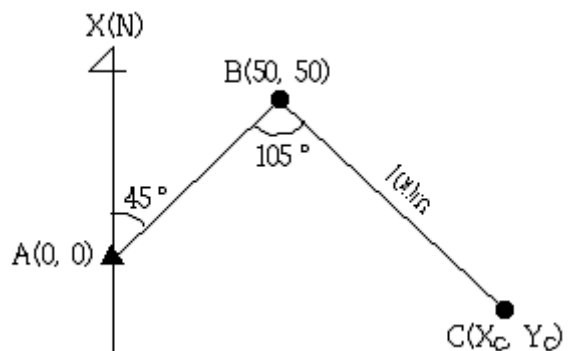


1과목 : 과목 구분 없음

- 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률 시행령」상 지적측량에 사용하는 평면직각좌표의 기준인 직각좌표계 원점에 포함되지 않는 것은?
 - 서해좌표계 원점(북위 38°, 동경 123°)
 - 서부좌표계 원점(북위 38°, 동경 125°)
 - 동부좌표계 원점(북위 38°, 동경 129°)
 - 동해좌표계 원점(북위 38°, 동경 131°)
- 관측 및 측정 과정에서 발생하는 오차에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - 정밀도(precision)는 관측값 사이의 근접도 또는 밀집도라 할 수 있으며 측정 과정과 밀접한 관계가 있다.
 - 우연오차(random error)는 불규칙한 오차로서 확률법칙에 의해 처리되며 최소제곱법을 사용하여 최확값을 추정한다.
 - 정확도(accuracy)는 측정의 정교성과 균질성을 표시하는 척도로서 관측값의 상대적인 편차가 작으면 정확하다고 할 수 있다.
 - 정오차(systematic error)는 발생 원인이 분명하고 일정 조건 하에서 같은 방향과 크기로 발생하여 함수관계로 표시할 수 있다.
- 「지적측량 시행규칙」상 평판측량방법에 따른 세부측량을 교회법으로 하는 경우의 기준에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - 3방향 이상의 교회에 따른다.
 - 전방교회법 또는 측방교회법에 따른다.
 - 방향각의 교각은 30도 이상 150도 이하로 한다.
 - 시오삼각형이 생긴 경우 외접원의 반지름이 1밀리미터 이하일 때에는 그 중심을 점의 위치로 한다.
- 「지적측량 시행규칙」상 지적도근점측량에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - 지적도근점은 결함도선·폐합도선(廢合道線)·왕복도선 및 다각망도선으로 구성하여야 한다.
 - 지적도근점 성과결정을 위한 관측 및 계산의 과정은 그 내용을 지적도근점측량부에 적어야 한다.
 - 영구표지를 설치하지 아니하는 경우의 지적도근점 번호는 시행지역별로 설치순서에 따라 일련번호를 부여한다.
 - 지적도근점측량의 1등도선은 위성기준점, 통합기준점, 수준점, 지적삼각점, 지적삼각보조점 및 지적도근점의 상호간을 연결하는 도선 또는 다각망도선으로 한다.
- 「지적재조사측량규정」상 정지측위 위성측량의 주의사항으로 옳지 않은 것은?
 - 위성의 최저 고도각은 15°를 기준으로 한다.
 - 측정 중 위성수신기 인근에서 무전기 등 전파발신기를 부득이하게 사용해야 하는 경우에는 안테나로부터 100미터 이상의 거리에서 사용해야 한다.
 - GPS 측정 중 수신기 표시장치 등을 통하여 측정상태를 수시로 확인할 필요가 없다.
 - 동시 수신 위성수는 4개 이상 이어야 한다.
- 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률 시행령」상 측량기준점의 구분에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - 국가기준점은 위성기준점, 삼각점, 수준점, 공공기준점 등

이 있다.

- 지적기준점은 지적삼각점, 지적삼각보조점, 지적도근점, 지적경계점이 있다.
 - 통합기준점은 삼각점, 수준점, 중력점, 지자기점을 기초로 정한 기준점이다.
 - 우주측지기준점은 국가측지기준계를 정립하기 위하여 전세계 초장거리간섭계와 연결하여 정한 기준점이다.
- 전지구위성항법시스템(Global Navigation Satellite System)에 해당하지 않는 것은?
 - 미국 지피에스(GPS)
 - 유럽 갈릴레오(GALILEO)
 - 러시아 글로나스(GLONASS)
 - 일본 준천정위성시스템(QZSS)
 - 지구타원체에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - 지구타원체의 장반경(a) 값을 알고 있다는 가정 하에서 단반경(b), 이심률(e) 및 편평률(f) 중 1개의 값이 주어지면 지구타원체의 크기와 형상을 정할 수 있다.
 - 지구타원체의 종류로는 Bessel 1841, Clarke 1866, WGS84 및 ITRF 2000 등이 있다.
 - 우리나라는 1979년 국제측지학 및 지구물리학연맹(IUGG)이 선택한 GRS80 타원체를 기준타원체로 사용하고 있다.
 - 지오이드는 지구타원체를 기준으로 대륙에서는 높고 해양에서는 낮다.
 - 「지적재조사측량규정」상 네트워크 RTK 위성측량으로 일필지의 경계점을 측량하는 경우 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - 측정횟수(세션)는 2회 이상으로 하며, 관측간격은 60분 이상으로 실시한다.
 - 1, 2회의 관측치가 경계점 연결오차 범위 이내일 때에는 그 평균치를 기준으로 측량성과를 작성한다.
 - 측정시간은 고정해를 얻고 나서 15초 이상으로 하며, 데이터 수신간격은 1초로 한다.
 - 단일기준국 RTK 기지점과의 거리는 5km 이내로 한다.
 - 다음 그림에서 측정 C의 좌표 값은?



- $X_c = 0, Y_c = 50 + 50\sqrt{3}$
- $X_c = 100, Y_c = 50 + 50\sqrt{3}$
- $X_c = 50 + 50\sqrt{3}, Y_c = 0$
- $X_c = 0, Y_c = 50\sqrt{3}$

- 지적삼각망의 구성을 위한 수평각의 관측에서 각측량기의 망원경을 정·반으로 관측하여 평균하면 소거되는 오차끼리 제시된 것으로 옳은 것은?
 - 시준축오차, 분도원오차, 시준선의 편심오차(외심오차)
 - 수평축오차, 시준축오차, 연직축오차

- ③ 수평측오차, 시준선의 편심오차(외심오차), 편위오차
 ④ 시준측오차, 수평측오차, 시준선의 편심오차(외심오차)
12. 「지적측량 시행규칙」상 지적측량수행자가 지적소관청으로부터 지적측량성과에 대한 검사를 받지 않아도 되는 측량으로만 묶인 것은?
 ① 지적현황측량, 토지분할측량
 ② 등록전환측량, 신규등록측량
 ③ 지적현황측량, 경계복원측량
 ④ 등록전환측량, 경계복원측량
13. 「지적측량 시행규칙」상 경위의측량방법으로 세부측량을 할 때 경계점좌표등록부와 지적도에 따라 작성하는 측량준비 파일에 포함되지 않는 것은?
 ① 측량대상 토지의 경계와 경계점의 좌표 및 부호도·지번·지목
 ② 행정구역선과 그 명칭
 ③ 경계점 간 계산거리
 ④ 도곽선의 신축이 0.5밀리미터 이상일 때에는 그 신축량 및 보정(補正) 계수
14. 「지적측량 시행규칙」상 지적도근점측량에서 수평거리의 총합계가 1,600m이고 축척이 1/1,200인 지역의 2등도선의 연결오차 허용범위는?
 ① 0.72m 이하 ② 0.86m 이하
 ③ 0.96m 이하 ④ 1.44m 이하

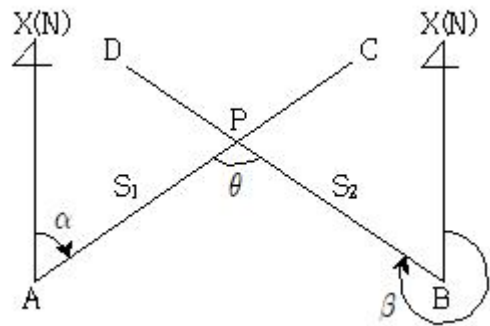
15. 토지의 경계점 좌표가 다음과 같을 때 좌표면적은?

점명 \ 좌표	x(m)	y(m)
1	30	20
2	60	30
3	60	70
4	40	90

- ① 1,250.0m² ② 1,400.0m²
 ③ 2,500.0m² ④ 2,800.0m²
16. 「지적측량 시행규칙」상 경위의측량방법에 따른 지적삼각점의 관측과 계산에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 관측은 10초독 이상의 경위의를 사용한다.
 ② 삼각형 내각관측의 합과 180도와의 차이는 ±40초 이내로 한다.
 ③ 1방향각의 공차는 30초 이내로 한다.
 ④ 기지각과의 차이는 ±40초 이내로 한다.
17. 「지적재조사에 관한 특별법 시행규칙」상 지적재조사측량성과를 최종 측량성과로 결정하기 위한 지적재조사측량성과와 이에 대한 검사의 연결교차 허용범위는? (순서대로 지적기준점, 경계점)
 ① ±0.10미터 이내, ±0.25미터 이내
 ② ±0.25미터 이내, ±0.10미터 이내
 ③ ±0.03미터 이내, ±0.07미터 이내
 ④ ±0.07미터 이내, ±0.03미터 이내

18. GPS위성측량에서 지상 위치결정에 사용하는 관측값인 코드 의사거리와 반송파 위상거리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 코드 의사거리는 저가의 보급형 수신기를 통해 취득이 가능하며, 상대적으로 단순한 알고리즘을 사용하여 위치결정이 가능하다.
 ② 코드 의사거리는 주로 높은 정확도를 요구하지 않는 실시간 이동측위에 사용된다.
 ③ 반송파 위상거리는 위성신호의 전파시간을 측정한 후 빛의 전파속도를 곱하여 얻어진다.
 ④ 반송파 위상거리는 고(高) 정확도의 측위를 요구하는 측량에 주로 사용한다.
19. 「지적재조사에 관한 특별법 시행규칙」상 지적재조사측량중 기초측량의 시행방법에 해당하는 것은?
 ① 음향측심기측량 및 중력측량의 방법
 ② 평판측량 및 자자기측량의 방법
 ③ 수준측량 및 기압계측량의 방법
 ④ 위성측량 및 토털 스테이션측량의 방법

20. $\alpha = 48^\circ$, $\beta = 288^\circ$ 인 직선과 직선 \overline{AC} 과 직선 \overline{BD} 의 교차점은 P점이고 교차각 $\angle APB$ 가 θ 일 때 $\cot\theta$ 의 값은?



- ① $-\frac{\sqrt{3}}{4}$ ② $-\frac{\sqrt{3}}{3}$
 ③ $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ ④ $-\sqrt{3}$

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

전자문제집 CBT란?
 종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.
 PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
①	③	④	④	③	④	④	②	②	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	③	④	①	②	②	③	③	④	②