

지적측량

문 1. 지적삼각망의 구성을 위한 수평각의 관측에서 각측량기의 망원경을 정·반으로 관측하여 평균하면 소거되는 오차끼리 제시된 것으로 옳은 것은?

- ① 시준축오차, 분도원오차, 시준선의 편심오차(외심오차)
- ② 수평축오차, 시준축오차, 연직축오차
- ③ 수평축오차, 시준선의 편심오차(외심오차), 편위오차
- ④ 시준축오차, 수평축오차, 시준선의 편심오차(외심오차)

문 2. 「지적측량 시행규칙」상 지적측량수행자가 지적소관청으로부터 지적측량성과에 대한 검사를 받지 않아도 되는 측량으로만 묶인 것은?

- ① 지적현황측량, 토지분할측량
- ② 등록전환측량, 신규등록측량
- ③ 지적현황측량, 경계복원측량
- ④ 등록전환측량, 경계복원측량

문 3. 「지적측량 시행규칙」상 경위의측량방법으로 세부측량을 할 때 경계점좌표등록부와 지적도에 따라 작성하는 측량준비 파일에 포함되지 않는 것은?

- ① 측량대상 토지의 경계와 경계점의 좌표 및 부호도·지번·지목
- ② 행정구역선과 그 명칭
- ③ 경계점 간 계산거리
- ④ 도곽선의 신축이 0.5밀리미터 이상일 때에는 그 신축량 및 보정(補正) 계수

문 4. 「지적측량 시행규칙」상 지적도근점측량에서 수평거리의 총합계가 1,600m이고 축척이 1/1,200인 지역의 2등도선의 연결오차 허용 범위는?

- ① 0.72 m 이하
- ② 0.86 m 이하
- ③ 0.96 m 이하
- ④ 1.44 m 이하

문 5. 토지의 경계점 좌표가 다음과 같을 때 좌표면적은?

점명 \ 좌표	x(m)	y(m)
1	30	20
2	60	30
3	60	70
4	40	90

- ① 1,250.0 m²
- ② 1,400.0 m²
- ③ 2,500.0 m²
- ④ 2,800.0 m²

문 6. 「지적측량 시행규칙」상 경위의측량방법에 따른 지적삼각점의 관측과 계산에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 관측은 10초독 이상의 경위의를 사용한다.
- ② 삼각형 내각관측의 합과 180도와의 차이는 ± 40 초 이내로 한다.
- ③ 1방향각의 공차는 30초 이내로 한다.
- ④ 기지각과의 차이는 ± 40 초 이내로 한다.

문 7. 「지적재조사에 관한 특별법 시행규칙」상 지적재조사측량성과를 최종 측량성과로 결정하기 위한 지적재조사측량성과와 이에 대한 검사의 연결교차 허용범위는?

지적기준점

경계점

- | | |
|--------------------|------------------|
| ① ± 0.10 미터 이내 | ± 0.25 미터 이내 |
| ② ± 0.25 미터 이내 | ± 0.10 미터 이내 |
| ③ ± 0.03 미터 이내 | ± 0.07 미터 이내 |
| ④ ± 0.07 미터 이내 | ± 0.03 미터 이내 |

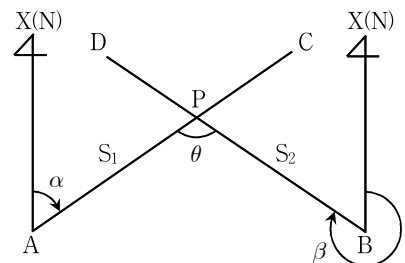
문 8. GPS위성측량에서 지상 위치결정에 사용하는 관측값인 코드 의사거리와 반송파 위상거리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 코드 의사거리는 저가의 보급형 수신기를 통해 취득이 가능하며, 상대적으로 단순한 알고리즘을 사용하여 위치결정이 가능하다.
- ② 코드 의사거리는 주로 높은 정확도를 요구하지 않는 실시간 이동측위에 사용된다.
- ③ 반송파 위상거리는 위성신호의 전파시간을 측정한 후 빛의 전파속도를 곱하여 얻어진다.
- ④ 반송파 위상거리는 고(高) 정확도의 측위를 요구하는 측량에 주로 사용한다.

문 9. 「지적재조사에 관한 특별법 시행규칙」상 지적재조사측량 중 기초측량의 시행방법에 해당하는 것은?

- ① 음향측심기측량 및 중력측량의 방법
- ② 평판측량 및 지자기측량의 방법
- ③ 수준측량 및 기압계측량의 방법
- ④ 위성측량 및 토털 스테이션측량의 방법

문 10. $\alpha = 48^\circ$, $\beta = 288^\circ$ 인 직선 $\overline{AC}$ 과 직선 $\overline{BD}$ 의 교차점은 P점이고 교차각 $\angle APB$ 가 θ 일 때 $\cot\theta$ 의 값은?



- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ① $-\frac{\sqrt{3}}{4}$ | ② $-\frac{\sqrt{3}}{3}$ |
| ③ $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ | ④ $-\sqrt{3}$ |

