

2003	1				
( )	2	9521	2	30	A

1 : I,II

1 ?  
가. (filter question)  
. (matrix question)  
. (double-barreled question)  
. (funnel technique)

2 ?  
가. 가  
. , ,  
. 가 가 ,  
. 가 .

3 (Likert)  
가?

가. .  
. .

4 가 가  
가?

가. 가  
. .

5 J. S. Mill  
?

가. .  
. .

6 (standard error)  
?

가. .  
. .

7 (purposive sampling) ?

가. 가  
. 가

8 , 가?  
가.

(suppressor variable)  
(distorter variable)  
(component variable)  
(extraneous variable)

9 ?

가. .  
. .  
. .

10 가 ?

가. .  
. .  
. .

11 ?

가. .  
. .  
. .  
. 가 가

12 0 100  
가 , 0 가  
. , 100 가

가. .  
. .

13

가 ?

가. .  
. .

14

? 가  
가 가  
가 가

가.

. 가

15

? 가 가 가?  
가 가 가?  
가 가?  
가?

가.

. 가

16

?

가. -  
. -  
. -

17

. 가  
?

가. 가  
. 가  
. 가

18

?

가. .  
. .

19

가. .  
. .

20

5 , 1 , 가  
?

가. (Thurstone scale)  
. (Likert scale)  
. (Guttman scale)  
. ( )

21

?

가. .  
. .

22

- ?

가. .  
. 가  
. 가

23

(Likert scaling) 가  
가?

가. 가  
. 가

24

가 가

가?

가. 1  
. .

25

? 가

가. 가  
. 가  
. 가

26

가 ?

가. (in-depth interview)  
. (rapport)  
. (projective method)  
. (probing)

27

가 가

1 2 ?

가. (pilot survey)  
. (panel survey)  
. (delphi survey)  
. (group survey)

28 (open-ended questions) ?

가. 가 가 .

. . .

29 가 ?

가.

. 가 .

. . 가

. 가

30 , 가

가. (Thurstone scale)

. (Likert scale)

. (Bogardus scale)

. (Guttman scale)

31 , ,

가 ( ) 가

가. .

. .

32 , (pretest) 가

. (pretest) 가

가. (pretest) 가

. (pretest)

. (pretest)

. (pretest)

33 ?

가.

. .

. .

. .

34 가?

가. (Individualistic fallacy)

. (Reduction fallacy)

. (Ecological fallacy)

. (External validity fallacy)

35 ?

가. (ratio measure): 가

. 가 .

. (interval measure):

. , , 가 .

. (ordinal measure): 가

. (nominal measure): a<b

. b<c a<c가 .

36 2001 11 30 47,563,753

. 1500

. 1500

가?

가.

. .

. .

37 가

가. (halo effect)

. 1 (primacy effect)

. (acquiescence effect)

. (recency effect)

38 ?

가. .

. .

39 ?

가. .

. .

40 가 ?

가. (time series)

. (cohort study)

. (panel study)

. (cross-sectional study)

41 ? (CATI)

가. .

. .

. .

42 (intervening variable) 가

가. 가

. , .

. .

. , .

. , .

. , .

43 ?

가. .

. .

. .

44 (group survey) ?

가. 가 가 .

. 가 가

. 가 .

. 가

45 ?

가. (external validity)

. 가 (testability)

. (ethical consideration)

. (originality)

46 가

가 ?

가. 가

. 가

. 가

. 가

. 가

47 ?

가. (purpose sampling)

. (accidental sampling)

. (cluster sampling)

. (quota sampling)

48 가

. 가?

가. .

. .

49 , 가 ,

?

가. .

. .

50 (on-line survey)

가. ?

. .

. 가 .

. .

51 가 가 ?

가. 가 (identification hypothesis)

. 가 (null hypothesis)

. 가 (explanatory hypothesis)

. 가 (descriptive hypothesis)

52 , , ?

가. .

. .

53 가?

가. .

. 가 .

. .

. , .

2003	1				
( )					
2	9521	2	30	A	

54. 어떤 연구에서, 연구자가 10명의 피험자를 대상으로 실험을 실시하였다. 실험 결과, 피험자들의 반응이 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10으로 나타났다. 이 때, 반응의 분산은 얼마인가?

55. 어떤 연구에서, 연구자가 10명의 피험자를 대상으로 실험을 실시하였다. 실험 결과, 피험자들의 반응이 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10으로 나타났다. 이 때, 반응의 분산은 얼마인가?

56. 어떤 연구에서, 연구자가 10명의 피험자를 대상으로 실험을 실시하였다. 실험 결과, 피험자들의 반응이 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10으로 나타났다. 이 때, 반응의 분산은 얼마인가?

57. 어떤 연구에서, 연구자가 10명의 피험자를 대상으로 실험을 실시하였다. 실험 결과, 피험자들의 반응이 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10으로 나타났다. 이 때, 반응의 분산은 얼마인가?

58. 어떤 연구에서, 연구자가 10명의 피험자를 대상으로 실험을 실시하였다. 실험 결과, 피험자들의 반응이 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10으로 나타났다. 이 때, 반응의 분산은 얼마인가?

59. 어떤 연구에서, 연구자가 10명의 피험자를 대상으로 실험을 실시하였다. 실험 결과, 피험자들의 반응이 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10으로 나타났다. 이 때, 반응의 분산은 얼마인가?

60. 어떤 연구에서, 연구자가 10명의 피험자를 대상으로 실험을 실시하였다. 실험 결과, 피험자들의 반응이 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10으로 나타났다. 이 때, 반응의 분산은 얼마인가?

61. 어떤 연구에서, 연구자가 10명의 피험자를 대상으로 실험을 실시하였다. 실험 결과, 피험자들의 반응이 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10으로 나타났다. 이 때, 반응의 분산은 얼마인가?

62. 어떤 연구에서, 연구자가 10명의 피험자를 대상으로 실험을 실시하였다. 실험 결과, 피험자들의 반응이 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10으로 나타났다. 이 때, 반응의 분산은 얼마인가?

63. 어떤 연구에서, 연구자가 10명의 피험자를 대상으로 실험을 실시하였다. 실험 결과, 피험자들의 반응이 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10으로 나타났다. 이 때, 반응의 분산은 얼마인가?

64. 어떤 연구에서, 연구자가 10명의 피험자를 대상으로 실험을 실시하였다. 실험 결과, 피험자들의 반응이 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10으로 나타났다. 이 때, 반응의 분산은 얼마인가?

65. A, B, C  
A : 56, 60, 50, 65, 64  
B : 48, 61, 48, 52, 46  
C : 55, 60, 44, 46, 55  
가 가

66. 5, 4, 3  
가.  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{1}{6}$

67. X, Y 가  
가. 0, 1, 0.5, -1

68. X가 3, 5  
가. N(3, 25), N(18, 125), N(18, 5), N(15, 125)

69. 가 ?  
가 30

70. 가 ?  
가 가 ?

71. 가  
가

72. 가 가 ( 가 )  
가. 1-, 1-

73. X, Y  
가 .) 16, 25, 34, 72

74.  $y = \alpha_0 + \alpha_1 x + \epsilon$   
( $x_1, y_1$ ), ..., ( $x_n, y_n$ )  
 $e_i = y_i - \hat{y}_i, i = 1, \dots, n$  가?

75. Q-Q  
가 가?

76. 가 ?  
2.5, 2.7, 3.1, 4.0, 4.6, 5.3, 6.0, 7.1, 30.5  
가. 4.6, 4.63, 7.1, 7.31

77.  $e_i$   
 $y_i = \alpha_0 + \alpha_1 x_{1i} + \alpha_2 x_{2i} + \epsilon_i$   
가.  $\frac{1}{n-1} e_i^2$ ,  $\frac{1}{n-2} (y_i - \hat{\alpha}_0 - \hat{\alpha}_1 x_{1i} - \hat{\alpha}_2 x_{2i})^2$ ,  $\frac{1}{n-3} e_i^2$ ,  $\frac{1}{n-4} (y_i - \hat{\alpha}_0 - \hat{\alpha}_1 x_{1i} - \hat{\alpha}_2 x_{2i})^2$

78. 100, 가 20  
100 가 ?  
가. = 100, = 2, = 1, = 2, = 100, = 0.2, = 1, = 0.2

79. 가  
가 0 가 0  
가 0

80 A 100 170 가 10 . A 95% ? ( , Z P(Z>1.96) = 0.025 .) 가. (168.04, 171.96) . (168.14, 171.86) . (168.24, 171.76) . (168.34, 171.66)

81 가 940 가 . 0.05 ?

연령별 정당의 선호도 분할표				
연령 \ 정당	A정당	B정당	C정당	합계
30 미만	158	53	62	273
30 ~ 49	172	128	83	383
50 이상	95	162	27	284
합	425	343	172	940

카이제곱 검정			
	값	자유도	점근 유의 확률 (양측 검정)
Pearson	91.341 <sup>a</sup>	4	.000
카이제곱	93.347	4	.000
우도비	3.056	1	.080
선형 대 선형 결합			
유효 케이스 수	940		

가. 가 가 가 가 가

82 5 5, 10, 15, 20, 25 가?

가. 5 . 10 . 15 . 20

83 1985 1995 ( ) 가 가?

가. ( ) .

84 가 가 가 가

가?

가. 1 . 2 . 가

85 가 가 ?

가. .

86 가 (point estimate) ?

가. (median) . (mode) . (average deviation) . (mean)

87 가 가 (statistical power)

가?

가. .

88 5

Spearman					
	1	2	3	4	5
	1	2	3	5	4

가. (-) . (-) . (+) . (+)

89 (X) (Y) (X) (Y) 가 , 가?

X <sub>i</sub>	0	1	2	3	4	5
Y <sub>i</sub>	4	3	2	0	-3	-6

가. -2 . -1 . 1 . 2

90 가 3,000 A 50 20 . 95% 가 5% 가 가? 가. 369 . 374 . 329 . 334

91 50가 ( : ) 가 가?

	3,000	500
	1,500	500

가. . 가 .

92 ?

가. 가 가 가 . . .

93 40L, 5L 1,000 35L 가? ( , P(-1<Z<1)=0.68 .)

가. 720 . 840 . 900 . 950

94 가 가 9 d<sub>i</sub> = - , i=1,2,...,9  $\bar{d} = -0.61\ Kg$  s<sub>d</sub> = 0.54 Kg 5% 가 H<sub>0</sub> : μ<sub>d</sub> = 0 가 H<sub>1</sub> : μ<sub>d</sub> < 0 ?

가. t  $\frac{-0.61-0}{0.54/\sqrt{9}} = -3.389$  . 8 . t < -t<sub>(8,0.05)</sub> = -1.86 가 ( , t( , ) 가 t .) 가 .

95 ?

가. (mean) . (variance) . (skewness) . (kurtosis)

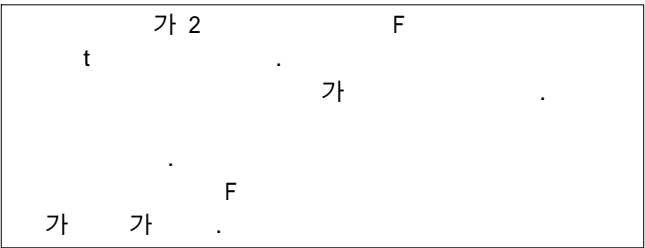
96 ?

가. -1 0 . . 0 1 . . 1 2 . . -1 1 .

97 . ?

가. .

98 . ?



가. , . , . , . ,

99 5cm, 1 130.0cm 136. 가 2.0cm ?

가. . .

100  $\hat{y}=0.5-2x$  ?

가. y x . 2 . 가 0 0.5 . 0.5 .

2003	1				
( )	2	9521	2	30	B

1 : I,II

1 ?

가. .

2 5 , 1 , 가 ?

가. (Thurstone scale)  
. (Likert scale)  
. (Guttman scale)  
. ( )

3 가 가

1 2 ?

가. (pilot survey)  
. (panel survey)  
. (delphi survey)  
. (group survey)

4 , (pretest) 가  
. ? (pretest)

가. (pretest) 가  
. (pretest)  
. (pretest)  
. (pretest)

5 가?

가. (Individualistic fallacy)  
. (Reduction fallacy)  
. (Ecological fallacy)  
. (External validity fallacy)

6 (open-ended questions) ?

가. 가 가 .  
. .  
. .

7 . 가 ?

가. 가  
. 가  
. 가

8 가?

가. 가 .  
. 가 ,  
. .  
. .  
. .

9 , 가 ,

가. .  
. .  
. .

10 ?

가. .  
. .

11 ?  
가. .  
. .

12 가 0 100  
. 0 가 .  
가?

가. .  
. .

13 ?

가. .  
. .  
. .  
. 가 가

14 ?

가. -  
. -  
. -  
. -

15 , 가

가. (Thurstone scale)  
. (Likert scale)  
. (Bogardus scale)  
. (Guttman scale)

16 가 가

가?

가. 가

.  
. .  
. .

17 ?

가. .  
. .

18 ? (CATI)

가. .  
. .  
. .

19 , , ?

가.  
. .  
. .

20

?  
가. .  
. .

21 ?

가. (external validity)  
. 가 (testability)  
. (ethical consideration)  
. (originality)

22 ?

가. .  
. .  
. .

23 2001 11 30 47,563,753  
1500  
. 1500

가?

가.  
. .  
. .

24 가 ?

가. (time series)  
. (cohort study)  
. (panel study)  
. (cross-sectional study)

25

가 ?  
가. .  
. .

26 , , ( ) 가  
?  
가.  
.  
.  
27 ?  
가. 가 가? 가?  
.  
.  
.  
가?  
가?  
28 가  
가?  
가. (halo effect)  
. 1 (primacy effect)  
. (acquiescence effect)  
. (recency effect)  
29 ?  
가.  
.  
.  
.  
가  
가  
가  
30 ?  
가.  
.  
.  
.  
.  
31 가  
?  
가. 가  
가  
.  
가  
가  
가  
가

32 가.  
가  
.  
가  
.  
가  
.  
가  
33 가 ?  
.  
.  
.  
.  
34 (on-line survey)  
?  
가.  
.  
.  
가  
.  
35 가  
가?  
가.  
(suppressor variable)  
(distorter variable)  
(component variable)  
(extraneous variable)  
36 가?  
?  
가.  
.  
.  
37 가 ?  
가. (in-depth interview)  
(rapport)  
(projective method)  
(probing)  
38 가 가 ?  
가. 가 (identification hypothesis)  
. 가 (null hypothesis)  
. 가 (explanatory hypothesis)  
. 가 (descriptive hypothesis)

39 가  
가?  
가. 1  
.  
.  
40 ?  
가.  
.  
.  
41 ?  
가. (filter question)  
. (matrix question)  
. (double-barreled question)  
. (funnel technique)  
42 J. S. Mill  
?  
가.  
.  
.  
43 (Likert)  
가?  
가.  
.  
.  
44 (group survey)  
?  
가.  
가  
가  
가  
가  
가  
45 (intervening variable)  
?  
가.  
가  
.  
.  
.  
.

46 가 ?  
가.  
.  
.  
.  
47 ?  
가.  
.  
가  
가  
가  
가  
48 - ?  
가.  
.  
.  
가  
.  
49 가  
?  
가.  
.  
가  
.  
.  
가  
50 가  
가?  
가.  
.  
.  
51 (standard error)  
?  
가.  
.  
.



73 가 가 ( 가 ) ?  
가

가. . 1- . 1-

74 가 3,000 A  
. 50  
20 . 95% 가 5%  
가 가?

가. 369 . 374 . 329 . 334

75 가 가  
(statistical power)  
. ,  
가?

가.  
. .  
. .

76 100, 가 20  
100 가 ?  
 $\bar{X}$

가. = 100, = 2  
. = 1, = 2  
. = 100, = 0.2  
. = 1, = 0.2

77 X 9 Y 25  
, X-Y ?( , X Y  
가 .)  
가. 16 . 25 . 34 . 72

78  $\hat{y}_A = \hat{A} + \hat{A} X$   
 $\hat{y}_B = \hat{B} + \hat{B} X$   
 $\hat{A} = \hat{B}$  ,  $\hat{A} = \hat{B}$   
A B  
가.  $Var \hat{A} = Var \hat{B}$   
.  $Var \hat{A} < Var \hat{B}$   
.  $Var \hat{A} > Var \hat{B}$   
.

79 5  
Spearman 가?

	1	2	3	4	5
	1	2	3	5	4

가. (-)  
. (-)  
. (+)  
. (+)

80 가 (point estimate)  
?

가. (median)  
. (mode)  
. (average deviation)  
. (mean)

81 가 가 가  
가 가  
가?  
가. 1  
. 2  
. 가  
. 가

82 (X) (Y)  
(Y) 가 (X)  
가?

X <sub>i</sub>	0	1	2	3	4	5
Y <sub>i</sub>	4	3	2	0	-3	-6

가. -2 . -1 . 1 . 2

83 .  
?

가. .  
. .

84 40L,  
5L . 35L  
1,000  
가?  
( , P(-1<Z<1)=0.68 .)  
가. 720 . 840  
. 900 . 950

85 A, B, C  
A : 56, 60, 50, 65, 64  
B : 48, 61, 48, 52, 46  
C : 55, 60, 44, 46, 55  
가 가

가?

가. 1 . 2 . 3 . 4

86 ?

가. 가 가 가  
. 가 가 가  
. .  
. .

87 ?

가. 가 0  
. 0 0 가  
. 가 0  
. 0

88  $X$   $Y$  가  $X$   $Y$   
?

가. 0 . 1 . 0.5 . -1

89 1985 1995 ( )  
가?

가. ( )  
. .

90 가 ?  
2.5, 2.7, 3.1, 4.0, 4.6, 5.3, 6.0, 7.1, 30.5

가. 4.6 . 4.63 . 7.1 . 7.31

91 (X) (Y) 가  
, 가?

X <sub>i</sub>	0	1	2	3	4	5
Y <sub>i</sub>	4	3	2	0	-3	-6

가. 0.205 . 0.555 . 0.745 . 0.946

92  $y = y_0 + y_1 x + \dots + y_n x^n$   
 $(x_1, y_1), \dots, (x_n, y_n)$   
 $e_i = y_i - \hat{y}_i, i=1, \dots, n$  가?

가.  $\sum_{i=1}^n e_i = 0$  .  $\sum_{i=1}^n x_i e_i = 0$   
.  $\sum_{i=1}^n y_i e_i = 0$  .  $\sum_{i=1}^n \hat{y}_i e_i = 0$

93 ?

가. -1 0  
. 0 1  
. 1 2  
. -1 1

94 50가  
( : )  
가 가?

	3,000	500
	1,500	500

가.  
. 가  
. 가  
. 가

95  $\frac{1}{4}$   
가 ?

가.  $\frac{1}{4}$  .  $\frac{1}{2}$   
. 2 . 16

96  $\hat{y} = 0.5 - 2x$   
?

가. y x  
. 가 가 2  
. 0.5  
. 가 0 0.5

97 가  
?

가.  
. .  
. .

98 ?

가. (mean) . (variance)  
. (skewness) . (kurtosis)

99 5 5, 10, 15, 20, 25  
가?

가. 5 . 10 . 15 . 20

100 5 , 4 , 3  
1  
?

가.  $\frac{1}{3}$  .  $\frac{1}{4}$  .  $\frac{1}{5}$  .  $\frac{1}{6}$