



평가시간
Time Limit

1분
1min

핀 꽂기

Insert Pins

영상 바로 보기
Watch the video

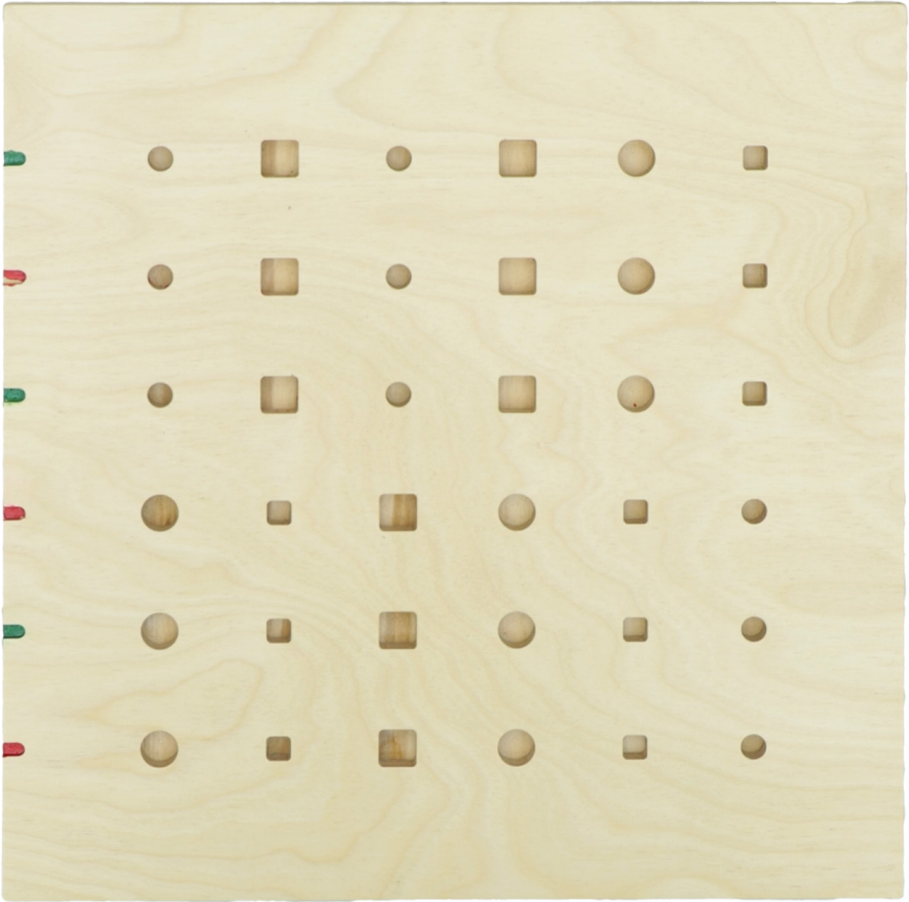
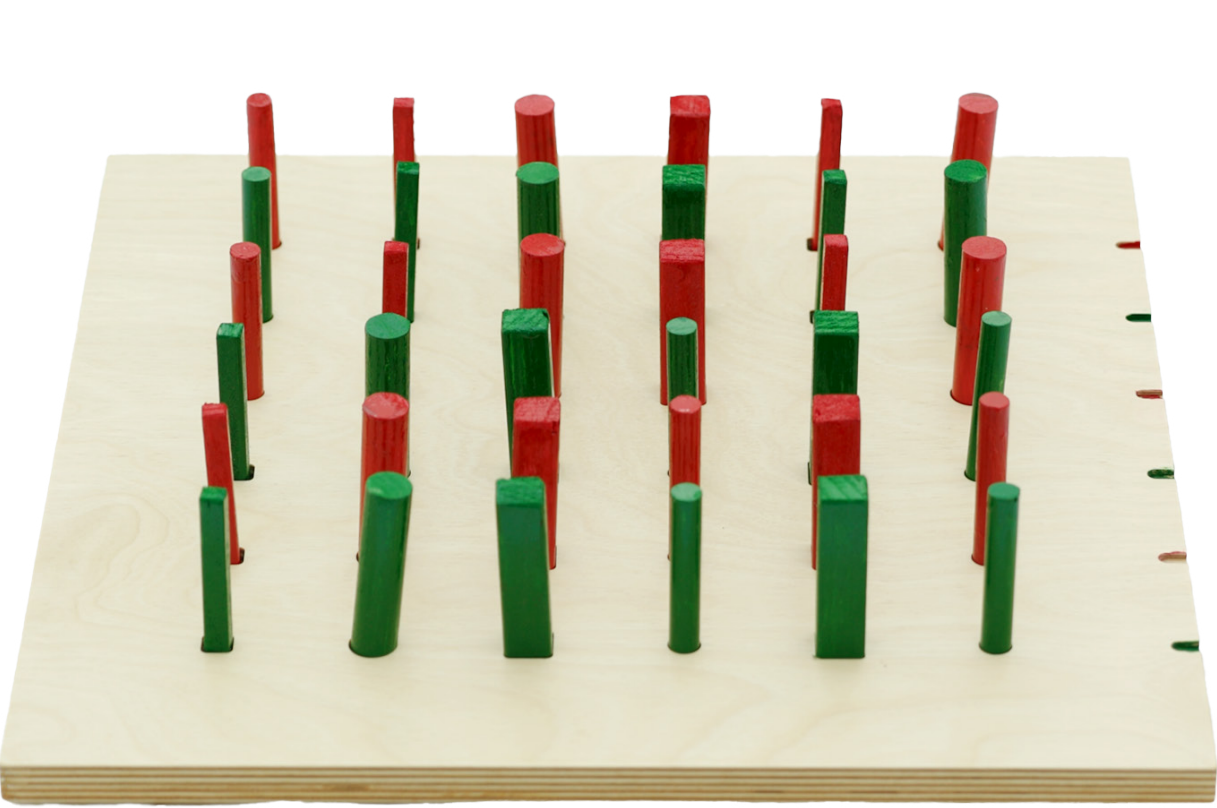
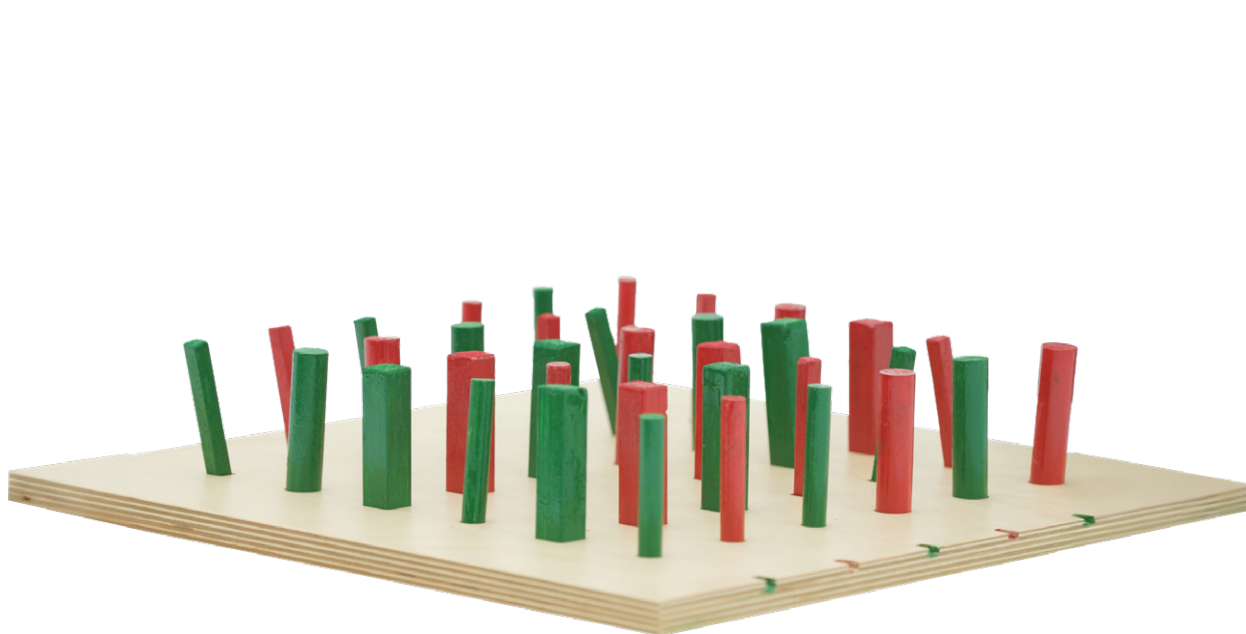


I 요구사항 Requirements

- 도면에 따라 주어진 작업판에 지급된 핀을 색상, 모양, 크기에 맞게 꽂습니다.
Considering the diagram, insert the pins into the pin board provided according to the color, size and shape.

II 도면 및 과제 요구사항 Diagram & Requirements

1) 도면 Diagram

핀 꽂이 판 (380 X 380 mm) Pin Board	좌측면 Left Side Image	정면 Front Side Image
		

2) 과제 요구사항 Requirements

- ⑦ (사전 준비) 모든 핀을 판과 분리된 접시에 모양/색상 구분 없이 섞인 채로 세팅합니다.
(Pre) Pins are must be set randomly in tray.
- ① 접시 위에 있는 핀을 모양과 색상, 크기에 맞게 주어진 판에 꽂습니다.
Insert the pins into the pin board provided according to the color, size and shape.

III 필요도구 Equipment & Materials

도구 및 재료 Equipment & Materials	규격 Spec.	단위 Unit	수량 QTY	비고 Remarks
 <div>핀꽂이 세트 Pin Set</div>	<ul style="list-style-type: none">별도제작 (한국) custom-made (Republic of korea)	세트 SET	1	핀 36개, 판 1개 36 pins, 1 plate
 <div>접시 Tray</div>	<ul style="list-style-type: none">핀 36개를 담을 수 있는 크기 Size that holds 36 pins	개 PCS	1	-



평가시간
Time Limit

2분
2min

이음 접합

Joint Connection

영상 바로 보기
Watch the video

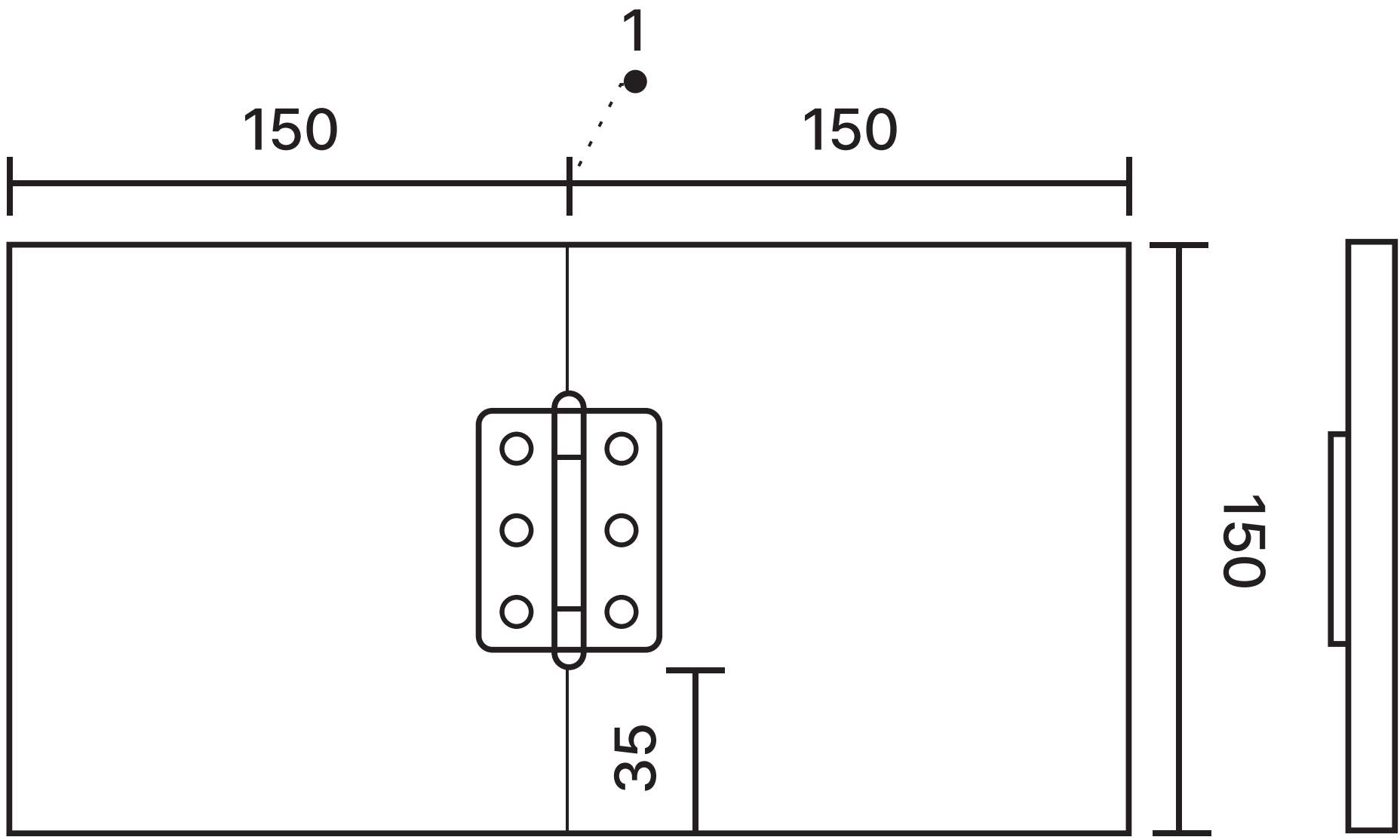
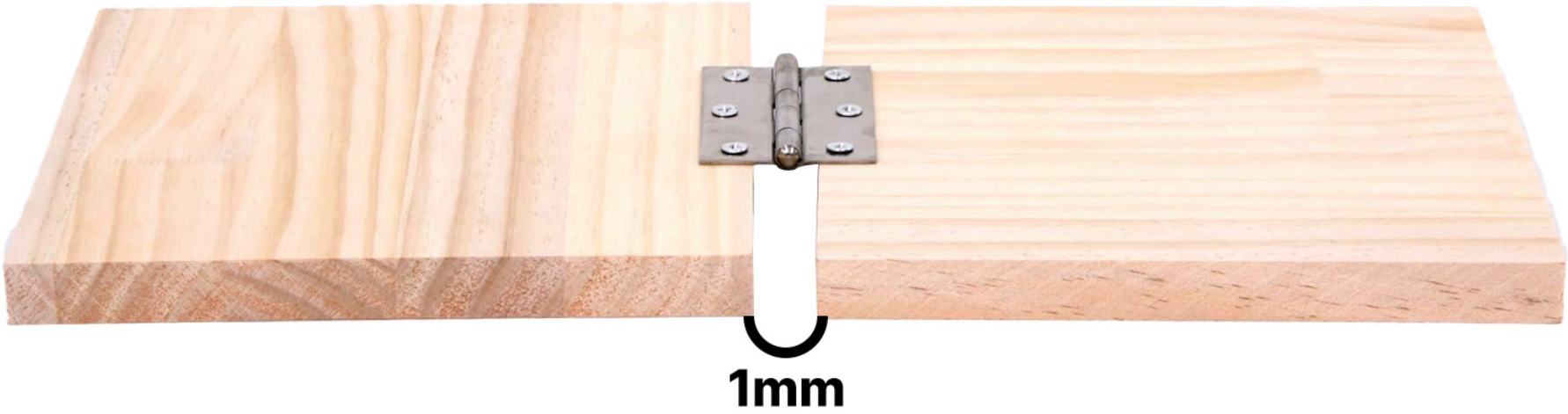


I 요구사항 Requirements

- 지급된 공구와 부품을 이용하여 정해진 접합 위치에 합판을 정확하게 결속하여 이어 붙입니다.
Bind and stick the plywood to the indicated joint position accurately by using designated tools and parts.

II 도면 및 과제 요구사항 Diagram & Requirements

1) 도면 Diagram

도면 (전면, 측면) Front, Side View	작업예시 Work Example
	

2) 과제 요구사항 Requirements

- ① 준비된 경첩을 나사못의 위치와 개수에 유의하여 제한 시간 내에 제시된 도면과 같이 지정된 위치에 도구를 활용하여 경첩을 부착합니다.
Pay attention to the position and number of screws and use the tool to attach the provided hinges to the designated location within the specified time limit as per the designated drawing.
 - ② 나무판과 나무판 사이에 1mm 간격을 두고 경첩을 부착해야 합니다.
Please link the hinge and the plates, considering 1mm gap between the plates.
 - ③ 경첩을 체결한 후 나무판을 접었을 때 접히지 않으면 최하점을 부여하니 유의합니다.
Please be conscious of the fact that you will be given the lowest point if the plates couldn't be folded after linking the hinge.
 - ④ 감독위원의 지시에 따라 분리 해체합니다.
Disassemble according to the instructions of the instructor.
- ※ 조립은 하였으나 일치성 치수가(경첩과 합판 사이 간격) 20mm 이상 차이나는 경우 최하점을 부여 하니 유의합니다.
Be aware that if the consistency dimensions(interval between hinges and plywood) differ by more than 20mm, the lowest point in given.

III 필요도구 Equipment & Materials

도구 및 재료 Equipment & Materials	규격 Spec.	단위 Unit	수량 QTY	비고 Remarks
 <div>합판 Plywood</div>	<ul style="list-style-type: none">150 * 150 * 18 mm4명까지 재사용 가능 Reusable for up to 4 people	장 Sheet	2	1인당 For 1 person
 <div>나사못 Screw</div>	<ul style="list-style-type: none">Ø 3-15mm	개 PCS	6	1인당 For 1 person
 <div>드라이버 Driver</div>	<ul style="list-style-type: none">전동 드라이버 Electric driver	개 PCS	1	1인당 For 1 person
 <div>경첩 Hinge</div>	<ul style="list-style-type: none">3"	개 PCS	1	1인당 For 1 person



평가시간
Time Limit

2분 30초
2M 30S

측정 및 절단

Measure and Cut

영상 바로 보기
Watch the video






I 요구사항 Requirements

- 재료의 무게와 길이를 측정하고, 지정한 길이로 재료를 자를 수 있습니다.
Measure weight and length of the given substances, and cut the given material to the desired length.

II 도면 및 과제 요구사항 Diagram & Requirements

1) 도면 Diagram

무게 측정 Meausre Weight	길이 측정 Measure Length	길이 절단 Cutting
		

2) 과제 요구사항 Requirements

- ① (사전 준비) 저울의 수평상태 확인 및 영점 조절나사를 조정하여 눈금 표시가 0을 가리키도록 맞춥니다.
(Prep) After confirming the level of the scale, adjust the zero adjustment screw to align the scale reading to 0.
- ② (무게 측정) 주어진 물건의 무게를 저울로 측정하여 종이에 기록합니다.
Measure the weight of a given item with a scale and record it on paper.
- ③ (길이 측정) 제시된 부품의 가로, 세로, 내경, 외경 길이를 측정하고, 종이에 기록합니다.
Measure the length of width, length, inner diameter, outer diameter of the given item and recored it on paper.
- ④ (길이 절단) 지급된 철사를 자로 측정한 후, 감독위원이 지시하는 길이만큼 니퍼를 활용하여 자릅니다.
Cut the wire using a ruler to the length indicated by proctor.

III 필요도구 Equipment & Materials

도구 및 재료 Equipment & Materials	규격 Spec.	단위 Unit	수량 QTY	비고 Remarks
 <div>접시저울 Scale</div>	<ul style="list-style-type: none">30kg, 100g 단위 Unit for 100g / 30kg	개 PCS	1	1인당 For 1 person
 <div>물품 Items</div>	<ul style="list-style-type: none">중량 측정용 물품(박스) 5~10kg Weight Measurement Goods (Box) 5~10 kg다양한 무게의 물품을 다수 구비 Have a number of items of various weights	개 PCS	1	감독위원이 선별 Select by the supervisor
 <div>니퍼 Nipper</div>	<ul style="list-style-type: none">일반 니퍼 Regular Nipper	개 PCS	1	1인당 For 1 person
 <div>철사, 자 Wires, Ruler</div>	<ul style="list-style-type: none">최소 15cm 이상 Minimum length 15cm (or more)	개 PCS	3/1	(철사) 1인당 3개, (자) 1인당 1개 (Wire) 3 pieces per person, (Ruler) 1 piece per person
 <div>부품 Component</div>	<ul style="list-style-type: none">길이 측정용 부품(플랜지, 볼트 등 내경, 외경 측정이 가능한 부품) Items for measuring length	개 PCS	1	다양한 크기를 준비 Available in a variety of sizes
 <div>버니어 캘리퍼스 Vernier Calipers</div>	<ul style="list-style-type: none">디지털 버니어 캘리퍼스 Digital Vernier Calipers수급 불가능할 경우, 자로 대체 Replace with a ruler if local supply is not available	개 PCS	1	1인당 For 1 person



평가시간
Time Limit

7분
7min

파이프 볼팅

Pipe Volting

영상 바로 보기
Watch the video



I 요구사항 Requirements

- 도구를 사용하여 배관 플랜지를 결합할 수 있습니다.
Use the tool to join the piping flanges.

II 도면 및 과제 요구사항 Diagram & Requirements

1) 도면 Diagram

조립순서 Assemble Sequence	조립 Assembly
	
완성품 Result	완성품 (측면) Result (Side)
	

2) 과제 요구사항 Requirements

- ① 지급된 자재와 공구를 활용하여 플랜지를 조립하고 감독위원의 확인을 받습니다.
Assemble the flange using the provided materials and tools, and obtain confirmation from the supervising officer.
- <조립순서>
<order of assembly>

 - 플랜지 사이에 가스켓을 삽입한 후 정렬합니다.
Insert the gasket between the flanges and align it.
 - 볼트를 가볍게 체결 후 두 플랜지 간 단차를 확인합니다.
Lightly tighten the bolts, then check the offset between the two flanges.
 - 스패너를 사용하여 볼트, 너트를 대각선 방향 순으로 조입니다.
Using a spanner, tighten the bolts and nuts in a diagonal sequence.
 - 최종 조임 시 플랜지의 단차가 없도록 확인하여 마무리합니다.
During the final tightening, confirm that there is no offset on the flange to complete the task.
- ② 감독위원의 확인 후 지시에 따라 조립한 플랜지와 가스켓을 제한시간 내 해체합니다.
After the supervisor's confirmation, disassemble the assembled flange and gasket within the time limit according to instructions.

III 필요도구 Equipment & Materials

도구 및 재료 Equipment & Materials	규격 Spec.	단위 Unit	수량 QTY	비고 Remarks
 <div>플랜지 Flange</div>	<ul style="list-style-type: none">5K 50A	개 PCS	2	1인당 For 1 person
 <div>가스켓 Gasket</div>	<ul style="list-style-type: none">5K 50A	개 PCS	1	1인당 For 1 person
 <div>육각머리볼트 Hex Bolt</div>	<ul style="list-style-type: none">M12, 45mm	개 PCS	4	1인당 For 1 person
 <div>육각머리너트 Hexagon Nut</div>	<ul style="list-style-type: none">M12	개 PCS	4	1인당 For 1 person
 <div>와셔 Washer</div>	<ul style="list-style-type: none">M12	개 PCS	8	1인당 For 1 person
 <div>스패너 Spanner</div>	<ul style="list-style-type: none">19mm	개 PCS	2	1인당 For 1 person
 <div>버니어 캘리퍼스 Vernier Calipers</div>	<ul style="list-style-type: none">디지털 버니어 캘리퍼스 Digital Vernier Calipers수급 불가능할 경우, 자로 대체 Replace with a ruler if local supply is not available	개 PCS	1	1인당 For 1 person



평가시간
Time Limit

2분
2min

그라인더 사용

Using Grinders

영상 바로 보기
Watch the video

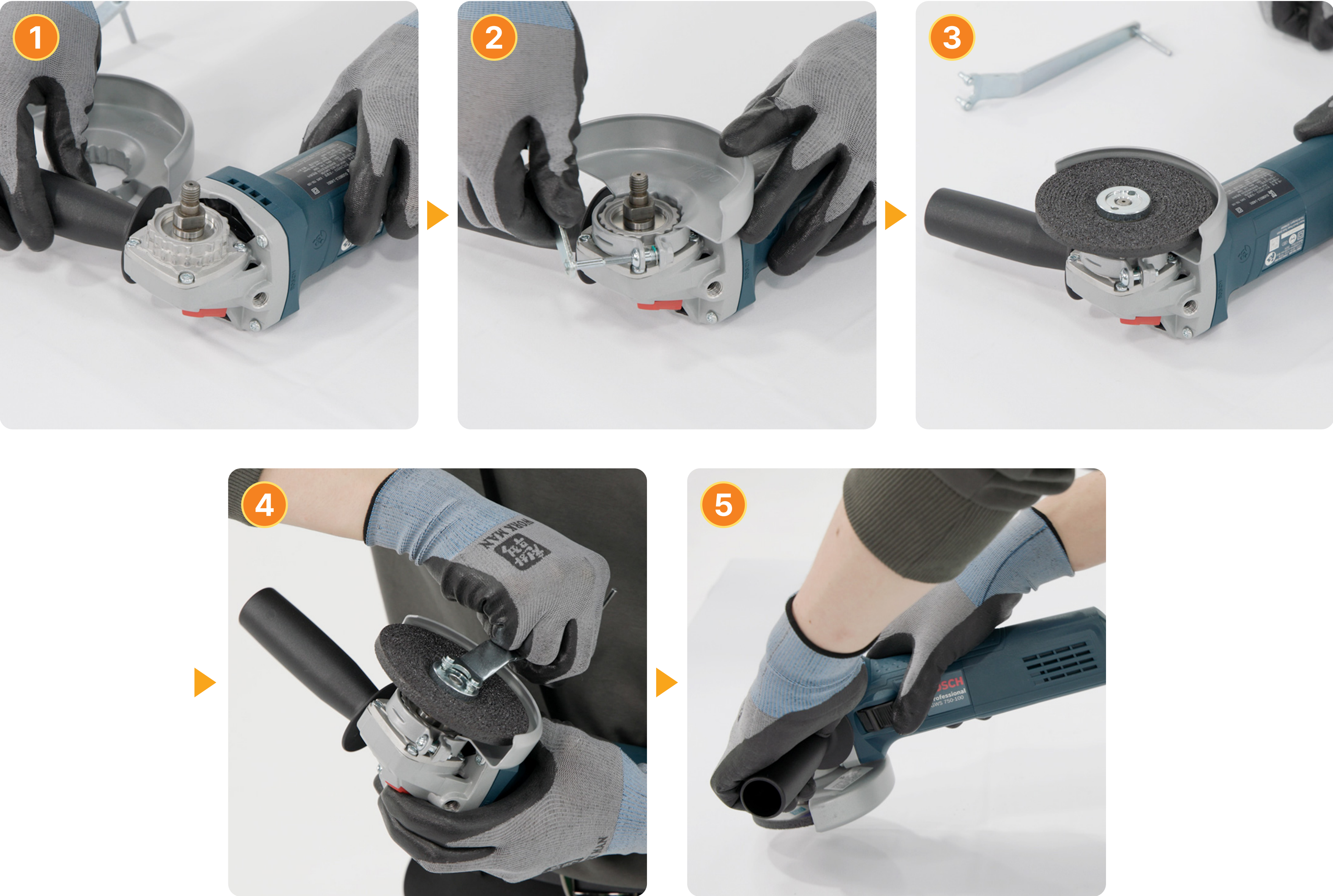


I 요구사항 Requirements

- 그라인더의 결합 및 분해방법, 사용법에 대한 기초적인 이해도를 지니고 있습니다.
Understand how to combine / disassemble and use the grinder.

II 도면 및 과제 요구사항 Diagram & Requirements

1) 도면 Diagram



2) 과제 요구사항 Requirements

- ① 그라인더 손잡이를 체결합니다.
Attach the grinder handle.
- ② 그라인더에 방호 덮개를 장착하고, 육각렌치를 활용하여 나사를 끝까지 조입니다.
Attach the guard cover to the grinder and use a hex wrench to tighten the screw completely.
- ③ 수용플랜지, 디스크, 클램핑 너트 순으로 넣습니다
Insert the flange, disc, and clamping nut in that order.
- ④ 그라인더의 스피들 잠금장치 누르고 회전축을 잠급니다.
Press the spindle lock on the grinder to lock the rotating shaft.
- ⑤ 그라인더 전원을 켜고, 사용 시뮬레이션을 실시 후 그라인더 전원을 끕니다.
Turn on the grinder, perform a usage simulation, then turn off the grinder.
- ⑥ 감독 위원 확인 후 지시가 있으면, 스피들 잠금 장치를 누른 후 체결 반대 순서로 해체 합니다.
After the supervisor's confirmation, if instructed, press the spindle lock and disassemble in the reverse order of assembly.
- ❖ 주의사항 : 국가별 평가도구가 상이할 수 있으므로, 감독위원이 제시하는 방법에 따라 과제를 수행합니다.
Caution : The assessment tools may differ by country, so please complete the assignments according to the method provided by the supervisor.

Ⅲ 필요도구 Equipment & Materials

도구 및 재료 Equipment & Materials	규격 Spec.	단위 Unit	수량 QTY	비고 Remarks
<div></div> <div>그라인더 세트 Grinder Set</div>	<ul style="list-style-type: none">4인치 그라인더 4inch Grinder손잡이 Handle방호 덮개 Guard Cover수용플랜지 Flange디스크 Disc클램핑 너트 Clamping Nut그라인더 스패너 Grinder Spanner육각렌치(4인치용) Hex Wrench	세트 SET	1	1인당 For 1 person



평가시간
Time Limit

50초
50sec

상품 포장

Product Packaging

영상 바로 보기
Watch the video



I 요구사항 Requirements

- 부품을 분류하고, 배송 전 포장 작업을 수행할 수 있습니다.
Classify and package products for delivery properly.

II 도면 및 과제 요구사항 Diagram & Requirements

1) 도면 Diagram

분류 작업 전 Before Categorization	분류 작업 후 After categorization	포장 작업 후 After Packaging
		

2) 과제 요구사항 Requirements

- ① (사전 준비) 통합용 박스에 모든 구슬을 다 담아둡니다.
(Pre) Put all the beads in the integration box.
- ② 구슬을 색깔별로 분류하여 해당되는 박스에 각각 옮겨 담습니다.
Sort the beads by color and transfer them to the appropriate boxes.
- ③ 제시된 10개 이상의 색상별 구슬을 개수에 맞추어 지퍼백에 담아 포장합니다.
Classify the 10 or more beads presented according to color and number, pack them in a zipper bag.
- ④ 모든 포장 작업이 완료되면 손을 들어 감독위원에게 확인 받습니다.
When all the packaging is done, raise your hand and check with the proctor.
- ⑤ 감독위원 확인 후 모든 플라스틱 구슬을 통합용 박스에 담습니다.
After checking, put all the beads back in the integration box.

III 필요도구 Equipment & Materials

도구 및 재료 Equipment & Materials	규격 Spec.	단위 Unit	수량 QTY	비고 Remarks
 <div>투명 플라스틱 박스 Box</div>	<ul style="list-style-type: none">190mm*130mm*102mm이상 (통합용) 190mm*130mm*102mm or more (for integration)40개의 구슬이 담기는 크기 a size of 40 beads	개 PCS	1	1인당 For 1 person
	<ul style="list-style-type: none">170mm*115mm*89mm이상 (분류용) 170mm*115mm*89mm or more (for classification)10개의 구슬이 담기는 크기 a size of 10 beads	개 PCS	3	1인당 For 1 person
 <div>플라스틱 구슬 Beads</div>	<ul style="list-style-type: none">3개 색상 1세트씩, 총 3세트 1 set of 3 colors, a total of 3 sets색상별 10개, 총 30개 구슬 1set (빨강, 초록 색상 반드시 포함) 10 beads in each color, a total of 30 beads, 1 set (Red and green must be included)구슬크기: 15~20mm Beads size : 15~20mm	세트 SET	1	1인당 For 1 person
 <div>지퍼백 Zipper Bag</div>	<ul style="list-style-type: none">10*15cm 이상 10*15 cm or more	개 PCS	1	1인당 For 1 person



평가시간
Time Limit

1분 40초
1M 40S

파렛트 적재

Pallet Loading

영상 바로 보기
Watch the video

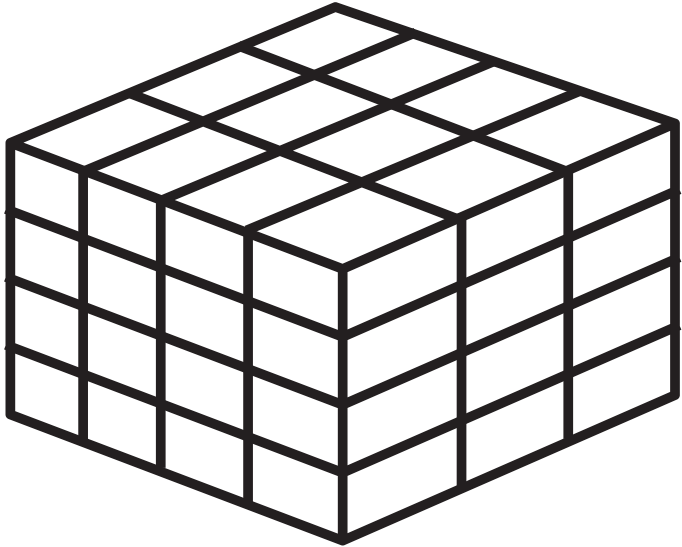
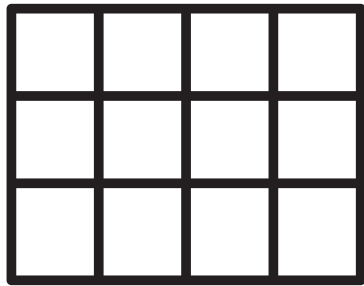
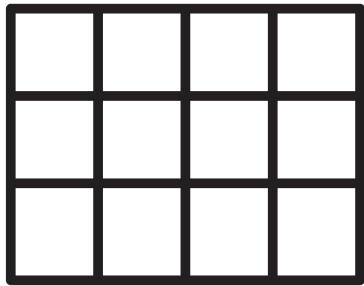
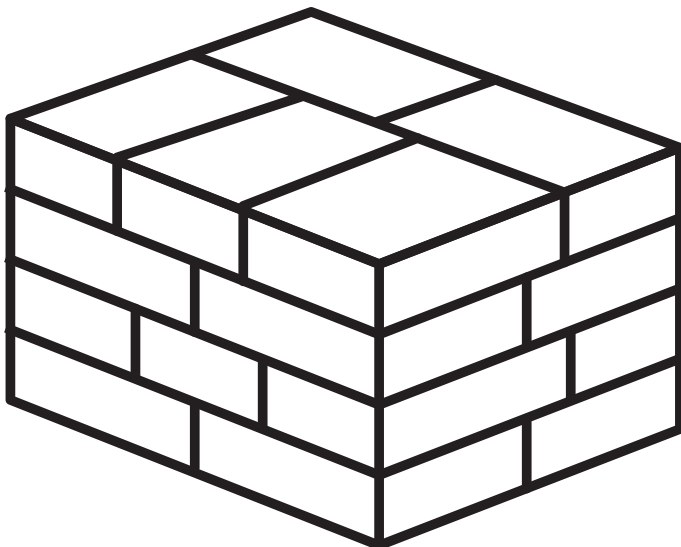
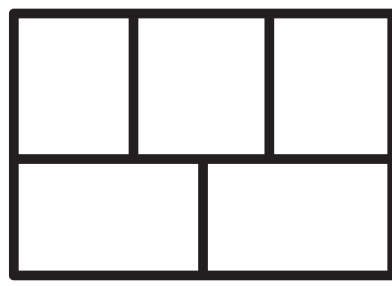
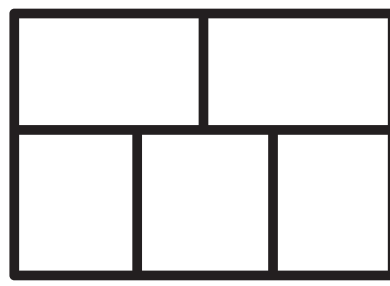
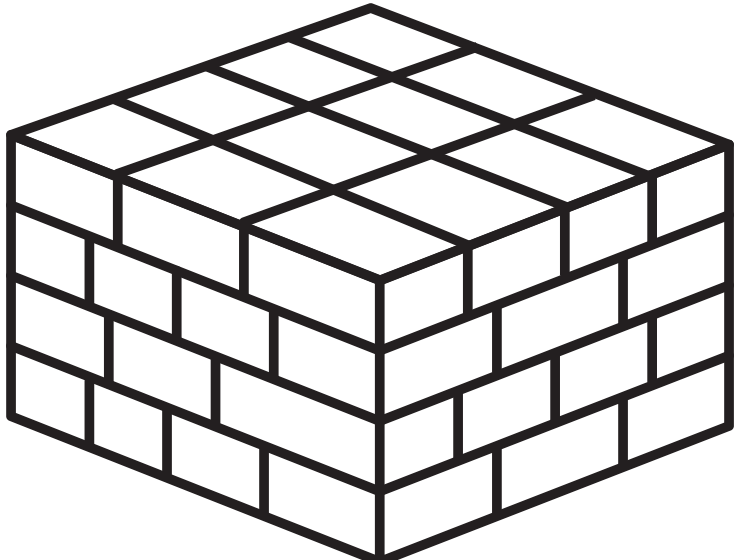
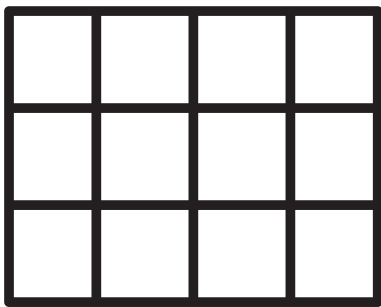
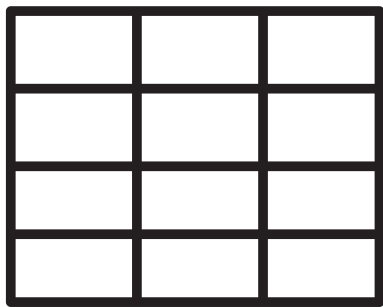
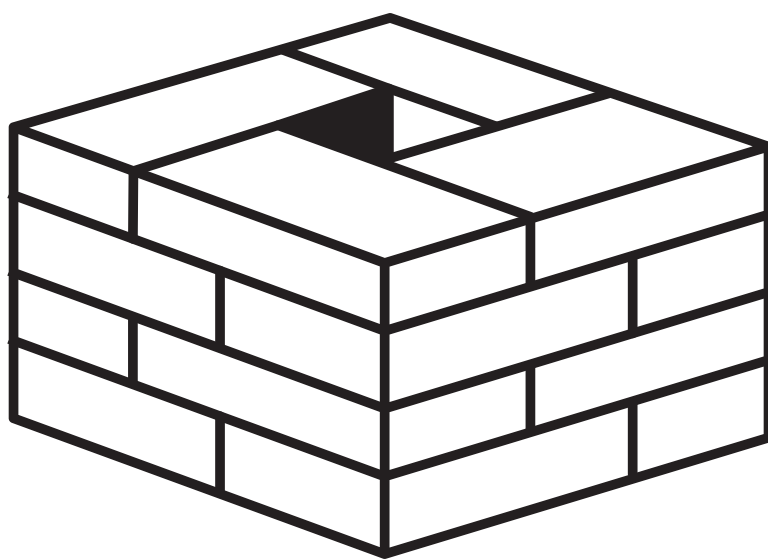
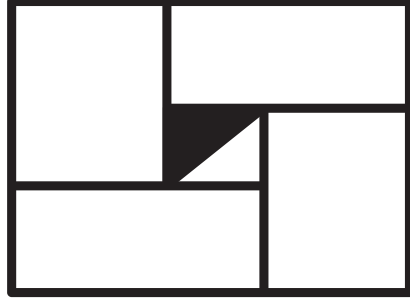
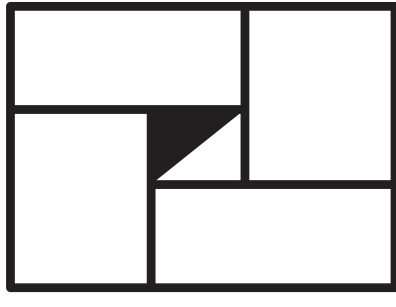


I 요구사항 Requirements

- 바닥에 위치한 파렛트 위에 다양한 형태로 물건을 쌓을 수 있습니다.
Stack boxes in various forms on pallets loaced on the floor.

II 도면 및 과제 요구사항 Diagram & Requirements

1) 도면 Diagram

블록형 적재 Block Type	벽돌형 적재 Brick Type
  	  
교호열 적재 Alternate Row Type	핀휠 적재 Pinwheel Type
  	  

2) 과제 요구사항 Requirements

- ① 감독위원이 지시한 적재방법으로 파렛트에 박스 적재 작업을 수행합니다.

Carry out the box loading operation on the pallet using the loading insturcted method.
- ❶ 블록형 적재 : 가장 보편적인 적재 방식으로, 박스의 모양과 방향을 모두 같게 쌓는 방식

Block type : The most common lodading method, stacking boxes in the same shpae and direction.
- ❷ 벽돌형 적재 : 같은 단에서 적재 품목을 가로, 세로로 조합하여 쌓고, 다음 단에서 180도 방향을 바꿔 교차로 겹쳐 쌓는 방식

Brick type : Stack loading products in combination horizontally and vertically at the same stage, and switch 180 degrees at the next stage to stack them at an intersection.
- ❸ 교호열적재 : 단 간 적재 품목을 90도 방향을 바꿔 교차로 겹쳐 쌓는 방식

Alternate row : Stacking products by changing the direction of 90 degrees at an intersection.
- ❹ 핀 휠 적재 : 풍차형 적재 방법으로, 벽돌형 적재 방식과 마찬가지로 교차 형태로 단을 쌓는 방식

Pinwheel : A windmill type cargo loading method, similar to a brick type method, in which the steps are stacked in an intersecting form.
- ❖ 주의사항 : 안전을 위하여 박스는 1회 운반 시, 3개까지 운반 가능합니다.

Caution : You can transport a maximum of 3 boxes at a time.
- ② 감독위원 확인 후 지시가 있으면 박스를 블록형으로 정리정돈 합니다.

After the supervisor's confirmation, organize the boxes in a block shape according to the instructions.

III 필요도구 Equipment & Materials

도구 및 재료 Equipment & Materials	규격 Spec.	단위 Unit	수량 QTY	비고 Remarks
<div></div> <div>박스 Box</div>	<ul style="list-style-type: none">300mm*250mm*210mm(표준) 300mm*250mm*210mm(Standard)종이는 손상율이 커서 플라스틱 등의 자재 활용 권장 Paper has a high damage rate, so it is recommended to use materials such as plastic	개 PCS	36	1인당 For 1 person
<div></div> <div>파렛트 Pallet</div>	<ul style="list-style-type: none">1,100mm*1,100mm*150mm(표준) 1,100mm*1,100mm*150mm(Standard)	개 PCS	1	1인당 For 1 person



평가시간
Time Limit

7분
7min

예초기 사용

Using a grass eliminator

영상 바로 보기
Watch the video



I 요구사항 Requirements

- 제초 작업에 필요한 장비인 예초기의 사용법을 알고 있습니다.
Recognize how to use the grass eliminator needed for weeding.

II 도면 및 과제 요구사항 Diagram & Requirements

1) 도면 Diagram



2) 과제 요구사항 Requirements

- ① 날을 예초기에 결합합니다.
Combine the blade with the grass eliminator.
- ② 와셔를 줄날 위에 결합합니다.
Combine the washer over the blade.
- ③ 예초기 플랜지를 와셔 위에 결합합니다.
Combine flange over the washer.

- ④ 손으로 너트를 시계 반대 방향으로 돌려서 결합합니다.
Combine the nuts by turning them counterclockwise by hand.
- ⑤ 예초기 상단 둥근 홈에 육각 렌치를 끼워 누른 후 날을 돌려서 고정시킵니다.
Press a hexagon wrench into the top of the grass eliminator and turn the blade to fix it.
- ⑥ 육각 렌치를 누른 상태로 플러그 복스를 이용하여 너트를 완전히 고정시킵니다.
Hold the hexagon wrench down and use the Plug wrench to secure the nut completely.
- ⑦ 작업 완료 후 예초기 전원을 켜고, 시뮬레이션을 수행합니다.
After completing prior processes, turn on the grass eliminator and perform the simulation.
- ⑧ 감독위원에게 확인한 후 전원을 끄고, 해체 작업을 수행합니다.
Check with the proctor, then turn off the power and perform the disassemble operation.

❖ 주의사항 : 국가별 평가도구가 상이할 수 있으므로, 감독위원이 제시하는 방법에 따라 과제를 수행합니다.
Caution : The assessment tools may differ by country, so please complete the assignments according to the method provided by the supervisor.

III 필요도구 Equipment & Materials

도구 및 재료 Equipment & Materials	규격 Spec.	단위 Unit	수량 QTY	비고 Remarks
 예초기 Grass Eliminator	<ul style="list-style-type: none">배낭형 예초기 Backpack-type Grass eliminator예초기 날, 플랜지, 와셔, 너트 포함 Include blade, flange, washer, nut	세트 SET	1	1인당 For 1 person
 플러그 복스 Plug Wrench	<ul style="list-style-type: none">예초기용 17mm 17 mm for lawn mower	개 PCS	1	1인당 For 1 person
 렌치 Wrench	<ul style="list-style-type: none">4mm L 렌치 4mm L wrench	개 PCS	1	1인당 For 1 person
 안전 장갑 Safety Gloves	<ul style="list-style-type: none">표준 Standard	개 PCS	1	1인당 For 1 person



평가시간
Time Limit

50초
50sec

작물 파종

Crop Sowing

영상 바로 보기
Watch the video



I 요구사항 Requirements

- 씨앗 모양을 구분할 수 있고, 올바른 파종 작업 방법을 알고 있습니다.
Distinguish the shpae of the seed and know how to sow it properly.

II 도면 및 과제 요구사항 Diagram & Requirements

1) 도면 Diagram

도면 예시 : 작물명 (모형 모양 or 색상 표기)
Example : Name (Shape or Color)

옥수수 (별)	보리 (세모)	율무 (오각형)
조 (네모)	강낭콩 (원)	옥수수 (별)

2) 과제 요구사항 Requirements

- ⑦ (사전 준비) 흙이 채워진 모판(6개)을 시험 전에 준비하여 시험장에 시험인원 수만큼 배치합니다.
(Pre) Place the seedbed filled with sand.
- ① 제시된 작업도면에 따라 식재봉을 이용하여 씨앗(모형)을 심는 작업을 수행합니다.
Use a planting rod to plant the seeds according to the drawings presented.
- ❖ 주의사항 : 씨앗을 넣은 후 모래로 덮지 않도록 주의합니다.
Note : Be careful not to cover the sand after planting the seeds.
- ② 제시된 도면을 보고 6개의 씨앗(모형)을 넣은 모판에 이름표를 세웁니다.
(작물 이름이 적힌 이름표를 제공)
Check the provided diagram, place six seeds in the seedling tray, and complete the task by adding a name tag.
(provided a name tag with a crop name)
- ③ 작업완료 후 손을 들어 감독위원에게 확인 후 정리작업(씨앗, 이름표 빼기, 모래 평탄화)을 수행합니다.
After completing the work, raise your hand and get confirmation from the proctor. Arrange it as it was(restore seed and name tags, flatten sand, etc.)

III 필요도구 Equipment & Materials

도구 및 재료 Equipment & Materials	규격 Spec.	단위 Unit	수량 QTY	비고 Remarks
 <div>모판 Seedling Tray</div>	<ul style="list-style-type: none">6구 모판(소형 화분이나 유사한 플라스틱 박스로 대체 가능) 6-hole seedling tray (replaceable with small flowerpot or similar plastic boxes)	개 PCS	1	1인당 For 1 person
 <div>씨앗 모형 Seed Model</div>	<ul style="list-style-type: none">모양 혹은 색깔 등이 다른 모형 a model of a different shape or color6개 종류별 3개씩 구비 3 pieces per 6 types모판에 넣을 수 있는 크기 a size that can be put in a seedling tray	세트 SET	1	1인당 For 1 person
 <div>이름표 Name Tag</div>	<ul style="list-style-type: none">별도 규격 없음 No specifications	개 PCS	6	1인당 For 1 person
 <div>식재봉 Planting Stick</div>	<ul style="list-style-type: none">별도 규격 없음 No specifications	개 PCS	1	1인당 For 1 person
 <div>흙 Sand</div>	<ul style="list-style-type: none">모판 크기와 형태에 따라 양 조절 Adjust the amount according to the size and shape of the seedling tray	mL	500	모판 1개당 Per seedling tray



평가시간
Time Limit

4분 30초
4M 30S

울타리망 설치

Fence Install

영상 바로 보기
Watch the video

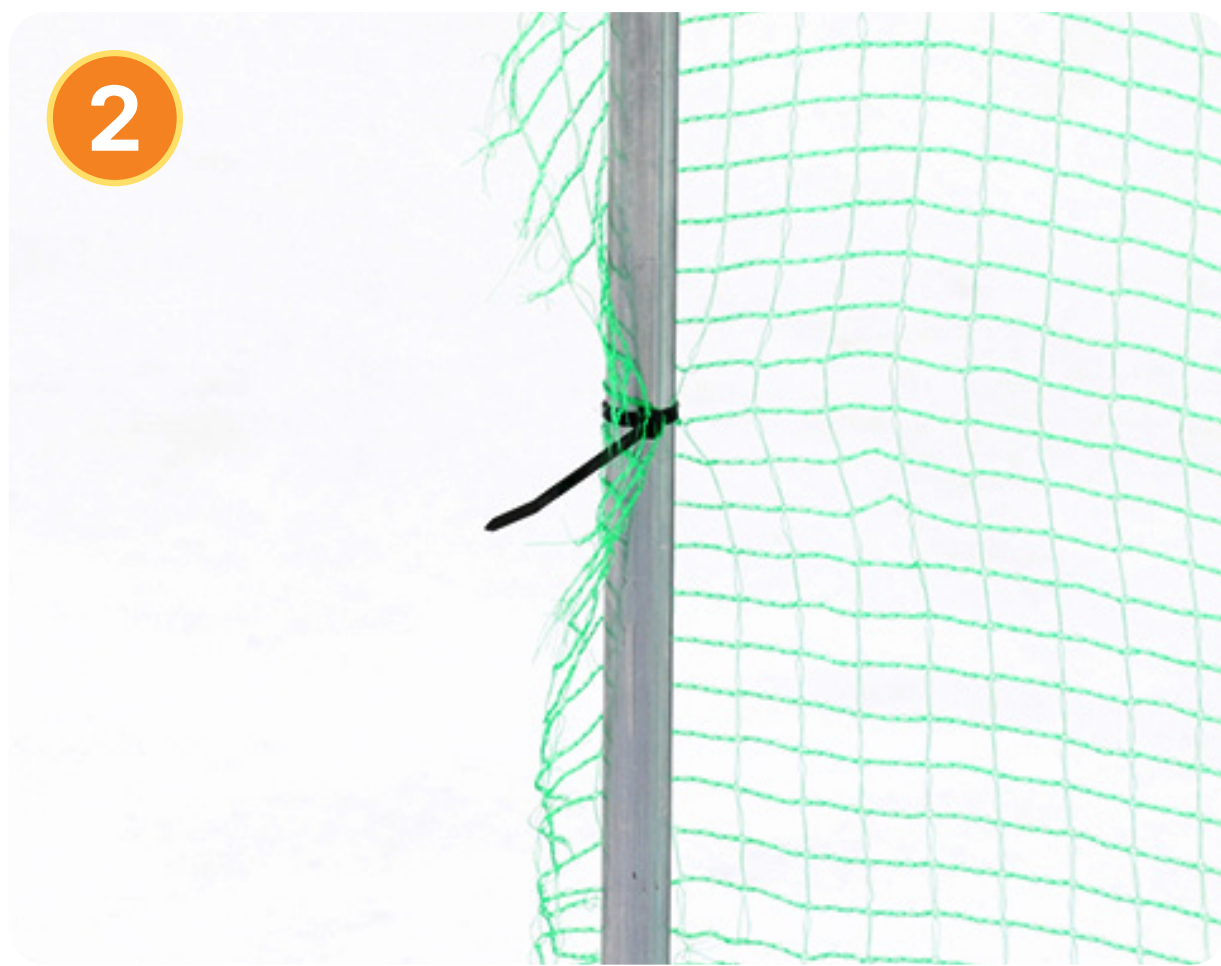


I 요구사항 Requirements

- 농작물을 보호하기 위한 울타리망 설치 작업을 수행할 수 있습니다.
Carry out the fence installing to protect crops.

II 도면 및 과제 요구사항 Diagram & Requirements

1) 도면 Diagram



2) 과제 요구사항 Requirements

- ⑥ (사전 준비) 시험 전 시험장에 2개의 지주대를 2m 간격으로 바닥에 고정하여 배치하고, 지주대 상단 · 중단 · 하단에 케이블 타이를 고정할 위치를 표시합니다. (색깔 테이프 혹은 색깔 펜을 이용하여 표기)
(Prep) Place two posts on the floor at intervals of 2m, fix them, and mark the positions for cable tie fixing at the top, middle, and bottom of the posts.

- ① 울타리망을 한쪽 지주대 상단에 케이블 타이를 이용하여 풀어지지 않게 고정시키십시오. 이때 망의 아랫부분이 바닥에 끌릴 정도로 길이를 조정하여 작업합니다.

Use cable ties to secure the fence net at the top of one post so that it won't loosen. Work by adjusting the length so the bottom of the net drags on the ground.

- ② 지주대 중단, 하단에 케이블 타이를 이용하여 고정합니다.

Secure the fence with cable ties to the position of middle and bottom of the posts.

- ❖ 지정한 위치가 아닌 곳에 케이블 타이를 고정할 경우, 해당 항목 최하점이 부여됩니다.

If a cable tie is secured in an incorrect location, the lowest score will be assigned for that item.

③ 나머지 한쪽 지주대에 같은 방법으로 울타리망을 고정 시키십시오. 이때, 울타리망이 아래로 쳐지지 않도록 주의합니다.

Fix the fence net to the other post in the same way. Be careful not to let the fence sag too much.

④ 울타리망 아랫부분에 공간이 생기지 않도록 모래주머니를 이용하여 눌러줍니다.

Press with a sandbag to prevent any space at the bottom of the fence net.

⑤ 양쪽 지주대에 케이블타이 체결 후 케이블 고정과 관련 없는 끝부분은 가위로 제거합니다.

After securing the cable ties on both support posts, trim the excess ends not related to the fastening with scissors.

⑥ 손을 들고 감독위원에게 확인받은 후 지시에 따라 해체 작업을 수행합니다.

Raise your hand and check with the proctor, then follow the instructions to carry out the disassemble.

III 필요도구 Equipment & Materials

도구 및 재료 Equipment & Materials	규격 Spec.	단위 Unit	수량 QTY	비고 Remarks
 <div>파이프 지주대 Post</div>	<ul style="list-style-type: none">직경 20mm 이상, 길이 1.5m 이상 Diameter 20mm or more, length 1.5m or more.지주대 고정이 어려울 경우 바닥에 지지가 가능한 봉 형태의 장비 구비 If it is difficult to fix the support post, prepare a rod-shaped device that can be supported on the ground	개 PCS	2	1인당 For 1 person
 <div>울타리망 Fence net</div>	<ul style="list-style-type: none">폭 1m, 길이 3m 1m wide and 3m long	개 PCS	1	1인당 For 1 person
 <div>케이블 타이 Cable Tie</div>	<ul style="list-style-type: none">200mm 이상 More than 200mm	개 PCS	6	1인당 For 1 person
 <div>가위 Scissor</div>	<ul style="list-style-type: none">별도 규격 없음 (케이블 타이 해체용) No specific standard (for cable tie removal)	개 PCS	1	1인당 For 1 person
 <div>모래주머니 Sandbag</div>	<ul style="list-style-type: none">울타리망 하단 고정용 For fixing the bottom of the fence net	개 PCS	3	1인당 For 1 person



평가시간
Time Limit

2분
2min

계량 및 배합

Measuring and blending

영상 바로 보기
Watch the video






I 요구사항 Requirements

- 사료 배합 및 중량 측정 작업을 수행할 수 있습니다.
Mix the feed properly and weigh it

II 도면 및 과제 요구사항 Diagram & Requirements

1) 도면 Diagram

(예시) 가축별 사료 배합비율
(Ex) Feed mixing ratio by livestock

								
빨강 R	파랑 B	노랑 Y	빨강 R	파랑 B	노랑 Y	빨강 R	파랑 B	노랑 Y
5	3	2	2	1	2	1	1	2

2) 과제 요구사항 Requirements

- ① 감독위원이 제시한 총 무게 및 가축의 사료 배합비에 따라 사료별 배합 무게를 계산하여 기록합니다.
Calculate and record the weight for each feed(color) according to given total weight and feed mixing ratio of the livestock.

예시 1) 소, 5kg[5(빨강):3(파랑):2(노랑)] → 2.5kg(빨강), 1.5kg(파랑), 1kg(노랑)
EX 1) The mixing ratio of cow is 5(red):3(blue):2(yellow). If the mixing ratio is applied to the total weight(5kg), you should prepare 2.5kg of Red, 1.5kg of Blue, 1kg of Yellow.

예시 2) 돼지, 8kg[2(빨강):1(파랑):2(노랑)] → 3.2kg(빨강), 1.6kg(파랑), 3.2kg(노랑)
EX 2) The mixing ratio of pig is 2(red):1(blue):2(yellow). If the mixing ratio is applied to the total weight(8kg), you should prepare 3.2kg of Red, 1.6kg of Blue, 3.2kg of Yellow.
- ② 배합비에 맞도록 사료(모래주머니)를 양동이에 모두 넣고 무게를 측정한 후, 감독위원에게 확인받습니다.
Put all the feed(sandbag) in the bucket to match the mixing ratio, weigh it. Check with the proctor.

III 필요도구 Equipment & Materials

도구 및 재료 Equipment & Materials	규격 Spec.	단위 Unit	수량 QTY	비고 Remarks
 <div>접시저울 Scale</div>	<ul style="list-style-type: none">일반 저울(30Kg, 100g 단위) A standard scale (30kg, 100g units)	개 PCS	1	1인당 For 1 person
 <div>모래주머니 Sandbag</div>	<ul style="list-style-type: none">빨강, 파랑, 노랑 색상별 5kg 5kg for each color: red, blue, and yellow색상별 100g 10개, 500g 8개 구비 Prepare 10 pieces of 100g and 8 pieces of 500g for each color테이프 등을 이용해 색상 구분 Use tape or similar to distinguish colors모래주머니에 무게 표시 Display the weight on the sandbags	세트 SET	1	1인당 For 1 person
 <div>양동이 Bucket</div>	<ul style="list-style-type: none">20L 이상 20L or more사전에 양동이 무게를 측정하여 무게 계산 평가 시 참고 Measure the weight of the bucket in advance and refer to it when evaluating weight calculations	개 PCS	1	1인당 For 1 person

평가시간
Time Limit

1분 20초
1M 20S

1분 30초
1M 30S

일륜차 운전

Using a Wheelbarrow

영상 바로 보기

Watch the video

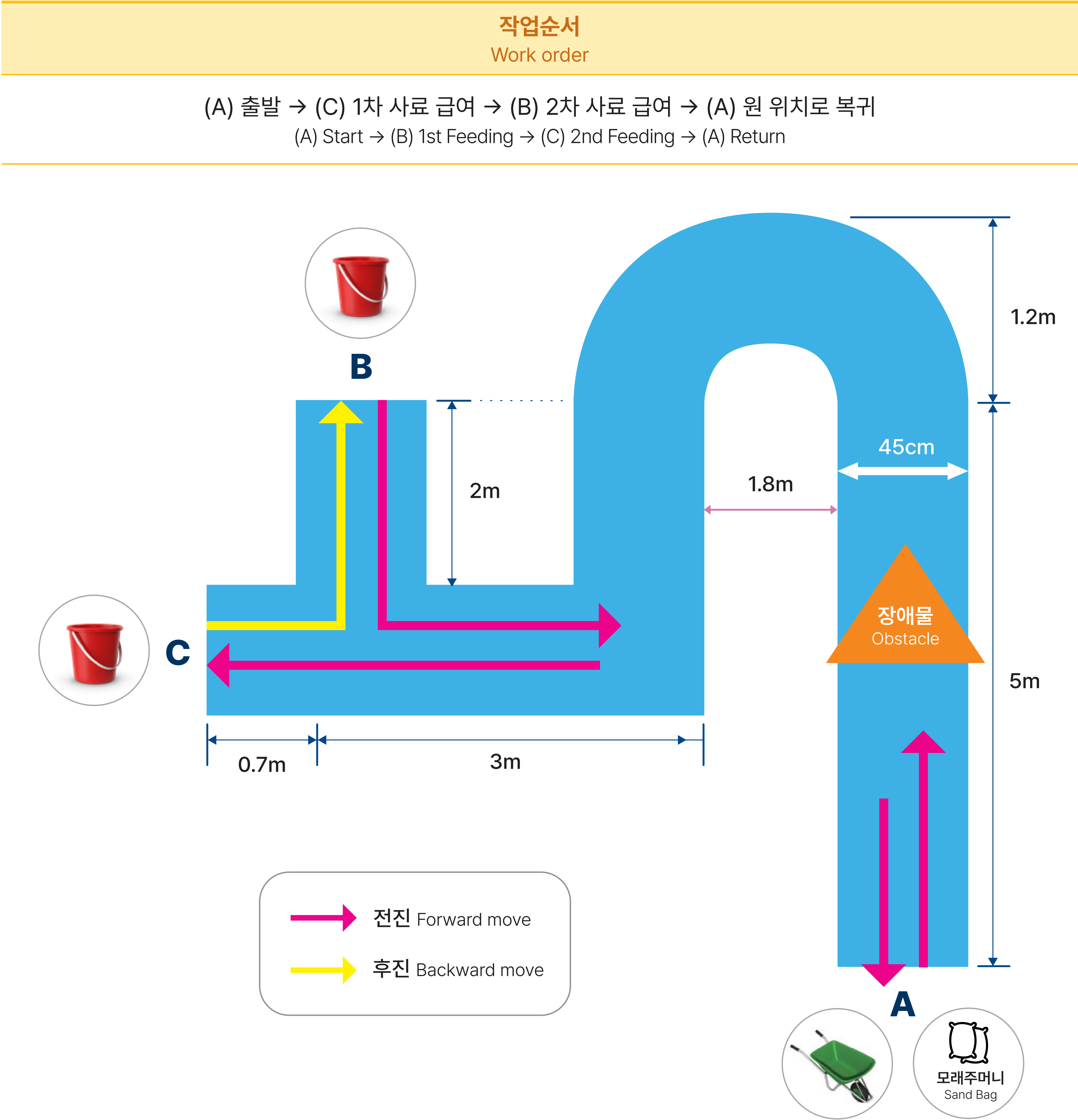
I 요구사항 Requirements

- 일륜차를 사용하여 제한된 시간 내 모래주머니를 운반한다.

Transport sandbags using a wheelbarrow to fit the driving course.

II 도면 및 과제 요구사항 Diagram & Requirements

1) 도면 Diagram



2) 과제 요구사항 Requirements

- ① 일륜차에 사료(모래주머니 : 남자 20kg / 여자 15kg) 4개를 싣고, A지점에서 출발하여 코스를 따라 C지점으로 주행합니다.

Load 4 pieces of feedstuff(sandbags : Man 20kg / Woman 15kg) on a wheelbarrow. Start at point A and dirve the course to point C.
- ② C지점에 놓여진 먹이통에 사료(모래주머니를) 2개를 내려놓습니다.

Place two feedstuffs in the feed bin placed at pont C.
- ③ C지점에서 B지점까지 후진으로 이동하여, B지점에 놓여진 먹이통에 사료(모래주머니를) 2개를 내려놓습니다.

Move backward from point C to point B, and place two feedstuffs in the feed bin placed at point B.
- ④ A지점으로 전진 주행하여 돌아와 일륜차를 원 위치에 세워놓습니다.

Drive forward to point A and return to place the wheelbarrow in its original position.

❖ 감점사항 Deductible points

- ① A지점을 이탈하여 출발하거나 도착한 경우

If starting or arriving outside of point A
- ② 복귀 후 일륜차를 출발 위치에 놓지 않은 경우

If the wheelbarrow is not placed at the starting position after returning
- ③ 코스 이탈(코스선 터치 포함)

Course deviation(including touching the course line)
- ④ 적재물 낙하

Drop feedstuff(sandbag)
- ⑤ C지점에서 B지점으로 이동 시 후진으로 가지 않는 경우

If not moving in reverse when traveling from point C to point B

Ⅲ 필요도구 Equipment & Materials

도구 및 재료 Equipment & Materials	규격 Spec.	단위 Unit	수량 QTY	비고 Remarks
 일륜차 Wheelbarrow	• 표준 Standard	개 PCS	1	1인당 For 1 person
 모래주머니 Sandbag	• 남자 20kg, 여자 15kg 20kg for men, 15kg for women	개 PCS	4	1인당 For 1 person
 장애물 Obstacle	• 큰 모래주머니 구비(규격 수정 가능) Large sandbags (standard modification available) • 넓이 45~50cm / 높이 5~10cm / 깊이 5~10cm width 45~50cm / Height 5~10cm / Depth 5~10cm	개 PCS	1	1인당 For 1 person
 통 Bucket	• B, C 지점 끝에 위치시키며, 모래주머니 2개가 담길 수 있는 크기 Location at B,C points, Size to hold 2 sandbags	개 PCS	2	1인당 For 1 person



평가시간
Time Limit

7분
7min

철근조립

Assembling Rebar

영상 바로 보기
Watch the video

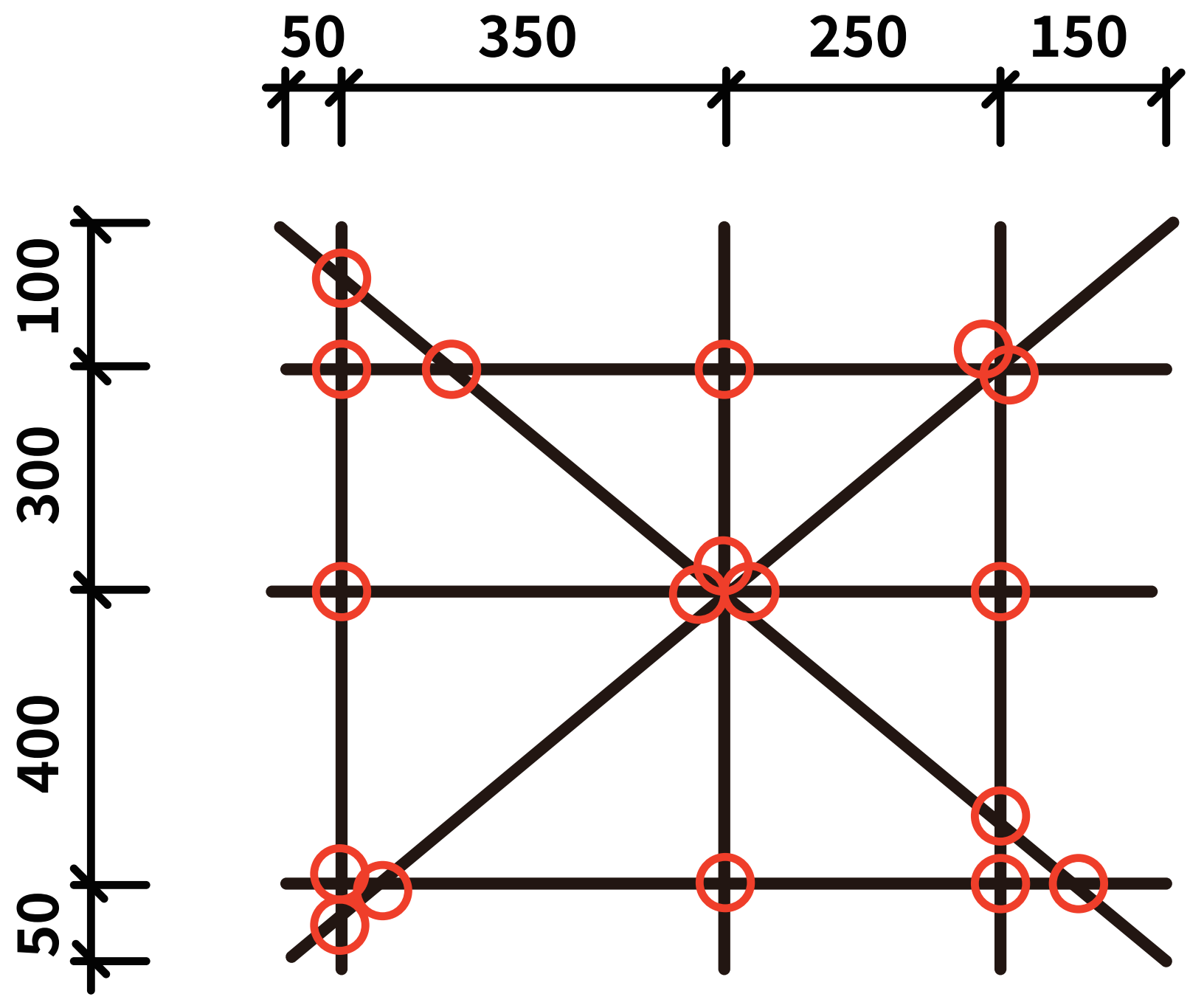
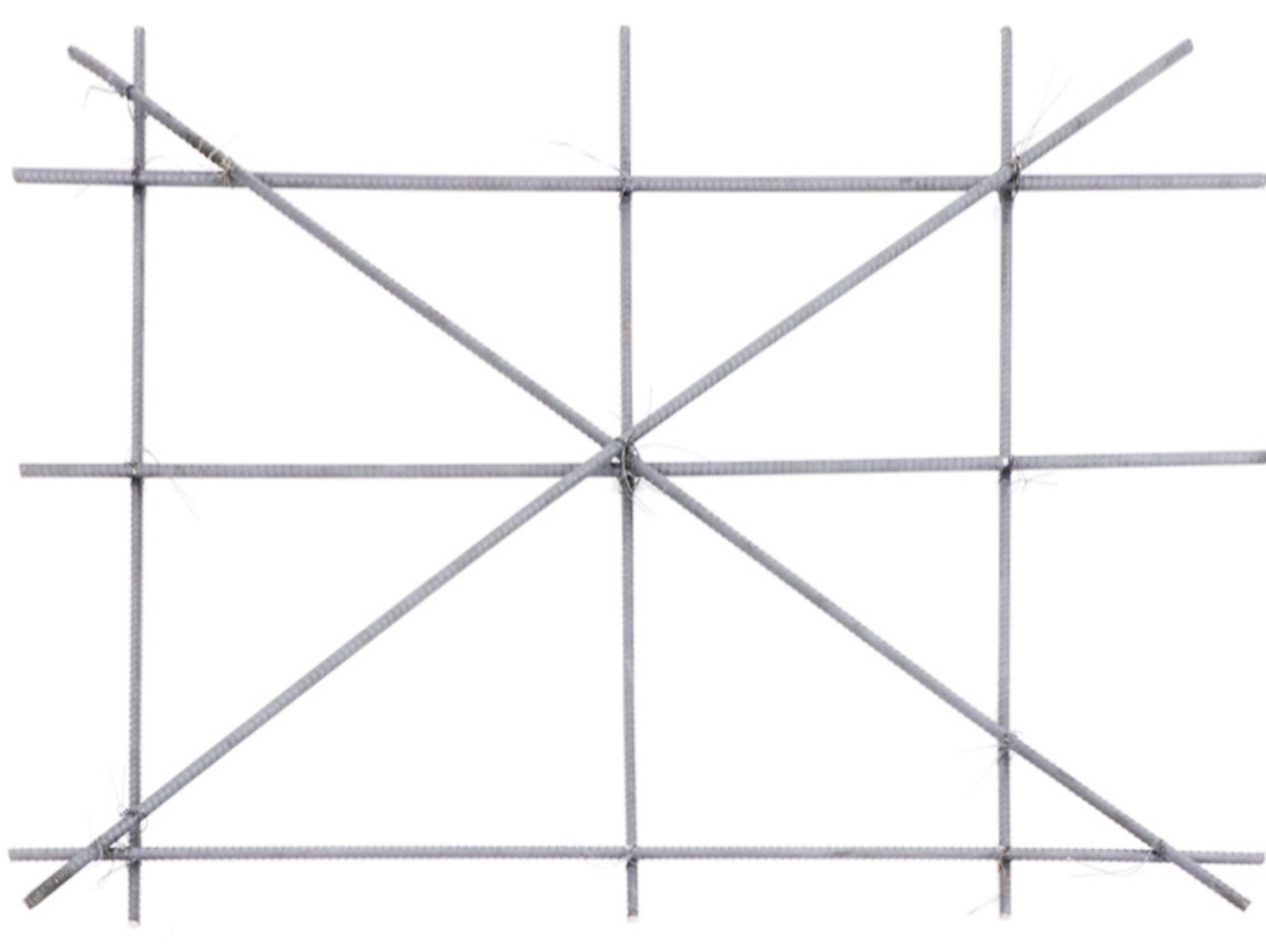


I 요구사항 Requirements

- 도면에 따라 결속한들을 활용하여 정확한 방법으로 결속작업을 합니다.
Perform the rebar fixing within the given time according to the diagram.

II 도면 및 과제 요구사항 Diagram & Requirements

1) 도면 Diagram

조립 도면 Assembling Diagram	완성 예시 Setting Example
	

2) 과제 요구사항 Requirements

- ① 결속선 및 결속한들을 정확한 방법으로 사용하여 작업을 수행합니다.
Each task involving a tying wire and handle must be performed accurately.
- ② 결속 위치와 결속개수가 일치하도록 작업을 수행합니다.
Make sure that the tying location and the number of ties are in accordance with the requirements.
- ③ 모든 철근 결속점은 각각 결속합니다.
Bind the every binding point.
- ④ 도면치수와 일치하도록 작업을 수행합니다.
Make sure that your work is in accordance with the specification on the diagram.
- ⑤ 평가 완료 후 해체작업을 수행합니다.
After the evaluation, disassemble wour works.
- ❖ 장갑 등 안전장비를 미착용하거나 작업 중간에 장비 착용을 해제하는 경우 최하점을 부여합니다.
Failure to wear safety equipment, such as gloves, or removing it during work will result in the lowest score.

III 필요도구 Equipment & Materials

도구 및 재료 Equipment & Materials	규격 Spec.	단위 Unit	수량 QTY	비고 Remarks
 이형철근 Distinct iron bar	• D10 X 800mm	개 PCS	3	1인당 For 1 person
	• D10 X 1,000mm		3	
	• D10 X 1,200mm		2	
 결속선 Wire for fixing	• #20번 길이(350mm) the length of number 20(350mm)	개 PCS	40	1인당 For 1 person
 결속기 핸들 Fixing tool	• 철근 결속용 For iron bar fastening	개 PCS	1	1인당 For 1 person
 줄자 Ruler	• 1M 이상 1M or more	개 PCS	1	1인당 For 1 person
 필기구 Writing tool	• 결속 위치 표시용 (분필 또는 화이트마커 등) For indicating the binding position (chalk or white marker)	개 PCS	1	1인당 For 1 person
 니퍼 Nipper	• 결속선 절단용 For cutting Wire for fixing	개 PCS	1	1인당 For 1 person
 안전장비 Safety Equipment	• 안전모, 장갑 Safety helmet, safety gloves	개 PCS	1	1인당 For 1 person



평가시간
Time Limit

10분
10min

강관 비계 설치 및 해체

Pipe Scaffold Install & Dismantle

영상 바로 보기
Watch the video

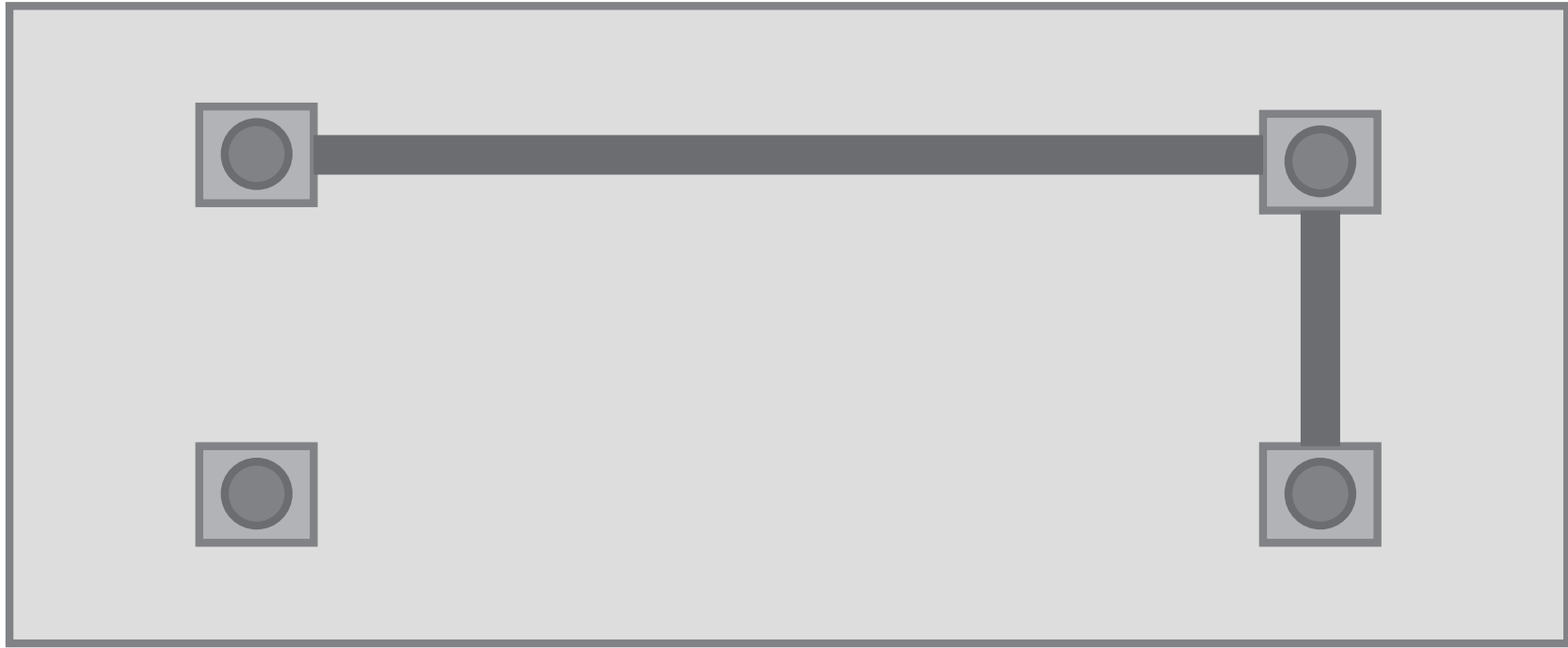
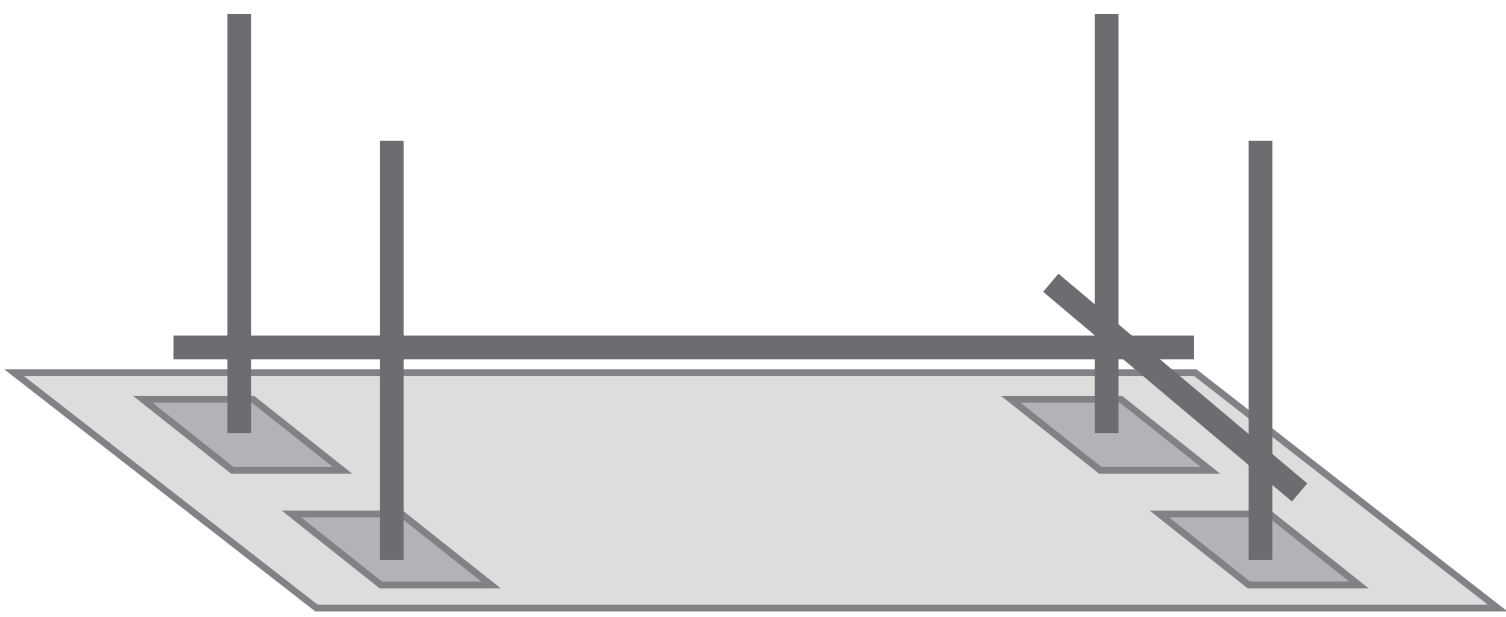


I 요구사항 Requirements

- 도구를 활용하여 강관 비계를 설치 및 해체할 수 있습니다.
Install and dismantle the steel pipe scaffold using tools.

II 도면 및 과제 요구사항 Diagram & Requirements

1) 도면 Diagram

최초상태 Initial State	위에서 본 모양 The shape from above	정면에서 본 모양 The shape from the front
		
	구조의 절반은 기완성된 상태로 사전세팅, 나머지 절반에 대한 체결 작업 수행 Half of the structure is pre-finished(pre-set), and the other half will be tested.	

작업방법 How to work	A-1	B-1	C-1
			
	A-2	B-2	C-2
			
	A-3		C-3
			

2) 과제 요구사항 Requirements

- ① 수직으로 설치된 기둥에 클램프를 부착시키고(A-1), 볼트를 끼웁니다(A-2). 그리고 임팩트 렌치를 이용하여 너트를 조입니다(A-3).

Attach clamp to the vertically installed post(A-1), fasten the bolt(A-2), and use an impact wrench to tighten the nut(A-3).
- ② 반대쪽 클램프에 수평 방향으로 파이프를 연결합니다(B-1). 체결한 파이프 바로 위에 클램프를 추가 설치하고 파이프를 십자모양으로 연결합니다(B-2). 이때 파이프를 설치된 수직 파이프의 바깥쪽으로 체결하지 않도록 주의합니다.

Connect the pipe horizontally to the opposite clamp(B-1). Install an additional clamp just above the fastened pipe and connect the pipe in a X-shape(B-2). Be careful not to fasten pipe to the outside of the installed vertical pipe.
- ③ 수평자를 이용하여 수평 여부를 확인합니다(C-1). 다른 2개의 파이프도 동일한 방식으로 체결한 후(C-2), 작업대를 기둥 사이에 끼웁니다(C-3).

Use the spirit level to check the horizontal level(C-1). Connect the other 2 pipes in the same way(C-2) and insert the workbench between the posts.
- ④ 평가 종료 후 평가 이전 상태로 해체 작업을 수행합니다.

After the assessment, perform the dismantling operation to the pre-assessment state.

III 필요도구 Equipment & Materials

도구 및 재료 Equipment & Materials	규격 Spec.	단위 Unit	수량 QTY	비고 Remarks
 강관 Pipe	• 표준 Standard	개 PCS	8	1인당 For 1 person
 클램프 Clamp	• 표준 Standard	개 PCS	8	1인당 For 1 person
 작업대 Workbench	• 표준 Standard	개 PCS	1	1인당 For 1 person
 임팩트 렌치 Impact Wrench	• 표준 Standard	개 PCS	1	1인당 For 1 person
 수평자 Spirit Level	• 표준 Standard	개 PCS	1	1인당 For 1 person
 안전장비 Safety Equipment	• 안전모, 장갑 Safety helmet, safety gloves	개 PCS	1	1인당 For 1 person



평가시간
Time Limit

2분
2min

전선 접속

Wire Connection

영상 바로 보기
Watch the video

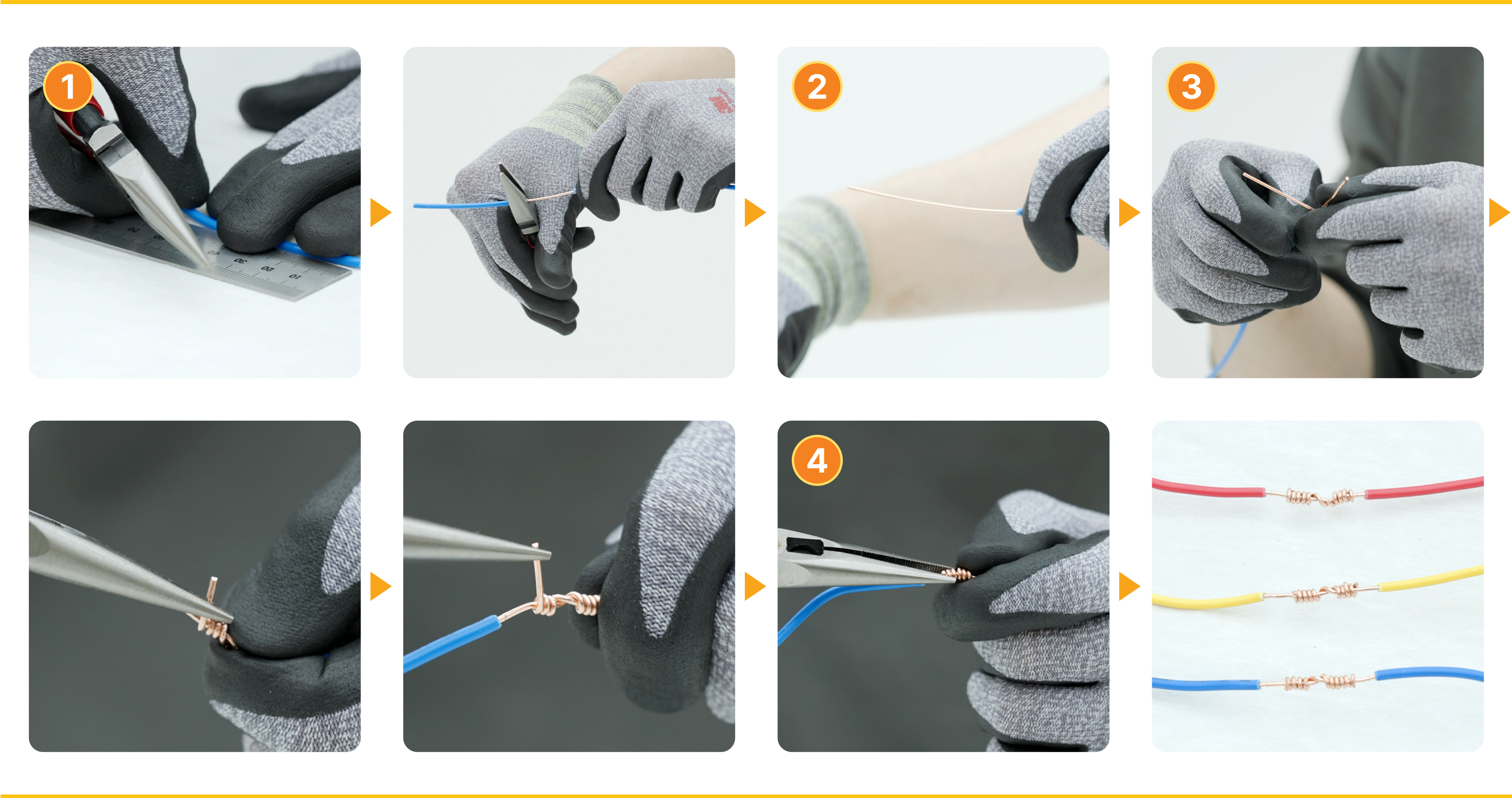


I 요구사항 Requirements

- 전선의 피복을 벗겨 같은 색상의 전선끼리 접속시킬 수 있습니다.
Peeled off the sheath of the wire and connect to wires of the same color.

II 도면 및 과제 요구사항 Diagram & Requirements

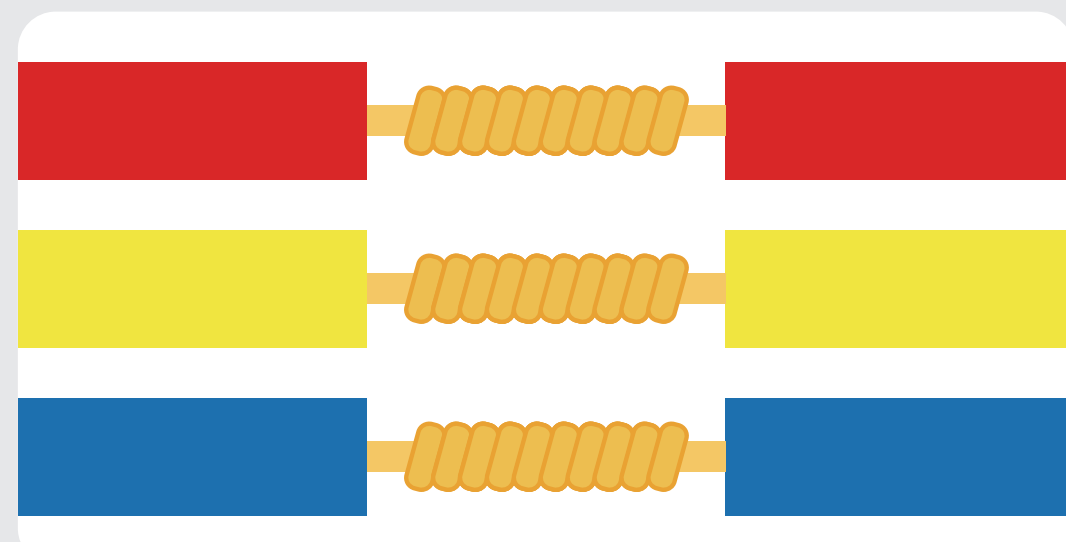
1) 도면 Diagram



2) 과제 요구사항 Requirements

- ① 주어진 전선을 롱노즈 플라이어를 이용하여 약 6cm 정도 전선 피복을 벗깁니다.
Using long-nose pliers, peel off the sheath of the given wire about 6 cm.
- ② 다른 전선에 대해서도 동일하게 피복을 벗깁니다.
The same process applies to other wires.
- ③ 롱노즈 플라이어를 이용하여 두 개의 구리선을 트위스트 방식으로 서로 묶습니다.
(이때, 같은 색상의 전선을 묶어야 합니다.)
Using long-nose pliers, twist the two copper wires together.
(Wires of same color must be tied)

예시)
Ex)


- ④ 서로 묶인 구리선의 끝부분을 롱노즈 플라이어로 고정시킵니다.
Secure the ends of the twisted copper wires using long-nose pliers.

❖ 주의사항 Caution

- ① 전선 접속 시, 제시된 도구를 활용하지 않은 경우 최저점이 부여됩니다.
If the specified tools are not used during wire connection, the lowest score will be assigned.
- ② 전선 접속 후 빠져나온 구리선의 길이가 2mm이내여야 합니다.
After completing the work, the length of any protruding copper wire should be within 2mm.

Ⅲ 필요도구 Equipment & Materials

도구 및 재료 Equipment & Materials	규격 Spec.	단위 Unit	수량 QTY	비고 Remarks
 <div>롱노즈 플라이어 Long-nose Pliers</div>	<ul style="list-style-type: none">표준 Standard	개 PCS	1	1인당 For 1 person
 <div>HIV 전선 HIV wire</div>	<ul style="list-style-type: none">2.5 SQ, 1인당 6개(색상별 2개) 2.5 SQ, 6 per person (2 per color)색상: 빨간색, 노란색, 파란색 Colors: red, yellow, blue최소 30cm 이상, 두께 1.5~2mm Min 30 cm or more, 1.5 to 2 mm thick	개 PCS	6	1인당 For 1 person
 <div>자 Ruler</div>	<ul style="list-style-type: none">30cm 이상 30cm or more	개 PCS	1	1인당 For 1 person
 <div>안전 장갑 Safety Gloves</div>	<ul style="list-style-type: none">표준 Standard	개 PCS	1	1인당 For 1 person



평가시간
Time Limit

2분
2min

로프 정리 및 매듭

Rope arrangement and knot

영상 바로 보기
Watch the video



I 요구사항 Requirements

- 코일링 매듭법에 따라 로프를 매듭 짓고 정리할 수 있습니다.
Tie and organize the rope according to the Coiling knot method.

II 도면 및 과제 요구사항 Diagram & Requirements

1) 도면 Diagram



2) 과제 요구사항 Requirements

- ①-⑧

(로프정리) 로프를 한 손에 잡고, 다른 손으로 로프를 일정한 길이로 접어 타원형으로 말아주며, 70~80cm 정도 꼬리를 남길 때까지 정리합니다. 이때, 로프가 꼬이지 않게 주의합니다.
(Rope arrangement) Hold the rope in one hand, fold it into an oval shape with the other hand, and organize it until it leaves a tail of about 70~80cm. Be careful not to twist the rope.
- ⑨-⑩

(로프 묶음 시작) 남은 70~80cm 의 꼬리 부분을 이용하여 행크(로프 묶음)을 감싸기 시작합니다. 이때 로프 묶음의 한쪽 끝에서 시작하여 꼬리 부분을 고르게 감아줍니다.
(Start tying the rope) Start wrapping the remaining 70~80cm of tail around the hank. Start at one end of the hank and wrap the ail evenly.
- ⑪-⑬

(로프 묶음 감기) 꼬리 부분의 남은 로프가 약 20~25cm 정도 남을 때까지 계속 반복적으로 감아줍니다.
(Hank Coiling) Keep winding the tail part, and keep winding it repeatedly until there are about 20~25cm left of the remaining rope.
- ⑭

☐

(고리 만들기) 남은 20~25cm 의 로프 꼬리 부분으로 작은 고리를 만들고, 이 고리를 행크(로프 묶음)에 생긴 구멍에 끼워 넣습니다.
(Make a ring) Make a small ring with the remaining 20~25cm of rope tail, and insert this ring into the hole in the hank.
- ⑮

☐

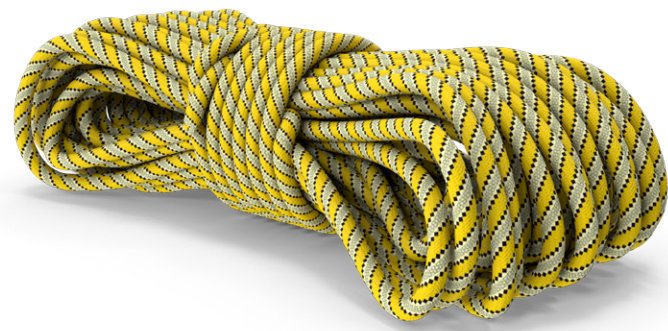
(고리 감기) 고리를 로프 묶음에 끼워 넣은 후, 고리 부분을 넓게 벌려 로프 묶음 주위를 감싸줍니다.
After inserting the ring into the hank, spread the ring part wide and wrap it around the hank
- ☐

☐

(마무리) 남은 꼬리 로프 부분을 잡아당겨서 코일링 작업을 마무리합니다.
Finish the coiling work by pulling the tail rope part.
- ❖

감독위원의 확인 후 매듭을 풀어 로프를 원상복구 시킵니다.
After confirmation by the proctor, untie the knot and restore the rope to its original state.

III 필요도구 Equipment & Materials

도구 및 재료 Equipment & Materials	규격 Spec.	단위 Unit	수량 QTY	비고 Remarks
<div></div> <div>로프 Rope</div>	<div>• Ø10, PP, Z꼬임, 10m 길이</div> <div>Ø10, PP, Z twisted, 10m long</div>	개 PCS	1	1인당 For 1 person



평가시간
Time Limit

2분
2min

어획 및 분류

Catch and Classification

영상 바로 보기
Watch the video



I 요구사항 Requirements

- 어로 과정에서 그물에 걸려 있는 어획물을 분류할 수 있습니다.
Classify blocks caught in the net.

II 도면 및 과제 요구사항 Diagram & Requirements

1) 도면 Diagram

그물 예시 Net example	블록 예시 Block example	세팅 예시 Setting example
		

2) 과제 요구사항 Requirements

- ① 바닥에 있는 그물을 걷어 올립니다.
Lift the net on the floor.
- ② 그물에 걸려 있는 블록을 손으로 떼어냅니다.
Remove the block from the net by hand.
- ③ 블록의 종류별로 구분하여 해당 모양의 그림이 붙여진 바구니에 담고 감독위원의 확인을 받습니다.
Classify blocks by type, such as shape/color, and place in appropriate basket. Confirm by the proctor.
- ④ 확인 후 그물에 블록을 다시 끼워 원래 상태로 복구합니다.
After confirmation, the block is randomly re-fitted into the net to restore it to its initial state.

III 필요도구 Equipment & Materials

도구 및 재료 Equipment & Materials	규격 Spec.	단위 Unit	수량 QTY	비고 Remarks
 <div>투망 그물 Net</div>	<ul style="list-style-type: none">2.5m 길이 2.5 m long그물 구멍 10mm 이상 Net hole at least 10 mm유사한 형태의 그물로 대체 가능 Replaceable with similar forms of nets	개 PCS	1	1인당 For 1 person
 <div>고리형 블록 Block</div>	<ul style="list-style-type: none">별도 규격 없음 No specifications그물에 걸 수 있는 틈 필요 Need a gap to hang in the net종류(모양 혹은 색상)별 3개씩 3 for each type (shape or color)	개 PCS	9	1인당 For 1 person
 <div>바구니 Basket</div>	<ul style="list-style-type: none">플라스틱 바구니 권장 Plastic baskets recommended570mm X 415mm X 180mm	개 PCS	3	1인당 For 1 person



평가시간
Time Limit

6분
6min

케이블 바인딩

Cable binding

영상 바로 보기
Watch the video



I 요구사항 Requirements

- 케이블을 적절한 방법을 통해 바인딩 할 수 있습니다.
Bind the cable with appropriate way and tools.

II 도면 및 과제 요구사항 Diagram & Requirements

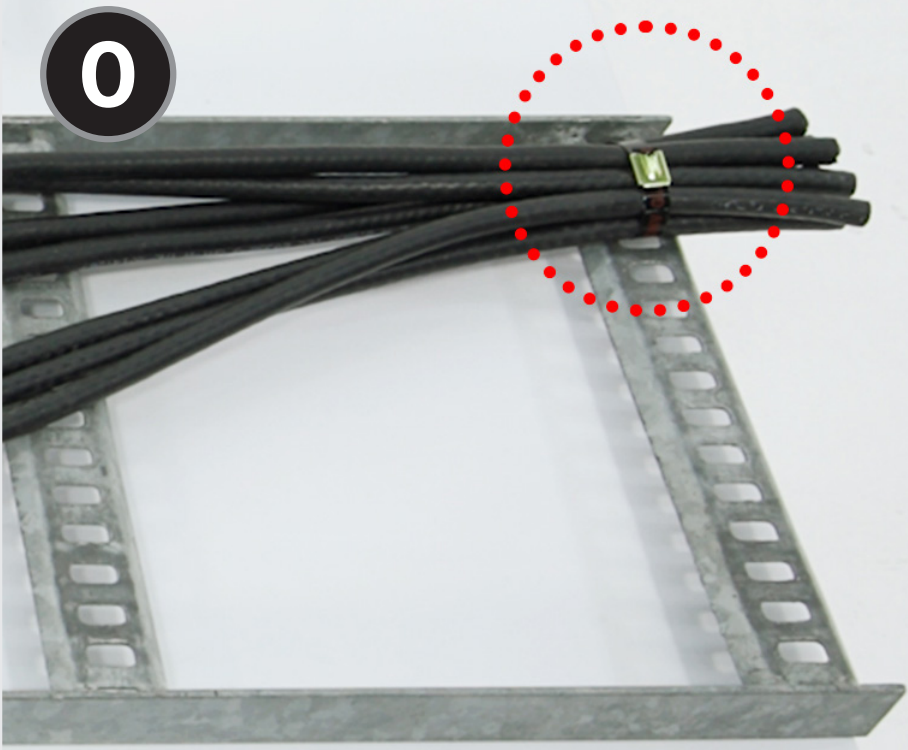
1) 도면 Diagram

케이블 트레이 CABLE TRAY	케이블 CABLE	결합 상태 After Binding
		

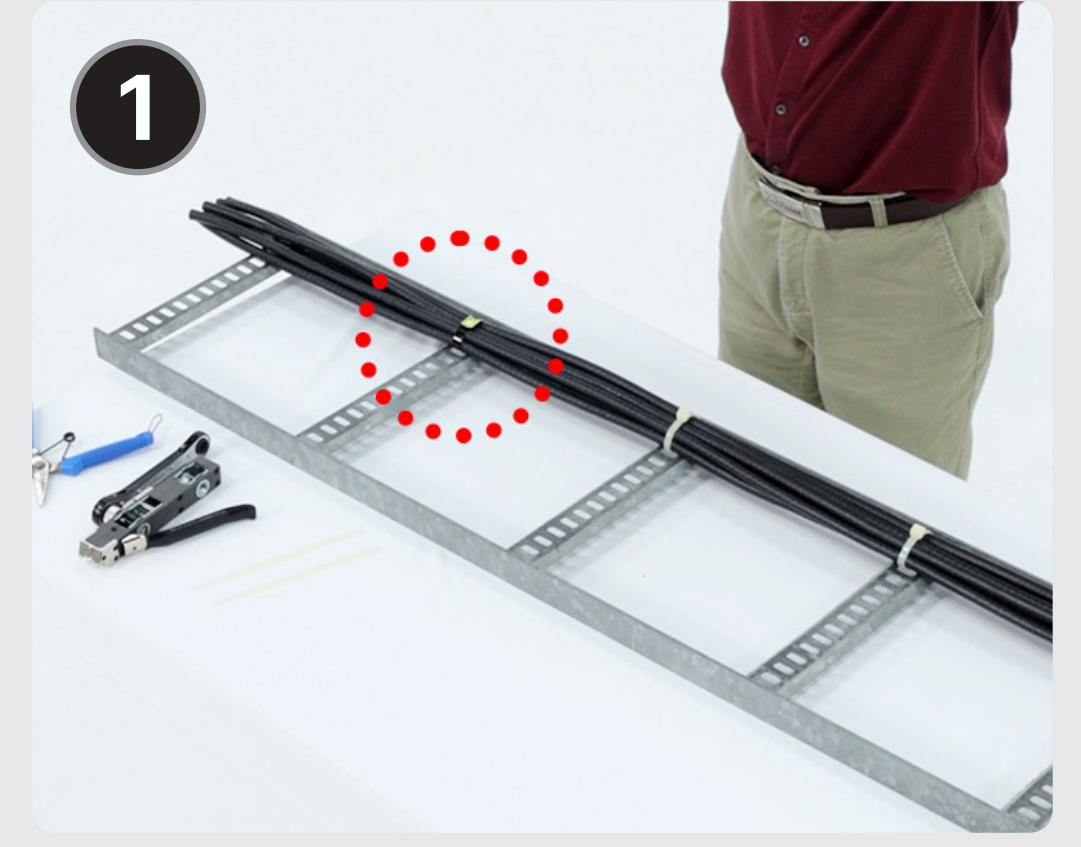
2) 과제 요구사항 Requirements

- ① (사전 준비) 케이블 전로 시작 지점에 케이블 한 묶음(7가닥)을 스틸 타이로 고정합니다.
(Pre) Bind a bundle(7 strands) of cables with steel ties at the starting point of the cable circuit.
- ② 아래 그림과 같이 감독관이 바인딩한 모양과 같도록 케이블 전로 나머지 부분도 바인딩합니다.
Bind the rest of the cable circuit so that it looks like the instructor bound it as shown below.
- ③ 이때, 케이블 전로 양쪽 끝부분은 스틸 타이, 가운데는 플라스틱 타이로 바인딩합니다.
Bind both ends of the cable circuit with a steel tie and the middle with a plastic tie.

0



1



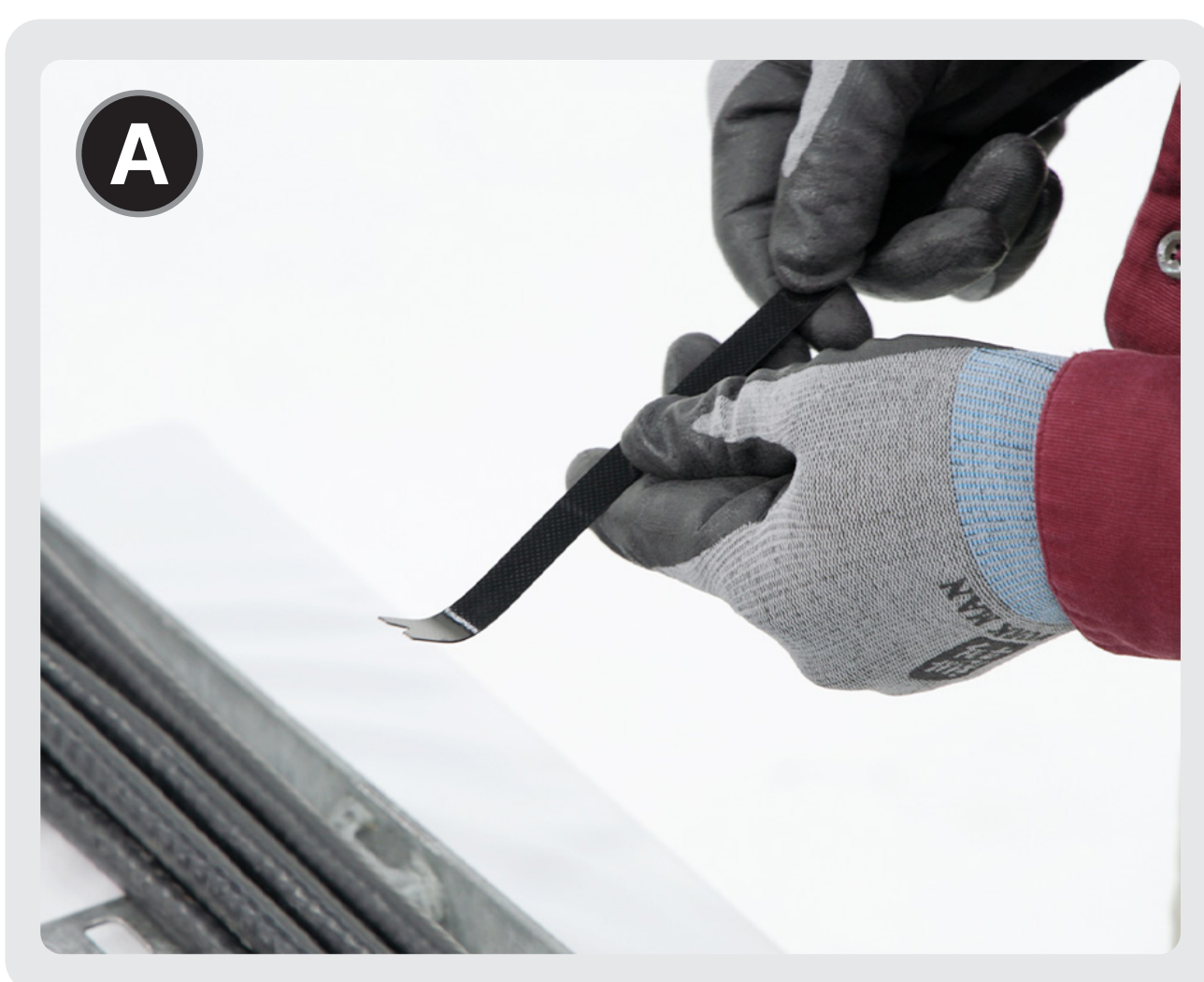
2



- ③ 플라스틱 타이는 몸쪽으로 당겨 조일 수 있도록 아래 그림 ㉠와 같이 몸에서 먼 곳에서부터 먼저 넣습니다. 그리고 바인딩 후 케이블 고정과 관련 없는 끝부분은 아래 그림 ㉡와 같이 가위로 제거합니다.
Put the plastic ties first from far away as shown in Figure ㉠, so that they can be pulled and tightened. And after binding, remove the ends that are not related to cable fixing as shown in Figure ㉡.



- ④ 아래 그림과 같은 순서에 따라 스틸 타이로 케이블을 바인딩합니다.
Bind the cable with a steel tie in the following order.

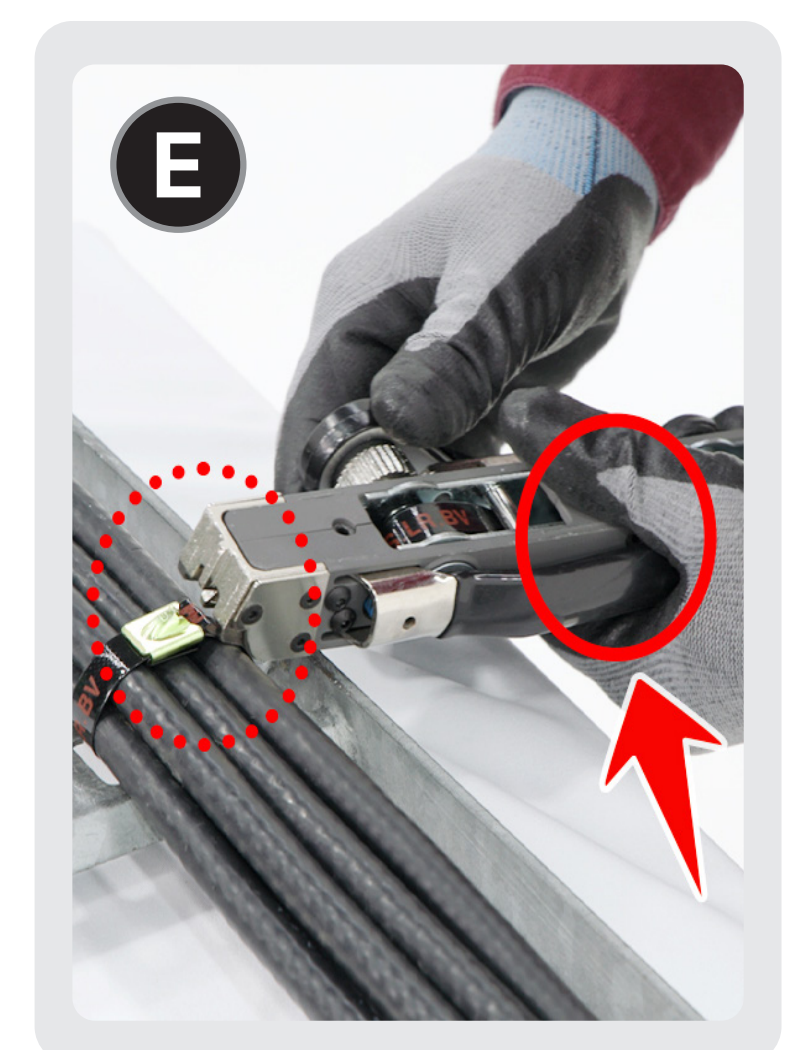
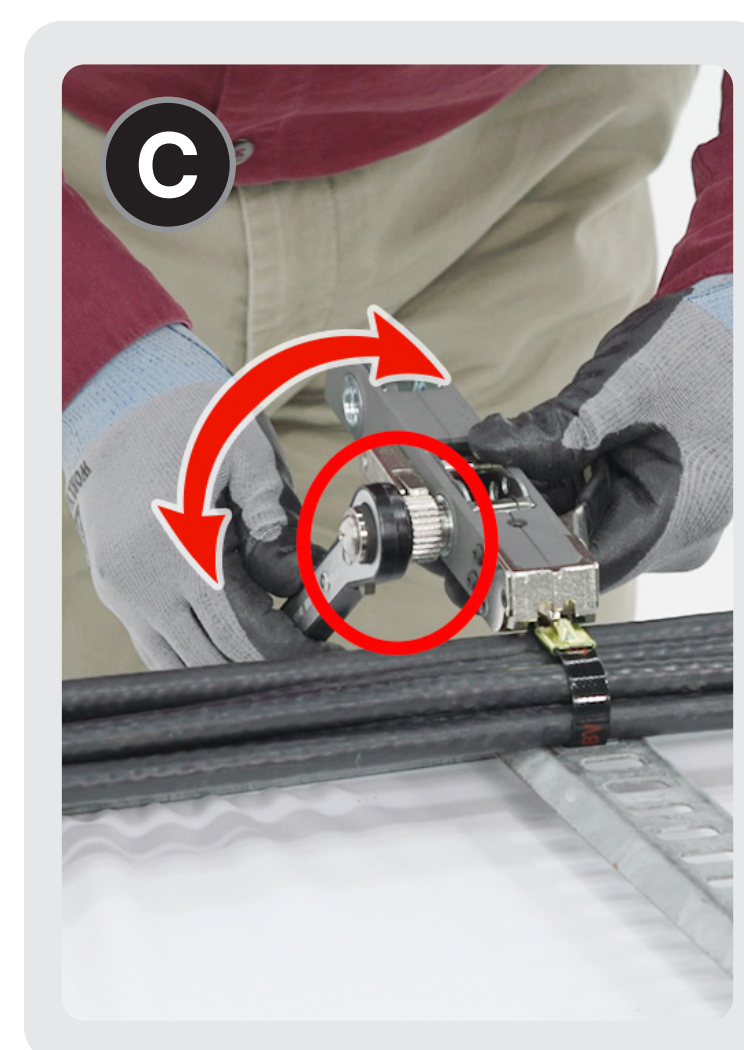
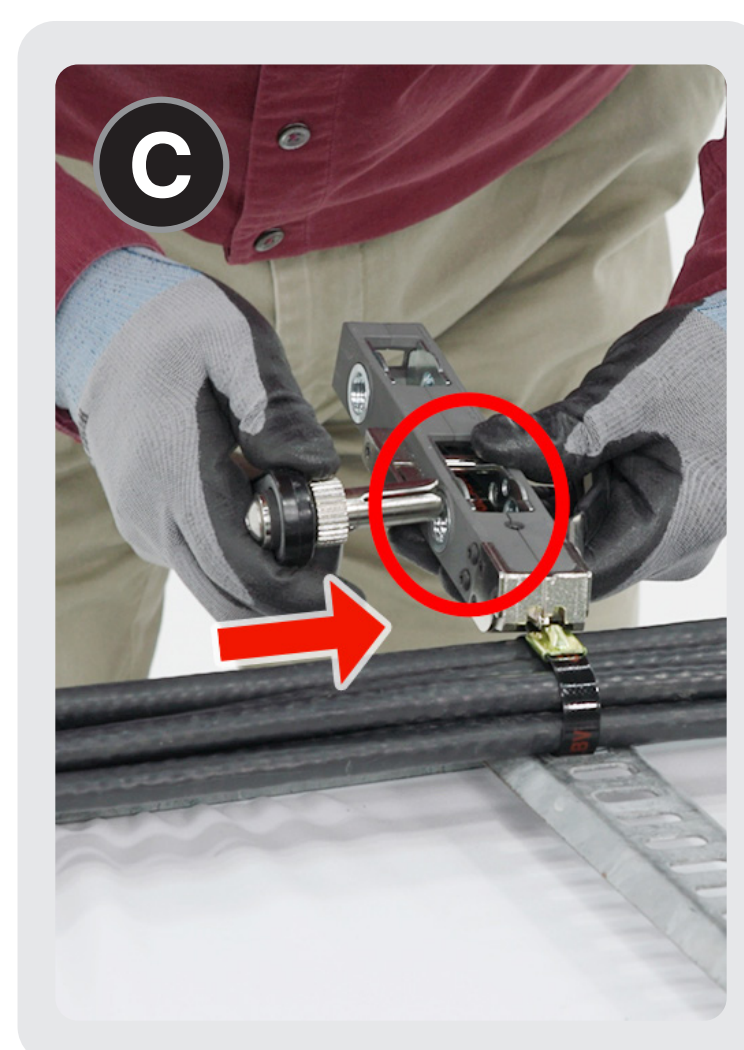
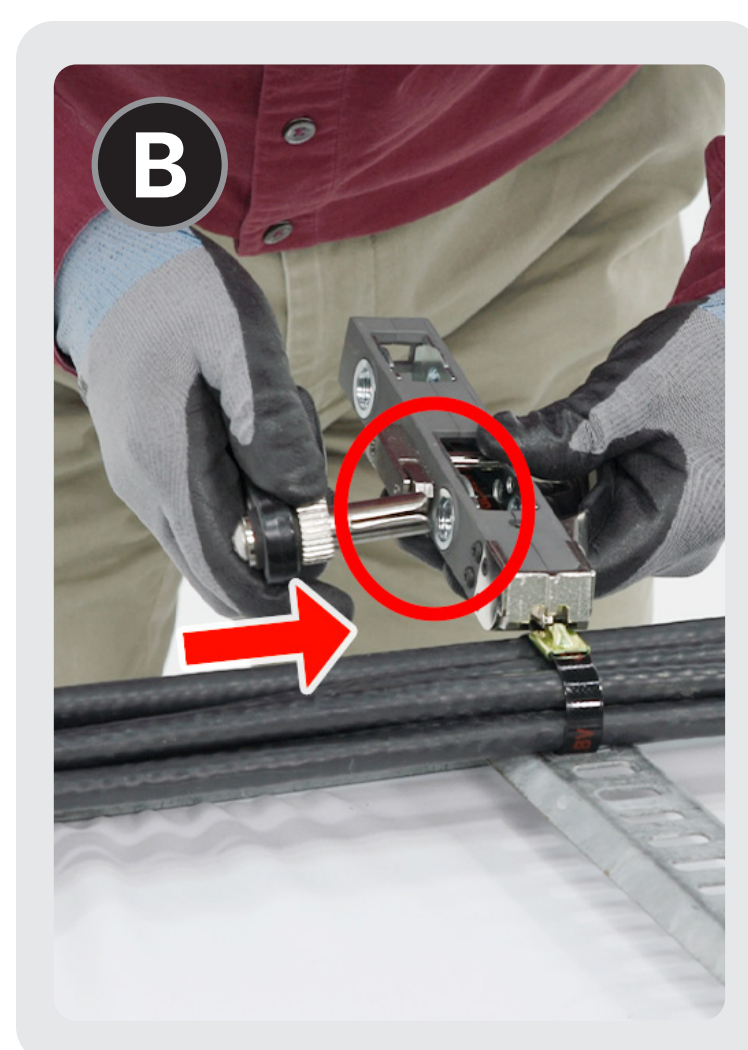
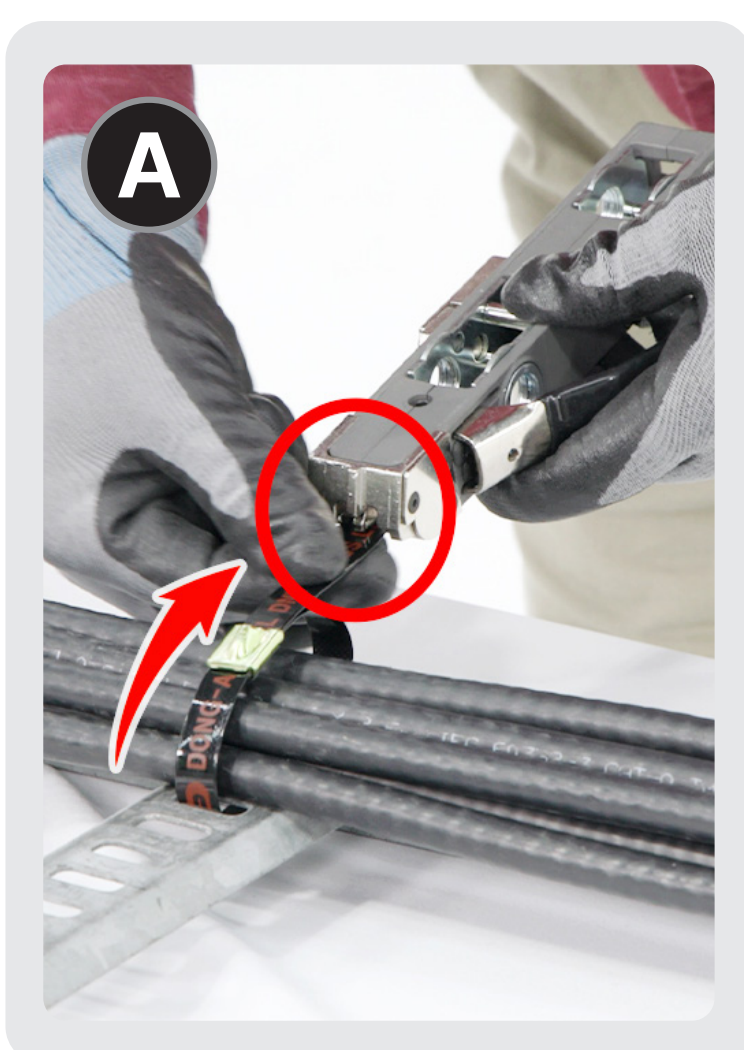


- ㉠ 스틸 타이로 케이블 전로에 쉽게 넣을 수 있도록 끝부분을 반원 모양으로 만듭니다.
Shape the end of the steel tie into a semicircle for easy insertion into the cable circuit.

- ㉡ 스틸 타이로 몸에서 가까운 위치에 있는 홀에 먼저 넣습니다.(플라스틱 타이와 넣는 방향 반대)
Put the steel tie first in a hole close to your body.(The opposite direction with plastic tie)

- ㉢ 그림과 같이 스틸 타이 헤드에 타이 끝부분을 넣습니다.
Insert the tip of the tie into the steel tie head.

- ⑤ 아래와 같은 순서로 스틸 타이로 전용 공구를 활용해 바인딩합니다.
Bind the steel tie using a dedicated tool in the following order.



A 스틸 타이 끝부분을 전용 툴 바디 입구에 넣습니다.

Insert the end of the steel tie into the entrance of the dedicated tool body.

B C 라쳇 핸들의 갈라진 부분이 스틸 타이 옆 날에 삽입되도록 툴 바디에 삽입합니다.

Insert into the tool body so that the ratchet handle splits are inserted into the blade next to the steel tie.

D 라쳇 핸들을 돌려 케이블이 움직이지 않도록 조입니다.

Turn the ratchet handle and tighten the cable to prevent it from moving.

E 적정 세기로 조였다면 바디 왼쪽에 위치한 커팅 레버를 움켜쥐어 타이 끝부분을 제거합니다.

Tightened to the appropriate intensity, and remove the tip of the tie by grasping the cutting lever located on the left side of the body.

⑥ 평가 종료 후 평가 이전 상태로 해체 작업을 수행합니다.

After the assessment, perform the dismantling operation to the pre-assessment state.

III 필요도구 Equipment & Materials

도구 및 재료 Equipment & Materials	규격 Spec.	단위 Unit	수량 QTY	비고 Remarks
 케이블 Cable	• About (O/D)15 X (L)1,000	개 PCS	7	1인당 For 1 person
 케이블 바인딩 툴 Cable Binding tool	• 5K50A	개 PCS	1	1인당 For 1 person
 케이블 트레이 Cable Tray	• 표준 Standard	개 PCS	1	1인당 For 1 person
 다목적 가위 Scissors	• 플라스틱 타이 커팅용 for cutting plastic ties	개 PCS	1	1인당 For 1 person
 스틸 타이 Steel Ties	• 길이 11.8inch, 너비 0.5 inch Length 11.8inch, Width 0.5inch	개 PCS	1	1인당 For 1 person
 플라스틱 타이 Plastic Ties	• 길이 11.8inch, 너비 0.5inch Length 11.8inch, Width 0.5inch	개 PCS	2	1인당 For 1 person



평가시간
Time Limit

4분
4min

조리도구 정리

Organizing Cookware

영상 바로 보기
Watch the video



I 요구사항 Requirements

- 조리도구의 명칭을 숙지하고 제시된 도면에 따라 쟁반에 세팅합니다.
Be aware of the name of cooking utensils and set them on the tray accoring to the diagram.

II 도면 및 과제 요구사항 Diagram & Requirements

1) 도면 Diagram



2) 과제 요구사항 Requirements

- ① 스테이션(주방 식기, 집기 등을 보관하는 장소)에 있는 조리도구들을 쟁반에 정리한 후 도구 배치도가 제시되어 있는 테이블로 이동합니다.
After organizing the cooking utensils in the station(place to store utensils) on a tray, move to the table where the tool layout(diagram) is presented.
- ② 이 때, 스테이션과 도구 배치 장소는 1m 이내로 설정합니다.
The station and tool placement location shall be set within 1m.
- ③ 각각의 조리도구들을 배치도에 부합하도록 2개의 쟁반에 세팅합니다.
Set each cookware on 2 trays to match the layout.

III 필요도구 Equipment & Materials

도구 및 재료 Equipment & Materials	규격 Spec.	단위 Unit	수량 QTY	비고 Remarks
<div></div> <div>쟁반 Tray</div>	<ul style="list-style-type: none">도면상 식기, 집기를 모두 담을 수 있는 사이즈 Size to hold all tableware and kitchenware in the drawing	개 PCS	3	1인당 For 1 person
<div></div> <div>식기, 집기(예시) Tableware, Fixtures</div>	<ul style="list-style-type: none">밥 · 국그릇, 반찬 그릇 Rice and soup bowls, side dish bowls수저, 젓가락, 물컵, 후라이팬, 냄비, 집게, 국자, 가위 Spoon, Chopsticks, water cup, frying pan, pot, tongs, ladle, scissors도구 재질은 스테인리스를 권장 (일회용품 및 플라스틱 등 식당에서 쓰지 않는 소재는 지양) Stainless steel is recommended for tool materials (prevent materials not used in restaurants such as disposable products and plastics)	세트 SET	1	1인당 For 1 person



평가시간
Time Limit

1분
1min

작업물 선별 및 적재

Sorting and Loading Items

영상 바로 보기
Watch the video



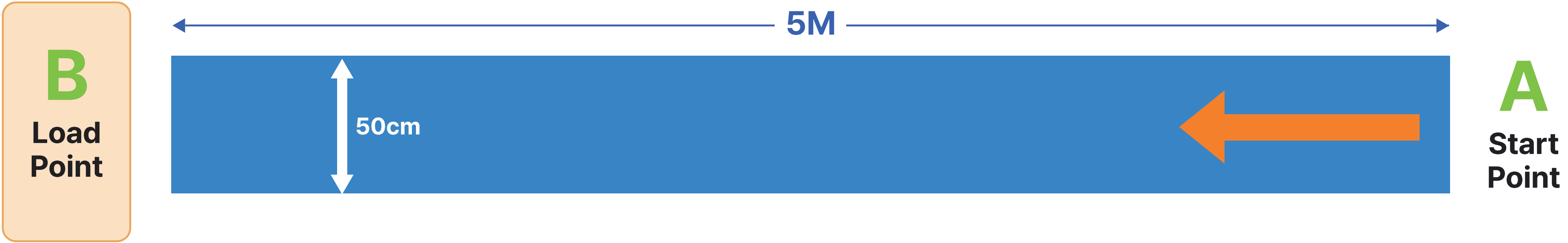
I 요구사항 Requirements

- 모래주머니를 구분하여 박스에 담고 코스를 따라 운반하여 선반의 지정된 위치에 적재합니다.
Sort the sandbags, place them in a box, transport them along the course, and load them on to the designated shelf position.

II 도면 및 과제 요구사항 Diagram & Requirements

1) 도면 Diagram

선반 Shelf	모래주머니(혹은 중량물) Sandbag	운반 및 적재 예시 Example
		
작업물 운반 코스 Course		



2) 과제 요구사항 Requirements

- ① (사전 준비) 모래주머니는 1인당 6개이며, 테이프 등을 활용하여 2개씩 3가지의 색상(초록색, 빨간색, 검은색 등)으로 구분합니다.
(Pre) Each person has six sandbags, divided into three colors (green, red, black, etc.) in pairs of two using tape or similar materials.
- 박스는 1인당 3개이며, 각각 "냉동식품류", "냉장식품류", "상온보관류" 문구를 부착합니다.
Each person is assigned three boxes, labeled "Frozen Foods," "Refrigerated Foods," and "Room Temperature Storage," respectively.

- ① 주어진 모래주머니(남자 10kg 6개, 여자 5kg 6개)를 준비된 박스 3개에 색깔별로 나누어 담습니다.
초록색 모래주머니는 “냉동식품류” 박스에, 빨간색 모래주머니는 “냉장식품류” 박스에, 나머지 색상의 모래주머니는 “상온보관류” 박스에 담습니다.

Place the designated sandbags (10 kg for men, 6 bags / 5 kg for women, 6 bags) in 3 boxes prepared separately by color. At this time, place green sandbags in the ‘Frozen Foods’ box, red sandbags in the ‘Refrigerated Foods’ box, and sandbags of other colors in the ‘Room Temperature Storage’ box.
- ② 모래주머니가 담긴 박스를 들고 5m 거리의 선반으로 운반합니다.

Carry a box containing sandbags to a shelf five meters away.
- ③ “냉동식품류” 재료가 부착된 박스는 선반의 아래 칸에, “냉장식품류” 박스는 선반의 중간 칸에, “상온보관류” 박스는 선반의 윗 칸에 적재합니다.

Place the ‘Frozen Foods’ box on the bottom shelf, the ‘Refrigerated Foods’ box on the middle shelf, and the ‘Room Temperature Storage’ box on the top shelf.

III 필요도구 Equipment & Materials

도구 및 재료 Equipment & Materials	규격 Spec.	단위 Unit	수량 QTY	비고 Remarks
<div></div> <div>선반 Shelf</div>	<ul style="list-style-type: none">별도 규격은 없으며, 위/중간/아래 3개의 칸으로 구분된 형태 No specifications, divided into three compartments : top/middle/bottom책상 2개를 쌓은 형태 등으로 대체 가능 Replaceable with stacked 2 desks, etc	개 PCS	1	1인당 For 1 person
<div></div> <div>모래주머니 Sandbag</div>	<ul style="list-style-type: none">남성은 10kg, 여성은 5kg 10kg for men, 5kg for women테이프 등을 활용하여 2개씩 3가지 색상으로 구분(초록, 빨강은 필수 포함) Using tape, etc., it is divided into 3 colors, two of each (green and red are required)	개 PCS	6	1인당 For 1 person
<div></div> <div>박스 Box</div>	<ul style="list-style-type: none">모래주머니 2개 적재 가능한 크기 Size to load 2 sandbags각각 “냉동식품류”, “냉장식품류”, “상온보관류” 문구 부착 Attach each phrase “Frozen foods”, “refrigerated food”, “Room Temperature Storage”파손 우려로 인해 종이보다는 플라스틱 등의 재질을 권장 Materials such as plastic are recommended rather than paper due to concerns of damage	개 PCS	3	1인당 For 1 person



평가시간
Time Limit

2분
2min

하우스키팅 카트 세팅

Housekeeping Cart Setting

영상 바로 보기
Watch the video



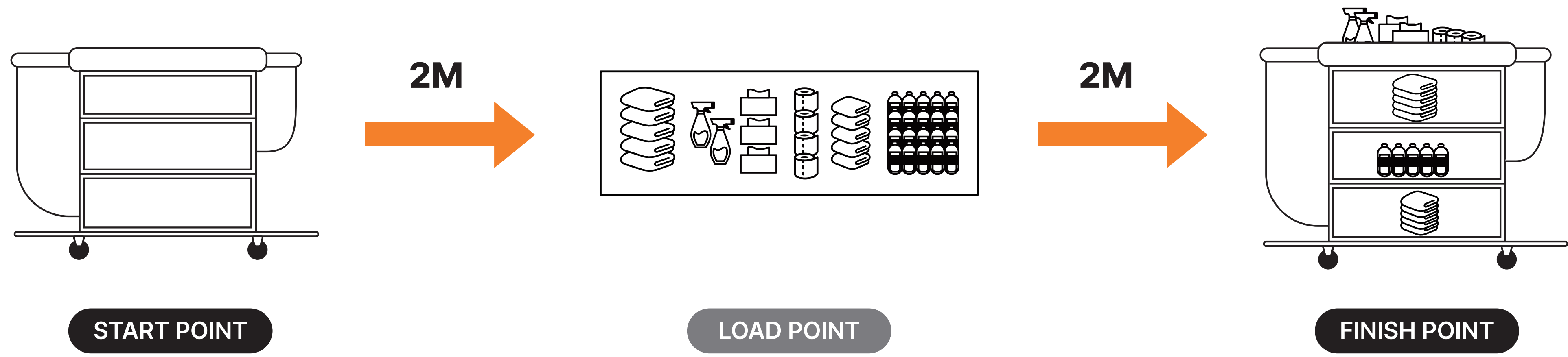
I 요구사항 Requirements

- 하우스키팅에 필요한 수건, 청소도구 등을 카트에 세팅합니다.
Set cleaning tools, items on the housekeeping cart.

II 도면 및 과제 요구사항 Diagram & Requirements

1) 도면 Diagram

하우스키팅 카트 Housekeeping Cart	세팅 도구 Items	세팅 완료 예시 Example
		
카트 이동 코스 Course		



2) 과제 요구사항 Requirements

- ① 출발점에서 카트를 밀고 하우스키핑 용품이 있는 지점으로 이동합니다.

Push the cart from the starting point to the load point. (the housekeeping items are located)
- ② 카트에 하우스키핑 용품을 세팅합니다. 큰 수건은 카트 위에서 첫 번째 선반에, 작은 수건은 카트 위에서 세 번째 선반에 세팅하고, 휴지와 분무기는 카트 상단에 세팅합니다. 생수 묶음은 카트 중간 칸에 세팅합니다.

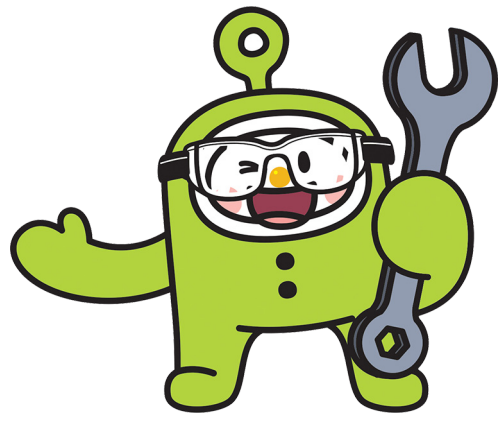
Load the cart with housekeeping supplies. Large towels are set on the first shelf of the cart, small towels are set on the third shelf of the cart, and tissue and sprayer are set on the top of the cart. Set the water bundle in the middle of the cart.
- ❖ 주의사항 : 국가별 평가도구(카트, 세팅도구)가 상이할 수 있으므로, 감독위원이 제시하는 도면에 따라 과제를 수행합니다.

Caution : The assessment tools (carts, setting tools) may differ by country, so please complete the assignments according to the drawings provided by the supervisor.
- ③ 세팅된 카트를 밀고 종점으로 이동합니다.

Push the cart to the finish point.

III 필요도구 Equipment & Materials

도구 및 재료 Equipment & Materials	규격 Spec.	단위 Unit	수량 QTY	비고 Remarks
<div></div> <div>카트 Cart</div>	<ul style="list-style-type: none">별도 규격은 없으며, 세팅 도구를 모두 제 위치에 적재할 수 있는 형태의 카트 구비 <p>There is no specifications, and a cart is equipped to load all the setting tools in place</p>	개 PCS	1	1인당 For 1 person
<div></div> <div>세팅 도구 Items</div>	<ul style="list-style-type: none">수건(큰 것 5개, 작은 것 5개) Towels (5 big ones, 5 small ones)물통(500ml 20개 한 묶음) Water bottle (a bundle of 500ml 20p)휴지(두루마리 4개, 각티슈 3개) Toilet paper (4 rolls) and box tissues (3 boxes)분무기 2개 Two sprayers	세트 SET	1	1인당 For 1 person



응시자 유의사항

Guideline for Applicants



- 1 **작업 중 안전사고가 나지 않도록 유의하십시오. 안전사고가 발생하면 해당 과제는 최하점을 부여합니다.**

Take extra care to prevent any accidents. Be aware of the fact that you will be given the lowest point if there has been safety accident.

- 2 **모든 작업은 감독위원의 시작선언과 함께 시작하고 종료선언과 함께 종료하십시오. 시작 전에 미리 작업을 하거나, 종료 후에도 계속 작업을 할 경우 최하점수를 부여하니 유의하십시오.**

Follow the proctor's signal to begin and end each session. If you perform the job before the test starts or after it ends, you will receive the lowest point.

- 3 **각각의 작업은 가능한 빠르고 정확하게 진행하고, 작업이 끝난 응시자는 바로 손을 들어 감독위원에게 작업이 끝났음을 알리십시오. 무리하게 힘을 가하거나 불필요한 동작으로 평가도구가 훼손되면 최하점수를 부여하니 유의하십시오.**

Complete each task as quickly and precisely as possible. After completing a task, please raise your hand to inform the examiner of it. Damaging testing tools using unnecessary force or action will result in the lowest point.

- 4 **감독위원이 시험종료를 선언하면 수험자는 즉시 작업을 중단하고 채점이 끝날 때까지 대기하십시오. 채점이 끝나면 다음 수험자를 위하여 평가도구를 처음 상태로 원위치하십시오.**

At the proctor's signal to end the session, stop the job immediately and wait until your work is evaluated. After evaluation, return all testing tools to their original position for next applicants.

- 5 **감독위원의 지시에 불응하거나, 수험질서를 어지럽히는 경우 퇴실 조치 되오니 유의하십시오.**

If you fail to follow instructions or cause disorder, you may get expelled from the testing room.