

2012년 2회 자동차보수도장기능사 필기시험 기출문제 답안									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
다	가	다	라	가	라	다	가	라	다
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
가	라	라	라	가	다	다	나	라	다
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
라	나	라	다	나	라	나	가	다	나
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
나	나	다	나	라	나	다	가	나	다
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
나	다	라	나	나	다	가	라	나	라
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
나	가	다	나	라	가	라	가	나	다





시험과목
<p>2021년 이전에는 "자동차구조, 색채, 자동차보수도장, 안전관리"이었고, 2022년부터 국가직무능력표준(NCS)을 기반으로 "자동차 보수도장 및 안전관리"로 변경되었습니다.</p>

합격점수는 100점 만점에 60점(60문제 중 36문제) 이상입니다.

【오답 및 오타 문의】 건시시스템(gunsys.com)

본 문제지 파일에 수록된 기출문제 원저작권은 자격검정 시행기관인 한국산업인력공단에 있으며, 건시시스템에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.

※ 아래 여백은 메모 용도로 활용하세요.

- 자동차 공학에서 사용되는 배기량 표현 단위로 틀린 것은?
가. cc 나. L
다. kΩ 라. cm³
- 아래 그림의 부품 중 엔진 시동 시에 사용하는 기동 전동기는?
가.  나. 
다.  라. 
- 자동차의 차체 모양에 따른 분류로 차의 지붕을 접을 수 있는 구조로 만든 자동차는?
가. 세단 (sedan) 나. 쿠페 (coupe)
다. 컨버터블(convertible) 라. 웨건 (wagon)
- 얇은 강판제의 많은 패널의 결합체이기 때문에 어느 한계를 넘지 않는 충격을 받았을 경우에 그 충격이 바디 전체까지 미치지 않는 바디는?
가. X형 바디 나. H형 바디
다. 트러스형 바디 라. 모노코크 바디
- 다음은 자동차 냉각장치에 대한 설명이다. 틀린 것은?
가. 수온조절기는 기관 내부의 냉각수의 양이 부족할 때만 기관의 보호를 임시적으로 밸브를 자동으로 개폐시킨다.
나. 수온조절기의 고장이 발생할 경우에는 엔진의 과열이나 과냉이 일어난다.
다. 입구제어 방식은 에너지 효율화 측면에서 사용이 늘어나며 기관 내의 냉각수 온도를 거의 일정하게 유지 할 수 있으나 냉각수 주입이 어렵다.
라. 출구제어 방식은 물 펌프의 캐비테이션 현상을 방지할 수 있고 수온조절기의 점검과 교환이 쉽고 냉각수 주입이 편리한 것이 장점이다.
- 일정한 압력하에서 1kg의 액체를 같은 온도의 증기로 만드는데 필요한 열량을 무엇이라 하는가?
가. 융해 잠열 나. 현열
다. 감열 라. 증발 잠열
- 차체(body) 측면부에서 가장 큰 강성이 요구되는 부분은?
가. 후드(hood) 나. 패널(panel)
다. 필러(pillar) 라. 트렁크(trunk)
- 속업소버의 기능을 올바르게 설명한 것은?
가. 스프링의 진동을 흡수한다.
나. 바퀴와 프레임을 연결한다.
다. 소음을 감소시킨다.
라. 타이어 마모를 감소시킨다.
- 힘과 운동의 관계로 나타나는 현상 중에 관성의 법칙과 거리가 먼 것은?
가. 샅으로 흙을 떠서 버린다.
나. 달리던 버스가 갑자기 정지하면 승객이 앞으로 쏠린다.
다. 망치 자루를 단단한 바닥에 쳐서 헐거워진 망치를 단단히 조인다.
라. 포탄을 발사하면 포신이 뒤로 밀린다.

- 다음 휠 얼라인먼트 항목 중 고속 시 차량의 안정성과 직진성을 향상시키는 것은?
가. 토(toe) 나. 캠버(camber)
다. 캐스터(caster) 라. 휠(wheel)
- 다음 중 가장 많은 빛을 흡수하는 안료는?
가. 블랙 안료 나. 유색 안료
다. 백색 안료 라. 메탈릭 안료
- 반경 10mm의 강구로 시험편을 도막면의 반대쪽에서 서서히 압출시켜 도막의 박리나 균열을 조사하고 압출거리로 부착성을 평가하는 시험법은?
가. 묘화 시험 나. 바둑판 시험
다. 스위드 로커 시험 라. 에릭센 시험
- 폴리싱 전 오렌지필 현상이 있는 도막을 평활하게 하기 위하여 어떤 연마지로 마무리하는 것이 가장 적합한가?
가. P200~P300 나. P400~P500
다. P600~P700 라. P1000~P1500
- 플라스틱 도장의 목적이 아닌 것은?
가. 장식효과
나. 외관 보호효과
다. 대전 방지로 인한 먼지부착 방지효과
라. 표면경도나 충격능력 완화효과
- 도막표면에 분화구와 같은 구멍이 생성되는 현상은?
가. 크레터링(cratering)
나. 핀홀(pin hole)
다. 오렌지 필(orange peel)
라. 주름(wrinkle)
- 자동차도장 색상 차이의 원인으로 바르지 못한 것은?
가. 자동차 생산업체의 원인
나. 도료 제조업체의 원인
다. 현장 조색 시스템의 운송업체의 원인
라. 도장기술자에 의한 원인
- 자동차 소지철판에 도장하기 전 행하는 전처리로 적당한 것은?
가. 쇼트 블라스팅 나. 크로메이트 처리
다. 인산아연 피막처리 라. 프라즈마 화염 처리
- 메탈릭 색상의 조색에서 차체 색상보다 도료 색상이 어두울 때 적합한 조색제는?
가. 회색 나. 알루미늄 실버
다. 백색 라. 노랑색
- 마스킹 페이퍼 디스펜서의 설명이 아닌 것은?
가. 마스킹 테이프에 롤 페이퍼가 부착될 수 있게 세트화 되었다.
나. 고정식과 이동식이 있다.
다. 너비가 다른 롤 페이퍼를 여러 종류 세트 시킬 수 있다.
라. 10cm 이하 및 100cm 이상은 사용이 불가능하다.
- 래커계 프라이머서페이스의 특성을 설명하였다. 틀린 것은?
가. 건조가 빠르고 연마 작업성이 좋다.
나. 우레탄 프라이머-서페이스에 비하면 내수성과 실(Seal) 효과가 떨어진다.
다. 우레탄 프라이머-서페이스보다 가격이 비싸다.
라. 작업성이 좋으므로 작은 면적의 보수 등에 적합하다.

39. 도료의 보관 장소에서 우선하여 고려되어야 할 사항은?
 가. 상온유지 나. 환기
 다. 습도 라. 청소

40. 작업장 내부의 색채 중 틀린 것은?
 가. 녹색 - 안내표지 나. 황색 - 주의표지
 다. 청색 - 통로표지 라. 적색 - 금지표지

41. 유류화재 시 소화방법으로 적합하지 않은 것은?
 가. 분말소화기를 사용한다.
 나. 물을 부어 끈다.
 다. 모래를 뿌린다.
 라. ABS 소화기를 사용한다.

42. 산업 재해는 직접 원인과 간접 원인으로 구분되는데 다음 직접 원인 중에서 인적 불안전 요인이 아닌 것은?
 가. 작업 태도 불안전 나. 위험한 장소의 출입
 다. 기계공구의 결함 라. 부적당한 작업복 착용

43. 안전-보건표지의 종류와 형태에서 그림이 나타내는 것은?



가. 출입금지 나. 사용금지
 다. 이동금지 라. 보행금지

44. 국내 VOC 배출량을 비교할 때 가장 배출량이 많은 곳은?
 가. 도로 포장 나. 도장 시설 및 작업
 다. 자동차 운행 라. 주유소

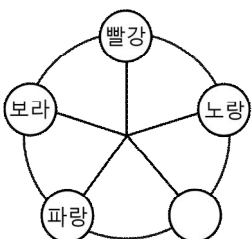
45. 유기용제에서 제2석유류의 종류로 틀린 것은?
 가. 등유 나. 중유
 다. 크실렌 라. 셀로솔브

46. 공기 압축기의 점검 사항 중 틀린 것은?
 가. 매일 공기탱크의 수분을 배출시킨다.
 나. 월 1회 안전밸브의 작동을 확인 점검한다.
 다. 년 1회에 공기 여과기를 점검하고 세정한다.
 라. 매일 윤활유의 양을 점검한다.

47. 폴리싱 작업 중 마스크를 착용해야 할 이유는?
 가. 먼지가 많이 나기 때문에
 나. 광택이 잘 나기 때문에
 다. 손작업보다 쉽기 때문에
 라. 소음 때문에

48. 도장 부스에서의 작업으로 적합한 것은?
 가. 샌딩 작업 나. 그라인딩 작업
 다. 용접 작업 라. 스프레이 작업

49. 다음 그림은 색상환에서 주요 5색이다. 빈칸의 색은?



가. 다홍색 나. 초록색
 다. 남색 라. 귤색

50. 다음 중 중간 혼합에 해당되는 것은?
 가. 감산혼합 나. 색광혼합
 다. 가산혼합 라. 회전혼합

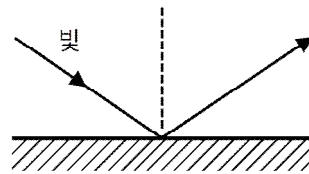
51. 다음 중 명도가 높은 색으로만 이루어진 배색은?
 가. 노랑, 연두, 녹색, 노랑연두
 나. 노랑, 연두, 귤색, 노랑연두
 다. 파랑, 연두, 귤색, 노랑연두
 라. 파랑, 연두, 녹색, 노랑연두

52. 다음 배색 중 색상 차이가 가장 적은 것은?
 가. 초록과 청록 나. 파랑과 보라
 다. 빨강과 연두 라. 주황과 파랑

53. 물리적인 정보를 인간이 알 수 있는 신경정보로 전환하는 과정으로 알맞은 용어는?
 가. 공감각(Synesthesia) 나. 지각(Perception)
 다. 감각(Sensation) 라. 색채지각(Color Perception)

54. 다음 중 색광의 3원색은?
 가. 빨강, 자주, 노랑 나. 빨강, 초록, 파랑
 다. 노랑, 청록, 자주 라. 청록, 초록, 파랑

55. 그림과 같은 빛의 현상을 무엇이라 하는가?



가. 간섭 나. 회절
 다. 편광 라. 반사

56. 오스트발트의 표색계에 대한 설명 중 틀린 것은?
 가. 오스트발트의 기호와 혼합비는 a~p까지 21 단계이다.
 나. 헤링의 4원색인 노랑, 파랑, 빨강, 녹색의 4색을 기본색으로 한다.
 다. 기본 4색의 중간에 주황, 청록, 보라, 연두를 넣어 8색으로 나눈다.
 라. 8색을 다시 3등분하여 24색을 기본 색상환으로 하고 있다.

57. 먼저 본 색과 나중에 본 색이 시간적으로 계속해서 생기는 대비는?
 가. 보색대비 나. 면적대비
 다. 연변대비 라. 계시대비

58. 다음 중에서 수축, 후퇴성을 가장 많이 띠는 것은?
 가. 한색계 나. 난색계
 다. 중성색계 라. 보색계

59. 다음 중 단색조화인 것은?
 가. 유채색과 유채색 나. 유채색과 무채색
 다. 순색과 탁색 라. 순색과 청색

60. 먼셀 색체계에서 색채에 대한 설명으로 틀린 것은?
 가. 빨강의 보색은 청록이다.
 나. 채도 14는 가장 맑은 색이다.
 다. 명도 0은 백색을 말한다.
 라. 채도는 낮을수록 탁한 색이다.