</p> <p>1 42</p> <p>?</p> <p>1 8 1 7</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>가 ?</p> <p>가</p>	<p>가</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>1 7, 1 8</p> <p>2020</p> <p>19.7%</p> <p>17.5%</p> <p>가 가</p> <p>가</p> <p>가 가</p> <p>가</p> <p>?</p>
---	---

9988

250

19

가

가

가

10

9

2

가

2022

(3)

(16 41)