

항공전기·전자정비기능사 실기시험 안내

1. 적용시기 : 2024년도 기능사 2회 실기시험부터

2. 요약

		가.멀티미디어	나. 항공정비 기본	다. 항공 전기·전자 기본작업		라. 회로제작
				1) 전선다발묶기	2) 스플라이스	
시험 시간	2시간15분	30분	15분	30분		60분
배점	100점	30점	70점			
비고		10문제	4종류 중 1종류			3종류 중 1종류

3. 세부내용

가. 멀티미디어 (30분)

동영상 문제를 보고 컴퓨터 키보드와 마우스를 이용하여 답하시오.

나. 항공정비 기본작업 (15분)

다음 항공기 정비 기본작업 중 감독위원이 지정하는 1가지 작업을 하시오.

- 1) 감독위원이 지정한 볼트에 토크렌치를 사용하여 규정 토크값으로 조여주는 작업을 하시오.
- 2) 감독위원이 지정한 곳에 코터핀 작업을 하시오.
- 3) 감독위원이 지정한 곳에 안전결선 작업을 하시오.
- 4) 감독위원이 지정한 측정기기에 대하여 요구하는 작업을 하시오.
(버니어캘리퍼스, 마이크로미터, 다이얼게이지, 두께게이지, 한계게이지)

다. 항공 전기·전자 기본작업 (30분)

다음 항공기 전기전자 기본작업을 하시오.

- 1) 주어진 전선다발을 감독위원의 지시에 따라 묶는 작업(스트랩, 외줄묶기, 쌍줄묶기 각 1곳)을 하시오.
- 2) 주어진 전선과 재료를 이용하여 감독위원이 지정하는 2곳에 스플라이스 작업을 하시오.

라. 회로 제작 작업 (60분)

PCB를 포함한 지급된 재료를 이용하여 회로도와 같은 회로를 제작하시오.

- 1) 지급된 PCB에 비번호를 기입하시오.
- 2) 회로도의 각 부품에 해당하는 지급재료를 PCB의 옳은 위치를 찾아 납땜으로 조립하시오.
- 3) 완성된 PCB 회로가 회로도의 동작과 일치하는지 확인하시오.
(동작은 감독위원의 지시에 따르시오.)
- 4) 멀티테스터 장비를 활용하여 지정된 곳의 전압을 측정하여 PCB에 기록하시오.

