

지적측량

문 1. 축척 1/3,000 지역에서 등록전환될 토지의 면적이 $2,500\text{m}^2$ 인 경우, 임야대장의 면적과 등록전환될 면적의 오차 허용범위는?

- ① 101.4m^2
- ② 202.8m^2
- ③ 304.2m^2
- ④ 405.6m^2

문 2. 다음은 우리나라에서 사용하고 있는 평면직각좌표의 기준이다. 투영원점의 명칭과 가산수치가 바르게 연결된 것은?

- ① 서부원점 : $X = 500,000\text{m}$, $Y = 200,000\text{m}$
- ② 망산원점 : $X = 500,000\text{m}$, $Y = 200,000\text{m}$
- ③ 동해원점 : $X = 600,000\text{m}$, $Y = 200,000\text{m}$
- ④ 수치지도 직각좌표계 원점 : $X = 600,000\text{m}$, $Y = 200,000\text{m}$

문 3. 거리측량의 상대오차가 $\frac{1}{10,000}$ 일 때, 거리와 각의 오차가 위치 측정에 미치는 영향이 같게 되는 각오차는?

- ① 약 $11''$
- ② 약 $14''$
- ③ 약 $17''$
- ④ 약 $21''$

문 4. 지구타원체에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 타원체면의 법선방향은 중력방향과 일치한다.
- ② 타원체의 장반경(a)과 편평률(f)에 의해 기하학적으로 정의된다.
- ③ 위도가 ψ 인 지점의 평균곡률반경(R_ψ)은 $\sqrt{M_\psi \times N_\psi}$ 이다.
(단, M_ψ 은 자오선곡률반경, N_ψ 은 횡곡률반경이다)
- ④ 지리학적 경위도 결정 및 지도제작의 기준면이다.

문 5. 아래의 지적기준점측량과 계산법이 바르게 연결된 것은?

ㄱ. 지적삼각점측량	a. 교회법, 다각망도선법
ㄴ. 지적삼각보조점측량	b. 평균계산법, 망평균계산법
ㄷ. 지적도근점측량	c. 도선법, 교회법, 다각망도선법

- ① ㄱ - a, ㄴ - b
- ② ㄱ - c, ㄷ - b
- ③ ㄴ - a, ㄷ - b
- ④ ㄴ - a, ㄷ - c

문 6. 키네매틱(Kinematic) 측량의 초기화 방법으로 적절하지 않은 것은?

- ① 안테나 swap 방법
- ② 단독측위 방법
- ③ 기지점 출발 방법
- ④ OTF 방법

문 7. 지적재조사측량에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 기초측량은 위성측량, 토털 스테이션측량 방법으로 한다.
- ② 세부측량은 위성측량, 토털 스테이션측량, 항공사진측량 등의 방법으로 한다.
- ③ 지적소관청은 위성측량, 토털 스테이션측량, 항공사진측량 등의 방법으로 지적기준점측량성과를 검사하여야 한다.
- ④ 지적기준점의 경우 지적재조사측량성과와 그 검사의 연결 교차가 $\pm 0.03\text{m}$ 이내일 때에는 최종성으로 결정한다.

문 8. 지적측량에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 지적측량의 방법 및 절차 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.
- ② 지적측량의 측량기간은 동지역은 4일, 읍·면지역은 5일로 한다.
- ③ 경계복원측량 및 지적현황측량성과는 시·도지사, 대도시 시장 또는 지적소관청의 검사를 받지 않는다.
- ④ 지적측량성과를 전자계산기로 계산하였을 때에는 그 계산성과 자료를 측량부 및 면적측정부로 인정할 수 없다.

문 9. 지적측량성과의 검사방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 면적측정검사는 필지별로 한다.
- ② 측량성과를 검사할 때에는 측량자가 실시한 방법을 우선으로 한다.
- ③ 세부측량 결과를 검사할 때에는 새로 결정된 경계를 검사한다.
- ④ 지적도근점을 검사할 때에는 주요 도선별로 후방교회법으로 검사할 수 있다.

문 10. 「지적재조사측량규정」상 RTK 위성측량에 의한 일필지 경계점 측량에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 측정시간은 고정해를 얻고 나서 30초 이상으로 하며, 데이터 수신간격은 1초로 한다.
- ② 위성수신기에서 표시하는 PDOP이 3 이하인 경우이거나 정밀도가 수평 4cm 이상 또는 수직 5cm 이상인 경우 관측을 중지한다.
- ③ 위성수신기 초기화 시간이 2회 이상 2분을 초과할 경우 관측을 중지한다.
- ④ 위성수신기의 정밀도가 $\pm(20\text{mm} \pm 1\text{ppm} \cdot D)$ 이상인 장비를 사용한다. (단, D는 기선거리(km)이다)

