

지적측량

(B)

(1번~20번)

(9급)

1. 구소삼각측량에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 원점의 수치는 X=10,000, Y=10,000을 사용하였다.
② 대삼각측량을 미리 실시하지 않고 시행하였다.
③ 거리의 단위는 간으로 하였다.
④ 27개의 지역에 대해 독립적으로 실시하였고, 총 11개의 원점이 있었다.
2. 경위의측량방법과 교회법에 따른 지적삼각보조점의 관측에 대한 기준으로 옳은 것은?
① 관측은 10초록 이상의 경위의를 사용한다.
② 수평각 관측은 2대회 방향관측법을 따른다.
③ 삼각형 내각관측의 합과 180도와의 차는 ±40초 이내여야 한다.
④ 기지각과 수평각의 측각공차는 ±40초 이내여야 한다.
3. 어떤 각을 9회 관측한 결과 ±0.6°의 평균제곱근오차(중등 오차)를 얻었다. 같은 정확도로 해서 ±0.3°의 평균제곱근 오차를 얻으려면 관측횟수는?
① 18회
② 24회
③ 30회
④ 36회
4. 측량의 오차특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 우연오차는 확률법칙에 따르고 정오차는 측정횟수에 비례하여 누적된다.
② 직접 측정한 거리나 각을 변수로 하는 함수에 의해 계산된 값의 오차는 직접 측정량의 오차로부터 오차전파법칙에 따라 구할 수 있다.
③ 직사각형 토지의 가로변과 세로변의 길이를 여러 번 측정하여 최확값 $x=10m$, $y=20m$, 각각의 표준오차 $\sigma_x=0.02m$, $\sigma_y=0.03m$ 를 얻었다면 이 토지 면적의 표준오차는 $0.05m^2$ 이다.
④ 삼각수준측량에서 경사거리와 연직각을 관측하여 높이차 및 그 표준오차를 구할 때 각의 오차는 라디안 단위로 환산하여 적용한다.
5. 지적도근점측량에서 지적도근점을 구성하는 도선형태 기준에 해당하지 않는 것은?
① 개방도선
② 폐합도선
③ 왕복도선
④ 다각망도선
6. 지적측량의 성격에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?
① 법률로 정해진 측량방법 및 절차에 의해 측량한다는 점에서 기속측량의 성격을 가진다.
② 토지에 대한 물권이 미치는 범위, 위치, 양을 결정한다는 점에서 사법측량의 성격을 가진다.
③ 지적측량성과는 영구히 보존된다는 점에서 영구성을 가진다.
④ 지구의 곡률을 고려하여 측량하는 지역을 타원체면으로 간주하여 실시하는 측지측량의 성격을 가진다.
7. 다음 중 지적도근점측량을 반드시 실시하는 경우로 적절치 않은 것은?
① 도시 외 지역에서 세부측량을 하는 경우
② 도시개발사업 등으로 인하여 확정측량을 하는 경우
③ 축척변경을 위한 측량을 하는 경우
④ 측량지역의 면적이 해당 지적도 2장에 해당되는 면적인 경우
8. 다음 지적재조사측량에 관한 사항 중 옳지 않은 것은?
① 기초측량은 위성측량 및 토텔스테이션측량으로 한다.
② 세부측량은 위성측량, 토텔스테이션측량 및 항공사진측량 등의 방법으로 한다.
③ 지적소관정은 위성측량, 토텔스테이션측량 및 항공사진측량 방법 등으로 지적재조사측량성과(지적기준점측량성과는 제외)의 정확성을 검사하여야 한다.
④ 경계점의 지적재조사측량성과와 지적재조사측량성과에 대한 검사의 연결교차가 ±0.1m 이내이면 지적재조사측량성과를 최종 측량성과로 결정한다.
9. 평판측량방법에 따른 세부측량을 도선법으로 하는 경우 도선의 변은 (㉠) 이하여야 하며 도상에 영향을 미치지 아니하는 지상거리의 축척별 허용범위는 (㉡)로 한다.
㉠, ㉡에 들어갈 말로 옳은 것은? (단, M은 축척분모이다.)
$$\begin{array}{ll} \text{㉠} & \text{㉡} \\ \text{① } 20\text{개} & \frac{M}{5}\text{ mm} \\ \text{② } 20\text{개} & \frac{M}{10}\text{ mm} \\ \text{③ } 30\text{개} & \frac{M}{5}\text{ mm} \\ \text{④ } 30\text{개} & \frac{M}{10}\text{ mm} \end{array}$$
10. 지번 및 지목을 제도할 때 지번의 글자 간격은 얼마를 기준으로 띠어서 제도하여야 하는가?
① 글자크기의 1/2정도
② 글자크기의 1/3정도
③ 글자크기의 1/4정도
④ 글자크기의 1/5정도

