

- 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 - ㄴ - ㄷ - ㄹ - ㅁ - ㅂ
 - ② ㄱ - ㄷ - ㄹ - ㄴ - ㅁ - ㅂ
 - ③ ㄱ - ㄷ - ㄹ - ㄴ - ㅁ - ㅂ
 - ④ ㄱ - ㄹ - ㄴ - ㄷ - 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 $\sigma_{\bar{x}} = \pm \frac{\sigma_x}{\sqrt{n}}$