

## ○ 전기기능장

변경 전					변경 후				
재료명	규격	단위	수량	비고	재료명	규격	단위	수량	비고
펜치	범용	개	1	-	좌동	좌동	좌동	좌동	좌동
니퍼	범용	개	1	-	좌동	좌동	좌동	좌동	좌동
롱노즈 플라이어	범용	개	1	-	좌동	좌동	좌동	좌동	좌동
와이어 스트리퍼 드라이버	1.2mm~2.0mm	개	1	-	좌동	좌동	좌동	좌동	좌동
	+, -	개	1	-	좌동	좌동	좌동	좌동	좌동
자동 드라이버	450mm	개	1	전동 드라이버 사용가능	드라이버	+, -	세트	1	충전 드라이버 사용가능
					드라이버 비트	범용	세트	1	
강철선 (피시 테이프)	1.0mm	m	1	안내선	좌동	좌동	좌동	좌동	좌동
스프링 벤더	16mm 관용	개	1	-	좌동	좌동	좌동	좌동	좌동
자(직각자, 삼각자, 철자, 줄자 등)	범용	세트	1	사전 준비작업 금지	철자, 줄자, 연귀자, 플라스틱자	규격(600, 1000mm) 규격(2.5m) 규격(45°) 규격(500mm)	세트	1	사전 준비작업 금지
송곳	200mm	개	1	-	좌동	좌동	좌동	좌동	좌동
회로 시험기	V,A,Ω	개	1	-	좌동	좌동	좌동	좌동	동작시험 기기는 사용불가 (9V 이하 제품 사용)
벨시험기	자유	개	1	9V이하 제품(시험기기는 사용 불가)	좌동	좌동	좌동	좌동	
쇠톱	전선관 절단용	개	1	-	좌동	좌동	좌동	좌동	좌동
덕트가위	PVC덕트절단용	개	1	쇠톱으로 대체 가능	좌동	좌동	좌동	좌동	좌동
파이프 커터	PVC관용	개	1	쇠톱으로 대체 가능	좌동	좌동	좌동	좌동	좌동
스크레퍼	덕트 절단면 손질용	개	1	-	좌동	좌동	좌동	좌동	좌동
마스킹 테이프	범용	개	1	사전 준비작업 금지	마스킹 테이프	범용	개	1	사전 준비작업 금지
					견출지	범용	개	1	
PLC	입력8점, 출력6점이상	대	1	입출력 각10점 이상의 제품사용 권장	좌동	좌동	좌동	좌동	좌동
노트북	펜티엄 3이상	개	1	PLC프로그램 설치(기종확인)	좌동	좌동	좌동	좌동	좌동
면장갑 운동화	범용	개	1	-	좌동	좌동	좌동	좌동	좌동
		족	1	-	좌동	좌동	좌동	좌동	좌동
-	-	-	-	-	자화기	범용	개	1	드라이버 (비트)용
-	-	-	-	-	수평계	규격(600, 1000mm)	개	1	
					필기구	볼펜, 분필 등	세트	1	

### [전기기능장 수험자 지참 준비물 유의사항]

- [큐넷-자료실-공개문제]에서 공개문제를 참고하여 실기시험을 준비하시기 바랍니다.
- 휴게시간(20~30분 이내)이 짧은 관계로 개인별 간이식사(김밥, 음료 등)를 필히 준비하시기 바랍니다.
- 시험시작 전 일정 시간 동안 시험감독위원이 수험자 지참 준비물의 적정성 여부를 확인할 수 있도록 협조하지 않을 경우 시험 응시에 제한을 받을 수 있습니다.
- 시험 중 시설·장비의 조작 또는 재료의 취급이 미숙하여 위해를 일으킬 것으로 예상되어 시험감독위원 전원이 합의하여 판단한 경우 실격처리 될 수 있습니다.
- 안전을 위한 운동화, 면장갑 등은 실기시험 시 반드시 지참하여야 합니다. 안전한 복장이 아닐 경우(반바지, 슬리퍼 등) 안전에 관한 채점 상의 불이익을 받을 수 있습니다.
- 지참 준비물 목록 외 물품은 사용이 불가합니다.
- 회로시험기, 벨시험기(테스터) 이외의 시험기기는 사용 불가합니다.
- PLC는 입출력 단자에 Common선 등이 배선되지 않은 상태로 준비 바랍니다.
- PLC와 노트북은 통신케이블을 사용하여 데이터 전송이 되는지 수험자 본인이 사전에 확인한 후 지참하시고, 시험장에는 여분의 PLC나 통신케이블 등은 준비되어 있지 않음을 참고하시기 바랍니다..
- 수공구 및 PE전선관, 플렉시블전선관 가공에 필요한 공구 일체는 시중에 유통되는 원형(原型)으로 지참하고, 시험에 최적화 된 공구(지그 등)는 사용할 수 없습니다.
- 지참 준비물은 시중에 유통되는 원형(原型)으로 지참하고, 상용품이 아닌 개인이 제작한 것이나 상용품을 개조 및 변경한 물품은 사용이 불가합니다.

### [공구류 예시]

- ① 수동 드라이버 끝단에 회전형 철물을 부착하여 사용하는 경우
- ② 눈금이 있는 수평계 또는 자에 수평계를 부착하여 사용하는 경우 등
- ③ 상용품이 아닌 개인이 제작한 자(특정 길이 표시나 도형이 있는 삼각 또는 직각 모양의 자 형태 등)를 사용하는 경우

### [마스킹 테이프 등 준비물 예시]

- ① 단자대 및 소켓 번호등이 인쇄된 스티커를 사용하는 경우
- ② 공구벨트, 자석밴드, 지그, 치공구, 자석(단자대, 소켓 등에 부착), 수제작 회로시험기 등을 사용하는 경우