

[공개]

국가기술훈자격 실기시험문제

자격종목	궤도장비정비기능사	과 제 명	궤도장비정비작업
------	-----------	-------	----------

※ 문제지는 시험종료 후 본인이 가져갈 수 있습니다.

비번호		시험일시		시험장명	
-----	--	------	--	------	--

※ 시험시간: 5시간 (동력장치: 110분, 차체장치: 110분, 포탑장치: 80분)

1. 요구사항

※ 지급된 재료 및 시설을 사용하여 아래 작업을 완성하십시오.

가. 동력(동력발생 및 전기) 장치

- 1) K-200 장갑차 엔진에서 연료여과기를 제거하여 엘리먼트를 교환(탈·부착)한 후 엔진 시동을 하여 누유여부 및 작동상태를 확인하십시오.
- 2) 주어진 K-1 전차 엔진에서 시험감독위원의 지시에 따라 지상가동(외부시동)케이블을 연결하고, 시동에 필요한 관련부품 및 회로를 점검한 후 시동하십시오.
- 3) K-1 전차 엔진에서 시험감독위원의 지시에 따라 예열플러그 저항을 점검하여 기록표에 기록한 후 재 설치하십시오.
- 4) 주어진 K-1 전차에서 굵은 먼지 추출기 팬을 절차에 의거 제거한 후 브러시를 점검하여 원상태로 조립하고 정상적으로 작동되는지 확인하십시오.

나. 차체(동력전달과 현수 및 궤도) 장치

- 1) K-1 전차에서 변속기의 주기성 교환 품목(변속/조향여과기 등)을 분해하여 상태를 점검 후 원상태로 조립하고, 엔진 시동하여 누유 여부를 점검하십시오.
- 2) K-1 전차의 전, 후방 높이를 측정하여 기록표에 기록하고, 시험감독위원의 지시에 따라 전차 높이를 조정하십시오.
- 3) K-200 장갑차의 좌측 추진축 결합체를 탈거하여 유니버샬 조인트를 점검하고, 상태불량 시 교환(탈·부착)한 후 재조립하여 작동상태를 확인하십시오.
- 4) K-55 자주포에서 장도실린더를 교환(탈·부착)하고, 궤도장력을 점검 및 조정 후 작동상태를 확인하십시오.

[공개]

자격종목	궤도장비정비기능사	과 제 명	궤도장비정비작업
------	-----------	-------	----------

다. 포탑(포탑 및 유압) 장치

- 1) K-200 장갑차의 유압기기인 축압기(정차 또는 주차)를 분해하여 각 부분의 사용상태 및 이상부분을 점검하여 기록표에 기록한 후 다시 원상태로 조립하시오.
- 2) K-1 전차의 주포폐쇄기 뭉치에 결합되어 있는 상태의 주포공이의 이상 유무를 사격회로 시험기로 점검하여 기록표에 기록하시오.
- 3) K-1 전차에서 주 유압 펌프를 교환(탈·부착) 하시오.

[공개]

자격종목	궤도장비정비기능사	과 제 명	궤도장비정비작업
------	-----------	-------	----------

2. 수험자 유의사항

- 1) 수험자 인적사항 및 답안작성은 검은색 필기구만 사용하여야 하며, 그 외 연필류, 빨간색, 파란색 등의 필구를 사용하여 작성할 경우 0점 처리되오니 불이익을 당하지 않도록 유의해 주시기 바랍니다.
- 2) 답안 정정 시에는 정정하고자 하는 단어에 두 줄(=)을 긋고 다시 작성하거나 수정테이프(수정액 제외)를 사용하여 정정하시기 바랍니다.
- 3) 시험감독위원의 지시에 따라 작업에 임하며 각 과정별 작업은 안전사항을 준수하여 작업합니다.
- 4) 과정별 기록표 작성은 본인의 비 번호와 부품번호, 작업대 번호, 각 장비 번호 등을 먼저 기록하고, 시험감독위원의 지시에 따라 문제 요구사항에 의거 해당 부위를 점검 및 측정하여 기록표의 내용을 작성하여야 합니다.
- 5) 기록표 기재사항을 정정할 경우에는 반드시 시험감독위원의 정정 날인을 받아야 채점대상이 됩니다.
- 6) 동력, 차체, 포탑장치 등의 요구사항 중 부품교환 작업 시 교환 부품에 대하여는 반드시 시험감독위원의 확인을 받은 후 조립 등 다음 작업에 임하여야 합니다.
- 7) 검정장비, 측정기기 및 시험기기의 취급은 조심스럽게 취급하여 안전사고 및 각종 기재손상이 발생되지 않도록 주의하여야 합니다.
- 8) 제한된 시험시간을 초과하여 작업을 할 경우에는 해당 작업별(동력, 차체, 포탑장치)로 0 점 처리 됩니다.
- 9) 동력, 차체, 포탑장치 작업별로 기록표 작성이 있는 과제는 매 과정이 끝날 때마다 시험감독위원에게 기록표를 제출하여야 합니다.
- 10) 전자제어 시스템 취급 시 안전수칙을 지켜 전자부품에 손상이 가지 않도록 합니다.
- 11) 수험자의 기록표에 측정값의 단위를 기록하지 않았을 때에는 측정값이 옳아도 틀린 것으로 처리됩니다.
- 12) 작업 시 필요한 각종 회로도 및 기록표의 규정(정비 한계)값 등은 기술교범에서 본인이 찾아 참조 및 기록하고, 기술교범에 없을 때는 관리 위원에게 요구하거나 시험감독위원의 지시에 따릅니다.
- 13) 숫자는 아라비아 숫자를 사용하고, 단위는 SI단위를 사용하며 부득이한 경우에는 M.K.S 단위를 사용합니다.

[공개]

자격종목	궤도장비정비기능사	과 제 명	궤도장비정비작업
------	-----------	-------	----------

14) 다음 사항에 대해서는 채점 대상에서 제외하니 특히 유의하시기 바랍니다.

가) 기권

(1) 수험자 본인이 수험 도중 기권 의사를 표시하는 경우

나) 실격

(1) 작업이 극히 미숙하여 안전사고 및 기자재 손상이 발생한 경우

(2) 동력, 차체, 포탑장치 등 전 과정을 응시하지 않거나 어느 한 과정 전체가 "0"점일 경우

(3) 타인의 결과기록표를 보고 기록하거나 보여주는 경우

(4) 수험자 간 대화를 하거나 휴대폰 또는 기타 통신기기를 휴대하여 사용하는 경우

(5) 기타 시험과 관련된 부정행위를 하는 경우

※ 국가기술자격 시험문제는 저작권법상 보호되는 저작물이고, 저작권자는 한국산업인력공단입니다. 시험문제의 일부 또는 전부를 무단 복제, 배포, (전자)출판하는 등 저작권을 침해하는 일체의 행위를 금합니다.

<국가기술자격 부정행위 예방 캠페인 : “부정행위, 묵인하면 계속됩니다.”>

[공개]

3. 지급재료 목록

자격종목

궤도장비정비기능사

일련 번호	재 료 명	규 격	단 위	수 량	비 고
1	경 유	보 통	ℓ	5	시간당 5G/A
2	경 유	보 통	ℓ	2	
3	엔진오일	15W40	ℓ	1	2명공용
4	세척유	솔벤트	ℓ	40	40명공용
5	접착제	개스킷 접착용	개	1	10명공용
6	종이걸레	350×430	Box	1	20명공용
7	부동액	사계절용	ℓ	1	50명공용
8	회로차단기	15A	개	1	40명공용
9	유압유	FRH	G/A	1	2명공용
10	그리스	연 질	통	1	80명공용
11	축전지	12V, 100AH 이상	개	1	40명공용
12	절연비닐테이프	전기용0.2×19×10m	개	1	10명공용

※ 상기 목록은 실기시험문제의 형별 및 시험장 시설에 따라 변경될 수 있습니다.

※ 국가기술자격 실기시험 지급재료는 시험종료 후(기권, 결시자 포함) 수험자에게 지급하지 않습니다.