

1. 요구사항

- 1) 측량기계는 안전에 유의하여 조심스럽게 다루고 측량이 끝나면 제자리에 놓는다.
- 2) 측점에는 충격이 없도록 기계를 세운다.
- 3) 전 기능과정(필답형, 작업형)을 응시하지 않으면 실격으로 처리한다.
- 4) 평판측량의 도면작성을 제외한 모든 답안작성은 볼펜으로 기재하고 정정시에는 감독위원의 확인을 받아야 한다.
- 5) 작업형(평판측량, 수준측량, 각측량)의 3개 작업은 표준시간을 초과할 경우 실격 처리한다.
- 6) 필답형 과제를 주어진 시간(60분) 내에 답안지에 작성하여 제출한다.
- 7) 작업형 과제를 주어진 시간 내에 도면 및 성과표를 제출한다.
- 8) 기타 대회의 진행에 문제가 있을 경우 심사 위원장의 지시에 따라 진행한다.

2. 주의 및 참고사항

- 1) 모든 선수는 안전조치에 만전을 다 하여야 하며 불필요한 행동으로 자신 및 타인에게 사고를 유발하거나 유발할 가능성이 있다고 판단되어지면 감점, 혹은 퇴장시킬 수 있다.
- 2) 공구는 개인지참 공구목록의 것과 대회장소 시설로 지정된 것만을 사용하여야 한다.
- 3) 경기 중 타 선수를 방해하는 행동이나 잡담을 금하며 대회장 출입 시에는 심사위원의 승인을 받아야 한다.
- 4) 장비 등의 정리정돈도 채점하므로 작업장 주변의 정리정돈을 철저히 한다.
- 5) 지급장비는 경기 전 확인 시 불량일 경우에만 교환이 가능하며 사용자의 조작 미숙으로 시간지연 시에는 교환할 수 없다.
- 6) 작업이 완료된 후 지급 받은 장비 및 재료는 함께 제출한다.
- 7) 다음 사항에 해당되는 작품은 채점하지 아니하며 해당 작업의 배점 점수를 0점 처리한다.
 - 가) 과제시간(표준시간)을 초과한 종목.
 - 나) 전과정(필답형, 작업형)을 응시하지 않은 경우

3. 과제 제한 시간 (이동시간 별도)

총 2시간 45분

- 필답형 : 1시간
- 작업형 : 1시간 45분(35분 × 3종목)

제25회 건설기능 경기대회 작업형 과제

종 목	측 량	작 품 명	평 판 측 량, 수 준 측 량, 각 측 량
-----	-----	-------	-------------------------

비번호(등번호)

○ 시험시간 : 표준시간 - 작업형 1시간45분 1)평판측량 35분, 2)수준측량 35분, 3)각 측량 35분

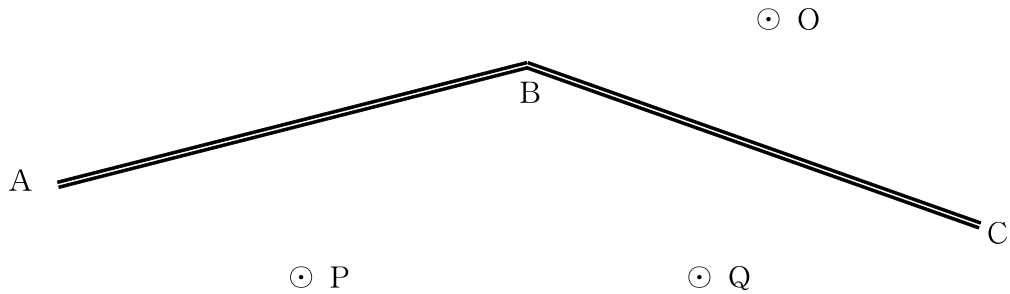
1. 요구사항

* 지급된 재료 및 시설을 이용하여 아래 작업을 완성하시오.

1) 평판측량

대회장에 설치된 측점 A, B, C를 전진법에 의하여 측량(측점간 거리는 15m)하고, O, P, Q 점은 교회법에 의하여 측량한 후 OP와 OQ의 거리를 구하시오.

(측척은 반드시 1/300로 할 것.)



2) 수준측량

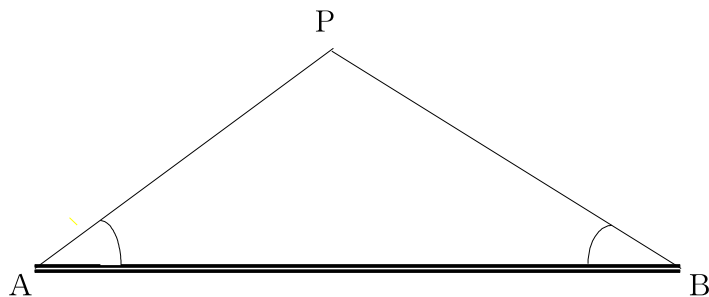
대회장에 설치된 No.0에서 No.10까지 수준측량 하여 각 측점의 지반고를 계산하시오.

(단, No.0의 지반고는 0.922m이고, 기계는 반드시 3회 이상 거치할 것.)

3) 각 측량

설치된 측점 A, B, P에서 측점 A, B에 기계를 세워서 $\angle A$, $\angle B$ 를 관측하고, 주어진 기선 AB를 이용하여 변장 AP, BP를 계산하시오.

(단, 기선 AB는 10.000m이고, P점에는 기계를 세울 수 없음.)



2. 유의사항

- 1) 측량기계는 안전에 유의하여 조심스럽게 다루고 측량이 끝나면 제자리에 놓는다.
- 2) 측점에는 충격이 없도록 기계를 세운다.
- 3) 전 기능과정(필답형, 작업형)을 응시하지 않으면 실격으로 처리한다.
- 4) 평판측량의 도면작성을 제외한 모든 답안작성은 볼펜으로 기재하고 정정 시에는 감독위원의 확인을 받아야 한다.(단, 연필로 쓴 것은 채점에서 제외한다.)
- 5) 작업형(평판측량, 수준측량, 각측량)의 3개 작업은 표준시간을 초과한 작업에 대해서는 실격 처리한다.

제25회 건설기능 경기대회 작업형(각측량) 답안지

감독위원
확인란

종 목	측 량	비번호(등번호) :	
-----	-----	------------	--

각 측 량 야 장

흑색필기구(연필류제외)로 답안을 작성하지 아니한 답항은 채점하지 아니함.

수검장번호 :

측점	관측각	측선	거리	*정확치	*오차	*점수
A		AB	10.000m			
B		AP				
P(계산)		BP				
계						

*란은 기재하지 않는다.

연장시간 사용여부	
연장시간	감독위원 확인
(분)	

제25회 건설기능 경기대회 작업형(수준측량) 답안지

			감독위원	확인란	
종 목	측 량	비번호(등번호) :			

수 준 측 량 야 장

흑색필기구(연필류제외)로 답안을 작성하지 아니한 답항은 채점하지 아니함.

측점	후시	전시		기계고	지반고	*정확치	*오차	*점수
		이점	중간점					
No.0					0.922			
No.1								
No.2								
No.3								
No.4								
No.5								
No.6								
No.7								
No.8								
No.9								
No.10								
계								

*란은 기재하지 않는다.

연장시간 사용여부	
연장시간	감독위원 확인
(분)	