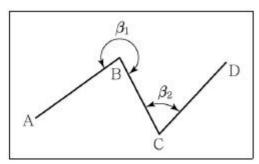
## 1과목 : 과목 구분 없음

1. 「GNSS에 의한 지적측량규정」상 GNSS측량기를 사용하여 정지측량방법으로 지적삼각측량을 실시하고자 한다. 세션 관 측시간과 데이터 취득간격을 옳게 짝지은 것은?

	세션 관측시간	데이터 취득간격		
1	30분 미상	30초 이하		
2	30분 미상	60초 미하		
3	60분 미상	30초 이하		
4	60분 미상	60초 이하		

- 1 1
- 2 2
- **3 3**
- **4 4**
- 2. 「지적측량 시행규칙」상 지적삼각점측량에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
  - ① 지적삼각점은 유섬다각망, 삽입망, 사각망, 삼각쇄 또는 삼변 이상의 망으로 구성하여야 한다.
  - ② 망평균계산법과 삼변측량에 따르는 경우 삼각형의 각 내 각은 30도 이상 120도 이하로 한다.
  - ③ 지적삼각점측량을 할 때에는 미리 지적삼각점표지를 설치하여야 한다.
  - ④ 지적삼각점성과 결정을 위한 관측 및 계산의 과정은 지적 삼각점측량부에 적어야 한다.
- 3. 「지적측량 시행규칙」상 지적삼각점성과표의 기록 및 관리 사항에 해당하지 않는 것은?
  - ① 설치기관
- ② 좌표 및 표고
- ③ 측량연월일
- ④ 시준점의 명칭, 방위각 및 거리
- 4. 각측량기기를 이용한 수평 및 수직각 관측 시 망원경을 정위, 반위로 측정함으로써 소거할 수 있는 오차가 아닌 것은?
  - ① 수평축 오차
- ② 시준선 편섬(외심)오차
- ③ 연직축 오차
- ④ 시준축 오차
- 5. 「지적확정측량규정」상 확정측량 결과도를 작성할 때 포함 되어야 할 내용과 표시 색상을 옳지 않게 짝지은 것은?
  - ① 지적기준점 검은색
- ② 도곽선 붉은색
- ③ 지적기준점 번호 붉은색
- ④ 색인도 검은색이다.)
- 6. <보기>에서 측선 CD 의 방위각 값은? (단, 측선 AB 의 방위각은 116° 30′ 20″,  $\beta_1$  = 274° 10′ 50″,  $\beta_2$  = 71° 10′ 30″ 이다.)



- ① 96° 51′ 00″
- 2 96° 51′ 40″
- ③ 101° 51′ 00″
- 4 101° 51′ 40″

- 7. 「GNSS에 의한 지적측량규정」상 GNSS측량방법 및 기준에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?
  - ① 폐합기선장의 총합이 10km 미만일 때 기선벡터 각 성분  $(\triangle X, \triangle Y, \triangle Z)$ 의 폐합차가 3cm를 초과하면 재관측하여 야 한다.
  - ② 관측점으로부터 위성에 대한 고도각은 10°이상으로 한 다.
  - ③ 정지측량방법에 의한 지적도근측량 시 세션 관측시간은 10분 이상, 데이터 취득간격은 30초 이하로 한다.
  - ④ 단일기준국 실시간 이동측량(Single-RTK) 방법에 의한 지적도근측량 시 PDOP은 3이내, 기선거리는 1km 이내로한다.
- 8. 「지적공부 세계측지계 변환규정」상 변환계수 산출에 필요 한 공통점 결정 시, 지적기준점의 세계측지계 관측 성과와 대 상지역의 변환성과간 연결교차 기준을 옳게 짝지은 것은?

	경계점좌표등록부 시행지역	그 밖의 지역		
1	5cm	10cm		
2	7, 5cm	12,5cm		
3	10cm	15cm		
4	12,5cm	17,5cm		

- 1 1
- 2 2
- 3 3
- **4 4**
- 9. 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률 시행령」상 우리 나라의 세계측지계를 따르는 평면직각좌표계에 대한 설명으 로 가장 옳은 것은?
  - ① 원점의 축척계수는 1 이다.
  - ② 서부좌표계, 중부좌표계, 동부좌표계 3개의 원점을 가진 다.
  - ③ 투영원점에 X축 500.000m. Y축 200.000m를 가산한다.
  - ④ 투영원점은 북위 36°에 위치한다.
- 10. 지적도 1/1,000 지역에서 평판측량방법에 따른 세부 측량을 <보기>와 같은 다양한 위치결정법으로 시행하였을 때, 「지적측량 시행규칙」상 기준에 부합되지 않는 사항들을 모두 고른 것은? (단, 모든 도선의 수평거리는 광파측거기를 이용하여 측정하였다.)
  - ¬. 후방교회법을 수행하면서 방향각의 교각은 45도 이상 120도 이하로 하였다.
  - 도선법을 수행하면서 도션의 변은 15개로 하였다.
  - 조방교회법을 수행하면서 내접원의 반지름이 1mm인 시오삼각형이 발생하며 원의 중심을 점의 위치로 하였다.
  - 망사법을 수행하면서 1방향선의 도상길이는
    12cm 이하로 하였다.
  - 기리를 측정할 때 도곽선의 신축량이 0.9mm
    여서 실측거리를 보정하지 않았다.
  - b. 도상에 영향을 미치지 않는 지상거리의 허용범위를 10cm로 설정하였다.

- ① ㄱ, ㄴ, ㅂ
- ② ¬, ⊏, □
- ③ ∟. ⊏. □
- ④ ≥, □, ㅂ
- 11. 「지적측량 시행규칙」상 <보기>에 해당하는 지적측량의 방법으로 가장 옳은 것은?

위성기준점, 통합기준점, 삼각점, 지적삼각점 및 지적삼각보조점을 기초로 하며 경위의촉량방법, 전 파기 또는 광파기촉량방법, 위성촉량방법 및 국토 교통부장관이 승인한 촉량방법에 따르되, 그 계산 은 교회법 또는 다각망도선법에 따른다.

- ① 지적삼각점측량
- ② 지적세부측량
- ③ 지적도근점측량
- ④ 지척삼각보조점측량
- 12. 「지적측량 시행규칙」상 경위의측량방법에 따른 세부측량 에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
  - ① 거리측정단위는 1센티미터로 한다.
  - ② 도선법 또는 방사법에 따른다.
  - ③ 수명각의 측각공차는 1 방향각에 대하여 60초 이내로 한다.
  - ④ 농지의 구획정리 시행지역의 경우 측량결과도는 500분의 1로 작성한다.
- 13. GNSS측량으로 측점의 타원체고를 구하였더니 23.962m였다. 이 지점의 지오이드고가 5.910m라면 정표고의 값[m]은?
  - 1 18.052
- 2 21.007
- 3 26.917
- 4 29.872
- 14. <보기>는 지적도근점의 각도관측을 할 때의 폐색오차의 허용범위에 관한 설명이다. ①~@에 들어갈 것으로 가장 옳 은 것은?

도선법과 다각망도선법에 따른 지적도근점의 각 도관측을 할 때의 폐색오차의 허용범위는 다음 각 호의 기준에 따른다. 이 경우 n은 폐색변을 포함 한 변의 수를 말한다.

- 배각법에 따르는 경우 : 1회 측정각과 3회 측정각의 평균값에 대한 교차는 30초 이내로 하고, 1도선의 기지방위각 또는 평균방위각과 관측방위각의 폐색오차는 1등도선은 (⑤)초 이내, 2등도선은 (⑥)초 이내로 할 것
- 2. 방위각법에 따르는 경우: 1도선의 폐색오차는 1등도선은 (ⓒ)분 미내, 2등도선은 (ⓔ)분 미내로 할 것

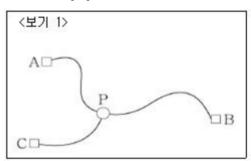
	0	©	©	2	
1	±10√n	±20√n	±√n	±1,5√n	
2	±10√n	±20√n	±1,5√n	±2,0√n	
3	±20√n	±30√n	±√n	±1,5√n	
4	±20√n	±30√n	±1,5√n	±2,0√n	

- 1 1
- 2 2
- 3 3
- **4 4**

- 15. <보기>는 「지적측량 시행규칙」상 지적삼각점측량의 관 측에 대한 설명이다. ⊙~뗼에 들어가는 수를 모두 더한 값 은?
  - ¬. 경위의측량방법에 따른 수평각의 촉각공차는 다음표에 따를 것

				삼각형	
🙏 🕍		1 11 11 11 11	1측회의	내각관측의	기지각과의
	종별	1방향각	폐색	합과	차
				180도와의 차	
	나	( 🗇 )초	±( © )초	±( @ )초	±( ② )초
	공차	OILH	OILH	OILH	OILH

- L. 면직각을 관측 및 계산하는 경우 각 측점에서 정 반(正反)으로 각 ( ⑩ )회 관측하고, 관측치의 최 대치와 최소치의 교차가 ( ⑭ )초 미내일 때에는 그 평균치를 면직각으로 할 것
- 1 162
- (2) 163
- ③ 212
- 4 213
- 16. <보기 1>과 같이 A, B, C 수준점에서 P점의 표고를 직접수 준측량으로 실시한 결과가 <보기 2>와 같다. P점의 표고에 대한 최확값[m]은?



노선	수준값(m)	거리(km)
A→P	37, 30	2,00
B→P	37, 70	4, 00
C→P	37, 20	2,00

- ① 37.30
- 2 37.31
- ③ 37.32
- ④ 37.34
- 17. 종중복도 65%, 횡중복도 30%로 항공사진측량을 하였을 때, 촬영 종기선길이와 횡기선길이의 비는? (단, 사진의 크기는 29.7cm×29.7cm이다.)
  - ① 1:2
- (2) 1:3
- ③ 2:1
- 4 3:1
- 18. 「지적측량 시행규칙」상 면적측정의 방법에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
  - ① 전자면적측정기에 따른 측정면적은 1천분의 1제곱미터까 지 계산하여 10분의 1제곱미터 단위로 정한다.
  - ② 좌표면적계산법에 따라 면적이 5천제곱미터 이상인 필지 를 분할하는 경우 전체 면적의 20퍼센트 미만이 되는 필

지의 면적을 먼저 측정한다.

- ③ 면적을 측정하는 경우 도곽선의 길이에 0.5밀리미터 이 상의 신축이 있을 때에는 이를 보정하여야 한다.
- ④ 전자면적측정기에 의하여 면적을 측정하는 경우 도상에 서 2회 측정하여 그 교차가 허용면적 이하인 경우 평균 치를 측정면적으로 한다.
- 19. 축척이 1/5,000이 지형도에서 두 점 간의 거리가 20cm라 면, 축척이 다른 지형도에서 같은 두 점 간의 거리가 10cm 일 때 이 지형도의 축척 값은?

1/1,000

2 1/2,500

③ 1/10,000

4) 1/20,000

20. 전자기파거리측량기에 의한 거리측량 시 거리에 비례하여 발생하는 오차의 요인으로 가장 옳지 않은 것은?

① 기온측정 오차

② 위상차관측 오차

③ 광변조주파수 오차 ④ 기압측정 오차

전자문제집 CBT PC 버전 : <u>www.comcbt.com</u> 전자문제집 CBT 모바일 버전: m.comcbt.com 기출문제 및 해설집 다운로드: www.comcbt.com/xe

## 전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프 로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합 니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT 에서 확인하세요.

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