

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 79 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	산업응用	자격종목	공장관리기술사	수험번호	성명	
----	------	------	---------	------	----	--

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 설비의 고장대책 다섯 가지 중점항목
2. 공장의 대기로스(Loss) 발생원인과 대책
3. MOT(Moment of Truths)
4. 예방보전비용과 사후보전비용의 주요항목
5. CPC(Collaborate Product Commerce)
6. 가치창출을 위한 블루오션(Blue Ocean)
7. MRO(Maintenance Repair & Operating)
8. 직무확대와 직무충실화의 비교
9. MTS(Make to Stock)
10. 핵심성과지표(KPI)
11. 제품포트폴리오 관리의 필요성
12. R&BD(Research & Business Development)의 정의
13. 누적수율(Rolled Throughput Yield)의 정의

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 79 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	산업응용	자격종목	공장관리기술사	수험번호	성명	

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 매스커스터マイ제이션(Mass Customization)에 대하여 정의하고 도입이 필요한 이유를 설명하시오.
2. 제품라이프사이클에 따른 생산전략 유형을 기술하시오.
3. 수요에 영향을 미치는 요인에 대하여 설명하시오.
4. 자재 및 구매관리에서 TWO-BIN 시스템의 적용이 용이한 자재 및 협력업체 선정기준에 대해 기술하시오.
5. 설비보전에서 직접기능을 분류하여 설명하시오.
6. A 가전사는 냉장고 조립라인의 Tack Time 을 1/2 로 줄이려 한다. 개선활동을 하기 위해 협업팀(CFT)을 편성하는데 어떤 관련부서로 구성하며, 이 팀원들의 업무를 분장하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 79 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	산업응用	자격종목	공장관리기술사	수험번호	성명	
----	------	------	---------	------	----	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 사업전략의 세 가지 유형인 저원가(비용우위)전략, 차별화전략 및 시장집중화전략에 대해 설명하시오.
2. Lean 생산방식을 정의하고 그 특성을 기술하시오.
3. BEP(손익분기점)을 활용한 원가전략에 대해 기술하시오.
4. 일관생산방식(Conveyor Line)과 모듈(Module) 생산방식의 개념 및 특징에 대해 비교 설명하시오.
5. 신규공장을 설계하는 경우, 생산공정을 선정할 때 고려해야할 요인에 대해 설명하시오.
6. 생산능력을 결정할 경우, 전략과 고려해야할 요인에 대해 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 79 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	산업응용	자격종목	공장관리기술사	수험번호	성명	

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 공장입지 선정과정을 설명하시오.
2. 임금수준과 노동생산성의 관계를 설명하시오.
3. 제조공정중 공정대기현상의 발생원인 및 해결방안을 설명하시오.
4. S 전자의 설비보전부서에서 근무하는 김과장은 예산편성업무를 담당하고 있는데, 경영 혁신활동으로 ‘예산편성 소요일수’라는 CTQ를 찾아냈다. 마침 3/4 분기 Rolling Plan 을 하는 시점이었던지라 ‘예산편성 소요일수’를 측정할 수 있었고, ‘예산편성 소요일수 단축’이라는 과제를 등록하였다. 이 과제를 진행할 때 6 시그마 개선활동 관점에서 비 적합한 사유를 기술하시오.
5. Global Marketing 을 위한 생산공급체계에서 제품플랫폼(Product Platform)의 선정은 주요 성공요건이다. 제품플랫폼의 의미를 정의하고 전략유형 3 가지 이상을 기술하시오.
6. 제조생산성 향상을 위해서는 공정수의 감축이 주요과제이다. 공정수 감축을 위해 선 행해야할 개선활동 5 가지 이상을 기술하시오.