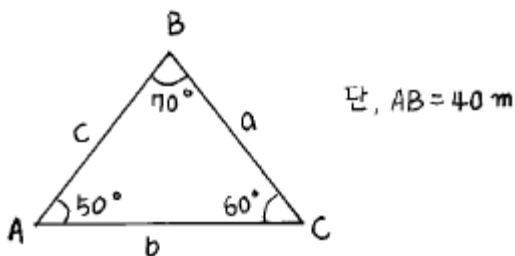


1과목 : 임의 구분

- 수평각 관측에 있어서 동일 시준점의 1대회에 대한 정위, 반 위 초수의 합을 무엇이라 하는가?
① 관측차 ② 배각차
③ 교차 ④ 배각
- 평판 세우기의 세 가지 조건 중에서 오차에 가장 큰 영향을 끼치는 것은 다음 중 어느 것인가?
① 방향맞추기 ② 수평맞추기
③ 중심맞추기 ④ 편심맞추기
- 다음 평판 측량 방법 중에서 복전진법에 관한 설명이다. 잘못된 것은?
① 모든 측정에 차례대로 평판을 세운다.
② 복도선법이라고도 한다.
③ 한 점에서 많은 측점을 시준할 수 없을 때 사용하는 방법이다.
④ 시가지에서는 적합하지 않다.
- 측량에 관한 설명으로 다음 중 옳지 않은 것은?
① 측량이란, 지구 표면에 있는 모든 점들의 상대적 위치를 측정하는 작업이다.
② 측량지역의 현장답사 실측작업 등을 외업이라 한다.
③ 측량 외업의 자료를 얻어 지도의 작성, 필요한 값의 계산 등을 내업이라 한다.
④ 우리나라의 측량원점중 동부원점의 경도와 위도는 동경 126° 북위 36° 이다.
- 측량의 법규에 따른 분류가 아닌 것은?
① 기본측량 ② 공공측량
③ 일반측량 ④ 평면측량
- 인공 위성을 이용한 범세계적 위치 결정의 체계로 정확히 위치를 알고 있는 위성에서 발사한 전파를 수신하여 관측점까지의 소요시간을 측정함으로써 관측점의 3차원 위치를 구하는 측량은?
① 전자파 거리측량 ② 육분의 측량
③ GPS측량 ④ 스타디아 측량
- 지구타원체의 측정량에서 편평률을 맞게 설명한 식은? (단, a는 적도 반지름, b는 극 반지름)

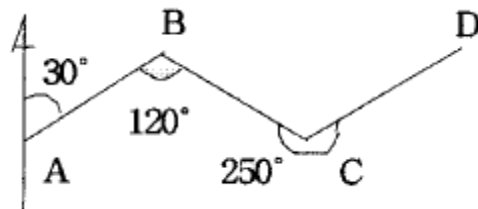


- $b/b - a$
 - $b - a/b$
 - $a/a - b$
 - $a - b/a$
- 한 측점에 평판을 세우고 그 점의 주위에 있는 목표점의 방향선과 거리를 측정하여 트래버스의 형태나 지형을 측정하는 방법은?
① 후방교회법 ② 전진법

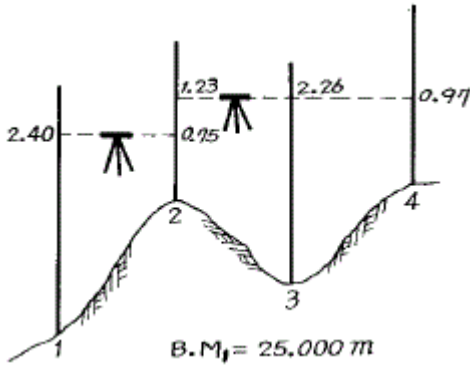
③ 방사법

④ 교회법

- 기준선을 자오선으로 하여 어느 측선까지 시계방향으로 전각을 무엇이라 하는가?
① 방향각 ② 방위각
③ 연직각 ④ 수평각
- 어느 거리를 세구간으로 나누어 관측한 결과 구간별 확률 오차가 각각 $\pm 0.003m$, $\pm 0.005m$, $\pm 0.007m$ 라면 전 거리에 대한 오차는?
① $\pm 0.005m$ ② $\pm 0.007m$
③ $\pm 0.008m$ ④ $\pm 0.009m$
- 교회 수준 측량에 대한 내용이 아닌 것은 다음 중 어느 것인가?
① 두점의 표고차를 2회 산출하여 평균한다.
② 양안에서 표척과 기계간의 거리는 같게 한다.
③ 기계를 세우는 점과 측점은 동일한 선상에 있으면 좋다.
④ 두점 사이의 연직각과 거리를 측정한다.
- 도상오차를 0.2mm 까지 허용하는 평판측량에서 측척을 1/600로 할 때 지상에서의 구심오차의 한계는?
① 5cm ② 6cm
③ 7cm ④ 8cm
- 다음 중 엘리데이드 검사와 조정으로 알맞지 않은 것은?
① 엘리데이드의 자 끝이 직선일 것
② 양시준판을 자의 밑면에 대하여 앞뒤로 기울지 않고 직각이 되게 할 것
③ 기포관측과 자의 밑면이 수직이 되도록 할 것
④ 양시준판이 자의 밑면에 대하여 좌우로 기울지 않고 직각이 되게 할 것
- 트랜시의 시준선을 바르게 설명한 것은?
① 대물렌즈의 광심과 대안렌즈의 광심을 연결한 직선
② 대물렌즈의 광심과 수평축과 연직축의 교점을 연결한 직선
③ 렌즈위의 어느 한점을 통하여 입사하는 광선과 통과하는 광선이 평행하게 되는 직선
④ 대물렌즈의 광심과 십자선의 교점을 연결한 직선
- 그림과 같이 진행 방향의 우측 교각을 관측했을 때 CD측선의 방위각은 얼마인가?
- 다음 그림에서 NO.4의 지반고를 승강식 야장방법에 의하여 구한 값은? (단, 측정점1의 지반고는 25.000m)



- ① 10° ② 20°
③ 30° ④ 40°



- ① 23.09m ② 24.12m
③ 25.88m ④ 26.91m

17. 수준측량의 경중률에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 경중률은 오차의 제곱에 반비례한다.
② 경중률은 거리에 비례한다.
③ 경중률은 오차의 제곱근에 반비례한다.
④ 경중률은 측정횟수에 반비례한다.

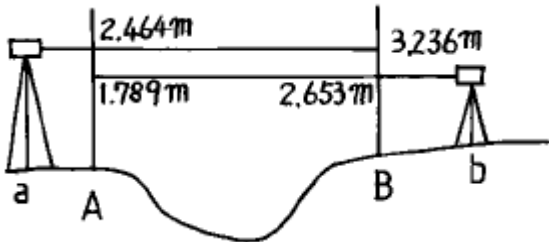
18. 중단 및 횡단수준측량에서 중간점(I.P)이 많은 경우 편리한 방법은?

- ① 기고식 ② 고차식
③ 승강식 ④ 교호수준식

19. 테오도라이트(Theodolite)의 대물렌즈를 합성렌즈로 사용하는 주된 이유는?

- ① 확대 ② 구면 수차나 색 수차
③ 밝기 ④ 정렬 허상

20. 다음 그림과 같이 교호 수준측량을 실시하였다. 두점 A,B의 고차차는 얼마인가? (단, $a_A = b_b$)



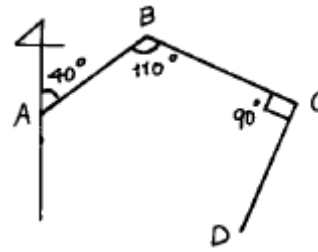
- ① 49.6cm ② 79.6cm
③ 81.8cm ④ 94.2cm

2과목 : 임의 구분

21. 목표물과 +자 교선이 정확히 일치하지 않을 때 생기는 오차는?

- ① 수평측 오차 ② 시준 오차
③ 구심 오차 ④ 연직측 오차

22. 그림과 같은 다각측량에서 CD 측선의 방위는?



- ① N 20° E ② S 20° E
③ N 20° W ④ S 20° W

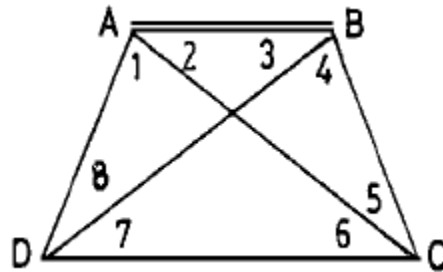
23. 전장 2,000m의 트래버스 측량을 한 결과 그 정도가 1/4,000이었다. 이 트래버스 측량의 폐합오차는?

- ① 0.2m ② 0.5m
③ 0.8m ④ 1.2m

24. 폐합트래버스 측량에서 거리의 총합이 0.5km이고, 위거의 오차가 -0.04m, 경거의 오차가 +0.03m일 때 폐합비는?

- ① 1/500 ② 1/5000
③ 1/10000 ④ 1/50000

25. 그림에서 AC(b)변의 길이는?

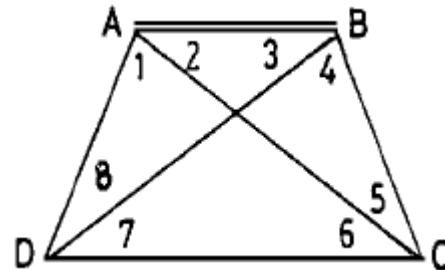


- ① 25.40m ② 35.38m
③ 43.40m ④ 51.48m

26. 다음 중 단일삼각망의 사용이 적당한 측량지역은?

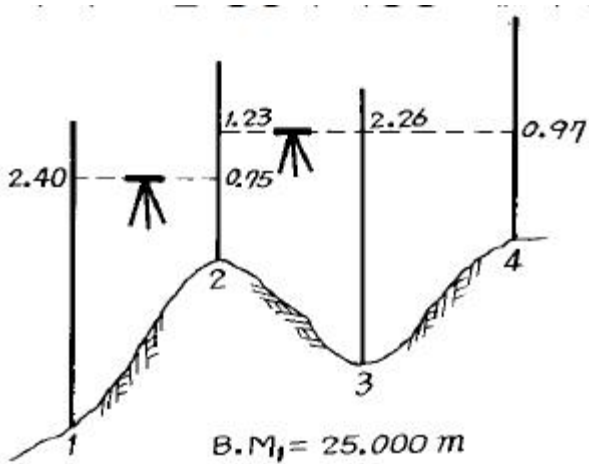
- ① 복잡한 지형의 골조측량
② 하천조사를 위한 측량
③ 넓은 지역의 골조측량
④ 시가지의 골조측량

27. 그림과 같은 사변형에서 조건식의 총 수는?



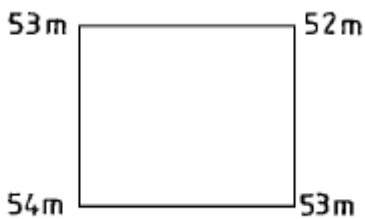
- ① 1개 ② 2개
③ 3개 ④ 4개

28. 평탄지에서 15km 떨어진 점을 시준하는 경우 시준표의 높이는 어느 정도로 하는 것이 좋은가? (단, 지구반경 $R = 6370\text{km}$)



- ① 14.24m ② 15.42m
③ 17.66m ④ 24.06m

29. 내륙에서 멀리 떨어져 있는 섬에서는 내륙의 기준면을 직접 연결할 수 없어 하천이나 항만공사 등에서 필요에 따라 편리한 기준면을 정하는 경우가 있는데 이것을 무엇이라 하는가?



- ① 수준면 ② 기준면
③ 수준 원점 ④ 특별 기준면

30. 트래버스측량의 순서로 옳은 것은?

- ① 답사 - 거리 및 각의 측정 - 선점 - 조표 - 계산 및 제도
② 답사 - 선점 - 조표 - 계산 및 제도 - 거리 및 각의 측정
③ 답사 - 거리 및 각의 측정 - 계산 및 제도 - 선점 - 조표
④ 답사 - 선점 - 조표 - 거리 및 각의 측정 - 계산 및 제도

31. 삼각측량에서 삼각형의 모양은 어느 것이 이상적인가?

- ① 이등변 삼각형 ② 정 삼각형
③ 직각 삼각형 ④ 임의의 삼각형

32. 다음 중 가장 높은 정밀도를 얻을 수 있는 삼각망은?

- ① 단열 삼각망 ② 사변형 삼각망
③ 유심 다각망 ④ 단순 삼각망

33. 등고선의 간격이 20m라고 하는 말을 바르게 나타낸 것은?

- ① 경사 거리 20m ② 수평 거리 20m
③ 수직 거리 20m ④ 곡선 거리 20m

34. 각을 관측할 때 시차를 없앨 수 있는 방법은?

- ① 시준선을 완전히 조정한다.
② A, B버니어의 읽음값을 평균한다

- ③ 망원경 정.반위의 읽음값을 평균한다.
④ 제작상 결함으로 조정할 수 없다

35. 다음은 트래버스 측량에서 선점 및 표지 설치시의 주의사항이다. 이에 적당하지 않은 것은?

- ① 시준하기 좋고 지반이 견고한 장소일 것
② 후속되는 측량, 특히 세부측량에 편리할 것
③ 측점간의 거리는 가능한 한 비슷하고 고저차가 크지 않을 것
④ 측선의 거리는 될 수 있는 대로 짧게 할 것

36. 교각이 $42^{\circ} 16' 30''$ 인 곳에 반경 100m 의 단곡선을 설치할 때 접선장은?

- ① 38.662m ② 48.662m
③ 90.913m ④ 80.913m

37. 입체화된 항공사진상에서 지형의 경사도는 어떻게 나타나는가?

- ① 실제 경사도보다 크게 나타난다.
② 실제 경사도와 동일하게 나타난다.
③ 항공사진의 축척에 따라 다르게 나타난다.
④ 실제 경사도보다 작게 나타난다.

38. 지형도의 표시 방법에서 명암을 2~3색 이상으로 도면에 채색하여 기복의 모양을 표시하는 방법은?

- ① 우모법 ② 음영법
③ 등고선법 ④ 점고법

39. 다음 그림과 같은 표고를 가진 정사각형 땅을 같은 높이로 정지하고자 한다. 표고를 얼마로 하면 되겠는가?



- ① 52m ② 53m
③ 54m ④ 55m

40. 지형도에 이용되는 등고선의 설명 중 틀리는 것은?

- ① 등고선은 도면내 또는 도면외에서 반드시 폐합한다.
② 등고선 간격은 지표면상의 경사가 급한 경우에는 넓고 완경사인 경우에는 좁다.
③ 등고선은 일반적으로 교차하지 않으나 절벽이나 동굴에서는 교차할 수 있다.
④ 동일 등고선상에 있는 모든 점의 표고는 같다.

3과목 : 임의 구분

41. 세변의 길이가 각각 6.3m, 10.5m, 8.2m인 지형의 면적은 얼마인가?

- ① $25.8m^2$ ② $26.8m^2$
③ $27.8m^2$ ④ $28.8m^2$

42. 초점거리 155mm의 카메라로 해면고도 2,950m의 비행기로부터 평균해발 500m의 평지를 촬영하면 사진축척은 약 얼마인가?

- ① 1/12,500 ② 1/15,800
③ 1/17,600 ④ 1/20,608

43. 항공사진 촬영에서 일반적인 중복도는?

- ① 종 30%, 횡 60% ② 종 40%, 횡 50%
③ 종 50%, 횡 40% ④ 종 60%, 횡 30%

44. 전파 거리 측량기(electronic wave distance measurment)의 반송파는?

- ① 레이저 광선 ② 극초단파
③ 적외선 ④ 가시광선

45. 원곡선에서 교각 $l=60\text{m}$, 반경 $R=500\text{m}$ 일 때 곡선장은 얼마인가?

- ① 323.6m ② 423.6m
③ 523.6m ④ 623.6m

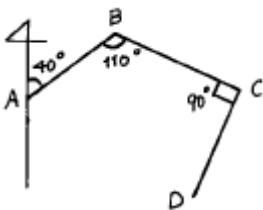
46. 단곡선 설치에 필요한 명칭과 기호로 짝지어진 상태가 잘못된 것은?

- ① 곡선시점 : B.C. ② 장현 : T.L.
③ 곡선길이 : C.L. ④ 곡선 중점 : E.C.

47. 노선측량에서 말뚝과 말뚝사이의 간격은 일반적으로 얼마인가?

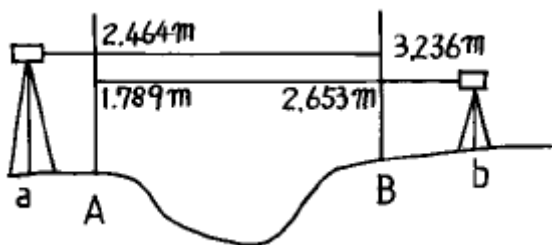
- ① 10m ② 20m
③ 30m ④ 40m

48. 각주의 양 단면적 $A_1=2.6\text{m}^2$, $A_2=1.8\text{m}^2$, 중앙단면적이 $A_m=2.2\text{m}^2$ 이고 길이가 13.2m일 때, 중앙단면법으로 구한 체적은?



- ① 19.04m³ ② 29.04m³
③ 34.04m³ ④ 42.04m³

49. 광파 거리 측정기의 장점에 해당되지 않는 것은?



- ① 지형의 영향을 받는다.
② 측정 거리가 100m 이상이면 높은 정밀도의 성과를 얻을 수 있다.
③ 작업 인원이 작고, 작업 속도가 신속하다.

④ 트래버스 측량 및 삼변측량 등과 같은 기준점 측량에 효과적이다.

50. 1:25,000일 때 등고선의 간격은 얼마인가?

- ① 주곡선10m, 계곡선50m, 간곡선5m, 조곡선2.5m
② 주곡선10m, 계곡선20m, 간곡선5m, 조곡선2.5m
③ 주곡선10m, 계곡선20m, 간곡선30m, 조곡선40m
④ 주곡선10m, 계곡선15m, 간곡선20m, 조곡선25m

51. 측량법 용어 정의에서 측량 기록이라 함은?

- ① 당해 측량에서 얻은 최종결과
② 측량성고를 얻을 때 까지 측량에 관한 작업의 기록
③ 측량을 끝내고 내업에서 얻은 최종 결과의 기록
④ 측량 계획과 실시결과에 대한 기록

52. 기본 측량에 종사하는 자가 측량을 실시하기 위하여 전답이나 기타 공작물을 부득이한 경우 사용하였을 경우의 그 손실은 누가 보상하는가?

- ① 각 관할경찰서장 ② 건설교통부장관
③ 국립지리원장 ④ 시장 및 도지사

53. 건설교통부장관은 일반측량의 성과가 다음 목적을 위하여 필요하다고 인정되는 경우에는 일반측량의 실시자에게 측량 성과 제출을 요구할 수 있는데 해당되지 않는 것은?

- ① 기본측량에의 이용 ② 측량의 정확성 확보
③ 측량의 중복배제 ④ 측량에 관한 자료수집

54. 기본측량의 실시공고는 일간신문에 게재하거나 또는 시·도의 게시판에 몇 일이상 게시하는 방법으로 하는가?

- ① 3일 ② 5일
③ 7일 ④ 15일

55. 측량업의 등록증 또는 등록수첩을 대여한 자 및 그 상대방이 받게되는 벌칙은?

- ① 2년 이하의 징역 또는 500만원 이하의 벌금
② 1년 이하의 징역 또는 300만원 이하의 벌금
③ 200만원 이하의 벌금
④ 200만원 이하의 과태료

56. 측량법상의 벌칙중 2년 이하의 징역 또는 500만원 이하의 벌금에 처할 수 있는 경우는?

- ① 고의로 측량성고를 사실과 다르게 한 자
② 입찰행위를 방해한 자
③ 정당한 사유없이 측량의 실시를 방해한 자
④ 측량업 등록을 하지 아니하고 측량업을 영위한 자

57. 관할구역안에 있는 측량표를 감시할 의무가 있는 자는?

- ① 경찰서장 ② 국립지리원장
③ 도지사 ④ 구청장

58. 국립지리원장이 간행하는 지도의 축척이 아닌 것은?

- ① 1/1000 ② 1/1200
③ 1/50만 ④ 1/100만

59. 측량업 등록을 한 자는 상호가 변경 되었을 때 변경이 있는 날로부터 며칠이내에 변경 등록을 하여야 하는가?

- ① 7일 ② 10일
③ 20일 ④ 30일

60. 측량심의회의 구성원에 적당하지 않은 사람은?

- ① 측량에 관한 학식이 있는 자 ② 관계행정기관의 공무원
③ 국립지리원장 ④ 건설교통부장관

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
④	①	④	④	④	③	④	③	②	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	②	③	④	②	④	①	①	②	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
②	④	②	③	③	②	④	③	④	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	②	③	③	④	①	①	②	②	②
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
①	②	④	②	③	②	②	②	①	①
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	③	①	③	②	①	④	②	④	④