

가

2002	3		
( )	2381	230	A

1 :

1 ?

가.

2 가 110 , ?

가 12 ( ) ?

가. 1.09 . 10.9 . 109 . 1090

3 ,

가

?

가.

4 가 5 3E

가. (Education) . (Engineering)

. (Economics) . (Enforcement)

5 3 가 ?

가. -

. -

. -

. -

6 Maslow, A.H ( ) 5

가?

가.

. ,

. ,

7 ( ) 가

?

가.

. 가.

. ,

. ,

8 (phase) 5 (0 )

가?

가.

9 100 가 1

8 300 . 8

가 219 가

?

가. 160 , 0.91 . 170 , 0.81

. 180 , 0.75 . 190 , 0.64

10 가 ?

가. (妥當度) . (信賴度)

. (客觀度) . (習熟度)

11 ?

가.

. 가

. , ,

. ,

12 가 가 가

가?

가.

. .

13 5 ?

. 4

가.

. .

14 가

가?

가.

. .

15 가?

가.

. .

16 L.P.C(least preferred coworker)

가?

가.

. .

. .

17 (Stress) ?

가.

가

가

. .

. .

18 "

" ?

가.

. .

19 3 ?

가.

. .

20 , ?

가

가.

. - .

2 :

21 가 ?

가.

. 가

. 가

. 가

22 가 ?

가.

. ,

. ,

23 88dB 가 .

가 dB 가?

가. 88dB . 91dB . 120dB . 176dB

24 가 ( ) 가?

가.

. .

25 Man-machine system Lock system

?

가. Inter lock system .

. Inter lock system .

. Inter lock system Intra lock system

Trans lock system .

. Trans lock system Intra lock system

Inter lock system .

26 F.T.A(Fault Tree Analysis)

가

?

가. AND GATE . OR GATE

. (가 )

27 ?

가.

. .

28 가?

가.

. .

29 가?( , 가 가 )

가. 0.1 . 0.2

. 0.3 . 0.5

30 가 ?

. 가

. 가

. , 가

. ,

31 - ?

가.

. .

. .



2002	3				
( )	2381	2	30	A	

64	50%, 20%, 30%가 vol % 가?( , , %, 1.2vol % .)  가. 2.0 Vol % . 2.5 Vol % . 2.9 Vol % . 3.2 Vol %
65	가 LFL가 4.1vol%, UFL가 62vol% (H) ?  가. 8.94 . 10.05 . 12.75 . 14.12
66	400V [M ] 가?  가. 0.1 . 0.2 . 0.3 . 0.4
67	가 ?  가. .
68	가 ?  가. .
69	?  가. .
70	100V 2 ?  가. . . , . , .
71	가 ? 가  가. . .
72	?  가. . .

A - 7 - 5 - 2381

73	?  가. - . - 가  . - , , . -
74	5cm 10m/s 2cm  ?( , )  가. 62.5 m/s . 52.5 m/s . 41.6 m/s . 32.5 m/s
75	가 가 ?  가. .
76	?  가. .  . , , 가 , . 가 , . , , . LD <sub>50</sub> 50g/kg . 80 가
77	?  가. , , 가  . , . 1 . LD <sub>50</sub> 50g/kg . 80 가
78	가 가 가 ?  가. . .

79	가 가 가 가 가 가 가 ?  가. 가 가 가 . . 가 가 가 가 . . 가 가 가 가 . 가 , 가 가 가 .
80	가 1  ?  가. STEL . TWA . Ceiling . LC <sub>50</sub>
81	가 ?  가. .
82	(connection) 가  ?  가. . .
83	? ( , )  가. 10 . 5 . 2.5 . 3
84	가 ?  가. . .
85	가 , , 가 , , ?  가 . . 가 .

A - 7 - 6 - 2381

86	?  가. ( ) . .
87	가 ?  가. 가 . .
88	60 ? ( )  가. 112,800,000 . 121,200,000 . 135,600,000 . 159,600,000
89	가 가?  가. 300kg/m <sup>2</sup> . 400kg/m <sup>2</sup> . 500kg/m <sup>2</sup> . 600kg/m <sup>2</sup>
90	?  가. - - - . - - - . - - - . - - -
91	가 가 ? 가 % 가  가. 5% . 7% . 10% . 15%
92	?  가. : 30cm : 3cm . : 40cm : 3cm . : 30cm : 4cm . : 40cm : 4cm
93	가 ?  가. . .
94	가 % 가 ?  가. 5 . 7 . 9 . 10

가.

.

.

.

가

,

가.	(Hook)	.	(Apron)
.	(Bowl)	.	(Ejector)

A diagram of a rectangular grid. The grid is composed of 10 columns and 8 rows of squares. Above the grid, a horizontal double-headed arrow spans the width of the grid and is labeled 'L'. To the right of the grid, a vertical double-headed arrow spans the height of the grid and is labeled 'A'.



가. 10cm                      . 20cm                      . 30cm                      . 40cm

2002	3		
( )	2381	230	B

1 :

1 ( ) 가

가.

가.

2 ?

가.

3 L.P.C(least preferred coworker) 가?

가.

4 100 가 1

8 300 가 219 가

가. 160 , 0.91 . 170 , 0.81

. 180 , 0.75 . 190 , 0.64

5 (phase) 5 (0 )

가?

가.

6 3 가 ?

가. -

. -

. -

. -

7 3 ?

가.

.

8 가 ?

가. (妥當度) . (信賴度)

. (客觀度) . (習熟度)

9 가

가?

가.

.

10 Maslow, A.H ( ) 5 가?

가.

. ,

.

11 가?

가.

.

12 5 ?

. 4

가.

.

13 " " ?

가.

.

14 가 12 가 110 ( ) ?

가. 1.09 . 10.9 . 109 . 1090

15 가 가 가

가?

가.

.

16 (Stress) ?

가.

가

.

.

17 5 3E

가 ?

가. (Education) . (Engineering)

. (Economics) . (Enforcement)

18 ?

가.

. 가

. ,

. ,

19 ,

가

가 ?

가.

.

20 가 ?

가.

. -

2 :

21 가 ?

가.

. ,

.

22 - ?

가.

.

.

23 ( , tremor) ?

가.

.

24 ?

가.

.

25 FT G<sub>1</sub> ?

가. 0.02

. 0.28

. 0.98

. 0.72

26 가 ?

.

가. 가

. ,

. 가

.

27 가

가.

.

.

28 , 가?

가.

.

29 가?( , 가 가 )

가. 0.1 . 0.2

. 0.3 . 0.5

30 (色) ?

가.

.

.

.



2002	3		
( )	2381	2 30	B

64 가 ? 가

가. .

65 ? 가

가. .

66 ?

가. .

67 ?

가. , , 가

. 1 LD<sub>50</sub> 50g/kg

. 80 가

68 가

가. .

69 가 ?

가. 가

70 가 가 가 가

가 가 가 가 ?

가. 가 가 가

. 가 가 가

. 가 , 가 가

가

71 가 가

가. .

72 50%, 20%, 30% 가

vol % 가?( , , 2.5vol %, 4.0vol %, 1.2vol % .)

가. 2.0 Vol % . 2.5 Vol %

. 2.9 Vol % . 3.2 Vol %

73 ?

가. .

. 가 ,

. ,

74 5cm 2cm

10m/s ?( , )

가. 62.5 m/s . 52.5 m/s

. 41.6 m/s . 32.5 m/s

75 ?

가. .

76 ?

가. 40 가 ,

. 65 가 ,

. 150 가 ,

. 가 가 가 가

77 ?

가. -

. - 가

. - , ,

. -

78 100V 2

? 가. .

. ,

. ,

79 가 가

가 ?

가. .

. [M ]

80 400V 가?

가. 0.1 . 0.2 . 0.3 . 0.4

5 :

81 가 %

가 ?

가. 5 . 7 . 9 . 10

82 가 ,

. , ?

가. .

. 가

.

83 가 ?

가. .

84 ?

가. : 30cm : 3cm

. : 40cm : 3cm

. : 30cm : 4cm

. : 40cm : 4cm

85 ?

가. - - -

. - - -

. - - -

. - - -

86 가 ?

가. .

.

87 ( , ) ?

가. 10

. 5

. 2.5

. 3

88 60 ( )

? 가. 112,800,000 . 121,200,000

. 135,600,000 . 159,600,000

89 cm 가 ?

가. 10cm . 20cm . 30cm . 40cm

90 ?

가. .

. , ,

. , ,

. , ,

91 가

? 가. .

. 가

. ,

92 ?

가. .

. , ,

. , .

93 ?

가. (Hook) . (Apron)

. (BowI) . (Ejector)

94 가

가?

가. 300kg/m<sup>2</sup> . 400kg/m<sup>2</sup>

. 500kg/m<sup>2</sup> . 600kg/m<sup>2</sup>

95 ?

가.  
.  
.  
.

96

5cm

H<sub>2</sub>

?

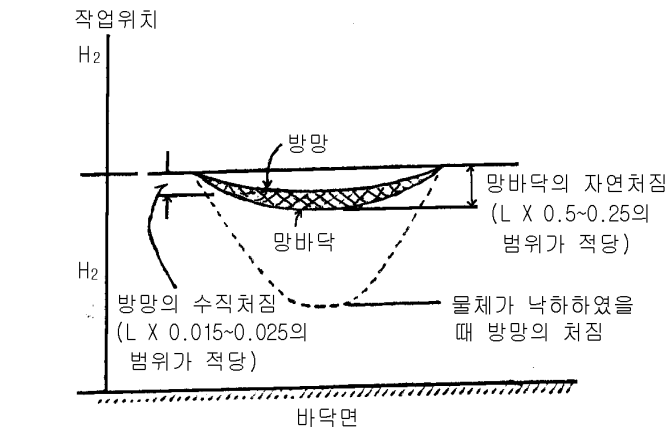
( , L=15m, A=10m)

\*

L:1

가

A:



가. 12.25m . 13.25m . 14.25m . 15.25m

97 가 가 ?  
가 %

가. 5% . 7% . 10% . 15%

98 ? (connection) 가

가.  
.

99 가  
?

가. 가  
.  
.  
.

100 가 ?

가.  
.