

지적측량

문 1. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률 시행령」상 국가기준점이 아닌 것은?

①

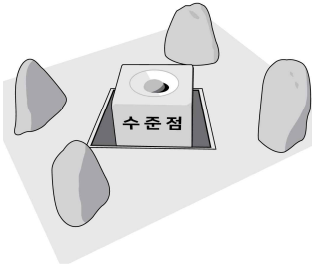


③

②



④



문 2. 「지적측량 시행규칙」상 세부측량을 하는 경우 필지마다 면적을 측정하지 않아도 되는 것은?

- ① 지적공부의 복구·신규등록·등록전환을 하는 경우
- ② 지적공부 등록사항의 정정에 따라 경계를 정정하는 경우
- ③ 경계점을 지상에 복원하는 경계복원측량을 하는 경우
- ④ 도시개발사업으로 인한 토지의 이동에 따라 토지의 표시를 새로 결정하는 경우

문 3. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률 시행령」상 공유수면 매립지의 토지 중 제방 등을 토지에 편입하여 등록하는 경우 지상경계의 결정기준은?

- ① 구조물의 하단
- ② 구조물의 중앙
- ③ 최대만수위가 되는 선
- ④ 바깥쪽 어깨부분

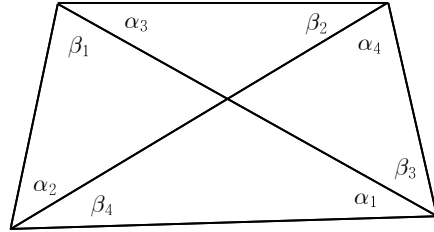
문 4. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률 시행령」상 경계점 좌표등록부에 등록하는 지역의 토지 면적을 표시할 때, 지적측량 계산의 끝수처리 기준을 올바르게 적용하여 표시한 값은?

- ① $44.55\text{m}^2 \rightarrow 44.6\text{m}^2$
- ② $44.65\text{m}^2 \rightarrow 44.7\text{m}^2$
- ③ $44.855\text{m}^2 \rightarrow 44.8\text{m}^2$
- ④ $44.955\text{m}^2 \rightarrow 44.96\text{m}^2$

문 5. 정확도와 정밀도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 측정값의 정밀도가 높다고 해서 반드시 정확도가 높은 것은 아니다.
- ② 측정값의 표준편차가 아주 작으면 정확도가 높다고 할 수 있다.
- ③ 측정값이 참값에 근접하면 정확도가 높다고 말한다.
- ④ 측정값의 정확도가 높다고 해서 반드시 정밀도가 높은 것은 아니다.

문 6. 그림과 같은 사각망의 관측각 조정에서 $(\alpha_2 + \beta_1) - (\alpha_4 + \beta_3) = -4''$ 일 때 각 β_3 에 배부될 조정량은?



- ① $-2''$
- ② $-1''$
- ③ $+1''$
- ④ $+2''$

문 7. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률 시행령」상 우리나라 평면직각좌표계 중 중부좌표계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① X축은 동경 127° 자오선과 일치한다.
- ② Y축은 적도(위도 0°)와 일치한다.
- ③ TM 투영법을 적용한다.
- ④ 원점축척계수는 1.0000이다.

문 8. 공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법령상 토지의 표시를 새로 정하기 위하여 실시하는 지적확정측량의 대상이 아닌 사업은?

- ① 「지적재조사에 관한 특별법」에 따른 지적재조사사업
- ② 「농어촌정비법」에 따른 농어촌정비사업
- ③ 「도시개발법」에 따른 도시개발사업
- ④ 「주택법」에 따른 주택건설사업

문 9. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률 시행령」상 등록전환을 하는 경우 임야대장의 면적과 등록전환될 면적의 차이가 법정 오차 허용범위를 초과할 때 처리하는 방법으로 옳은 것은?

- ① 등록전환 대상 임야대장의 면적을 지적측량수행자가 직권으로 정정하여야 한다.
- ② 임야대장 면적과 등록전환될 면적의 차이 값을 평균하여 면적을 결정하여야 한다.
- ③ 토지대장의 면적 또는 지적도의 경계를 지적소관청이 직권으로 정정하여야 한다.
- ④ 임야대장의 면적 또는 임야도의 경계를 지적소관청이 직권으로 정정하여야 한다.

문 10. 「지적측량 시행규칙」상 경위의측량방법으로 세부측량을 하려고 한다. 측량대상 토지의 경계점 간 실측거리가 50m인 경우 경계점 간 실측거리와 경계점의 좌표에 따라 계산한 거리의 교차는?

- ① 3cm 이내여야 한다.
- ② 5cm 이내여야 한다.
- ③ 8cm 이내여야 한다.
- ④ 10cm 이내여야 한다.

- 문 11. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률 시행령」상 통합기준점을 정할 때 기초로 하는 기준점이 아닌 것은?
- ① 삼각점
 - ② 수준점
 - ③ 중력점
 - ④ 위성기준점
- 문 12. GNSS측량결과 타원체고가 50 m로 획득되었다. 대상지의 지오이드고가 21 m일 때 정표고(Orthometric height)는?
- ① -71 m
 - ② -29 m
 - ③ +29 m
 - ④ +71 m
- 문 13. 「GNSS에 의한 지적측량규정」상 GNSS 위성으로부터 수신된 원시 데이터는 GNSS 공통 포맷 파일로 변환하여 원시데이터와 함께 관리하여야 하는데, 이때 사용하는 공통 포맷은?
- ① DXF
 - ② RTCM
 - ③ NMEA
 - ④ RINEX
- 문 14. 항공사진측량 촬영 계획에서 촬영중복도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 촬영 진행방향으로의 중복도는 종중복도, 인접 촬영코스 간의 중복도는 횡중복도라고 한다.
 - ② 우리나라는 종중복도 60%, 횡중복도 30%를 표준으로 한다.
 - ③ 산악지역에서는 중복도를 표준보다 10~20% 높이거나, 2단 촬영을 할 수 있다.
 - ④ 고층빌딩이 밀집한 지역에서는 종중복도를 60% 이하로 하여야 한다.
- 문 15. 항공사진의 크기는 25 cm×25 cm이고, 촬영축척은 1/20,000일 때, 이 사진 한 장에 포함되는 토지의 면적은?
- ① 2.5 km²
 - ② 25 km²
 - ③ 250 km²
 - ④ 2,500 km²
- 문 16. 지적도근점 두 점 간의 거리가 180 m일 경우, 종선차가 0 m인 방위각은?
- ① 0°
 - ② 45°
 - ③ 90°
 - ④ 180°

- 문 17. 「지적재조사측량규정」상 지적측량수행자가 시·도지사 또는 지적소관청과의 별도 협의를 거치지 않고 지적재조사측량을 시행하는 경우 측량 절차를 순서대로 바르게 연결한 것은?

ㄱ. 임시경계점표지 설치
 ㄴ. 지적기준점측량
 ㄷ. 측량성과의 계산 및 점검
 ㄹ. 사업지구의 내·외 경계측량
 ㅁ. 측량계획 수립
 ㅂ. 경계점의 측정

- ① ㄱ-ㄱ-ㄴ-ㄷ-ㄹ-ㅁ-ㅂ
- ② ㄱ-ㄴ-ㄷ-ㄱ-ㄹ-ㅁ-ㅂ
- ③ ㄱ-ㄴ-ㄹ-ㄱ-ㄹ-ㅁ-ㅂ
- ④ ㄱ-ㄹ-ㄱ-ㄱ-ㄴ-ㄹ-ㅁ-ㅂ

- 문 18. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률 시행령」상 경계점 좌표등록부가 있는 지역의 토지분할을 위하여 면적을 정하고자 한다. 분할 후 각 필지의 면적합계가 분할 전 면적보다 많은 경우 처리방법으로 적절한 것은?

- ① 구하려는 끝자리의 숫자가 큰 것부터 순차적으로 올려서 정하되, 분할 전 면적에 증감이 없도록 하여야 한다.
- ② 구하려는 끝자리의 다음 숫자가 큰 것부터 순차적으로 올려서 정하되, 분할 전 면적과 동일하게 하거나 오차를 최소화할 수 있도록 하여야 한다.
- ③ 구하려는 끝자리의 다음 숫자가 작은 것부터 순차적으로 버려서 정하되, 분할 전 면적에 증감이 없도록 하여야 한다.
- ④ 구하려는 끝자리의 숫자가 작은 것부터 순차적으로 버려서 정하되, 분할 전 면적과 동일하게 하거나 오차를 최소화할 수 있도록 하여야 한다.

- 문 19. 「지적측량 시행규칙」상 지적도근점측량에서 연결오차의 허용범위는 1등도선의 경우 해당 지역 축척분모의 $\frac{1}{100} \sqrt{n}$ cm 이하로 하여야 한다. 이 경우 n 이 의미하는 것은?

- ① 각 측선의 수평거리의 총합계를 100으로 나눈 수
- ② 각 측선의 수평거리의 총합계를 1,000으로 나눈 수
- ③ 각 측선의 경사거리의 총합계를 100으로 나눈 수
- ④ 각 측선의 경사거리의 총합계를 1,000으로 나눈 수

- 문 20. 동일한 정밀도로 n 회 관측한 값의 표준편차가 $\pm \sigma_x$ 일 때, 최확값 $\bar{x}$ 의 표준편차 $\sigma_{\bar{x}}$ 는?

- ① $\sigma_{\bar{x}} = \pm \sqrt{n} \sigma_x$
- ② $\sigma_{\bar{x}} = \pm n \sigma_x$
- ③ $\sigma_{\bar{x}} = \pm \frac{\sigma_x}{n}$
- ④ $\sigma_{\bar{x}} = \pm \frac{\sigma_x}{\sqrt{n}}$