

측 량

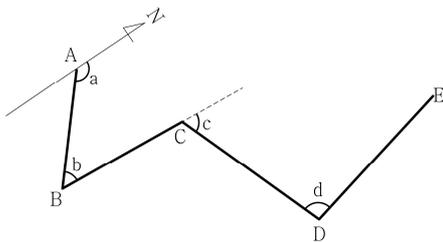
문 1. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률 시행령」상의 측량 기준점 중에서 국가기준점에 해당하는 것은?

- ① 통합기준점
- ② 공공삼각점
- ③ 지적도근점
- ④ 공공수준점

문 2. 테이프를 이용한 거리 측량에서 발생하는 오차 중 정오차가 아닌 것은?

- ① 테이프의 길이가 표준 길이보다 긴 경우
- ② 테이프가 자중으로 인해 처짐이 발생한 경우
- ③ 측정할 때 온도가 표준 온도보다 낮은 경우
- ④ 측정 중 장력을 일정하게 유지하지 못하였을 경우

문 3. 측점 A, B, C, D, E에서 각의 크기가 그림과 같을 때, 측선 DE의 방위각은? (단, $a = 131^\circ$, $b = 54^\circ$, $c = 65^\circ$, $d = 97^\circ$ 이다)



- ① 167°
- ② 267°
- ③ 327°
- ④ 347°

문 4. 다음 글에서 설명하는 오차는?

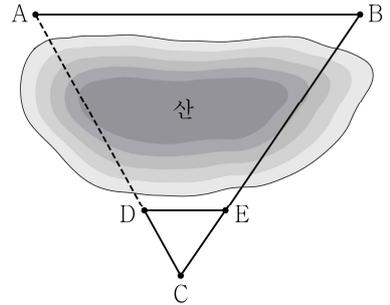
위성에서 송신된 전파가 지형·지물에서 반사되는 반사파와 함께 수신되는 현상으로, 반사파는 위성으로부터의 직접파에 비해 긴 경로를 통과하기 때문에 코드의 도달 시간 지연과 반송파 위상의 지연을 일으켜 거리 오차로 작용한다.

- ① 위성 및 수신기 시계 오차
- ② 위성의 궤도 정보 오차
- ③ 수신기 기기 오차
- ④ 다중 경로 오차

문 5. A, B 두 사람이 거리를 측량한 결과가 각각 $10.540\text{ m} \pm 1\text{ cm}$, $10.490\text{ m} \pm 3\text{ cm}$ 였다면 최확값[m]은?

- ① 10.525
- ② 10.530
- ③ 10.535
- ④ 10.540

문 6. 그림과 같이 점 A와 점 D 사이에 터널을 시공하고자 한다. 터널 \overline{AD} 의 길이[m]는? (단, $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$ 이며, $\overline{AB} = 1400\text{ m}$, $\overline{CD} = 325\text{ m}$, $\overline{DE} = 350\text{ m}$ 이다)



- ① 970.0
- ② 970.5
- ③ 975.0
- ④ 975.5

문 7. 지오이드에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 지오이드는 중력장 이론에 의하여 물리적으로 정의된 것이다.
- ② 지구 타원체의 법선과 지오이드 법선의 불일치로 연직선 편차가 생긴다.
- ③ 일반적으로 지오이드 면은 해양에서는 지구 타원체보다 높고 대륙에서는 낮다.
- ④ 평균 해수면을 육지까지 연장한 지구 전체의 가상 곡면이다.

문 8. A, B 두 점 간의 경사 거리가 100m이고 고저차가 20m일 때, 두 점의 경사는? (단, 수평 거리는 경사 거리를 보정하여 계산한다)

- ① $\frac{1}{3.4}$
- ② $\frac{1}{4.9}$
- ③ $\frac{1}{6.4}$
- ④ $\frac{1}{7.9}$

문 9. 20m 거리에 있는 두 개의 집수정 A, B를 2% 경사의 우수관으로 연결하고자 직접 수준 측량을 실시하였다. A집수정 바닥에 세운 표척 읽음값이 1.832m였다면 B집수정 바닥에 세운 표척의 읽음값[m]은? (단, 물은 A집수정에서 B집수정 방향으로 흐른다)

- ① 1.432
- ② 2.032
- ③ 2.232
- ④ 3.832

문 10. 축척 1:25,000 지형도에서 A점의 표고가 876m, B점의 표고가 553m일 때, 두 점 사이에 들어가는 주곡선의 수는?

- ① 33
- ② 32
- ③ 16
- ④ 15

