

1. 『지적측량 시행규칙』상 지적기준점표지의 설치 기준에 따라 지적삼각점표지의 점간거리와 지적삼각보조점표지의 점간거리 모두에 해당하는 평균 점간거리[km]는?

- ① 1.5 ② 2.5
- ③ 3.5 ④ 4.5

2. <보기>의 ㉠에 들어갈 것으로 가장 옳은 것은?

<보기>

경위의측량방법에 따른 지적삼각점의 연직각 관측에 의해 2개의 기지점에서 소구점의 표고를 계산할 때 지적삼각점의 표고의 교차가 최대 ㉠ cm 이하이면 그 평균치를 표고로 할 것. (단, 2개의 기지점에서 소구점까지의 거리는 4km, 6km이다.)

- ① 40 ② 45
- ③ 50 ④ 55

3. 『GNSS에 의한 지적측량규정』상 세계좌표를 계산할 때 사용하는 고정점으로 옳지 않은 것은?

- ① 위성기준점
- ② 통합기준점
- ③ 우주측지기준점
- ④ 정확한 세계좌표를 알고 있는 지적측량기준점

4. 『지적공부 세계측지계 변환규정』에 따른 용어의 정의로 가장 옳지 않은 것은?

- ① “변환계수”란 절대좌표 변환모델에 적용하기 위하여 산출한 계수를 말한다.
- ② “편차량”이란 변환계수를 이용하여 세계측지계로 변환한 성과와 세계측지계 기준의 계산성과 또는 실측성과와의 차이를 말한다.
- ③ “2차원 헬머트(Helmert) 변환”이란 2차원 평면상에서 이동·축척·회전을 이용하여 도형의 좌표를 변환하는 모델을 말한다.
- ④ “공통점변환”이란 세계측지계 변환을 위해 공통점을 이용하여 변환하는 방법을 말한다.

5. 기선측량 시 2개 구간으로 측량을 실시하였을 때 전체 구간에서 5cm의 표준오차가 발생하였다. 첫 번째 구간의 표준오차가 3cm라면 나머지 구간에서의 표준오차의 값[cm]은?

- ① 3 ② 4
- ③ 5 ④ 6

6. 『GNSS에 의한 지적측량규정』상 지적위성측량에 의한 표고결정에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 정지측량 또는 이동측량에 의하며, 통합기준점, 수준점 및 표고가 등록된 지적기준점 등을 기지점으로 하여야 한다.
- ② 3점 이상의 표고점의 지오이드고를 내삽하여 소구점의 지오이드고를 산출하여 그 값과 타원체고와의 차이를 표고로 한다.
- ③ 소구점으로부터 2킬로미터 이내에 표고점이 있는 경우에는 소구점과 표고점간의 타원체고의 차이를 표고차로 한다.
- ④ 국가 지오이드모델을 이용하는 경우에는 기지점에서 지오이드모델로부터 구한 지오이드고에서 고시된 타원체고 차이를 계산하고 소구점 지오이드고에 더하여 보정지오이드고를 산출하고 그 값과 타원체고와의 차이를 표고로 한다.

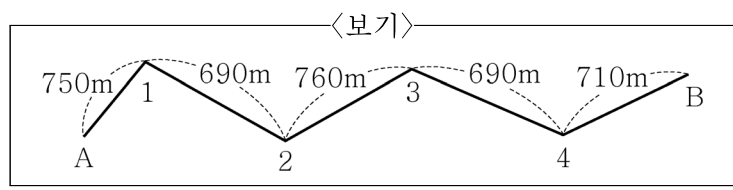
7. 『지적측량 시행규칙』상 경위의측량방법에 따른 세부 측량에서 수평각 관측 방법의 기준으로 가장 옳은 것은?

- ① 1대회의 방향관측법이나 2배각의 배각법에 따를 것
- ② 1대회의 방향관측법이나 3배각의 배각법에 따를 것
- ③ 2대회의 방향관측법이나 2배각의 배각법에 따를 것
- ④ 2대회의 방향관측법이나 3배각의 배각법에 따를 것

8. 『지적확정측량규정』상 확정측량 결과도를 작성하는 경우 경지정리지역에서 기재를 생략할 수 있는 사항으로 가장 옳은 것은?

- ① 경계점 간 실측거리
- ② 도곽선과 그 수치
- ③ 지적기준점 간의 거리
- ④ 경계점 간 계산거리

9. 1/500 축척지역에서 <보기>와 같이 지적도근점측량을 실시하였다. 연결오차의 허용범위는? (단, 도선명은 ‘가’이다.)



- ① 0.1m 이하
- ② 0.15m 이하
- ③ 0.2m 이하
- ④ 0.3m 이하

10. 「지적업무처리규정」상 측량성과도의 작성방법에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 각종 인·허가 등의 내용과 다르게 토지의 형질이 변경되었을 경우, 그 변경된 토지의 현황대로 분할 측량성과 등을 결정하였을 때에는 “인·허가 내용을 변경하여야 지적공부정리가 가능함”이라고 붉은색으로 표시하여야 한다.
- ② 분할측량성과도를 작성하는 때(경계와 점유현황선이 같을 경우는 제외)에는 측량대상토지의 분할선은 붉은색 실선으로, 점유현황선은 붉은색 점선으로 표시하여야 한다.
- ③ 경계복원측량성과도를 작성하는 때에는 복원된 경계점은 직경 3밀리미터 이상 4밀리미터 이하의 파란색 원으로 표시한다.
- ④ 측량성과도의 명칭은 신규 등록, 등록전환, 분할, 지적 확정, 경계복원, 지적현황, 지적복구 또는 등록사항정정 측량 성과도로 한다.

11. 배각법으로 도근측량을 실시할 때 각 측선장의 반수의 총합계는 300, 폐색오차(측각오차)는 10", 오차배분 해당측선의 수평거리는 20m라면 관측각 오차배분의 계산식은?

- ① $-\left(\frac{200 \times 10}{30 \times 1000}\right)$
- ② $-\left(\frac{1000 \times 10}{20 \times 300}\right)$
- ③ $\frac{200 \times 10}{30 \times 1000}$
- ④ $\frac{1000 \times 10}{20 \times 300}$

12. 항공사진의 특수 3점에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 주점은 렌즈중심을 통한 연직선과 사진면과의 교점을 말한다.
- ② 연직점은 렌즈의 광축과 사진면이 교차하는 점이다.
- ③ 등각점은 렌즈의 중심에서 주점과 연직점이 이루는 각을 2등분하는 광선이 사진면과 교차하는 점을 말한다.
- ④ 항공사진이 엄밀수직사진이어도 특수 3점은 일치되지 않는다.

13. 「지적측량 시행규칙」상 지적측량의 방법에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 지적삼각점측량의 계산은 평균계산법이나 망평균 계산법에 따를 것
- ② 지적삼각보조점측량의 계산은 도선법 또는 망평균 계산법에 따를 것
- ③ 지적도근점측량의 계산은 방사법 및 다각망도선법에 따를 것
- ④ 세부측량의 계산은 교회법 또는 다각망도선법에 따를 것

14. 「지적측량 시행규칙」상 경위의측량방법에 따른 지적 삼각점의 관측 시 사용할 수 있는 경위의 정밀도를 모두 고른 것은?

〈보기〉	
ㄱ. 1초독(秒讀)	ㄴ. 5초독(秒讀)
ㄷ. 10초독(秒讀)	ㄹ. 20초독(秒讀)

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

15. 「지적확정측량규정」에 따른 용어의 정의로 가장 옳은 것은?

- ① “필계점”이란 사업계획에서 정한 사업지구를 구획하는 외곽 경계점을 말한다.
- ② “가로중심점”이란 공사가 완료된 현황을 측정하고 사업계획선과 대조하여 중심선을 구하고 상호 교차하여 구하는 점을 말한다.
- ③ “필지경계점”이란 사업계획 및 현황측량성과에 의하여 결정된 가로의 각 조건에 따라 도로모퉁이 등 가구 변장 및 가구의 면적을 확정된 경계점을 말한다.
- ④ “지구계점”이란 일필지를 구획하는 경계점을 말한다.

16. 「지적재조사에 관한 특별법 시행규칙」상 지적재조사 측량에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 기초측량은 위성측량 및 토털 스테이션측량의 방법으로 한다.
- ② 세부측량은 위성측량, 토털 스테이션측량 및 항공사진 측량 등의 방법으로 한다.
- ③ 일필지의 경계와 면적을 정하는 기초측량과 지적기준점을 정하기 위한 세부측량으로 구분한다.
- ④ 세부측량과 기초측량은 국가기준점 및 지적기준점을 기준으로 측정하여야 한다.

17. 측량의 오차와 관련한 관계식으로 옳은 것은?

- ① 잔차 = 관측값 - 최확값
- ② 편의 = 참값 - 관측값
- ③ 참오차 = 참값 - 최확값
- ④ 정오차 = 관측값 - 부정오차

18. 방위각이 145°00'인 측선의 역방위는?

- ① N35°00'E
- ② N35°00'W
- ③ S35°00'E
- ④ S35°00'W

19. 항공사진 촬영에서 사진의 크기는 $a \times a$, 촬영고도는 H , 카메라 초점거리는 f , 촬영중중복도는 50%, 촬영 횡중복도는 30%일 때 항공사진 1매의 촬영 유효면적은?

- ① $0.15 \frac{H^2}{f^2} a^2$ ② $0.15 \frac{f^2}{H^2} a^2$
 ③ $0.35 \frac{H^2}{f^2} a^2$ ④ $0.35 \frac{f^2}{H^2} a^2$

20. <보기>는 「지적업무처리규정」상 평판측량방법 또는 전자평판측량방법으로 세부측량을 하는 때에 측량준비 파일에 측량한 기하적 작성에 대한 내용이다. <보기>의 ㉠~㉣에 들어갈 사항을 옳게 짝지은 것은?

〈보기〉

- 평판점은 측량자는 직경 1.5mm 이상 3mm 이하의 ㉠ 원으로 표시하고, 검사자는 1변의 길이가 2mm 이상 ㉡ mm 이하의 삼각형으로 표시한다.
- 평판점의 결정 및 방위표정에 사용한 기지점은 측량자는 직경 1mm와 2mm의 2중원으로 표시하고, 검사자는 1변의 길이가 2mm와 ㉢ mm의 2중 삼각형으로 표시한다.

- | | ㉠ | ㉡ | ㉢ |
|---|-----|---|---|
| ① | 붉은색 | 3 | 4 |
| ② | 붉은색 | 4 | 3 |
| ③ | 검은색 | 3 | 3 |
| ④ | 검은색 | 4 | 3 |