

13. 「지적업무처리규정」에서 현지측량방법 등에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 지적기준점이 없는 지역에서 전자평판측량을 실시할 때에는 보존이 용이한 고정물을 선점하여 보조점으로 사용할 수 있다. 이 경우 설치된 보조점은 후속측량에 사용할 수 있도록 하여야 한다.
- ② 이미 작성되어 있는 지적측량파일을 이용하여 측량할 경우에는 기존 파일에서 지상경계선과 도상경계가 잘 부합되는 기지점과 신청토지 주변을 추가로 실측하여 성과를 결정하여야 한다.
- ③ 세부측량성과를 결정하기 위하여 사용하는 기지점은 지적기준점이어야 한다. 다만, 도면의 기지점이 정확하고 보존이 양호하여 기지점을 이용하여도 측량에 지장이 없다고 인정되는 축척 1200분의 1 이하의 지역에는 그러하지 아니하다.
- ④ 현형법(現形法)으로 지적측량의 성과를 결정하려면 경계점은 반드시 지적공부 등록당시의 축척으로 하며, 기지점을 기준으로 지상경계선과 도상경계선의 부합 여부를 확인하여야 한다.

14. 평판측량방법으로 세부측량을 할 경우 측량결과도에 작성해야 할 사항으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 측량대상 토지의 경계선·지번 및 지목
- ② 측량기하적 및 도상에서 측정한 거리·방위각
- ③ 신규등록 또는 등록전환하려는 경계선 및 분할경계선
- ④ 측량대상 토지의 점유현황선

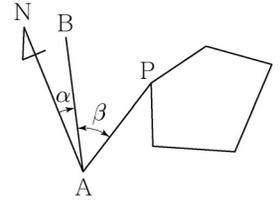
15. 전자면적측정기에 의해 축척 1/M의 지적도 상에서 어떤 필지의 면적을 도상에서 2회 측정한 결과 각각 a, b 값을 얻었다고 할 때, 그 평균치를 측정면적으로 할 수 있는 교차의 허용면적을 구하는 식으로 가장 옳은 것은?

- ① $0.023M\sqrt{\frac{a+b}{2}}$ ② $0.023^2M\sqrt{\frac{a+b}{2}}$
- ③ $0.026M\sqrt{\frac{a+b}{2}}$ ④ $0.026^2M\sqrt{\frac{a+b}{2}}$

16. 「지적재조사사업규정」에서 경계가 확정되었을 때 지상 경계점등록부 작성을 일부 생략할 수 있는 경우로 가장 옳지 않은 것은? (단, 지적측량수행자는 지적소관청과 협의를 거치고, 지상경계점등록부 미작성조서를 지적소관청에 제출한 경우에 한함)

- ① 해당 필지의 주위에 고정물이나 영구적 시설물이 없는 경우
- ② 경계점과 고정물 간 거리가 먼 경우(30미터 이상)
- ③ 경사가 심한 경우(30° 이상)
- ④ 농작물, 건물, 수목 등으로 인하여 경계점표지를 설치하지 못한 경우

17. 그림에서 측선 AB의 방위각 $\alpha=15^\circ$, $\beta=45^\circ$, $\overline{AP}=50m$ 라고 할 때 필지의 한 경계점 P의 (x, y) 좌표로 가장 옳은 것은?



[단, A점의 (x, y) 좌표는 (50.00m, 100.00m)이고, $\sqrt{3}=1.73$ 으로 계산할 것]

- ① (75m, 143.25m) ② (93.25m, 125m)
- ③ (143.25m, 75m) ④ (125m, 93.25m)

18. 「GNSS에 의한 지적측량규정」상 지적위성측량 작업 착수 전에 고려하여야 할 사항을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. GNSS 측량기 대수, 투입인력, 위성기준점 및 기지점 분포현황 조사
- ㄴ. GNSS 개략 궤도력 정보를 이용하여 위성배치상태가 최적의 시간대 선정
- ㄷ. 관측점은 기지점 및 소구점으로 구성
- ㄹ. 관측망은 기지점과 소구점을 결합한 폐합다각형이 되도록 구성하고 지적위성측량 관측계획 망도 작성

- ① ㄴ, ㄹ ② ㄱ, ㄴ, ㄷ
- ③ ㄱ, ㄷ, ㄹ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

19. 「지적재조사측량규정」의 용어의 정의로 가장 옳지 않은 것은?

- ① “지적위성측량”이란 GNSS(Global Navigation Satellite System)측량기를 사용하여 실시하는 지적측량을 말한다.
- ② “다중기준국실시간이동측량(Network-RTK)”이란 3점 이상의 위성기준점을 이용하여 산출한 보정정보와 이동국이 수신한 GNSS 반송파 위상 신호를 실시간 기선해석을 통해 이동국의 위치를 결정하는 측량을 말한다.
- ③ “단일기준국실시간이동측량(Single-RTK)”이란 기지점(통합기준점 및 지적기준점)에 설치한 GNSS 측량기로부터 수신된 보정정보와 이동국이 수신한 GNSS 반송파 위상 신호를 실시간 기선해석을 통해 이동국의 위치를 결정하는 측량을 말한다.
- ④ “라이넥스(RINEX)”란 2대 이상의 고정된 측량기 사이의 3차원 기선벡터(ΔX , ΔY , ΔZ)를 결정하는 것을 말한다.

20. 「지적확정측량규정」상 확정측량 검사성과의 연결교차 허용기준으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 지적삼각점 : $\pm 20cm$ 이내
- ② 지적삼각보조점 : $\pm 25cm$ 이내
- ③ 지적도근점(도선을 달리하여 검사) : $\pm 10cm$ 이내
- ④ 경계점 : $\pm 10cm$ 이내