

[공개]

국가기술자격 실기시험문제

자격종목	가구제작산업기사	과제명	협탁
------	----------	-----	----

※ 문제지는 시험종료 후 본인이 가져갈 수 있습니다.

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

※시험시간 : 5 시간

※ 실제 출제되는 시험문제 내용은 공개한 문제에서 일부 변형될 수 있음

1. 요구사항

※ 지급된 재료 및 시설을 사용하여 아래 작업을 완성하시오.

가. 4-3쪽 도면 「문 경첩 가, 나, 다 부분 치수 구분표」의 치수는 시험장에서 지정하면 수험자가 도면에 기록하여 작업을 합니다.(수험자 교육이 끝난 후 시험 직전에 지정)

1) 문 경첩 가, 나, 다 부분 치수 구분표 (단위, mm)

구 분	가	나	다
1형 치수	20	126	20
2형 치수	20	118	28
3형 치수	28	118	20
4형 치수	25	116	25

나. 수험자는 지급된 부재의 마름질 작업이 끝나면 재료에 비번호 등의 확인 표시를 감독위원으로부터 받고 작업을 합니다.

다. 작업 중 내부맞춤은 조립 전에 반드시 중간채점을 받은 후 조립을 합니다.

라. 문짝 좌, 우에는 힌지(댐퍼)경첩을 사용하여 문짝 양쪽으로 부착 제작하며 경첩을 조정하여 문을 조립합니다.

마. 작업과정에서 생긴 흠, 틈새, 흠집 등에는 눈 메움 등을 하지 않습니다.

바. 목재의 폭이 40mm 이하인 부재는 안전사고 예방을 위하여 기계톱(휴대용 전기톱 포함)을 사용하여 켜기 작업을 할 수 없습니다.

사. 과제 치수에 맞게 제작한 보조 공기구류 및 지그, 개인이 작업대에 설치·제작하여 지참한 휴대용 목공기계는 사용할 수 없습니다.

아. 도면에서 요구되지 않은 부분이 있을 때에는 과제 성격과 관련된 일반 가구제작 기법으로 도면의 모형으로 작업을 합니다.

[공개]

자격종목	가구제작산업기사	과제명	협 탁
------	----------	-----	-----

2. 수험자 유의사항

※ 다음 유의사항을 고려하여 요구사항을 완성하십시오.

- 1) 개인 측정 기구는 채점용 측정기구와 비교하여 오차를 사전에 확인합니다.
- 2) 개인이 지참한 공구 이외에 타인의 공구를 사용할 수 없습니다.
- 3) 지급된 재료는 시험 중에 재 지급 하지 않습니다.
(단, 재료는 시험 시작 전에 확인하여 이상이 있을 때에는 감독위원의 확인 후 시험에 임함)
- 4) 검정장 시설 및 지참공구 등의 취급은 조심스럽게 취급하여 안전사고 및 각종 기자재 손상이 발생되지 않도록 주의하여 작업을 합니다.
- 5) 작업 전에 몸 풀기(스트레칭) 운동 및 안전장구 등을 착용하고 작업을 합니다.
- 6) 작업이 끝나면 작품을 지정된 장소에 제출 후 작업 주위를 청소 후 정리·정돈 합니다.
- 7) 다음 사항에 대해서는 채점대상에서 제외하니 특히 유의하시기 바랍니다.
 - 가) 기권
 - (1) 수험자 본인이 수험 도중 시험에 대한 포기 의사를 표시한 경우
 - 나) 실격
 - (1) 지급된 재료 이외의 재료 및 타인의 공구를 빌려 사용한 경우
 - (2) 시험 중 시설·장비의 조작 또는 재료의 취급이 미숙하여 위해를 일으킬 것으로 감독위원이 합의하여 인정한 경우
 - (3) 과제에 감독위원의 확인 표시가 없는 경우
 - 다) 미완성
 - (1) 시험시간 내에 요구사항을 완성하지 못한 경우
 - 라) 오작
 - (1) 문제의 도면치수와 작품과의 치수오차가 $\pm 5\text{mm}$ 이상일 경우
 - (2) 주어진 도면(시험문제)과(와) 상이한 작품
 - (3) 요구사항을 준수하지 않고 작업을 한 경우
 - (4) 제출된 작품의 외관 및 기능도가 지극히 불량하여 가구제품으로 작품성이 없다고 감독위원이 합의하여 인정한 경우

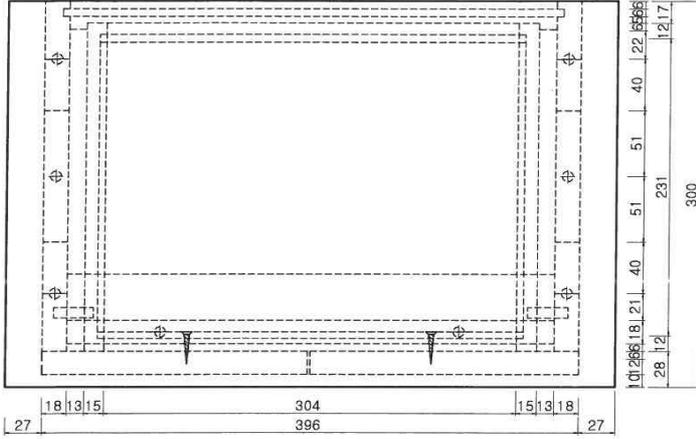
※ 국가기술자격 시험문제는 저작권법상 보호되는 저작물이고, 저작권자는 한국산업인력공단입니다. 시험문제의 일부 또는 전부를 무단 복제, 배포, (전자) 출판하는 등 저작권을 침해하는 일체의 행위를 금합니다.

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

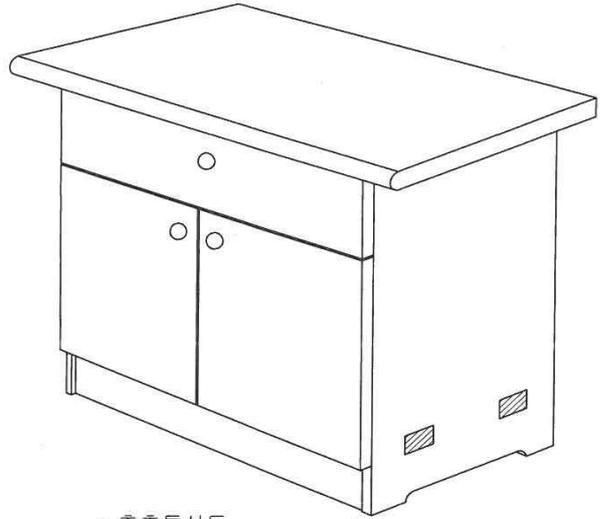
[공개]

3. 도면

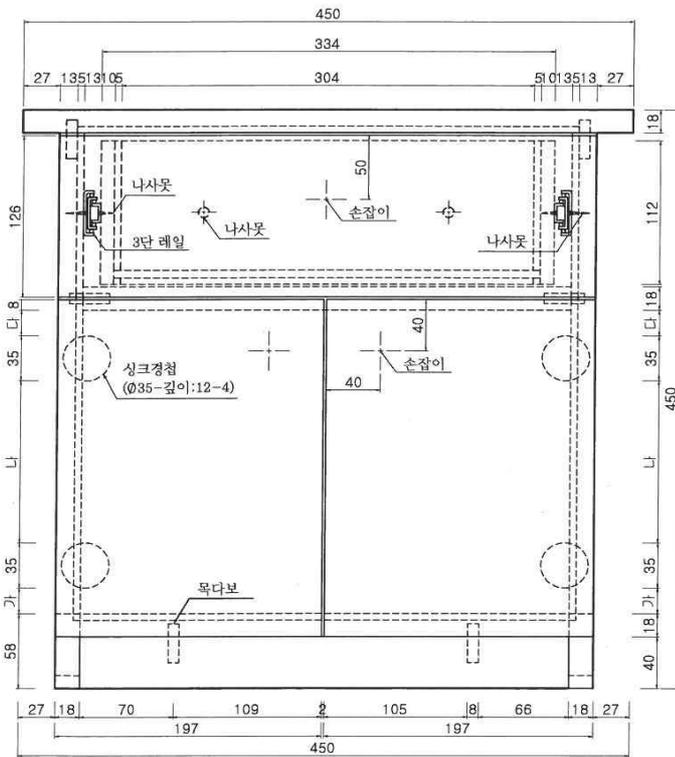
자격종목	가구제작산업기사	과제명	협탁
------	----------	-----	----



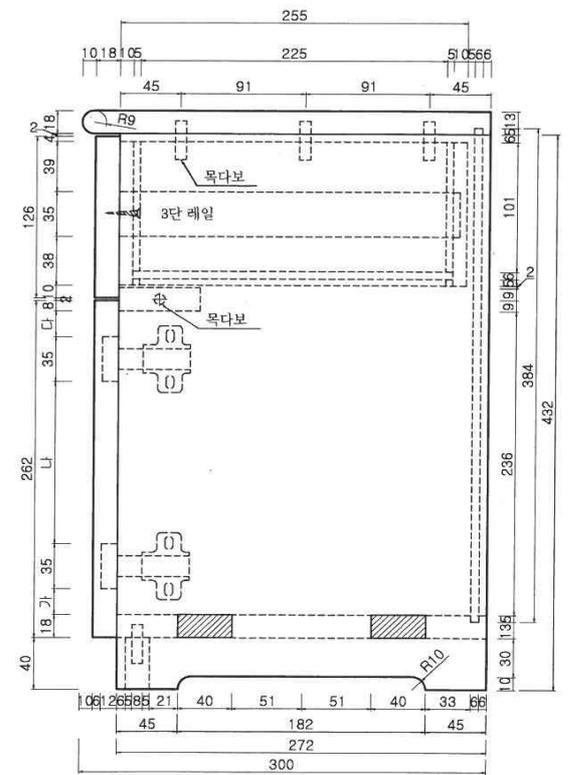
평면도



축측투상도



정면도

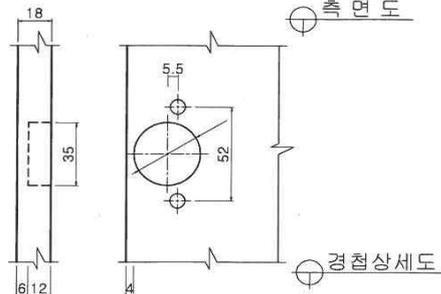


측면도

문 경첩 가, 나, 다 부분 치수구분표

구분	가	나	다
1형	20	126	20
2형	20	118	28
3형	28	118	20
4형	25	116	25

HRDK 4-3



경첩상세도

※ 도면용지 크기 A3

[공개]

4. 지급재료 목록		자격종목	가구제작산업기사		
일련 번호	재 료 명	규 격	단위	수량	비 고
1	미송 집성목재	480×310×18	개	1	
2	미송 집성목재	462×282×18	"	2	
3	미송 집성목재	390×70×18	"	1	
4	미송 집성목재	426×282×18	"	1	
5	미송 집성목재	390×50×18	"	1	
6	미송 집성목재	426×136×18	"	1	
7	미송 집성목재	292×208×18	"	2	
8	미송 집성목재	350×122×15	"	2	
9	미송 집성목재	285×122×15	"	2	
10	MDF	414×380×6	"	1	
11	MDF	350×273×6	"	1	
12	손잡이	Ø25~30 (볼트길이 38mm 1개)	"	1	
13	손잡이	Ø25~30 (볼트길이 24mm 2개)	"	2	
14	3단 레일	250×35×13	"	2	
15	싱크(댐퍼)경첩	Ø35		4	
16	목다보	Ø8×30	"	10	
17	나사못	11(mm)	"	10	
18	나사못	15(mm)	"	10	
19	나사못	25(mm)	"	10	
20	접착제	208, 초산비닐수지, 1kg	봉지	1	30명당

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