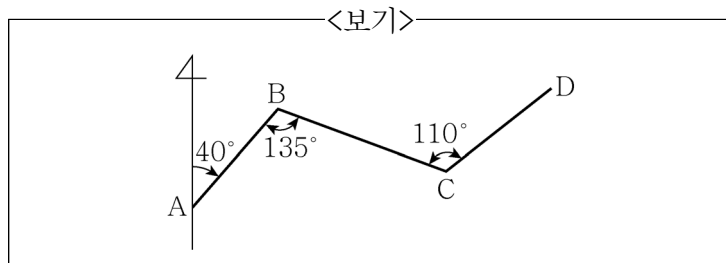


1. 「지적업무처리규정」상 일람도 제도 시 제명의 글자 크기와 도면번호의 크기를 순서대로 바르게 나열한 것은?

|   | 제명의 글자 크기 | 도면번호의 크기 |
|---|-----------|----------|
| ① | 7mm       | 6mm      |
| ② | 5mm       | 3mm      |
| ③ | 9mm       | 3mm      |
| ④ | 7mm       | 4mm      |

2. <보기>에서 측선  $\overline{CD}$ 의 방위각은? (단, 측선  $\overline{AB}$ 의 방위각= $40^\circ$ ,  $\angle B=135^\circ$ ,  $\angle C=110^\circ$ 이다.)



- ①  $10^\circ$                                       ②  $15^\circ$   
 ③  $20^\circ$                                       ④  $25^\circ$

3. 「지적재조사측량규정」상 측량성과 검사자가 지적측량성과 검사를 위해 관측데이터 파일(RINEX 포함)과 측량장비의 원시데이터 파일을 상호 비교하여 분석해야 하는 사항으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① PDOP 및 수평·수직정밀도 허용범위 초과 여부  
 ② 측량장비별 관측환경 설정 및 측정시간의 적정성  
 ③ 상공장애도 조사의 적정성  
 ④ 위성의 배치 및 동시 수신 위성수의 적정성

4. 「GNSS에 의한 지적측량규정」상 용어의 정의로 가장 옳지 않은 것은?

- ① “망조정”이란 기선해석이 완료된 GNSS 관측데이터의 최종 성과를 산정하기 위하여 기지점을 고정하여 통합 조정하는 것을 말한다.  
 ② “기선해석”이란 2대 이상의 고정된 GNSS측량기 사이의 3차원 기선벡터( $\Delta X$ ,  $\Delta Y$ ,  $\Delta Z$ )를 결정하는 것을 말한다.  
 ③ “세션(Session)”이란 당해 측량을 위하여 일정한 관측간격을 두고 GNSS측량기를 동시에 설치하여 지적위성측량을 실시하는 작업 단위를 말한다.  
 ④ “표고점”이란 조정계산 시 이용하는 경위도와 높이 또는 평면직각중형선좌표와 높이의 성과가 고시된 기지점을 말한다.

5. 「지적측량 시행규칙」상 지적기준점표지의 설치·관리 등에 관한 기준으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 지적삼각점표지의 점간거리는 평균 2킬로미터 이상 5킬로미터 이하  
 ② 지적삼각보조점표지의 점간거리는 평균 1킬로미터 이상 3킬로미터 이하  
 ③ 지적도근점표지의 점간거리는 평균 1킬로미터 이하  
 ④ 멸실되거나 훼손된 지적기준점표지를 계속 보존할 필요가 없을 때에는 폐기 가능

6. 「GNSS에 의한 지적측량규정」에 따라 GNSS측량기를 사용하여 정지측량방법으로 지적도근점측량을 실시하고자 한다. 이때 기지점과의 거리, 세션 관측시간, 데이터 취득간격을 순서대로 바르게 나열한 것은?

|   | 기지점과의 거리 | 세션 관측시간 | 데이터 취득간격 |
|---|----------|---------|----------|
| ① | 2km 미만   | 10분 이상  | 15초 이하   |
| ② | 5km 미만   | 30분 이상  | 30초 이하   |
| ③ | 10km 미만  | 60분 이상  | 15초 이하   |
| ④ | 1km 미만   | 5분 이상   | 30초 이하   |

7. 「지적업무처리규정」상 전자평판측량을 이용한 지적측량 결과도의 작성방법으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 관측한 측정점의 오른쪽 상단에는 측정거리를 표시하여야 한다. 다만, 소축척 등으로 식별이 불가능한 때에는 방향선과 측정거리를 생략할 수 있다.  
 ② 측정점의 표시는 측량자의 경우 검정색 짧은 십자선(+)으로 표시하고, 검사자는 삼각형( $\Delta$ )으로 표시하며, 각 측정점은 검정색 점선으로 연결한다.  
 ③ 지적측량결과도 상단 중앙에 “전자평판측량”이라 표기하고, 상단 오른쪽에 측량성과파일명을 표기하여야 하며, 측량성과파일에는 측량성과 결정에 관한 모든 사항이 수록되어 있어야 한다.  
 ④ 이미 작성되어 있는 지적측량파일을 이용하여 측량할 경우에는 기존 측량파일 코드의 내용·규격·도식은 파란색으로 표시한다.

8. 「지적측량 시행규칙」상 지적삼각점의 계산은 진수(眞數)를 사용하여 각규약(角規約)과 변규약(邊規約)에 따른 평균계산법 또는 망평균계산법에 따른다. 이때 계산 단위가 가장 옳지 않은 것은?

- ① 변의 길이: 센티미터  
 ② 진수: 5자리 이상  
 ③ 경위도: 초 아래 3자리  
 ④ 자오선수차: 초 아래 1자리



17. 표고가 각각 620m, 660m인 두 점 A, B의 수평거리가 500.0m일 때 두 점 A, B 간의 기준면상의 거리는?  
(단, 지구의 곡률반경은 6,400km이다.)

- ① 499.940m                      ② 499.945m  
③ 499.950m                      ④ 499.955m

18. 경계점좌표등록부를 갖춰 둔 측척 1/1,000인 지역에서 1등도선으로 지적도근점측량을 실시하는 경우 연결 오차의 허용범위는? (단, 각 측선의 수평거리의 총합계는 1,600m이다.)

- ① 20cm 이하                      ② 24cm 이하  
③ 36cm 이하                      ④ 40cm 이하

19. 「지적업무처리규정」상 세부측량의 지적측량성과 검사 항목으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 기지점사용의 적정여부  
② 기지점과 지상경계와의 부합여부  
③ 면적측정의 정확여부  
④ 관측각 및 거리측정의 정확여부

20. 450m의 AB측선거리를 50m의 줄자를 이용하여 측정 하였다. 1회 측정 시  $-10\text{mm}$ 의 정오차와  $\pm 10\text{mm}$ 의 우연오차가 발생하였다면, 정확한 AB측선거리의 값은?

- ①  $449.91 \pm 0.03\text{m}$   
②  $450.09 \pm 0.03\text{m}$   
③  $449.97 \pm 0.09\text{m}$   
④  $450.03 \pm 0.09\text{m}$

이 면은 여백입니다.