

가

2003	1		
()	2381	230	A

1 :

1 . ?

가.
.
.
.

2 (leadership) ?

가.
.
.
.

3 " ,
" 가 ?

가.
.

4 A 10 1.5
?

가. 2.74 . 3.74 . 3.87 . 5.74

5 50 가 1
3 가 200
?(,)

가. 1.01 . 1.37 . 2.61 . 3.24

6 " " " 가
" 가 ?

가.
.

7 ?

가. 가 가
.
.
.
가

8 가 가 (有効性) 1
?

가.
.

9 3 ?

가.
.

10 가 .
(標識) 가 ?

가.
.

11 가 3 ()
?

가.
.
.
.

12 , , ,
?

가.
.

13 가?

가.
.
.
.

14 가 가
?

가. CCS(civil communication section)
. MTP(management training program)
. TWI(training within industry)
. ATT(american telephone & telegram co)

15 가 ?

가.  .  .  . 

16 ? 3R()

가.
.

17 ?

가. 가 1
. 3 가 2

. 가 10
.

18 ?

가. 가
. X

19 ?

가. ()
. ()
50°

20 Herzberg 2 ?

가.
.
.
.

2 :

21 system
?

가.
.
.
.

22 ?

가. (size)
.

. (目示距離)가

. 가 가

23 ?

가. 120-360cm . 360-750cm
. 45-75cm . 15-45cm

24 ?

가. - -
. - -

25 ?

가.
.

26 , ,
?

가.
.

27 ?

가.
.

28 (success tree)

가 ?

가. cut set . true set
. path set . module set

29 ?

가. - - - . - - - -
. - - - -

30 bit ?

가. 가 2 가
.
가 4 가
.
가 8 가
.
가 16 가

31 ,
?

가. (catastrophic)
. (critical)
. (marginal)
가 (neqliqible)

32 ?

가.
.

33 가 . - 가
0.8 , 0.9
가 ?

가. 0.6 . 0.7
. 0.5 . 0.9

34 (human error)가
?

가.
. (hardware)
. (stress) 가
가

35 가 가 가

가 ?

가.
. .

36 가 ?

가.
. 가
. 가 ,

37 () 가
가 , ?
가. SHA . HAZOP . CCFA . EVP

38 ?

가.
. .
. .

39 ?

가.
. .
. .

40 10dB 가 가 가 ?

가. $\sqrt{10}$. 10 . $\sqrt{5}$. 5

3 :

41 30cm
가. 36mm . 46mm . 56mm . 66mm

42 가 가 가
가?

가.
. .

43 30cm, 40rpm
가?

가. 가 1/3.5
. 가 1/3
. 가 1/2.5
. 가 1/2

44 ?

가. (Bed) mm
. (Bed) (Feet)
. .
. .

45 ?

가.
. .

46 ?

가. 7%
. 가 7%
. .
. ,
. 5

47 ?

가. 가 (Glazing)
. 가 (Glazing)
. 가 가 (Glazing)
. 가

48 ?

가.
. .
. .
. .

49 ?

가.
. .

50 ?

가.
. .

51 4ton
?(, 5 .)

가. 400kg . 500kg . 600kg . 800kg

52 (fail safe) 가
?

가.
. .
. .

53 , 가
?

가.
. .

54 , ,
?

가.
. .

55 가 ?

가.
. .

56 ,
?

가. (squeeze point)
. (shear point)
. (cutting point)
. (nip point)

57 ?

가. 가
. 가
. 가

58 ?

가.
. .

59 0.5
?

가. 60cm . 70cm . 80cm . 90cm

60 가
?

가. 30° . 60° . 120° . 150°

4 :

61 25 , 1 (C₆H₆) 가 10ppm
mg/m³ ?(, C, H
12, 1 .)

가. 23.7 . 34.8 . 45.9 . 56.1

62 ?

가.
. .

63 (Breather valve)가 가
1m
가 .
IEC 가 ?
(, 538 .)

가. Zone 1, T₃ . Zone 1, T₁
. Zone 0, T₄ . Zone 2, T₆

64 ?

가.
. .
. .

65 ?

가.
. 가 가
. .

66 ?

가.
. 가
. .

67 (MOC) 가 ?(,
L=6.7Vol% .)
"CH₃OH + 1.5 O₂ 栓 CO₂ + 2H₂O"

가. 15% . 10% . 6.7% . 1.5%

2003	1					
()			2381	2	30	A

68	가 ?
가.	:
가	가
.	:
.	가
.	:
가	가
.	:
가	(, ,)
.	가
69	2
가 ?	
가.	(Thomson effect)
.	(Seebeck effect)
.	(Hall effect)
.	(Pinch effect)
70	, ? (EMI)
가.	
.	, ,
.	
.	
71	B ?
가.	()
.	
.	가
72	?
가.	
.	
.	
.	
73	가 가 가
	1000 가
.	0.1μ F 가?
.	가
가. 5mJ	.
	10mJ
	50mJ
	100mJ

A - 6 - 5 - 2381

74	?
가. safety	.
가. breather	.
75	(relief valve) ?
가.	.
76	가?
가.	.
.	.
77	가
?	
가.	.
78	가 가 가 ?
	1 가 가 가 ?
가. 5	.
	10 . 15 . 20
79	가 ?
가.	, 가 . ,
.	, . ,
80	?
가.	.
.	.
81	?
가.	가 7%
.	가 8%
.	가 9%
.	가 10%
82	가?
가. 3	.
	4 . 5 . 6
83	?
가.	
.	80°
.	,
.	

5	:
---	---

84	가 3 . ?
가.	.
.	.
85	?
가.	가 .
.	.
.	.
86	가 ?
가.	.
.	.
87	?
가.	.
.	1m
.	5kgf /cm ²
.	0.5mm
88	?
가.	가
.	
.	
.	,
89	가?
가.	15
.	15
.	30
.	30
90	가 ? 가
가.	
.	
.	
91	가 ?
가. 35° - 5m	.
.	45° - 5m
.	35° - 2m
.	45° - 2m
92	가
?	
가.	(Fork lift)
.	
.	
.	(Rock jack)

A - 6 - 6 - 2381

93	?
가. 1m	.
3m	2m
	4m
94	가 가
?	
가.	
.	
.	
95	?
가.	400kgf /m ²
.	가 3.5m
.	
.	5m ²
.	3cm
96	?
가.	50kgf /cm ²
.	50%
.	20
.	10 20 7 8
97	(boiling) ?
가.	.
.	
.	(strut)
98	?
가.	가 가 가
.	
.	가
99	?
가.	30m/s
.	35m/s
.	40m/s
.	45m/s
100	가 ?
가.	
.	
.	

가

2003	1				
()	2381	2	30	B	

1 :

1 (標識) 가 ?

가. .

2 ?

가. 가 1 . 3 가 2 . 가 10 .

3 50 가 1 3 가 200 ?(,)

가. 1.01 . 1.37 . 2.61 . 3.24 4 3 () 가 ?

가. . , , .

5 Herzberg 2 ?

가. 가 . .

6 " , " 가 ?

가. .

7 " " " 가 " ?

가. .

8 3 ?

가. .

9 가 ?



10 ? 3R()

가. .

11 . ?

가. . .

12 가 가 (有効性) ? 1

가. .

13 가 가 ?

- 가. CCS(civil communication section)
- . MTP(management training program)
- . TWI(training within industry)
- . ATT(american telephone & telegram co)

14 (leadership) ?

가. . .

15 , , ?

가. .

16 가?

가. . .

17 ?

가. () () 50° . .

18 A 10 1.5 ?

가. 2.74 . 3.74 . 3.87 . 5.74

19 ?

가. 가 가 가

20

?

가. 가 . X .

2 :

21 10dB 가 가 가 ?

가. $\sqrt{10}$. 10 . $\sqrt{5}$. 5

22 (human error)가 ?

가. . (hardware) . . (stress) 가 가

23 ?

가. 120-360cm . 360-750cm . 45-75cm . 15-45cm

24 bit ?

가. 가 2 가 . 가 4 가 . 가 8 가 . 가 16 가

25 가 ?

가. 가 . 가 . 가 , .

26 (success tree)

가 ?

가. cut set . true set . path set . module set

27 ?

가. . .

28 가 . - 가 0.8 , 0.9 가 ?

가. 0.6 . 0.7 . 0.5 . 0.9

29 . ?

가. .

30 , , ?

가. .

31 ?

가. - - - . - - - . - - - . - - -

32 , , ?

가. (catastrophic) (critical) (marginal) 가 (neqliqible)

33 ?

가. .

34. ?

가. (size) .

. (目视距離)가 .

. 가 가 .

35. 가 가 가

? 가

가. .

36. () 가

가 ?

가. SHA . HAZOP . CCFA . EVP

37. ?

가. .

38. system ?

가. .

39. ?

가. - . -

. - . -

40. ?

가. .

. .

. .

3 :

41. 30cm, 40rpm

가? 가? 가? 가?

가. 가 1/3.5

. 가 1/3

. 가 1/2.5

. 가 1/2

42 ?

가. .

43 ?

가. 가

. 가

. 가

44 ?

가. .

45 , ?

가. (squeeze point)

. (shear point)

. (cutting point)

. (nip point)

46 가 가 가

가?

가. .

47 ?

가. .

. .

. .

. .

48 ?

가. 7%

. 가 7%

. ,

. 5 .

49 ?

가. 가 (Glazing)

. 가 (Glazing)

. 가 .

. 가 (Glazing)

50 ?

가. .

51. 가 ?

가. 30° . 60° . 120° . 150°

52. 4ton ? (, 5 .)

가. 400kg . 500kg . 600kg . 800kg

53. 30cm ?

가. 36mm . 46mm . 56mm . 66mm

54. ?

가. . . .

55. 가 ?

가. . . .

56. ?

가. (Bed) mm . (Bed) (Feet)

57. (fail safe) 가 ?

가. . . .

58. , , ?

가. . . .

59. 0.5 ?

가. 60cm . 70cm . 80cm . 90cm

60. , 가 ?

가. . . .

61. 다음 중 옳지 않은 것은 ?

가. H_2O 의 끓는점은 100°C 이다.
 나. H_2O 의 끓는점은 100°C 이다.
 다. H_2O 의 끓는점은 100°C 이다.
 라. H_2O 의 끓는점은 100°C 이다.

62. 다음 중 옳지 않은 것은 ? (EMI)

가. H_2O 의 끓는점은 100°C 이다.
 나. H_2O 의 끓는점은 100°C 이다.
 다. H_2O 의 끓는점은 100°C 이다.
 라. H_2O 의 끓는점은 100°C 이다.

63. 다음 중 옳지 않은 것은 ? (C₆H₆)

가. 10ppm
 나. 10ppm
 다. 10ppm
 라. 10ppm

64. 다음 중 옳지 않은 것은 ?

가. 23.7
 나. 34.8
 다. 45.9
 라. 56.1

65. 다음 중 옳지 않은 것은 ?

가. 5
 나. 10
 다. 15
 라. 20

66. 다음 중 옳지 않은 것은 ?

가. 1
 나. 1
 다. 1
 라. 1

67. 다음 중 옳지 않은 것은 ?

가. 1
 나. 1
 다. 1
 라. 1

68. 다음 중 옳지 않은 것은 ?

가. 1
 나. 1
 다. 1
 라. 1

2003	1				
()	2381	2	30	B	

69	가	가	1000	가	0.1μ F
	가				가?
	가. 5mJ		10mJ	50mJ	100mJ
70	(relief valve)			?	
	가.				
71	(Breather valve)가			가	
	가			1m	
	IEC			가 ?	
	(,		538	.)	
	가. Zone 1, T ₃		Zone 1, T ₁		
	Zone 0, T ₄		Zone 2, T ₆		
72				?	
	가.				
	가		가		
73				?	
	가.		가		
74	B			?	
	가. ()				
	가				
75				?	
	가.				
76				?	
	가. safety		relief		
	breather		check		

B - 6 - 5 - 2381

77			?		
	가.				
78				?	
	가.				
79	(MOC)		가 ?(,		
	L=6.7Vol% .)				
	"CH ₃ OH + 1.5 O ₂ 拴 CO ₂ + 2H ₂ O"				
	가. 15%		10%	6.7%	1.5%
80			가?		
	가.				
	5		:		
81				?	
	가.		30m/s		
			35m/s		
			40m/s		
			45m/s		
82				?	
	가.		가		
83				?	
	가.				
			80°		
84		가	3		?
	가.				

85				가	
	?				
	가.		(Fork lift)		
			(Rock jack)		
86			?		
	가.		가		
87			가		?
	가.				
88					가
	가		?		
	가.				
89			가?		
	가.		15		
			15		
			30		
			30		
90	(boiling)				?
	가.				
			(strut)		
91					?
	가.		400kgf/m²		
			가 3.5m		
			5m²		
			3cm		

B - 6 - 6 - 2381

92				?	
	가.				
			1m		
			5kgf/cm²		
			0.5mm		
93				?	
	가.		가		
			가		
			가		
			가		
94			가		?
	가. 35° - 5m		45° - 5m		
	35° - 2m		45° - 2m		
95					?
	가. 1m		2m		
	3m		4m		
96					?
	가.		50kgf/cm²		
			50%		
			20		7
			10		20
					8
97			가		?
	가.				
98				가	가
	?				
	가.				
99					?
	가.		가		7%
			가		8%
			가		9%
			가		10%
100					가?
	가. 3		4	5	6