

가					
2002	1				
( )	9521	2	30	A	
2					

1	:	I,II
---	---	------

1	36 , 100 (range)	120	가?
가. 5	. 6	. 7	. 8
2		가	가 ?
가.	( )		
.			
.			
.			
3	(closed-ended questions)		?
가.			
.	가	.	
.		.	
.		.	
4	(the one group before-after design)		
		가	
?			
가.		.	
.		.	
5	가		
가		50	가 ?
		가	
가.		.	
.		.	
6	가	< A> < B> 3) 가 ?	
< A> 1)		2)	
< B> 0			
가			
가.	-	.	-
.	-	.	-

A - 8 - 1 - 9521

7	가 ?	
가.	(cluster sampling)	
.	(quota sampling)	
.	(systematic sampling)	
.	(stratified sampling)	
8	가 ?	
가. 가		
. 가		
.	가	가
. 가		가
9		?
가.	, 가	
.	가	
.		
.	가	
10		?
가.	가	가
.		
.		
.	가	
11	(Probability Sampling)	?
가.	(Cluster Sampling)	
.	(Purposive Sampling)	
.	(Snowball Sampling)	
.	(Quota Sampling)	

12	가	?
가		
가.		
.		
13	가?	
"	?	"
/		
가.		
.		
14	가	가
가	"	"
"	가	"
,		
가?		
가.	(face validity)	
.	(content validity)	
.	(criterion-related validity)	
.	(construct validity)	
15	(independent variable)	
가?		
가.	(extraneous variable)	
.	(exogenous variable)	
.	(predictor variable)	
.	(causal variable)	
16	가	?
- - 가		
가	, 1366,	, 가
,		
가.	- (schedule structured)	
.	(schedule interview)	
.	(nonschedule interview)	
.	- (nonschedule structured)	

A - 8 - 2 - 9521

17	?	
가.		
,		
.	가	가
.	가	가
.		
18	(cluster sampling)	
?		
가.	(primary sampling unit)	(cluster)
.	가	
.		
.		
19	가	가
,	가	가
가		가
?		
가.	(induction)	
.	(deduction)	
.	(observation)	
.	(test-retest method)	
20		?
가.		
.		
.		
21		?
가. 0	가	
. 10	20	30
. 40	20	40
. 100	100%	
22		?
가.		
.		
.		
.	가	
.	가	



2002	1				
( )	9521	2	30	A	
2					

50 5 가 ? 가. (Guttman scale) . (Likert scale) . (Thurston scale) . (Semantic Differential scale)

51 가 가? 가. .

52 가 500 , 가 가 ? 가. .

53 가 10,000 10,000 가 100 가? 가. (quota sampling) . (convenience sampling) . (stratified sampling) . (systematic sampling)

54 , , 가 가? 가. (simple random sampling) . (quota sampling) . (purposive sampling) . (convenience sampling)

55 ? 가. . . .

56 " 가 ? 가 . 가. (Thurston Scale) . (Likert Scale) . (Guttman Scale) . (Semantic Differential Scale)

57 ? 가. 가 . 가 가 . 가 (X, Y)가 , (X)가 (Y) (X) 가 (Y) (X, Y) 가 ? 가. . . .

58 (X, Y)가 , (X)가 (Y) (X) 가 (Y) (X, Y) 가 ? 가. . . .

59 ? 가. 가 . . . 가

60 가 ? 가. .

2 :

61 (Central Limit Theorem) 가? 가. . (莢) . ( $\bar{X}$ )

62 가 5.2 , 가 6 (0.5 ) 90% ?( , p(z>1.645) = 0.05, p(z>1.96) = 0.025, p(z>2.325) = 0.01, p(z>2.575) = 0.005 .) 가. 718 . 416 . 293 . 178

63 n  $x_1, x_2, \dots, x_n$  3 -3x<sub>1</sub>, -3x<sub>2</sub>, . . . . ., -3x<sub>n</sub> 가? 가. -3 . 9 . 3 . -9

64 15% 가 A 83 , 6 . 가 가 ? (15% Z 1.03 1.04 ) 가. 86 . 90 . 94 . 98

65 A . 95% 가 10 가 가? ( , 2500 .) 가. n=68 . n=79 . n=88 . n=97

66 가 100 13.3 , 4.2 . 95% ?( , p(z>1.645) = 0.05, p(z>1.96) = 0.025, p(z>2.325) = 0.01, p(z>2.575) = 0.005 .) 가. 13.3 或 0.08 . 13.3 或 0.42 . 13.3 或 0.69 . 13.3 或 0.82

67 0, X 0X 100 ? 가. 20 1 . 40 1 . 100 1 . 200 1

68 A 가 1,120kg, 16 69kg, 가 4kg 16 가? ( , p(z>0.5)=0.309, p(z>1.0)=0.159, p(z>2.0)=0.023, p(z>4.0)=0.000 .) 가. 0.309 . 0.159 . 0.023 . 0.000

69  $E(X)=45$  ,  $Var(X)=4$   $X_1$ , 診,  $X_{100}$  ,  $\bar{X}$  ? 가. 0.45, 0.04 . 0.45, 0.2 . 45, 0.04 . 45, 0.2

70 (power) ? 가. 가 가 . 가 가 . 가 가

71 ? 가. .

72 600 , 400 240 60 가 ? 가. 0.4 . 0.3 . 0.275 . 0.15

73 ? 가. .

74  $X, Y$  ? 가.  $E(XY)=E(X) \cdot E(Y)$  .  $Var(X+Y)=Var(X)+Var(Y)$  .  $Cov(aX+b, cY+d)=acCov(X, Y)$  .  $P(X=x, Y=y)=P(X=x) \cdot P(Y=y)$

75 4 가  $H_0: \mu_1=\mu_2=\mu_3=\mu_4$  가  $H_1$  ? 가.  $H_1$  : .  $H_1$  : .  $H_1$  : .  $H_1$  :

**76** (

: ) . , ,

가 ?

(128, 96, 115, 120, 115, 100, 100, 115, 110)

가.	>	=
.	=	<
.	<	=
.	=	>

77 ?

가. (proportion)

. (percentage) 100

. (ratio)

X/Y

. (rate) X, Y

Y X

?		
종속변수의 측정수준	독립변수의 측정수준	
	비연속	연속
비연속	A	C
연속	B	

가. A - , B - , C -  
 . A - , B - , C -  
 . A - , B - , C -  
 . A - , B - , C -

80

20%, 3      33%, 4      35% .      1      12%, 2

가      가      가      400

가. 가 4  
. 가 (3, 396) F-  
. 가 (1, 398) F-  
. 가 3

81	$X, Y$	
	$\mathcal{U} \models X \supset Y, \mathcal{V} \models X \supset Y$	$\mathcal{U}, \mathcal{V}$
	?	
가.	$\mathcal{U}, \mathcal{V}$	$N(0, 2)$
	$\mathcal{U}$ 族 $N(0, 2)$	$\mathcal{V}$ 族 $N(0, 1)$
	$\mathcal{U}$ 族 $N(0, 1)$	$\mathcal{V}$ 族 $N(0, 2)$
	$\mathcal{U}, \mathcal{V}$	$N(0, 1)$

82 가 , (p ) (瞞 level)  
?  
가. 吟 가 .  
. 淫 가 .  
. = 가 .  
. 가  
가 가 .

84 10 480 가 가 가 가 가 가 가?

	175	
	92	
	213	
가.	= 136.1235	= 2
.	= 136.1235	= 3
.	= 47.8625	= 2
.	= 47.8625	= 3

**85**                  가    ?

가.	4	.	3
.	2	.	1

86 가 가?

가. .

. .

88

1998 1 1

53.4% 23.4%

98.0%

(Z) ?

가. 1.91 . -1.91 . 1.40 . -1.40

89

2가

100 400 4 가 95%,  
99% 가 ?

가. 50%  
. 25%

. 95% 50%, 99% 25%  
. 95% 25%, 99% 50%

90	2
9:3:3:1	.
	?
가. F-	. t-
. <sup>2</sup>	.

		S(TV	
가?	P( )		
		TV	TV
		(S)	(T)
(P)		40	60
(Q)		60	40

가. 0.4 . 0.5 . 0.6 . 0.7

93

X, Y Z

$\mu_X, \mu_Y, \mu_Z$

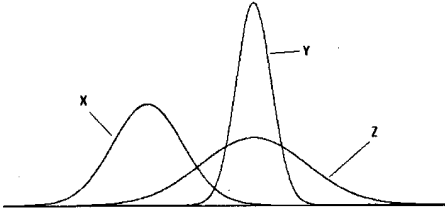
X, Y, Z , ?

가.  $\mu_X < \mu_Y$

.  $\mu_Y = \mu_Z$

.  $X < Y$

.  $Y < Z$



94  $\hat{y} = \hat{\alpha} + \hat{\beta}x$

$y$   $x$  ( )  $r$

?

가.  $\hat{\alpha}$   $r$

.  $\hat{\beta}$   $r$

.  $\hat{\alpha} > 0$  ,  $\hat{\beta}$   $r$

.  $\hat{\alpha} < 0$  ,  $\hat{\beta}$   $r$

95  $P(A) = P(B) = 1/2$ ,  $P(A|B) = 2/3$  ,  $P(A \cap B)$  ?

가.  $1/3$       .  $1/2$       .  $2/3$       .  $1.0$

96.  $X \sim N(100, 10)$  이라 하자.  $P(X > 80) = ?$  이다.

( $\Phi(2) = 0.9772$ ,  $\Phi(1) = 0.8413$  이다.)

가. 0.477      나. 0.079      다. 0.421      라. 0.023

97 A, B

100

가

가?

가. 26,500  
나. 19,700  
다. 18,300  
라. 17,700

구분	남성근로자 평균 일당	표본수	여성근로자 평균 일당	표본수
A	16,000원	40명	19,000원	60명
B	17,000원	80명	20,000원	20명

98

(X, Y) 가

, X Y 가

?

< >

X	1	2	3	4	5
Y					
1	0.15	0.10	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.15	0.05	0.00	0.00
3	0.00	0.05	0.10	0.10	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.15	0.05
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10

99 가 3 가

1-  $i$ ,  $i=1,2,3$  가

$i$   $i$

1 가 1

?

가.  $\frac{1}{1+2}$  가.  $\frac{1}{1+2}$

가.  $\frac{2}{1+2}$  가.  $\frac{1}{6}$

00

5 ( , , )  
(dummy variable)  
가 ?  
가. 1 . 2 . 3 . 4





50 가 ?

가. . . . .

51 가?

" ? "

가. . . . .

52 , , , 가?

가. . . 가

53 가 10,000

10,000 가 100

가?

가. (quota sampling)  
. (convenience sampling)  
. (stratified sampling)  
. (systematic sampling)

54 ?

가. 0 가  
. 10 20 30 40  
. 40 20  
. 100 100%

55 가 ?

가. (cluster sampling)  
. (quota sampling)  
. (systematic sampling)  
. (stratified sampling)

56 ?

가. , 가  
. 가  
. 가

57 (open-ended questions) 가 ?

가. 가  
. 가  
. 가

58 ?

가. .  
. .  
. .

59 ?

가. 가  
. 가  
. 가  
. 가

60 가?

가. (panel)  
. (insert)  
. (call in)  
. (exit poll)

2 :

61 가 가?

가. .  
. .

62 A 가 1,120kg,  
16  
69kg, 가 4kg  
16  
가?  
( , p(z>0.5)=0.309, p(z>1.0)=0.159, p(z>2.0)=0.023, p(z>4.0)=0.000 .)  
가. 0.309 . 0.159 . 0.023 . 0.000

63 0, X 0X 100  
60 ?

가. 20 1 . 40 1  
. 100 1 . 200 1

64 2가

100 400 4 가 95%,  
99% 가 ?

가. 50%  
. 25%  
. 95% 50%, 99% 25%  
. 95% 25%, 99% 50%

65 가 ?

가. 4 . 3  
. 2 . 1

66 (Central Limit Theorem) 가?

가. .  
. (茱) . ( $\bar{X}$ )

67  $X, Y$   
 $\mathcal{L} \models X \vdash Y$  ,  $\mathcal{V} \models X \vdash Y$   $U, V$   
 ?

가.  $U, V$   $N(0,2)$  .  
.  $\mathcal{L}$ 族 $N(0,2)$   $\mathcal{V}$ 族 $N(0,1)$  .  
.  $\mathcal{L}$ 族 $N(0,1)$   $\mathcal{V}$ 族 $N(0,2)$  .  
.  $U, V$   $N(0,1)$  .

68 1 12%, 2  
20%, 3 33%, 4 35% .  
가 가 가 400

?

가. 가 4  
. 가 (3, 396) F-  
. 가 (1, 398) F-  
. 가 3

69  $n$   $x_1, x_2, \dots, x_n$  3  
 $-3x_1, -3x_2, \dots, -3x_n$  가?

가. -3 . 9  
. 3 . -9

70 1998 1 1  
53.4% 23.4%  
98.0%  
(Z ) ?

가. 1.91 . -1.91 . 1.40 . -1.40

71  $P(A) = P(B) = 1/2$ ,  $P(A|B) = 2/3$  ,  $P(A \cap B)$  ?

가. 1/3 . 1/2 . 2/3 . 1.0

72 A,B 100 가  
가?

가. 26,500  
. 19,700  
. 18,300  
. 17,700

구 분	남성근로자 평균 일당	표본수	여성근로자 평균 일당	표본수
A	16,000원	40명	19,000원	60명
B	17,000원	80명	20,000원	20명

73 가 가 ?

가. , .  
. , ,

74 가 100

13.3 , 4.2  
가 95%  
?( , p(z>1.645) = 0.05, p(z>1.96) = 0.025, p(z>2.325) = 0.01, p(z>2.575) = 0.005 .)

가. 13.3 戒 0.08 . 13.3 戒 0.42  
. 13.3 戒 0.69 . 13.3 戒 0.82

75 X가 100 가 10  
X가 80  
가?  
( , p(-0.2 < z < 0.2) = 0.159, p(-2 < z < 2) = 0.954 .)

가. 0.477 . 0.079 . 0.421 . 0.023

76 가. . . . . ?

77 가. . . . . ?

78 ) P( ) S(TV) 가?

	TV (S)	TV (T)
(P)	40	60
(Q)	60	40

가. 0.4 . 0.5 . 0.6 . 0.7

79 600 , 400 240 60 가 ?

가. 0.4 . 0.3 . 0.275 . 0.15

80 : ) . , , 가 ? (128, 96, 115, 120, 115, 100, 100, 115, 110)

가. > = . = < . < = . = >

81 가 5.2 , 가 6 (0.5 ) 90% ?( , p(z>1.645) = 0.05, p(z>1.96) = 0.025, p(z>2.325) = 0.01, p(z>2.575) = 0.005 .)

가. 718 . 416 . 293 . 178

82 (X, Y) 가 가 ?

	X	1	2	3	4	5
Y						
1		0.15	0.10	0.00	0.00	0.00
2		0.00	0.15	0.05	0.00	0.00
3		0.00	0.05	0.10	0.10	0.00
4		0.00	0.00	0.00	0.15	0.05
5		0.00	0.00	0.00	0.00	0.10

가. . . . . 0 . . . . .

83 가. . . . . ?

84 (power) ?

가. 가 . 가 . 가 가

85 가 ?

가. . . . . 175 92 213

86  $\hat{y} = \hat{\phantom{x}} + \hat{\phantom{x}}_x$  가.  $\hat{\phantom{x}}_r$  .  $\hat{\phantom{x}}_r$  .  $\hat{\phantom{x}} > 0$  ,  $\hat{\phantom{x}}_r$  .  $\hat{\phantom{x}} < 0$  ,  $\hat{\phantom{x}}_r$  .

87 가. . . . . ?

88 9:3:3:1 2 . ?

가. F- . t- . <sup>2</sup>- .

89 . 5 ( , , , , , ) 가 (dummy variable) 가 ?

가. 1 . 2 . 3 . 4

90 가  $H_0 : \mu_1 = \mu_2 = \mu_3 = \mu_4$  가  $H_1$  ?

가.  $H_1$  : .  $H_1$  : .  $H_1$  : .  $H_1$  :

91 A 15% 가 83 , 6 . 가 A 가 ? (15% Z 1.03 1.04 )

가. 86 . 90 . 94 . 98

92 10 480 가 가 가 가 가 가 ?

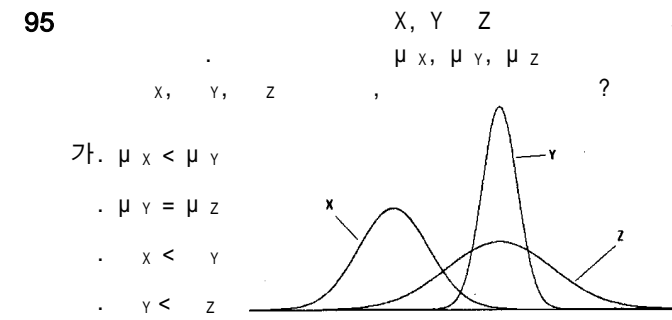
가. = 136.1235 = 2 . = 136.1235 = 3 . = 47.8625 = 2 . = 47.8625 = 3

93 가 , (p ) (瞞 level) ?

가. 吟 가 . 淫 가 . = 가 . 가 가 .

94  $E(X)=45$  ,  $Var(X)=4$  100  $X_1$ , 診,  $X_{100}$  ,  $\bar{X}$  ?

가. 0.45, 0.04 . 0.45, 0.2 . 45, 0.04 . 45, 0.2



96 가. (proportion) . (percentage) 100 . (ratio) X/Y . (rate) X,Y , Y X . 95% A 가 10 가 가? ( , 2500 가 . n=68 . n=79 . n=88 . n=97

98 ?

종속변수의 측정수준	독립변수의 측정수준	
	비연속	연속
비연속 연속	A B	C

가. A - , B - , C - . A - , B - , C - . A - , B - , C - . A - , B - , C -

99 가 3 가 1-  $i$  ,  $i=1,2,3$  가  $i$  1 가 1 ?

가.  $\frac{1}{1+2}$  .  $\frac{1}{1+2}$  .  $\frac{2}{1+2}$  .  $\frac{1}{6}$

100 X,Y ?

가.  $E(XY)=E(X) E(Y)$  .  $Var(X+Y)=Var(X)+Var(Y)$  .  $Cov(aX+b, cY+d)=acCov(X,Y)$  .  $P(X=x, Y=y)=P(X=x) P(Y=y)$