

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.

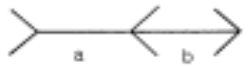
제 1 과목 : 산업안전관리론

1. (Bird) 가?

가. 1 . 2 . 3 . 4

2. (錯視) Herling ?

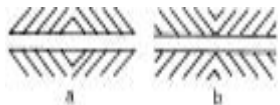
가. a가 b



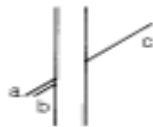
. a , b 가



. a b



. a c가



3. _____ ?

가.

4. _____ ?

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

5. 가 가?

가.

6. . _____ ?

가. . 직장체조를 통한 혈액순환 촉진 할 것
.

7. 가 _____ ?

가. . -
. . -
. 3m -

8. , , , ?

가. .
. .

9. ?

가. .
. .

10. 0.02, 1.5 가?

가. 5.031 . 2.151
. 0.356 . 0.173

11. ?

가. .
. .
. .

12. _____ ?

가. .
. .
. .

13. (line) _____ ?

가. .
. .
. 가

14. 3 _____ ?

가. (top)
. (Line)
. .

15. 4M 가 Media 가?

가. .
. .
. .

16. (Havard School) 5 3 ?

가. . . .
. . . .

17. ?

가. .
. 가
. ,
. .

18. . _____ ?

가. .
. .
. 가
. 가

19. _____ ?

가. .
. .
. .

20. ?

가. 가
. 가
. .
. .

제 2 과목 : 인간공학 및 시스템안전공학

21. ?

가. - - - . - - -
. - - - . - - -

22. minimal cut set ?



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

국가기술평가자격을 위한 필기시험문제

2005년 기사 2회 필기시험

자격종목 및 등급(선택분야)
산업안전산업기사

종목코드
2381

시험시간
2시간 30분

문제지형별
A

수검번호

성명

※ 시험문제지는 답안카드와 같이 반드시 제출하여야 합니다.

52. 안전계수 (safety factor)가 클수록 안전성이 높다고 할 수 있다. 다음 안전계수 중 가장 적당하지 않은 것은 ?

- 가. 1.0
나. 1.1
다. 1.2
라. 1.3

53. 다음 중 안전장치의 종류가 아닌 것은 ?

- 가. 안전판 (Safety Panel)
나. 안전벨트 (Safety Belt)
다. 안전모 (Safety Helmet)
라. 안전화 (Safety Shoes)

54. 다음 중 안전장치의 종류가 아닌 것은 ?

- 가. 안전판 (Safety Panel)
나. 안전벨트 (Safety Belt)
다. 안전모 (Safety Helmet)
라. 안전화 (Safety Shoes)
마. 안전망 (Safety Net)
바. 안전장막 (Safety Curtain)
참. 안전덮개 (Safety Cover)
파. 안전봉 (Safety Rod)

55. 다음 중 안전장치의 종류가 아닌 것은 ?

- 가. 안전판 (Safety Panel)
나. 안전벨트 (Safety Belt)
다. 안전모 (Safety Helmet)
라. 안전화 (Safety Shoes)

56. 다음 중 안전장치의 종류가 아닌 것은 ?

- 가. 안전판 (Safety Panel)
나. 안전벨트 (Safety Belt)
다. 안전모 (Safety Helmet)
라. 안전화 (Safety Shoes)

57. 다음 중 안전장치의 종류가 아닌 것은 ?

- 가. 3mm
나. 5mm
다. 8mm
라. 12mm

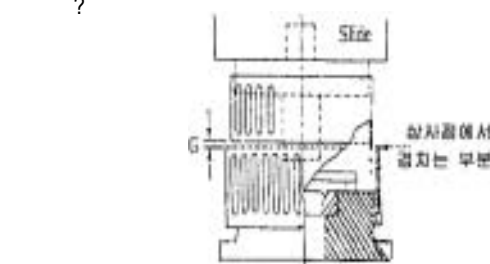
58. 다음 중 안전장치의 종류가 아닌 것은 ?

- 가. 안전판 (Safety Panel)
나. 안전벨트 (Safety Belt)
다. 안전모 (Safety Helmet)
라. 안전화 (Safety Shoes)

59. 다음 중 안전장치의 종류가 아닌 것은 ?

- 가. 0.53cm
나. 0.62cm
다. 0.75cm
라. 0.84cm

60. 다음 중 안전장치의 종류가 아닌 것은 ?



- 가. 8mm
나. 9mm
다. 11mm
라. 12mm

제 4 과목 : 전기 및 화학설비위험방지기술

61. 다음 중 안전장치의 종류가 아닌 것은 ?

- 가. 안전판 (Safety Panel)
나. 안전벨트 (Safety Belt)
다. 안전모 (Safety Helmet)
라. 안전화 (Safety Shoes)

62. 다음 중 안전장치의 종류가 아닌 것은 ?

- 가. 9.6(J)
나. 11.6(J)
다. 13.6(J)
라. 15.6(J)

63. 다음 중 안전장치의 종류가 아닌 것은 ?

- 가. 2.50%
나. 2.94%
다. 4.76%
라. 5.88%

64. 다음 중 안전장치의 종류가 아닌 것은 ?

- 가. 안전판 (Safety Panel)
나. 안전벨트 (Safety Belt)
다. 안전모 (Safety Helmet)
라. 안전화 (Safety Shoes)

65. 다음 중 안전장치의 종류가 아닌 것은 ?

- 가. 안전판 (Safety Panel)
나. 안전벨트 (Safety Belt)
다. 안전모 (Safety Helmet)
라. 안전화 (Safety Shoes)

66. 다음 중 안전장치의 종류가 아닌 것은 ?

- 가. 84
나. 151
다. 182
라. 1091

67. 다음 중 안전장치의 종류가 아닌 것은 ?

- 가. 안전판 (Safety Panel)
나. 안전벨트 (Safety Belt)
다. 안전모 (Safety Helmet)
라. 안전화 (Safety Shoes)

68. 다음 중 안전장치의 종류가 아닌 것은 ?

- 가. 안전판 (Safety Panel)
나. 안전벨트 (Safety Belt)
다. 안전모 (Safety Helmet)
라. 안전화 (Safety Shoes)
마. 안전망 (Safety Net)
바. 안전장막 (Safety Curtain)
참. 안전덮개 (Safety Cover)
파. 안전봉 (Safety Rod)

69. 다음 중 안전장치의 종류가 아닌 것은 ?

- 가. Megger
나. Earth tester
다. Safety Panel
라. Safety Belt

70. 다음 중 안전장치의 종류가 아닌 것은 ?

- 가. 4 - 6%
나. 3 - 4%
다. 6 - 8%
라. 10 - 13%

71. 다음 중 안전장치의 종류가 아닌 것은 ?

- 가. 안전판 (Safety Panel)
나. 안전벨트 (Safety Belt)
다. 안전모 (Safety Helmet)
라. 안전화 (Safety Shoes)

72. 다음 중 안전장치의 종류가 아닌 것은 ?

- 가. 안전판 (Safety Panel)
나. 안전벨트 (Safety Belt)
다. 안전모 (Safety Helmet)
라. 안전화 (Safety Shoes)

73. 다음 중 안전장치의 종류가 아닌 것은 ?

- 가. 안전판 (Safety Panel)
나. 안전벨트 (Safety Belt)
다. 안전모 (Safety Helmet)
라. 안전화 (Safety Shoes)

74. 다음 중 안전장치의 종류가 아닌 것은 ?

- 가. 안전판 (Safety Panel)
나. 안전벨트 (Safety Belt)
다. 안전모 (Safety Helmet)
라. 안전화 (Safety Shoes)

75. 다음 중 안전장치의 종류가 아닌 것은 ?

- 가. 안전판 (Safety Panel)
나. 안전벨트 (Safety Belt)
다. 안전모 (Safety Helmet)
라. 안전화 (Safety Shoes)
마. 안전망 (Safety Net)
바. 안전장막 (Safety Curtain)
참. 안전덮개 (Safety Cover)
파. 안전봉 (Safety Rod)

76. 다음 중 안전장치의 종류가 아닌 것은 ?

- 가. 안전판 (Safety Panel)
나. 안전벨트 (Safety Belt)
다. 안전모 (Safety Helmet)
라. 안전화 (Safety Shoes)

77. 다음 중 안전장치의 종류가 아닌 것은 ?

- 가. Halon 2402
나. Halon 1301
다. Halon 1211
라. Halon 1011

78. 다음 중 안전장치의 종류가 아닌 것은 ?

- 가. 안전판 (Safety Panel)
나. 안전벨트 (Safety Belt)
다. 안전모 (Safety Helmet)
라. 안전화 (Safety Shoes)

79. () ?
가.
80. 가 = - " ?
가. , , .
. 가 .
. 가 가
. 가 .
. 가 .

제 5 과 목 : 건설안전기술

81. ?
가. 가 2m
. 가 2m
. 가 1m
. 가 1m

82. , ?
가. 70cm . 80cm
. 90cm . 100cm

83. Darcy ?
가. 가 .
. ()
. 가 .
. 가 가 .

84. 가 ?
가. .
. .

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

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

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. .
. .
. .

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 .

97. . 가 가
?
가. ,
. ,
. .

98. ?
가. 1m . 2m
. 3m . 4m

99. ?
가. 가 8%
. 가 7%
. ,
. 10
100. 가 5,000kgf · cm,
가 5cm³ () 가?
가. 500kgf/cm² . 1,000kgf/cm²
. 2,000kgf/cm² . 2,500kgf/cm²

국가기술자격검정필기시험문제

2005년 기사 2회 필기시험

자격종목 및 등급(선택분야)
산업안전산업기사

종목코드
2381

시험시간
2시간 30분

문제지형별
B

수검번호

성명

※ 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 ?

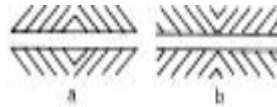
가. a가 b



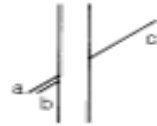
· a _____, b 가 _____



· a _____ b _____



· a c가 _____



5. _____, _____, _____ ?

- 가. _____
· _____

6. _____ (line) _____ ?

- 가. _____
· _____
· _____
· 가 _____

7. _____ ?

- 가. _____
· _____

8. _____ ?

- 가. _____
· _____
· _____
· _____

9. _____ ?

- 가. _____

10. _____ 3 _____ ?

- 가. _____
· (top) _____
· _____ (Line)
· _____

11. _____ ?

- 가. _____
· _____
· _____

12. _____ ?

- 가. _____
· 가 _____
· _____,
· _____,

13. _____ (Havard 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. 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. _____
· _____
· _____
· _____

제 2 과목 : 인간공학 및 시스템안전공학

21. 가?(_____, 0.8, 0.98 _____.)

- 가. 0.996 _____ 0.986
· 0.976 _____ 0.966

24. minimal cut set ?



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

25. _____ ?

가. _____ .

나. _____ .

다. _____ .

라. _____ .

가. _____ , _____ .

26.가 ?

가. .

.

27. _____ (human error) 가
?
가.
.

28. 가 가 _ ?

가. 가 , , 가 . 가 . 가 , 가 . 가 .

29. _____ ?

가.

·

·

· ,

30. _____ ?

가. 500Hz

·

·

·

31. (system) _____ ?

가. _____ .

나. _____ .

32. _____ ?

가. _____ .

나. _____ .

33. - 가 가
 4가 ?

가.

.

.

.

35. 가? (,)
가 가)

가. 0.1 . 0.2
. 0.3 . 0.5

36. 가? (Luminance Ratio)

37. $\frac{16\text{cm}}{(C/D) ?}$ 가 5cm

가. 0.2 . 2.5 . 3.2 . 5.3

38. $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = ?$

가. $\frac{1}{8}$ 나. $\frac{3}{8}$ 다. $\frac{1}{4}$ 라. $\frac{3}{4}$

ㄱ. $\frac{1}{2}$ ㄴ. $\frac{3}{4}$ ㄷ. $\frac{1}{4}$ ㄹ. $\frac{3}{8}$

39. _____ ?

가.

제 3 과목 : 기계위험방지기술

41. 가?
가.
.

42. 가 40kg/mm^2 300kg 가?
(, 4 .)
가. 0.53cm . 0.62cm . 0.75cm . 0.84cm

43. 0.5
?

가. 60cm . 70cm . 80cm . 90cm

44. , 가
?
가.
.

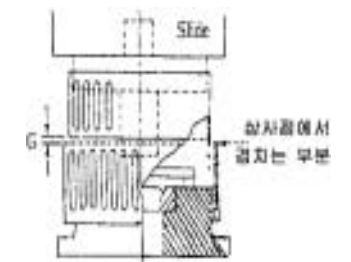
45. 가 ?

가. vibration . notch
 . size effect . corrosion

46. $\frac{1}{2}$?
가. $\frac{1}{2}$
나. $\frac{1}{3}$
다. $\frac{1}{4}$
라. $\frac{1}{5}$
마. $\frac{1}{6}$

47. 가 _____ ?
가.
:

48. 가 (GUARD)
가



가.	8mm
.	9mm
.	11mm
.	12mm

49.

	가?
가.	1.8m
.	0.7m 1.1m
.	0.4 0.6m
.	0.4m

국가기술평가자격을정필기시험문제

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. 다음 그림의 안전장치의 명칭은 무엇인가?
가. 0.5mm (shield)
나. 1mm (work rest)
다. 3mm
라. 1mm
51. 안전계수 (safety factor)는 무엇을 나타내는가?
가. 1
나. 2
다. 3
라. 4
52. 다음 중 안전장치의 명칭이 옳지 않은 것은?
가. 3mm
나. 5mm
다. 8mm
라. 12mm
53. 다음 중 안전장치의 명칭이 옳지 않은 것은?
가. 3mm
나. 5mm
다. 8mm
라. 12mm
54. 다음 중 안전장치의 명칭이 옳지 않은 것은?
가. 37%
나. 39%
다. 40%
라. 42%
55. 다음 중 안전장치의 명칭이 옳지 않은 것은?
가. 37%
나. 39%
다. 40%
라. 42%
56. 다음 중 안전장치의 명칭이 옳지 않은 것은?
가. 10mm
나. 5mm
다. 6mm
라. 3mm

57. 다음 중 안전장치의 명칭이 옳지 않은 것은?
가. 37%
나. 39%
다. 40%
라. 42%
58. 다음 중 안전장치의 명칭이 옳지 않은 것은?
가. 37%
나. 39%
다. 40%
라. 42%
59. 프레스 등을 사용하여 작업할 때 작업시작전의 점검사항으로 틀린 것은?
가. 1행정 1정지기구·급정지장치 및 비상정지장치의 기능
나. 1행정 1정지기구·급정지장치 및 비상정지장치의 기능
다. 1행정 1정지기구·급정지장치 및 비상정지장치의 기능
라. 1행정 1정지기구·급정지장치 및 비상정지장치의 기능
60. 다음 중 안전장치의 명칭이 옳지 않은 것은?
가. 37%
나. 39%
다. 40%
라. 42%

제 4 과 목 : 전 기 및 화학설비위험방지기술

61. 20[], 1[atm] = 3
[] ? (, 1.4 .)
가. 84 나. 151 다. 182 라. 1091

62. 다음 중 안전장치의 명칭이 옳지 않은 것은?
가. 37%
나. 39%
다. 40%
라. 42%
63. 다음 중 안전장치의 명칭이 옳지 않은 것은?
가. 37%
나. 39%
다. 40%
라. 42%
64. 다음 중 안전장치의 명칭이 옳지 않은 것은?
가. 9.6(J) 나. 11.6(J) 다. 13.6(J) 라. 15.6(J)
65. 다음 중 안전장치의 명칭이 옳지 않은 것은?
가. 37%
나. 39%
다. 40%
라. 42%
66. 다음 중 안전장치의 명칭이 옳지 않은 것은?
가. 37%
나. 39%
다. 40%
라. 42%
67. 다음 중 안전장치의 명칭이 옳지 않은 것은?
가. 37%
나. 39%
다. 40%
라. 42%
68. 다음 중 안전장치의 명칭이 옳지 않은 것은?
가. 37%
나. 39%
다. 40%
라. 42%
69. 다음 중 안전장치의 명칭이 옳지 않은 것은?
가. 50%, 20%, 30%
나. 4%, 2.5%
다. 2.50% 나. 2.94% 다. 4.76% 라. 5.88%

70. 다음 중 안전장치의 명칭이 옳지 않은 것은?
가. 37%
나. 39%
다. 40%
라. 42%
71. 다음 중 안전장치의 명칭이 옳지 않은 것은?
가. 37%
나. 39%
다. 40%
라. 42%
72. 다음 중 안전장치의 명칭이 옳지 않은 것은?
가. Halon 2402 나. Halon 1301
다. Halon 1211 라. Halon 1011
73. 다음 중 안전장치의 명칭이 옳지 않은 것은?
가. 100%
나. 100%
다. 100%
라. 100%
74. 다음 중 안전장치의 명칭이 옳지 않은 것은?
가. 37%
나. 39%
다. 40%
라. 42%
75. 다음 중 안전장치의 명칭이 옳지 않은 것은?
가. 37%
나. 39%
다. 40%
라. 42%
76. 다음 중 안전장치의 명칭이 옳지 않은 것은?
가. 4 - 6% 나. 6 - 8%
다. 3 - 4% 라. 10 - 13%
77. 다음 중 안전장치의 명칭이 옳지 않은 것은?
가. 37%
나. 39%
다. 40%
라. 42%

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
2
. 가 4m
4m
. 2

86. 2m 가 ?
가. . 덮개
. .

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

88. 가 5,000kgf · cm,
가 5cm³ () 가?
가. 500kgf/cm² . 1,000kgf/cm²
. 2,000kgf/cm² . 2,500kgf/cm²

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. .
. .
. .

92. 가 가
? .
가.
. ,
. .
. .

93. ?
가. .
. 가 .
. 가
. 가 .

94. 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. .
. .

98. ?
가. 가 2m
. 가 2m
. 가 1m
. 가 1m

99. 가?
가. .
. .

100. ? 가
가. .
. .