

## 지적측량

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

- ① 공공기준점은 공공삼각점, 공공수준점으로 구분한다.
- ② 위성기준점은 전 세계 초장거리간섭계와 연결하여 정한 기준점이다.
- ③ 지적기준점은 지적삼각점, 지적삼각보조점, 지적도근점으로 구분한다.
- ④ 수로기준점은 수로측량기준점, 기본수준점, 해안선기준점으로 구분한다.

문 2. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률 시행령」상 우리나라의 측량기준이 되는 세계측지계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 회전타원체는 장반경과 편평률로 표현한다.
- ② 회전타원체의 장축은 지구의 자전축과 일치하여야 한다.
- ③ 회전타원체의 중심은 지구의 질량 중심과 일치하여야 한다.
- ④ 우리나라에서 채택한 기준타원체는 GRS80 타원체이다.

문 3. 「GNSS에 의한 지적측량규정」상 GNSS측량기를 사용하여 정지 측량방법으로 지적삼각측량을 실시할 때 데이터의 취득간격은?

- ① 30초 이하
- ② 40초 이하
- ③ 60초 이하
- ④ 90초 이하

문 4. 「지적측량 시행규칙」상 전자면적측정기에 따른 면적측정을 한 경우, 지적도 축척 1:1200 도상에서 2회 측정된 면적의 합계를 2로 나눈 값이 400m<sup>2</sup>이다. 교차의 허용면적 값을 구하는 계산으로 옳은 것은?

- ①  $0.023^2 \times 1200 \times 20$  (m<sup>2</sup>)
- ②  $0.023^2 \times 1200 \times 400$  (m<sup>2</sup>)
- ③  $0.026^2 \times 1200 \times 20$  (m<sup>2</sup>)
- ④  $0.026^2 \times 1200 \times 400$  (m<sup>2</sup>)

문 5. 세계측지계에 따른 우리나라 평면직각좌표에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 남북축을 X축, 동서축을 Y축으로 한다.
- ② 좌표원점은 서부원점, 중부원점, 동부원점, 동해원점을 사용한다.
- ③ 투영원점의 가산수치는 종축에 500,000 m, 횡축에 200,000 m를 적용한다.
- ④ 좌표원점은 T.M투영법에 의한 도상의 가상원점이다.

문 6. 「지적측량 시행규칙」상 지적도근점측량에서 배각법에 따라 계산된 연결오차가 허용범위 이내인 경우, 연결오차의 배분 기준으로 옳은 것은?

- ① 각 측선의 종선차 또는 횡선차의 절대치의 합계에 비례하여 배분한다.
- ② 각 측선의 종선차 또는 횡선차 길이에 비례하여 배분한다.
- ③ 각 측선장의 길이에 비례하여 배분한다.
- ④ 각 측선의 종선오차 또는 횡선오차의 크기에 비례하여 배분한다.

문 7. 「지적측량 시행규칙」상 경계점좌표등록부를 갖춰두는 지역의 축척분모수가 500인 지적도근점측량에서 1등도선에 대한 수평거리 측정 총합계가 900m일 때 도선의 연결오차 허용범위는?

- ① 15 cm 이하
- ② 16 cm 이하
- ③ 17 cm 이하
- ④ 18 cm 이하

문 8. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」상 측량기기의 검사에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 성능검사대행자로 등록한 자는 국토교통부장관의 성능검사 업무를 대행할 수 있다.
- ② 한국국토정보공사의 측량기기는 자체적으로 성능검사를 실시하여야 한다.
- ③ 트랜싯, 레벨 등은 5년의 범위에서 국토지리정보원장이 실시하는 성능검사를 받아야 한다.
- ④ 성능검사의 기준, 방법 및 절차 등에 필요한 사항은 국토교통부령으로 정한다.

문 9. 「GNSS에 의한 지적측량규정」상 지적위성측량에 의한 기선해석 시 정밀케도력에 의하는 경우로 옳은 것은?

- ① 기지점과 소구점간의 거리가 20 km를 초과하는 경우
- ② 기지점과 소구점간의 거리가 30 km를 초과하는 경우
- ③ 기지점과 소구점간의 거리가 40 km를 초과하는 경우
- ④ 기지점과 소구점간의 거리가 50 km를 초과하는 경우

문 10. 토탈스테이션(Total Station)의 오차 중 거리에 비례하지 않는 오차는?

- ① 광속도 오차
- ② 광변조 주파수의 오차
- ③ 굴절률의 오차
- ④ 측정기와 반사경의 구심오차

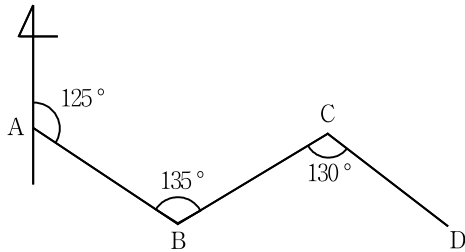
문 11. 「지적측량 시행규칙」상 경위의측량방법에 따른 세부측량의 기준에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 측량결과도는 그 토지의 지적도보다 2배의 대축적으로 작성해야 한다.
- ② 거리측정단위는 5cm로 한다.
- ③ 도시개발사업 시행지역의 측량결과도는 500분의 1로 작성한다.
- ④ 토지경계가 곡선인 경우, 직선으로 연결하는 곡선의 중앙중거 길이는 10cm 이상 20cm 이하로 한다.

문 12. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률 시행령 및 시행규칙」상 지적측량에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 지적삼각보조점성과 및 지적도근점성과에 대한 열람 및 등본 발급은 지적소관청에 신청하여야 한다.
- ② 지적기준점을 설치하지 않는 지적측량의 측량기간은 6일로 하며, 측량검사기간은 5일로 한다.
- ③ 중앙지적위원회의 구성은 위원장 1명과 부위원장 1명을 포함하여 5명 이상 10명 이하의 위원으로 구성한다.
- ④ 중앙지적위원회의 회의는 재적위원 과반수의 출석으로 개의하고, 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다.

문 13. 다음 그림의 지적도근점 측량에서 측선  $\overline{CD}$ 의 방위각과 방위는? (단, 측선  $\overline{AB}$ 의 방위각은  $125^\circ$ 이다)



- | 방위각           | 방위             |
|---------------|----------------|
| ① $120^\circ$ | N $30^\circ$ E |
| ② $120^\circ$ | S $60^\circ$ E |
| ③ $130^\circ$ | N $40^\circ$ E |
| ④ $130^\circ$ | S $50^\circ$ E |

문 14. 「지적측량 시행규칙」상 지적삼각보조점측량의 방법으로 옳은 것은?

- ① 국토지리정보원장이 승인한 측량방법에 따른다.
- ② 전파기 또는 광파기측량방법에 따르되, 위성측량방법은 사용하지 않는다.
- ③ 계산은 교회법 또는 다각망도선법에 의한다.
- ④ 교회법으로 측량할 경우에는 반드시 2방향 교회에 따른다.

문 15. 「GNSS에 의한 지적측량규정」상 지적위성측량에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 2주파 이상의 관측데이터를 이용하여 처리할 경우에는 전리층 보정을 실시한다.
- ② 기선해석 시에 사용되는 단위는 미터단위로 하고 계산은 소수점 이하 셋째자리까지 한다.
- ③ 관측점에서 동시에 수신 가능한 위성 수는 이동측량에 의하는 경우는 5개 이상이어야 한다.
- ④ 정지측량방법에 의한 지적도근측량에서 세션 관측시간은 5분 이상, 데이터 취득간격은 20초 이하로 한다.

문 16. 평지를 축척 1:20,000으로 촬영한 항공사진이 있다. 초점거리는 10cm, 사진의 크기가 20cm×20cm이며, 종중복도 70%, 횡중복도 30%의 조건일 경우, 기선고도비는?

- ① 0.60
- ② 0.69
- ③ 0.96
- ④ 1.67

문 17. 「지적재조사측량규정」상 토탈스테이션(Total Station)측량방법으로 경계점측량을 실시하는 경우, 옳은 것은?

- ① 교회법 및 방사법에 따라 일필지 경계점을 측정한다.
- ② 수평각 관측은 1대회의 방향관측법이나 2배각의 배각법을 따른다.
- ③ 수평거리는 1mm 단위로 5회 측정한다.
- ④ 기지점과 경계점 및 기지점과 보조점의 거리는 500m 이내로 한다.

문 18. 「지적재조사에 관한 특별법」상 지적소관청이 지적재조사사업지구의 지정을 신청하고자 할 때, 그에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 시·도지사는 사업지구를 지정할 때에는 시·도 지적재조사 위원회의 심의를 거쳐야 한다.
- ② 사업지구 토지소유자 총수의 3/5 이상의 동의가 있는 지구에 대하여는 우선하여 사업지구로의 지정을 신청할 수 있다.
- ③ 사업지구 토지소유자 총수의 2/3 이상과 토지면적 2/3 이상에 해당하는 토지소유자의 동의를 받아야 한다.
- ④ 실시계획 수립 내용을 주민에게 서면으로 통보한 후 주민 설명회를 개최하고 실시계획을 30일 이상 주민에게 공람하여야 한다.

문 19. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률 시행규칙」상 지적측량수행자가 토지의 분할을 위하여 지적측량을 의뢰받은 경우, 지적소관청에 제출하여야 하는 지적측량 수행계획서의 내용이 아닌 것은?

- ① 측량일자
- ② 측량기간
- ③ 측량 수수료
- ④ 측량 기준점

문 20. 「지적확정측량규정」상 지적확정측량에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 시·구 지역 10,000m<sup>2</sup> 이하의 경우, 지적소관청에서 성과검사를 실시한다.
- ② 경계점에 대한 검사성과의 연결교차 허용기준은  $\pm 10$ cm 이내이다.
- ③ 단일기준국 실시간 이동측량(Single-RTK) 시 기선거리는 10km 이내로 하며 세부측량의 관측횟수는 3회로 한다.
- ④ 지적확정측량부는 세계좌표를 기준으로 작성한다. 다만, 종전 토지 관련사항은 지역좌표를 기준으로 작성할 수 있다.