

# 지적측량

문 1. 우리나라의 측지기준계로 적용하는 세계측지계에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① ITRF2000(International Terrestrial Reference Frame 2000) 좌표계
- ② GRS80(Geodetic Reference System 1980) 타원체
- ③ 지구의 질량중심을 원점으로 하는 좌표계
- ④ Bessel1841 준거타원체

문 2. 경위의측량방법으로 일필지측량을 하는 경우의 관측 및 계산 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 수평각 관측은 1회회의 방향관측법이나 2배각의 배각법에 의한다.
- ② 거리측정은 2회를 측정하여 측정값의 교차가 평균값의 1/3000 이하일 때 평균값을 취한다.
- ③ 각의 계산단위는 초, 변장과 좌표의 계산단위는 cm로 한다.
- ④ 수평각관측시 1회 측정값과 2회 측정값의 평균값에 대한 교차는 1분 이내이다.

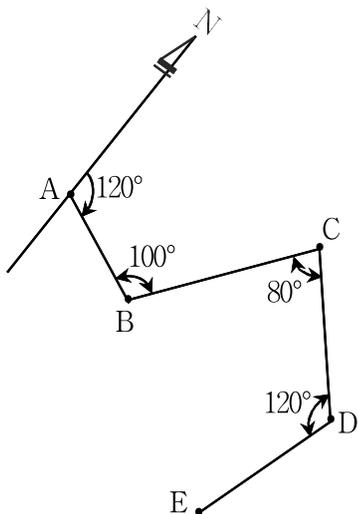
문 3. 축척 1:1000의 지적도에서 가로, 세로 도곽선이 각각 1mm씩 늘어나 있을 때 산출면적이 200m<sup>2</sup>이었다면 보정면적을 계산 하는 식으로 옳은 것은?

- ①  $200m^2 \times \frac{30.1 \times 40.1}{30 \times 40}$
- ②  $200m^2 \times \frac{30 \times 40}{30.1 \times 40.1}$
- ③  $200m^2 \times \frac{30.2 \times 40.2}{30 \times 40}$
- ④  $200m^2 \times \frac{30 \times 40}{30.2 \times 40.2}$

문 4. 사진크기 23cm×23cm, 초점거리 150mm의 사진기를 사용하여 항공에서 수직촬영을 하였다. 촬영 중중복도 70%로 사진축척 1:2000의 항공사진을 획득했을 때 기선고도비는?

- ① 0.46
- ② 0.61
- ③ 1.63
- ④ 2.74

문 5. 그림과 같은 측량 결과에서 ED측선의 방위각은?



- ① 20°
- ② 80°
- ③ 200°
- ④ 260°

문 6. 측관측량방법으로 세부측량을 실시하는 경우 옳지 않은 것은?

- ① 측량결과도는 그 토지가 등록된 도면과 동일한 축척으로 작성한다.
- ② 측량준비도에는 인근토지의 경계선, 지번, 지목을 등록한다.
- ③ 교회법에 의한 경우 전방교회법과 후방교회법에 의하여 측량한다.
- ④ 측량결과도에는 측량대상토지의 점유현황선을 등록한다.

문 7. 사진축척 1:10,000인 한 쌍의 사진에서 주점기선길이를 측정 하니 평균 6.3cm이었다. 이때의 촬영 중중복도 [%]는?

- (단, 사진의 크기는 18cm×18cm이다)
- ① 55
  - ② 60
  - ③ 65
  - ④ 70

문 8. 지적삼각보조측량방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 지적삼각보조점은 교회망 또는 교점다각망으로 구성하여야 한다.
- ② 경위의측량방법과 전파기 또는 광파기측량방법에 의하여 교회법으로 지적삼각보조측량을 실시할 때 삼각형의 각 내각은 30°이상 120°이하로 한다.
- ③ 전파기 또는 광파기측량방법에 의하여 다각망도선법으로 지적삼각보조측량을 실시할 때 3점 이상의 기지점을 포함한 폐합다각망방식에 의한다.
- ④ 지적삼각보조점 성과결정을 위한 관측 및 계산 과정은 이를 지적삼각보조측량부에 기재하여야 한다.

문 9. 측관측량을 실시한 결과 도면상에서 3mm의 폐합오차가 발생 하였다. 전체 측선의 길이가 600m이고 축척이 1:1000일 때 폐합비는?

- ①  $\frac{1}{200}$
- ②  $\frac{1}{300}$
- ③  $\frac{1}{400}$
- ④  $\frac{1}{500}$

문 10. 도면 재작성에 관한 규정을 설명한 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 소관청은 도면이 훼손·마모 등으로 그 효용을 다할 수 없는 때에는 시·도지사의 승인을 얻어 다시 작성할 수 있다.
- ② 도면의 재작성은 직접자사법·간접자사법 또는 전자자동 제도법에 의한다.
- ③ 도곽선의 신축량이 0.5mm 이상인 경우에는 전자자동제도법에 의하여 신축을 보정한다.
- ④ 도면의 경계가 불분명할 경우에는 대장을 기준으로 한다.

