

# 국가기술자격검정필기시험문제

2005년 기사 2회 필기시험

자격종목 및 등급(선택분야)  
**산업안전산업기사**

종목코드  
**2381**

시험시간  
**2시간 30분**

문제지형별  
**A**

수검번호

성명

※ 시험문제지는 답안카드와 같이 반드시 제출하여야 합니다.

## 제 1 과목 : 산업안전관리론

1. (Bird) 가?  
 가. 1 . 2 . 3 . 4

2. (錯視) Herling  
 ?

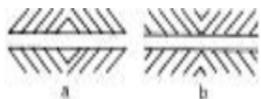
가. a가 b



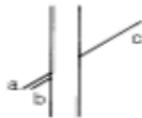
a , b 가



a b



a c가



3. 가. \_\_\_\_\_ ?

4. 가. \_\_\_\_\_ ?

- 가. line system . staff system
- . line-staff system . safety system

5. 가 가?

가.

6. 가. \_\_\_\_\_ ?

가.

. 직장체조를 통한 혈액순환 촉진 할 것

7. 가 \_\_\_\_\_ ?

가.

. 3m

8. 가. \_\_\_\_\_ ?

가.

9. 가. \_\_\_\_\_ ?

10. 0.02, 1.5 가?

- 가. 5.031 . 2.151
- . 0.356 . 0.173

11. 가. \_\_\_\_\_ ?

가.

12. 가. \_\_\_\_\_ ?

가.

13. (line) 가. \_\_\_\_\_ ?

가.

가

14. 3 가. \_\_\_\_\_ ?

가.

(top)

(Line)

15. 4M 가 Media 가?

가.

16. (Harvard School) 5 3 가?

가.

17. 가. \_\_\_\_\_ ?

가.

가

18. 가. \_\_\_\_\_ ?

가.

가

가

19. 가. \_\_\_\_\_ ?

가.

20. 가. 가 가 ?

가.

가

가

## 제 2 과목 : 인간공학 및 시스템안전공학

21. 가. \_\_\_\_\_ ?

가.

22. minimal cut set 가?



- 가. [2,3]
- . [1,2,3]
- . [1,2,3][2,3,4]
- . [1,2,3][1,3,4]

23. \_\_\_\_\_ ?  
가. .  
. .  
. .
24. \_\_\_\_\_ 가?  
가. .  
. .
25. 16cm (C/D) ? 가 5cm  
가. 0.2 . 2.5 . 3.2 . 5.3
26. 가?( , 0.8, 0.98 )  
가. 0.996 . 0.986  
. 0.976 . 0.966
27. \_\_\_\_\_ ?  
가. .  
. .  
. .
28. \_\_\_\_\_ ?  
가. .  
. .  
. 가 ,
29. \_\_\_\_\_ (human error) ? 가  
가. .  
. .
30. \_\_\_\_\_ (Luminance Ratio) 가?  
가. 2:1 . 3:1  
. 4:1 . 5:1

31. \_\_\_\_\_ ?  
가. .  
. .  
. .
32. (system) \_\_\_\_\_ ?  
가. .  
. .
33. 가 ?  
가. .  
. .
34. \_\_\_\_\_ ?  
가. 500Hz  
. .  
. .
35. \_\_\_\_\_ ?  
가. .  
. .  
. .
36. - 4가 ? 가  
가. .  
. .  
. .
37. \_\_\_\_\_ ?  
가. .  
. .  
. .

38. 가?( , 가 가 )  
가. 0.1 . 0.2  
. 0.3 . 0.5
39. \_\_\_\_\_ 가?  
가. .  
. .
40. 가 가 \_\_\_\_\_ ?  
가. 가 가 , ,  
. 가 가 , ,  
. 가 가 , ,  
. 가 가 , ,  
. 가 가 , ,
41. 가 ?  
가. = 絨 絨  
. =  $\frac{1}{2}$  絨 絨  
. = 絨 絨  
. =  $\frac{1}{2}$  絨
42. , ? 가  
가. .  
. .
43. 가?  
가. 1.8m  
. 0.7m 1.1m  
. 0.4 0.6m  
. 0.4m

**제 3 과 목 : 기계위험방지기술**

44. 20km/hr 가?  
가. 37% . 39% . 40% . 42%
45. \_\_\_\_\_ ?  
가. .  
. .  
. .
46. \_\_\_\_\_ 가?  
가. .  
. .
47. 프레스 등을 사용하여 작업할 때 작업시작전의 점검사항으로 틀린 것은?  
가. .  
. 1행정 1정지기구·급정지장치 및 비상정지장치의 기능  
. .  
. .
48. \_\_\_\_\_ 가 ?  
가. vibration . notch  
. size effect . corrosion
49. 가 \_\_\_\_\_ ?  
가. .  
. .
50. \_\_\_\_\_ ( ) ?  
가. 10mm . 6mm  
. 5mm . 3mm
51. \_\_\_\_\_ 0.5 ?  
가. 60cm . 70cm . 80cm . 90cm

# 국가기술자격검정필기시험문제

2005년 기사 2회 필기시험

자격종목 및 등급(선택분야)	종목코드	시험시간	문제지형별	수검번호	성명
산업안전산업기사	2381	2시간 30분	A		

※ 시험문제지는 답안카드와 같이 반드시 제출하여야 합니다.

52. 가 (safety factor) \_\_\_\_\_ ?

- 가. /
- . /
- . /
- . /

53. \_\_\_\_\_ ?

- 가. 0.5mm (shield)
- . 1mm (shield)
- . 2mm (shield)
- . 3mm (shield)

54. 가 (work rest) \_\_\_\_\_ ?

- 가. 1mm
- . 2mm
- . 3mm
- . 4mm

55. 가 \_\_\_\_\_ ?

- 가. 8mm
- . 9mm
- . 11mm
- . 12mm

56. 가 \_\_\_\_\_ ?

- 가. 3mm
- . 5mm
- . 8mm
- . 12mm

57. 가 가?

- 가. 3mm
- . 5mm
- . 8mm
- . 12mm

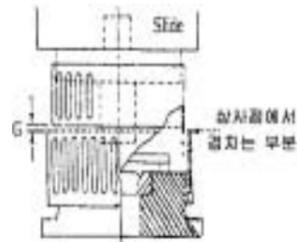
58. \_\_\_\_\_ ?

- 가. 40kg/mm<sup>2</sup>
- . 100kg/mm<sup>2</sup>
- . 200kg/mm<sup>2</sup>
- . 300kg/mm<sup>2</sup>

59. 가 40kg/mm<sup>2</sup> 300kg 가?

- ( , 4 )
- 가. 0.53cm
- . 0.62cm
- . 0.75cm
- . 0.84cm

60. 가 (GUARD) \_\_\_\_\_ ?



- 가. 8mm
- . 9mm
- . 11mm
- . 12mm

## 제 4 과목 : 전기 및 화학설비위험방지기술

61. \_\_\_\_\_ ?

- 가. 4 - 6%
- . 6 - 8%
- . 10 - 13%
- . 3 - 4%

62. 500[ ] 가?

- 가. 9.6(J)
- . 11.6(J)
- . 13.6(J)
- . 15.6(J)

63. 50%, 20%, 30% 가? ( , 4%, 2.5% )

- 가. 2.50%
- . 2.94%
- . 4.76%
- . 5.88%

64. \_\_\_\_\_ ?

- 가. 84
- . 151
- . 182
- . 1091

65. 가 \_\_\_\_\_ ?

- 가. 84
- . 151
- . 182
- . 1091

66. 20[ ], 1[atm] [ ] ? ( , =3 1.4 )

- 가. 84
- . 151
- . 182
- . 1091

67. ( ) \_\_\_\_\_ ?

- 가. (spring)
- . (bellows)
- . (valve)
- . (cylinder)

69. \_\_\_\_\_ ?

- 가. Megger
- . Earth tester
- . Insulation tester
- . Resistance tester

70. 가 가?

- 가. 4 - 6%
- . 6 - 8%
- . 10 - 13%
- . 3 - 4%

71. \_\_\_\_\_ ?

- 가. Halon 2402
- . Halon 1301
- . Halon 1211
- . Halon 1011

72. \_\_\_\_\_ ?

- 가. 90
- . 110%
- . 30mA
- . 0.3

73. 가 \_\_\_\_\_ ?

- 가. 100%
- . 가 가 ?
- . 가 가 ?
- . 가 가 ?

74. 가 \_\_\_\_\_ ?

- 가. 84
- . 151
- . 182
- . 1091

75. \_\_\_\_\_ ?

- 가. 84
- . 151
- . 182
- . 1091

76. 가 100% \_\_\_\_\_ 가

- 가. Halon 2402
- . Halon 1301
- . Halon 1211
- . Halon 1011

77. \_\_\_\_\_ 가 ?

- 가. Halon 2402
- . Halon 1301
- . Halon 1211
- . Halon 1011

78. \_\_\_\_\_ ?

- 가. 4 - 6%
- . 6 - 8%
- . 10 - 13%
- . 3 - 4%

79. ( ) ?  
 가. . . . .  
 80. " 가 = \_\_\_\_\_ ? "  
 가. , , . . . . .  
 . . . . .  
 가 가  
 가 가  
 가 .

**제 5 과목 : 건설안전기술**

81. ?  
 가. 가 2m  
 . 가 2m  
 . 가 1m  
 . 가 1m  
 82. ?  
 가. 70cm . 80cm  
 . 90cm . 100cm

83. Darcy ?  
 가. 가 .  
 . ( )  
 . 가 가 .

84. 가 ?  
 가. . . . .

85. 가 ?  
 가. . . . .  
 86. 가 가 ?  
 가. . . . .  
 87. 가?  
 가. . . . .

88. ?  
 가. 2m  
 . 2m 가 3.5m  
 . 4m 가 4m  
 . 2 4m

89. 가?  
 가. 200kg . 300kg  
 . 400kg . 500kg

90. ?  
 가. 가 , 가 10cm  
 . 가 , 가 15cm  
 . 가 , 가 20cm  
 . 가 , 가 25cm

91. 가 ?  
 가. 가 . . . . .

92. 가 가 가 ?  
 가. 가 ?  
 . . . . .

93. 2m 가 ?  
 가. . 덮개 .  
 94. ( ) 가? ( )  
 가. : 2m , :20 30  
 . : 2m , :30 40  
 . : 3m , :20 30  
 . : 3m , :30 40

95. ? 가  
 가. . . . .

96. ?  
 가. 가 . 가  
 . 가 .

97. ? 가 가  
 가. ? . . . . .

98. ?  
 가. 1m . 2m  
 . 3m . 4m

99. ?  
 가. 가 8%  
 . 가 7%  
 . ' 10  
 100. 가 5cm<sup>3</sup> 가 5,000kgf · cm,  
 ( ) 가?  
 가. 500kgf/cm<sup>2</sup> . 1,000kgf/cm<sup>2</sup>  
 . 2,000kgf/cm<sup>2</sup> . 2,500kgf/cm<sup>2</sup>

# 국가기술자격검정필기시험문제

2005년 기사 2회 필기시험

자격종목 및 등급(선택분야)	종목코드	시험시간	문제지형별	수검번호	성명
산업안전산업기사	2381	2시간 30분	B		

※ 시험문제지는 답안카드와 같이 반드시 제출하여야 합니다.

## 제 1 과목 : 산업안전관리론

1. \_\_\_\_\_ ?

가. 직장체조를 통한 혈액순환 촉진 할 것

2. \_\_\_\_\_ ?

가. . . . .

3. \_\_\_\_\_ ?

가. . . . .

4. (錯視) Herling

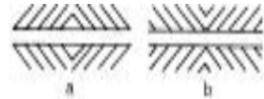
가. a가 b



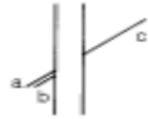
. a , b 가



. a b



. a c가



5. \_\_\_\_\_ ?

가. . . . .

6. (line) \_\_\_\_\_ ?

가. . . . .

. 가

7. \_\_\_\_\_ ?

가. . . . .

8. \_\_\_\_\_ ?

가. 가

9. \_\_\_\_\_ ?

가. . . . .

10. 3 \_\_\_\_\_ ?

가. . . . .

(top)

(Line)

11. \_\_\_\_\_ ?

가. . . . .

12. \_\_\_\_\_ ?

가. . . . .

. 가

13. (Harvard School) 5 3

가. . . . .

14. \_\_\_\_\_ ?

가. line system . staff system  
line-staff system . safety system

15. \_\_\_\_\_ ?

가. . . . .

가

가

16. 0.02, 1.5  
가? 가?

가. 5.031 . 2.151  
. 0.356 . 0.173

17. 가 가?

가. . . . .

18. (Bird) 가?

가. 1 . 2 . 3 . 4

19. 가 \_\_\_\_\_ ?

가. . . . .

. . . . .

. . . . .

. 3m .

20. 4M 가 Media 가?

가. . . . .

. . . . .

. . . . .

. . . . .

. . . . .

. . . . .

. . . . .

. . . . .

. . . . .

. . . . .

. . . . .

21. 가?( , 0.8, 0.98 .)

가. 0.996 . 0.986  
. 0.976 . 0.966

## 제 2 과목 : 인간공학 및 시스템안전공학



# 국가기술훈자격검정필기시험문제

2005년 기사 2회 필기시험

자격종목 및 등급(선택분야)	종목코드	시험시간	문제지형별	수검번호	성명
산업안전산업기사	2381	2시간 30분	B		

※ 시험문제지는 답안카드와 같이 반드시 제출하여야 합니다.

50. 가. 0.5mm (shield) . . . (work rest) 1 3mm ?
51. 가. (safety factor) ?
52. 가. 가?
53. 가. ?
54. 20km/hr 가?
55. 가. ?
56. 가. 10mm . 6mm . 5mm . 3mm

57. 가. \_\_\_\_\_ ?
58. 가. ?
59. 프레스 등을 사용하여 작업할 때 작업시작전의 점검사항으로 틀린 것은?
60. 가. \_\_\_\_\_ ?
61. 20[ ], 1[atm] =3 [ ] ? ( , 1.4 . )
- 가. 84 . 151 . 182 . 1091

**제 4 과목 : 전기 및 화학설비위험방지기술**

62. 가. \_\_\_\_\_ ?
63. 가. \_\_\_\_\_ ?
64. 500[ ] 가?
- 가. 9.6(J) . 11.6(J) . 13.6(J) . 15.6(J)
65. 가. 가 ?
- 가. (spring) (bellows)
66. 가. \_\_\_\_\_ ?
67. 가. Megger . Earth tester
68. 가. = \_\_\_\_\_ ?
69. 가. 50%, 20%, 가. 30% 가? ( , 4%, 2.5% . )
- 가. 2.50% . 2.94% . 4.76% . 5.88%

70. 가. \_\_\_\_\_ ?
71. 가. \_\_\_\_\_ ?
72. 가. Halon 2402 . Halon 1211 . Halon 1301 . Halon 1011
73. 가. 100% . 가 ?
74. 가. \_\_\_\_\_ ?
75. 가. \_\_\_\_\_ ?
76. 가. 가? 가. 4 - 6% . 6 - 8% . 3 - 4% . 10 - 13%
77. 가. \_\_\_\_\_ ?

78. \_\_\_\_\_ ?  
 가. \_\_\_\_\_  
 . 가 \_\_\_\_\_  
 . \_\_\_\_\_  
 . \_\_\_\_\_

79. ( ) \_\_\_\_\_ ?  
 가. \_\_\_\_\_  
 . \_\_\_\_\_  
 . \_\_\_\_\_

80. \_\_\_\_\_ ?  
 가. \_\_\_\_\_  
 . \_\_\_\_\_  
 . 90 110%  
 . 30mA , 0.3

**제 5 과목 : 건설안전기술**

81. 가 가 ?  
 가. \_\_\_\_\_  
 . \_\_\_\_\_  
 . \_\_\_\_\_

82. ?  
 가. 가 8%  
 . 가 7%  
 . 10

83. 가 ?  
 가. 가  
 . \_\_\_\_\_  
 . \_\_\_\_\_

84. , ?  
 가. 70cm . 80cm  
 . 90cm . 100cm

85. ?  
 가. 2m  
 . 2m 가 3.5m  
 . 4m 2 가 4m  
 . 2 4m

86. 2m 가 ?  
 가. . 덮개  
 . \_\_\_\_\_  
 . \_\_\_\_\_

87. 가?  
 가. 200kg . 300kg  
 . 400kg . 500kg

88. 가 5,000kgf · cm,  
 가 5cm<sup>3</sup> ( ) 가?  
 가. 500kgf/cm<sup>2</sup> . 1,000kgf/cm<sup>2</sup>  
 . 2,000kgf/cm<sup>2</sup> . 2,500kgf/cm<sup>2</sup>

89. Darcy ?  
 가. 가 ( )  
 . 가 가  
 . \_\_\_\_\_

90. ( ) 가? ( )  
 가. : 2m , :20 30  
 . : 2m , :30 40  
 . : 3m , :20 30  
 . : 3m , :30 40

91. 가 가 가  
 가 ? 가  
 가. 가  
 . 가  
 . 가  
 . 가

92. 가 가 가?  
 가. 가  
 . 가  
 . 가

93. ?  
 가. 가  
 . 가  
 . 가

94. 가 ?  
 가. 가  
 . 가  
 . 가

95. ?  
 가. 1m . 2m  
 . 3m . 4m

96. ?  
 가. 가 , 가 10cm  
 . 가 , 가 15cm  
 . 가 , 가 20cm  
 . 가 , 가 25cm

97. 가 ?  
 가. 가  
 . 가

98. ?  
 가. 가 2m  
 . 가 2m  
 . 가 1m  
 . 가 1m

99. 가?  
 가. 가  
 . 가

100. 가 ? 가  
 가. 가  
 . 가