

## 지적측량

1. 「지적측량 시행규칙」상 지적기준점표지의 설치기준 등으로 옳지 않은 것은?
  - ① 지적삼각점표지의 점간거리는 평균 2킬로미터 이상 5킬로미터 이하로 한다.
  - ② 지적삼각보조점표지의 점간거리는 다각망도선법에 따르는 경우에는 평균 0.5킬로미터 이상 1킬로미터 이하로 한다.
  - ③ 지적도근점표지의 점간거리는 평균 600미터 이상 900미터 이하로 한다.
  - ④ 지적소관청은 연 1회 이상 지적기준점표지의 이상 유무를 조사하여야 한다.
2. 「GNSS에 의한 지적측량규정」상 GNSS 관측데이터의 저장과 교환에 사용되는 세계 표준의 자료형식은?
  - ① DXF
  - ② SHP
  - ③ DAT
  - ④ RINEX
3. 「지적업무처리규정」상 세부측량의 지적측량성과검사 항목이 아닌 것은?
  - ① 기지점사용의 적정여부
  - ② 경계점 간 계산거리(도상거리)와 실측거리의 부합여부
  - ③ 관측각 및 거리측정의 정확여부
  - ④ 기지점과 지상경계와의 부합여부
4. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」상 경계점좌표등록부의 등록사항이 아닌 것은?
  - ① 소유자
  - ② 좌표
  - ③ 토지의 고유번호
  - ④ 필지별 경계점좌표등록부의 장번호
5. 「지적측량 시행규칙」상 경위의측량방법으로 세부측량 시 경계점 좌표등록부와 지적도에 따라 작성하여야 하는 측량준비 파일에 포함되는 사항이 아닌 것은?
  - ① 측량대상 토지의 경계와 경계점의 좌표 및 부호도·지번·지목
  - ② 행정구역선과 그 명칭
  - ③ 경계점 간 계산거리
  - ④ 도곽선의 신축이 0.5밀리미터 미만일 때에는 그 신축량 및 보정 계수
6. 「GNSS에 의한 지적측량규정」상 단일기준국 실시간 이동측량 및 다중기준국 실시간 이동측량 시 측량방법을 달리하여 실시하는 경우가 아닌 것은?
  - ① GNSS측량기 안테나를 기준으로 고도각 15° 이상에 정상 작동중인 GNSS위성이 5개 이상인 경우
  - ② 보정정보 지연시간이 5초 이상인 경우
  - ③ 세션 간 측량성과의 오차가 5.0 cm를 초과하는 경우
  - ④ 초기화 시간이 3회 이상 3분을 초과하는 경우
7. 「지적측량 시행규칙」상 지적도근점측량을 배각법으로 실시했을 때 종선차의 절대치의 합계가 600 m, 종선오차가 +0.20 m이었다. 어떤 측선의 종선차가 60 m일 경우 오차가 배분된 종선차의 값은? (단, 연결오차는 허용범위 이내이다)
  - ① 59.96 m
  - ② 59.98 m
  - ③ 60.02 m
  - ④ 60.04 m
8. 「지적측량 시행규칙」상 지적삼각보조점성과 및 지적도근점성과를 관리할 때 성과표에 기록·관리하여야 하는 사항이 아닌 것은?
  - ① 좌표와 직각좌표계 원점명
  - ② 표지의 재질
  - ③ 자오선수차
  - ④ 도선등급 및 도선명
9. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」상 도시개발사업 등의 토지개발사업이 끝나 토지의 표시를 새로 정하기 위하여 실시하는 지적측량은?
  - ① 등록전환측량
  - ② 지적확정측량
  - ③ 지적현황측량
  - ④ 경계복원측량
10. 「지적측량 시행규칙」상 평판측량방법에 따른 세부측량 시 지상경계선과 도상경계선의 부합 여부를 확인하는 방법이 아닌 것은?
  - ① 현형법
  - ② 거리비교확인법
  - ③ 도상원호교회법
  - ④ 방위각법

11. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률 시행령」상 직각좌표를 표시하는 투영법은?

- ① 횡단 머케이터도법(transverse mercator projection)
- ② 방위도법(azimuthal projection)
- ③ 원뿔도법(conical projection)
- ④ 심사도법(gnomonic projection)

12. 지적측량에서 관측과 오차에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 모든 관측값에는 오차가 포함된다.
- ② 정오차는 오차의 발생 조건을 관측하여 보정할 수 있다.
- ③ 정밀도는 관측값의 평균에 의해 나타낸다.
- ④ 우연오차는 발생 빈도, 크기, 부호 등을 알 수 없다.

13. 광파거리측량기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 최소 작업 인원이 1명이다.
- ② 극초단파를 사용한다.
- ③ 시준이 필요하다.
- ④ 안개·비 등의 영향을 받는다.

14. 「지적재조사에 관한 특별법」상 지적재조사사업에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 지적재조사사업은 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」에 따른 지적공부의 등록사항을 조사·측량하여 기존의 지적공부를 디지털에 의한 새로운 지적공부로 대체하는 사업이다.
- ② 지적재조사사업을 시행하기 위한 토지현황조사에는 필지별 소유자, 지번, 지목 등에 대한 조사가 포함된다.
- ③ 지적재조사사업은 지적측량수행자가 시행한다.
- ④ 지적재조사사업에 대해서는 「지적재조사에 관한 특별법」을 다른 법률에 우선하여 적용한다.

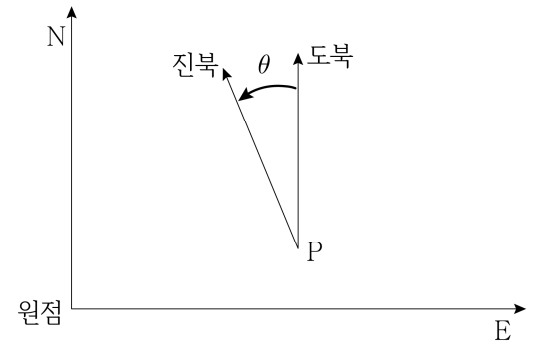
15. 「지적재조사 측량규정」상 필지별 면적의 결정 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 필지별 면적은 경계점좌표에 따른 좌표면적계산법으로 계산한다.
- ② 산출면적은 1천분의 1제곱미터 단위까지 계산하여 1백분의 1제곱미터 단위로 정한다.
- ③ 경계점좌표등록부에 등록하는 지역의 토지 면적은 제곱미터 이하 한 자리 단위로 한다.
- ④ 경계점좌표등록부에 등록하는 지역의 1필지 면적이 0.1제곱미터 미만일 때에는 0.1제곱미터로 한다.

16. 초점거리가 15 cm인 카메라로 축척 600분의 1인 드론사진을 촬영하기 위한 지표면으로부터의 비행고도는?

- ① 90 m
- ② 40 m
- ③ 900 m
- ④ 400 m

17. 다음 그림에서  $\theta$ 에 해당하는 용어는?



- ① 편각
- ② 진북방향각
- ③ 방위각
- ④ 방향각

18. 「지적재조사에 관한 특별법」상 지적재조사를 위한 경계설정의 우선 순위를 바르게 나열한 것은?

- (가) 지방관습에 의한 경계
- (나) 지상경계에 대하여 다툼이 있는 경우 등록할 때의 측량 기록을 조사한 경계
- (다) 지상경계에 대하여 다툼이 없는 경우 토지소유자가 점유하는 토지의 현실경계

- ① (나) - (가) - (다)
- ② (나) - (다) - (가)
- ③ (다) - (가) - (나)
- ④ (다) - (나) - (가)

19. 「지적측량 시행규칙」상 평판측량방법에 따른 세부측량을 도선법으로 실시한 결과, 도선 9변에 대하여 0.9 mm의 폐색오차가 발생하였다. 이 오차의 처리를 위한 기준과 제4변에 배분할 오차 배분량을 바르게 연결한 것은?

기준	오차 배분량
① 1.0 mm이하	0.4 mm
② 1.0 mm이하	0.9 mm
③ 3.0 mm이하	0.4 mm
④ 3.0 mm이하	0.9 mm

20. 기지점 A, B의 평면직각좌표가 다음과 같을 때 측선  $\overline{AB}$ 의 도북 방위각은?

기지점 A		기지점 B	
X(N)	Y(E)	X(N)	Y(E)
200,000 m	100,000 m	201,000 m	99,000 m

- ① 130°
- ② 135°
- ③ 310°
- ④ 315°