

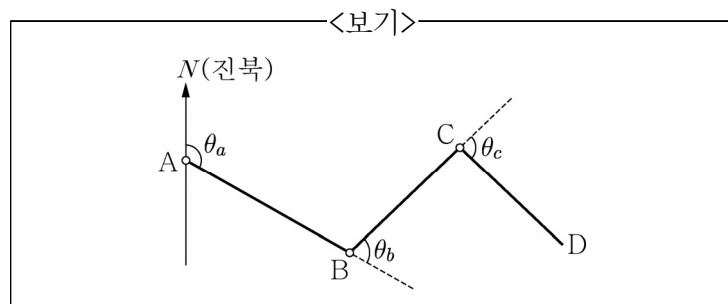
1. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률 시행령」상 국가기준점에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 삼각점은 위성기준점 및 통합기준점을 기초로 정한 기준점이다.
- ② 위성기준점은 대한민국 경위도원점을 기초로 정한 기준점이다.
- ③ 통합기준점은 위성기준점, 수준점 및 중력점을 기초로 정한 기준점이다.
- ④ 우주측지기준점은 경위도원점 및 위성기준점을 기초로 정한 기준점이다.

2. 평판측량에서 후방교회법에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 한 구점에 평판을 세우고 세 기지점을 이용하여 구점의 위치를 결정
- ② 한 기지점과 구점에 평판을 세워 구점의 위치를 결정
- ③ 세 기지점에 평판을 세워 구점의 위치를 결정
- ④ 두 기지점에 평판을 세워 구점의 위치를 결정

3. <보기>에서 측선 CD의 방위각은? (단, $\theta_a, \theta_b, \theta_c > 0^\circ$)



- ① θ_c
- ② $180^\circ - \theta_c$
- ③ $\theta_a + \theta_b + \theta_c$
- ④ $\theta_a - \theta_b + \theta_c$

4. 측량오차 일반에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 정확도는 측정값이 참값에 얼마나 가까운지를 나타내는 것으로 측정의 정교성과 균질성을 표시한다.
- ② 정오차는 발생 원인이 분명하고 일정 조건하에서 같은 방향과 크기로 발생하는 오차로 계통오차라고도 한다.
- ③ 정밀도는 측정값 또는 오차들이 얼마만큼 퍼져 있는가를 나타내는 것으로 우연오차의 정도를 나타낸다.
- ④ 우연오차는 대체로 확률법칙에 의해 처리되며 최소 제곱법을 사용하여 최확치를 구한다.

5. 전파기 또는 광파기측량방법에 따른 지적삼각점의 관측에 사용하는 정밀측거리의 표준편차는?

- ① $\pm [3\text{mm} + 3\text{ppm}]$ 이상
- ② $\pm [3\text{mm} + 5\text{ppm}]$ 이상
- ③ $\pm [5\text{mm} + 3\text{ppm}]$ 이상
- ④ $\pm [5\text{mm} + 5\text{ppm}]$ 이상

6. 디지털항공사진의 촬영고도 1,500m, 초점거리 150mm, 사진크기 20cm×20cm에 포함되는 지상의 면적은?

- ① 2km^2
- ② 4km^2
- ③ 5km^2
- ④ 8km^2

7. <보기>의 ㉠~㉣에 해당하는 숫자를 모두 더한 값은?

<보기>

- 광파기측량방법에 따라 다각망도선법으로 지적삼각보조점측량을 하는 경우 1도선의 점의 수는 기지점과 교점을 포함하여 (㉠)점 이하로 하며, 1도선의 거리는 (㉡)km 이하로 한다.
- 경위의측량방법에 따라 도선법으로 지적도근점측량을 할 때 일반적으로 1도선의 점의 수는 (㉢)점 이하로 한다.
- 평판측량방법에 따른 세부측량을 도선법으로 할 경우 도선의 변은 (㉣)개 이하로 한다.

- ① 69
- ② 70
- ③ 79
- ④ 80

8. 전파기 또는 광파기측량방법에 따른 지적삼각보조점측량을 위하여 두 점의 거리를 <보기>와 같이 5회 측정하였다면, 측정거리로 옳은 것은?

<보기>

- | | |
|---------------|---------------|
| 1회 : 2010.95m | 2회 : 2010.95m |
| 3회 : 2010.96m | 4회 : 2010.94m |
| 5회 : 2010.95m | |

- ① 2010.94m
- ② 2010.95m
- ③ 2010.96m
- ④ 허용범위를 초과하여 재측하여야 한다.

9. 지적세부측량의 기준 및 방법에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 평판측량방법에 따른 세부측량을 도선법으로 시행할 때, 측량결과 시오삼각형이 생긴 경우 내접원의 지름이 1밀리미터 이하일 때에는 그 중심을 점의 위치로 한다.
- ② 평판측량방법에 따른 세부측량에서 거리측정단위는 지적도를 갖춰 두는 지역에서는 5센티미터로 하고, 임야도를 갖춰 두는 지역에서는 50센티미터로 한다.
- ③ 평판측량방법에 있어서 도상에 영향을 미치지 아니하는 지상거리의 축척별 허용범위는 $\frac{M}{10}$ 밀리미터로 한다. 이 경우 M은 축척분모를 말한다.
- ④ 경위의측량방법에 따른 세부측량의 관측 및 계산에서 수평각의 측각공차는 1방향각의 경우 60초 이내이다.

10. 경위의측량방법으로 도시개발사업 등의 시행지역과 축척 변경 시행지역의 세부측량을 하는 경우, 측량결과도는 얼마의 축척으로 작성하여야 하는가? (단, 미리 시·도 지사의 승인받은 경우 제외)

- ① 1/300
- ② 1/500
- ③ 1/600
- ④ 1/1,200

