

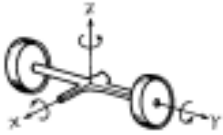
# 국가기술자격검정필기시험문제

2005년 기사 2회 필기시험

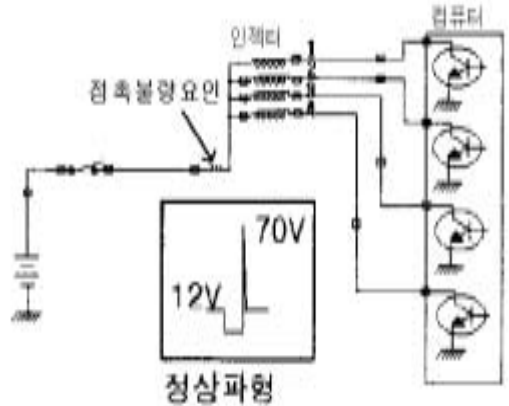

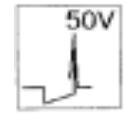
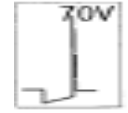
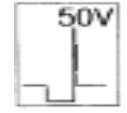
자격종목 및 등급(선택분야)	종목코드	시험시간	문제지형별	수검번호	성명
자동차정비산업기사	2070	1시간 30분	A		

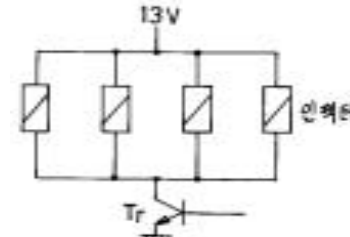
※ 시험문제지는 답안카드와 같이 반드시 제출하여야 합니다.

## 제 1 과목 : 자동차공학

- 가 가 ?  
가.
- 가?  
가.
- 1 ?  
가.
- 10%  
가. EGR . PCV  
  . PCSV . ECS
- x ?  
  
가.
- 15m-kgf, 28, 3500kgf, 90% 가 0.38m, ?  
가. 0.125 . 0.269 . 0.469 . 0.284

- 가 가 ? (ECU)  
가.
- 가 ?  
가.
- LPG 1 ?  
가.
- (vibration damper)가 ?  
가.
- ? 가  
가.
- 1160kg 가 72km/h 42m  
( , )  
가. 14317N . 27.6kgf  
  . 16.11kgf . 11048N

- 가.  $\frac{-\pm Q}{T} @ 0$  .  $\frac{-\pm Q}{T} < 0$   
  .  $\frac{-\pm Q}{T} > 0$  .  $\frac{-\pm Q}{T} ? 0$
- 가. ?  
  . 1 가
- 가 ? 가 가  
가. 가 가 . 가 가
- ECU 가 ?  
  
가.    
가.  

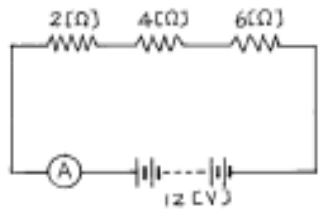
- 가. 가 가  
  . 가 가  
  . ( )  
  . ( )
- 가. 가 ?  
가.
- TR( ) 1 가 1V , 16 4  
  W 가?  
  
가. 42 . 64 . 12 . 36

## 제 2 과목 : 자동차정비

- 가 120km/h m가 가?  
( , 0.25 . )  
가. 22.67 . 226.7  
  . 33.67 . 336.7
- ?  
가.
- ?  
가.

24. 가. 1 ?
25. 가. ?
26. 가. 0 ?
27. 15V, 30A 가? 가. 144 . 288 . 450 . 525
28. (synchro-mesh type) 가. ?
29. 600mm 1500rpm 가? 가. 37.1 m/sec . 47.1 m/sec . 57.1 m/sec . 67.1 m/sec
30. 가. ? ( , 가 ) 가
31. 가. ?
32. 가. ?

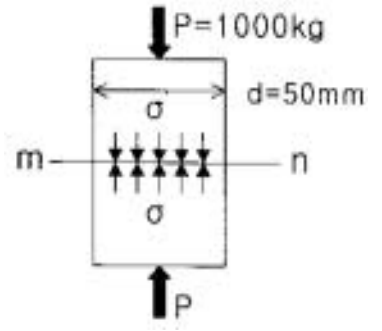
33. 가. ? 가. -42.8 . 65 . 80 . 350 . 450 . 550 . 660
34. 가. ?
35. 12V ? 가. 1[A] . 2[A] . 3[A] . 4[A]
36. ABS 가. ?
37. System 가. ? 가
38. (SSPS) 가. ? 가
39. ECU 가. ?
40. 가. ?



41. 가. ?
42. 가 3000 kgf-mm , 10kgf/mm<sup>2</sup> 가. 55.3 mm . 7.4 mm . 14.5 mm . 13.2 mm
43. 가. ?
44. 가 가 가 가 ?
45. 가. 1/2 . 2 . 1/4 . 4 가 가? 2 가
46. 가. 가 가 A<sub>1</sub> 가

제 3 과목 : 일반기계공학

47. 가. ?
48. 28 m/min (rpm) ? 16 mm 가. 140 . 280 . 557 . 1114
49. 가 가 가. ?
50. 50[mm] P=1000[kg] kg/cm<sup>2</sup> 가?
51. 가. 51.0 . 59.0 . 65.0 . 70.0 ?
52. D<sub>1</sub> = 250mm, D<sub>2</sub> = 500mm 가 1000 mm, 가. 2193.7 (mm) . 2318.7 (mm) . 3193.7 (mm) . 3318.7 (mm)
53. 4cm 20 kgf-m 가 kgf/cm<sup>2</sup> 가? 가. 185 . 163 . 159 . 127
54. 가 ? 가. (sizing) . 가 (coining) (curling) . (embossing)



# 국가기술훈자격검정필기시험문제

2005년 기사 2회 필기시험

자격종목 및 등급(선택분야) <b>자동차정비산업기사</b>	종목코드 <b>2070</b>	시험시간 <b>1시간 30분</b>	문제지형별 <b>A</b>	수검번호	성명
-------------------------------------	---------------------	------------------------	-------------------	------	----

※ 시험문제지는 답안카드와 같이 반드시 제출하여야 합니다.

55. ?

가. .  
. .

56. 가 가 ?

가. .  
. .

57. (relief valve)

?  
가.

. .  
. 가

58.  $Q, A, f_e$   
가. ?

가.  $f_e = \frac{Q}{A}$  .  $f_e = \frac{Q}{A}$   
.  $f_e = \frac{Q}{A}$  .  $f_e = \frac{Q}{A}$

59. ?

가. 가 .  
. 가 .  
. 가

60. 3 ?

가. 0.01% . 0.1%  
. 0.02% . 0.2%

[ 자동차정비산업기사 - A ] 형

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
나	나	가	가	가	나	다	다	라	다
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
다	라	라	다	가	라	라	나	가	라
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
나	라	나	가	다	다	다	가	나	다
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
나	다	다	가	가	가	라	가	라	다
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
라	다	나	가	가	다	다	다	나	가
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
다	다	다	나	다	나	나	가	나	다