2016년도 제31회 기술지도사 2차 국가자격시험

교 시	시험과목	시험시간	수험번호	성 명	향후 일정안내
1교시	기계공작법	90분			

【 문제 1 】 금속의 융단(fusion cutting)가공에 관하여 다음 물음에 답하시오. (30점)
(1) 분말절단 가공방법에 관하여 설명하시오. (10점)
(2) TIG절단 가공방법에 관하여 설명하시오. (7점)
(3) MIG절단 가공방법에 관하여 설명하시오. (7점)
(4) 아크절단 가공방법에 관하여 설명하시오. (6점)

【 문제 2 】 표면경화법에 관하여 다음 물음에 답하시오. (30점)
(1) 화학적 표면경화법 3가지만을 열거하고 각각을 설명하시오. (10점)
(2) 물리적 표면경화법 2가지만을 열거하고 각각을 설명하시오. (10점)
(3) 시멘테이션(cementation)에 의한 경화법 3가지만을 열거하고 각각을 설명하시오. (10점)

【 문제 3 】 용접공정을 이용하여 두 물체를 접합시키는 방법에 관하여 다음 물음에 답하시오. (10점)
(1) 융접의 정의에 관하여 설명하시오. (5점)
(2) 압접의 정의에 관하여 설명하시오. (5점)

【 문제 4 】 전조(rolling) 가공방법의 정의와 장점에 관하여 설명하시오. (10점)

【 문제 5 】 특수주조법에 관하여 다음 물음에 답하시오. (10점)
(1) 셸 몰드법(shell molding)의 정의와 장점에 관하여 설명하시오. (5점)
(2) 풀 몰드법(full molding)의 정의와 장점에 관하여 설명하시오. (5점)

【 문제 6 】 평삭(planning)의 3가지 방식에 관하여 공작물과 공구의 운동 관점으로 각각을 설명하시오. (10점)

청렴韓세상 한국산업인력공단 HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT SERVICE OF KOREA