

1. 지적삼각점측량에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?

- ① 유심다각망, 삽입망, 삼각쇄, 사각망으로 구성해야 한다.
- ② 경위의측량방법의 경우 각관측은 10초독 이상의 경위의를 사용한다.
- ③ 망평균계산법과 삼변측량에 따르는 경우 삼각형의 각 내각은 30도 이상 120도 이하로 해야 한다.
- ④ 수평각관측은 방향관측법에 의한다.
- ⑤ 삼각형 내각관측치의 합과 180도와 차는 ± 30 초 이내로 해야 한다.

2. 지적삼각점을 관측할 때 2개의 기지점에서 소구점의 표고를 계산한 결과 그 교차가 얼마 이하일 때 그 평균치를 표고로 할 수 있는가? (단, 2개의 기지점에서 소구점까지의 평면거리는 각각 4km, 6km이다.)

- ① 0.50m ② 0.55m ③ 0.60m
- ④ 0.65m ⑤ 0.70m

3. 지적측량수행자가 실시한 기초측량성과에 대한 검사 항목에 해당하지 않는 것은?

- ① 지적기준점성가와 기지경계선과의 부합 여부
- ② 지적기준점설치망 구성의 적정 여부
- ③ 기지점과 지상경계와의 부합 여부
- ④ 관측각 및 거리측정의 정확 여부
- ⑤ 기지점사용의 적정 여부

4. 지적도근점측량을 도선법으로 실시할 때의 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 1도선의 점의 수는 20점 이하로 한다.
- ② 지형상 부득이 한 경우에는 폐합도선으로 할 수 있다.
- ③ 지적도근점 상호간을 연결하는 왕복도선으로 할 수 있다.
- ④ 지형상 부득이 한 경우에는 1도선의 점의 수를 50점까지 할 수 있다.
- ⑤ 위성기준점과 지적도근점 상호 간을 연결하는 결합도선으로 할 수 있다.

5. 방위각법에 의해 지적도근점측량을 할 경우 폐색변을 포함한 변수가 16개인 2등도선의 폐색오차의 허용범위는 얼마인가?

- ① ± 6 분 이내 ② ± 7 분 이내
- ③ ± 8 분 이내 ④ ± 9 분 이내
- ⑤ ± 10 분 이내

6. 표준길이와 비교하여 1.5cm가 줄어든 300m 줄자를 이용하여 면적을 측정할 경우 면적 정밀도는 얼마인가?

- ① $\frac{1.5}{30,000}$ ② $\frac{1}{10,000}$
- ③ $\frac{1.5}{10,000}$ ④ $\frac{3}{10,000}$
- ⑤ $\frac{1}{30,000}$

7. 다음 중 평판측량에서 세부측량을 교회법으로 실시하는 경우에 옳지 않은 것은?

- ① 전방교회법 또는 후방교회법에 따른다.
- ② 3방향 이상의 교회에 따른다.
- ③ 방향각의 교각은 30도 이상 150도 이하로 한다.
- ④ 광파측거기를 사용하는 경우 방향선의 도상길이는 30cm 이하로 할 수 있다.
- ⑤ 시오삼각형의 내접원의 지름이 1mm 이하인 경우 그 중심을 점의 위치로 한다.

8. 측척변경을 위한 절차와 측량시행 기준에 관한 사항으로 옳은 것은?

- ① 측척변경위원회는 관할 시·도 및 대도시에 둔다.
- ② 사업지구의 토지소유자협의회를 구성·운영할 수 있다.
- ③ 토지소유자의 신청 또는 지적소관청의 직권으로 시행할 수 있다.
- ④ 신청은 토지소유자 또는 점유자의 3분의 2 이상의 동의 를 얻어야 한다.
- ⑤ 지적소관청이 설치한 경계점표지를 기준하여 경계 또는 좌표를 정한다.

9. 지적위성측량 시 이동측량을 실시한 경우 기선거리의 측정 정도로 옳은 것은?

- ① $\pm (50\text{mm} + 1\text{ppm} \times \text{기선거리})$ 이내
- ② $\pm (5\text{mm} + 2\text{ppm} \times \text{기선거리})$ 이내
- ③ $\pm (5\text{mm} + 1\text{ppm} \times \text{기선거리})$ 이내
- ④ $\pm (20\text{mm} + 2\text{ppm} \times \text{기선거리})$ 이내
- ⑤ $\pm (20\text{mm} + 1\text{ppm} \times \text{기선거리})$ 이내

10. 배각법으로 지적도근점측량을 실시할 때 반수의 총합이 310, 해당 측선의 수평거리가 20m, 측각오차가 $+10''$ 라면 관측각에 대한 오차배분량은 얼마인가?

- ① $-6.2''$ ② $-1.6''$
- ③ $+1.6''$ ④ $+6.2''$
- ⑤ $-2.6''$

11. 다음 중 거리의 단위를 간(間)으로 하여 측량하고 평면직각중형선수치의 단위를 간으로 등록한 지역이 아닌 것은?

- ① 망산원점 ② 동해원점
- ③ 계양원점 ④ 가리원점
- ⑤ 등경원점

12. 중앙지적위원회에서 심의·의결하는 사항이 아닌 것은?

- ① 지적기술자의 양성에 관한 사항
- ② 지적기술자의 업무정지 처분에 관한 사항
- ③ 지적기술자의 징계요구에 관한 사항
- ④ 지적협회의 설립 인가에 관한 사항
- ⑤ 지적 관련 정책 개발 및 업무 개선 등에 관한 사항

13. 도면의 축척이 1,200분의 1에 등록된 1필지의 면적을 측정하였는데, 축척을 600분의 1로 잘못 알고 측정한 결과 400m²로 산출되었다. 이 필지의 올바른 산출 면적은?

- ① 100m² ② 200m²
- ③ 800m² ④ 1,200m²
- ⑤ 1,600m²

14. 지적삼각보조점측량에서 도선의 거리가 3,000m일 경우 도선별 연결오차는 얼마인가?

- ① 0.15cm ② 1.5cm
- ③ 0.3m ④ 0.3cm
- ⑤ 0.15m

15. 세부측량을 실시하여 1필지에 대한 면적을 전자면적측정기로 측정할 때의 기준으로 옳지 않은 것은?

- ① 도상에서 3회 측정
- ② 측정면적은 1천분의 1m²까지 계산
- ③ 측정면적은 10분의 1m² 단위로 결정
- ④ 교차가 허용면적 이하일 때의 측정면적은 그 평균치
- ⑤ 도곽선의 신축량이 0.5mm 이상이면 보정하여 측정

16. 한 개의 위성에 대하여 어떤 시각의 위상측정치와 다음 시각의 위상측정치의 차이값을 말하며, 적분위상차라고 하는 것은 무엇인가?

- ① 삼중차 ② 이중차
- ③ 일중차 ④ 사중차
- ⑤ 반중차

17. 항공사진의 기복변위와 관계 있는 것은?

- ① 촬영 중기선장 ② 촬영 횡기선장
- ③ 촬영 중중복도 ④ 정사투영
- ⑤ 비행고도

18. 광과기측량방법에 의한 지적삼각점의 관측과 계산에서 옳지 않은 것은?

- ① 광과측거기의 표준편차가 $\pm(5\text{mm}+5\text{ppm})$ 이상이어야 한다.
- ② 연직각의 관측치의 최대치와 최소치의 교차가 30초 이내 일 때에는 그 평균치를 연직각으로 한다.
- ③ 점간거리는 5회 측정하여 그 측정치의 최대치와 최소치의 교차가 평균치의 1만분의 1 이하일 때에는 그 평균치를 측정거리로 한다.
- ④ 연직각은 각 측점에서 정·반으로 각 2회 관측한다.
- ⑤ 지적삼각점의 계산은 평균계산법 또는 망평균계산법에 따른다.

19. 항공사진측량을 위한 촬영 계획에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 인접 코스 사이의 중복도는 60%로 한다.
- ② 항공사진촬영은 기상조건의 영향을 받지 않는다.
- ③ 비고차가 큰 산악지의 경우에 60% 이하의 중복도로 촬영한다.
- ④ 숲이 많은 지역은 여름에 촬영한다.
- ⑤ 비고차가 비행고도의 20%인 산악지역에서는 2단 촬영한다.

20. 등록전환측량에 관한 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 토지의 형질변경이 수반되는 등록전환측량은 토목공사 등이 완료 된 후에 실시한다.
- ② 경계점좌표등록부를 비치하는 지역과 연접되어 있는 토지를 등록전환하려면 경계점좌표등록부에 등록한다.
- ③ 토지대장에 등록하는 면적은 등록전환측량의 결과에 따라야 하며, 임야대장의 면적을 그대로 정리할 수 없다.
- ④ 등록전환 할 일단의 토지가 2필지 이상으로 분할되어야 할 토지의 경우에는 지목별로 분할한 후 등록전환한다.
- ⑤ 1필지의 일부를 등록전환 하려면 등록전환으로 인하여 말소하여야 할 필지의 면적은 반드시 임야분할측량결과도에서 측정한다.