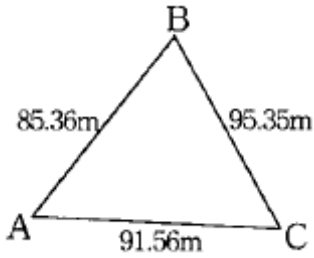


1과목 : 지적측량

- 지적삼각 보조측량에서 2개의 삼각형으로 부터 산출한 교차가 종선 0.40m, 횡선 0.30m 일 때 연결오차는?
 - ① 0.30m ② 0.40m
 - ③ 0.50m ④ 0.60m
- 도근측량에서 변장 l , 방위각 α 일 때 종선차 Δx 는? (단, 고도는 없는 것으로 한다)
 - ① $\Delta x = l \sin \alpha$ ② $\Delta x = l \sec \alpha$
 - ③ $\Delta x = l \cos \alpha$ ④ $\Delta x = l \tan \alpha$
- 지적도근점의 측량성과는 다음 중 어디에서 보관하는가?
 - ① 읍, 면 ② 소관청
 - ③ 시,도 ④ 행정자치부
- 다각망도선법에 의한 지적삼각보조측량을 시행할 때 1도선의 점의 수는 몇 점 이하로 제한하는가?
 - ① 기지점만 포함하여 5점 이하
 - ② 기지점과 교점을 포함하여 5점 이하
 - ③ 기지점을 포함하여 20점 이하
 - ④ 기지점과 교점을 포함하여 15점 이하
- 도근측량을 방위각법에 의한 경우 폐색변을 포함한 변수가 9 변인 1등도선에 대한 폐색오차의 허용 한계는?
 - ① ± 1 분 이내 ② ± 1 분30초 이내
 - ③ ± 2 분 이내 ④ ± 3 분 이내
- 다음 중 도근측량의 순서가 옳게 나열된 것은?
 - ① 거리측정 → 선점 → 측각 → 조정 → 계산
 - ② 선점 → 거리측정 → 측각 → 계산 → 조정
 - ③ 측각 → 선점 → 조정 → 계산 → 거리측정
 - ④ 거리측정 → 측각 → 조정 → 선점 → 계산
- 축척 1/600 지역에서 도선법으로 16번의 폐합도선을 방위각법으로 관측하여 1.2mm의 폐합오차가 생겼다. 4번째 번의 폐합차 배부량은?
 - ① 0.1mm ② 0.2mm
 - ③ 0.3mm ④ 0.4mm
- 도선법에 의하여 측판측량을 실시할 경우의 다음 사항 중 옳지 않은 것은?
 - ① 지적측량기준점 및 그밖에 명확한 기지점 간을 서로 연결한다.
 - ② 도선의 측선장은 도상길이 8cm 이하로 한다.
 - ③ 도선의 변수는 25번 이하로 한다.
 - ④ 도선의 폐색 오차가 도상길이 $\frac{\sqrt{n}}{3}$ mm 이하인 때는 오차를 배부한다.
- 측판측량방법에 의한 세부측량에서 지상경계선과 도상경계선의 부합 여부를 확인하는 방법이 아닌 것은?
 - ① 지거법 ② 도상원호 교회법
 - ③ 현형법 ④ 지상원호 교회법

- 측판측량방법으로 거리를 측정할 때 도곽선의 길이에 몇 mm 이상의 신축이 있으면 보정해야 하는가?
 - ① 0.1mm ② 0.3mm
 - ③ 0.5mm ④ 0.7mm
- 측판측량법에 의한 세부측량에서 측량성과와 검사성과의 연결교차의 허용범위로 맞는 것은? (M은 축척분모)
 - ① 0.10미터 이내 ② 0.25미터 이내
 - ③ 1M/10 밀리미터 이내 ④ 3M/10 밀리미터 이내
- 축척 1/600에 등록된 토지의 면적이 70.65m² 로 산출되었다. 지적공부에 등록하는 결정면적은?
 - ① 70m² ② 70.6m²
 - ③ 70.7m² ④ 71m²
- 지적도면을 재작성하는 방법에 해당되지 않는 것은?
 - ① 직접자사법 ② 간접자사법
 - ③ 정밀복사법 ④ 전자자동제도법
- 축척 1/600 도면을 기초로 하여 축척 1/3,000 도면을 작성하려면 1/600 도면 몇 매가 필요한가?
 - ① 10매 ② 15매
 - ③ 20매 ④ 25매
- 경위의측량방법으로 세부측량을 하는 경우 축척변경시행 지역의 측량결과도를 작성할 때 축척은?
 - ① 1/500 ② 1/600
 - ③ 1/1000 ④ 1/1200
- 축척 1/1200인 지적도 시행지역의 세부측량을 측판측량방법으로 시행할 경우 도상에 영향을 미치지 않는 지상거리의 한계는?
 - ① 100mm 이하 ② 120mm 이하
 - ③ 140mm 이하 ④ 160mm 이하
- 다각망도선법으로 지적삼각 보조측량을 할 때 1도선 거리의 범위는?
 - ① 4km 이하 ② 3km 이하
 - ③ 5km 이하 ④ 0.5km 이하
- 경위의 측량방법에 의한 세부측량을 할 경우에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 관측은 20초독 이상의 경위의를 사용한다.
 - ② 도선법, 방사법, 교회법에 의한다.
 - ③ 수평각 관측은 1대회의 방향각 관측법에 의한다.
 - ④ 수평각 관측은 2배각의 배각에 의한다.
- 다음 그림과 같이 세 변의 길이를 측정하였다. $\angle BAC$ 를 구하면?



- ① 96° 50' 41"
- ② 86° 50' 41"
- ③ 65° 06' 48"
- ④ 22° 40' 21"

20. 78° 30' 20" 를 호도법(radian)의 값으로 환산하면?

- ① 0.6721
- ② 1.6721
- ③ 0.3702
- ④ 1.3702

2과목 : 응용측량

21. 도화기의 투영기에 사진을 올려놓고 지표를 맞추어 주점과 화면거리를 조정하는 표정은?

- ① 내부표정
- ② 상호표정
- ③ 대지표정
- ④ 접합표정

22. 단곡선에서 장현의 길이 l 과 중앙종거 M 을 알았을 때 단곡선의 곡률반경(R)을 구하는 식은?

- ① l^2/M
- ② $l^2/2M$
- ③ $l^2/4M$
- ④ $l^2/8M$

23. 다음의 지형표시 방법 중 하천, 항만 등의 수심을 표시하는데 적합한 것은?

- ① 모형법
- ② 점고법
- ③ 영선법
- ④ 음영법

24. 지형도의 등고선 종류로 적합하지 않은 것은?

- ① 주곡선
- ② 계곡선
- ③ 간곡선
- ④ 단곡선

25. 임의 점에 레벨을 세우고 표고 50m 인 A 점에 세운 표척을 읽은 값이 3.52m 이고 B 점에 세운 표척을 읽은 값이 2.35m 일 때 B 점의 표고는?

- ① 44.13 m
- ② 48.83 m
- ③ 51.17 m
- ④ 55.87 m

26. 다음 중 식생을 판독하는데 가장 부적합한 사진은?

- ① 팬크로 사진
- ② 천연색 사진
- ③ 적외선 사진
- ④ 다중파장대 사진

27. 축척 1/30,000로 촬영한 카메라의 초점거리가 15cm, 화면 크기는 23 x 23cm, 중중복도 60%일 때 이 사진의 기선고도비는?

- ① 0.61
- ② 0.45
- ③ 0.27
- ④ 0.76

28. 터널 양쪽 갱구를 연결하는 트래버스측량을 한 결과 합위거 = 23.45m이고 합경거 = 235.67m이었다. AB 갱구간의 거리는?

- ① 236.83m
- ② 259.12m

- ③ 266.83m
- ④ 270.12m

29. 수직갱에 의한 갱내외 연결측량에서 추선의 진동을 방지하기 위하여 어떤 조치를 하는가?

- ① 추선을 바닥의 고정핀에 연결한다.
- ② 추를 바닥에 설치된 기름탱크에 넣는다.
- ③ 추선을 벽면에 설치된 고정장치에 연결한다.
- ④ 추를 바닥에 깊이 10cm 정도로 묻는다.

30. 다음 중 수준측량에서 작업자의 유의사항에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 표척수는 표척의 눈금이 잘 보이도록 양손을 표척의 측면에 잡고 세운다.
- ② 표척과 레벨과의 거리는 10m를 넘어서는 안된다.
- ③ 레벨의 전방에 있는 표척과 후방에 있는 표척의 거리는 비슷한 것이 좋다.
- ④ 관측수가 표척을 다 읽을 때까지 표척수는 움직여서는 안된다.

31. 교각 $l=75^\circ$, 곡선반지름 $R=100m$, 노선시작점에서 IP까지 거리가 250.73m 일 때 시단현의 편각은? (단, 중심말뚝의 거리는 20m임)

- ① 4° 00' 39"
- ② 1° 43' 08"
- ③ 0° 56' 12"
- ④ 4° 47' 34"

32. 터널의 중심선을 천정에 설치하여 갱내 수준측량을 실시하였다. 기계를 세운 A점의 기계고(H.I)는 -1.00m, 표척을 세운 B점의 표척고(H.P)는 -1.50m, 사거리 50m, 연직각 +15° 일 때 두점 간의 고저차는?

- ① 13.44m
- ② 15.54m
- ③ 12.54m
- ④ 17.54m

33. 우리나라 도로의 구배를 표시하는 방법으로 옳은 것은?

- ① $n / 10000$
- ② $n / 1000$
- ③ $n / 100$
- ④ $n / 10$

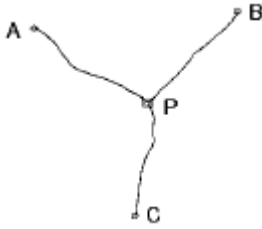
34. 곡선 설치에서 교각 $l = 60^\circ$, 반지름 $R = 150m$ 일 때 접선 길이는?

- ① 50m
- ② 68.6m
- ③ 86.6m
- ④ 259.8m

35. 원곡선에서 교각(l) = 30°, 반지름(R) = 200m, 곡선의 시점(B.C) = No.32+5.0m 일 때 곡선의 종점(E.C)까지의 거리는? (단, 중심 말뚝 간격은 20m임)

- ① 267.7m
- ② 429.7m
- ③ 589.7m
- ④ 749.7m

36. A,B,C 세 수준점으로 부터 수준측량을 하여 P점의 표고를 결정할 값이 AP에서 210.732m, BP에서 210.758m, CP에서 210.786m 이었을 때 P점의 최확치는? (단, AP=4km, BP=3km, CP=2km임)

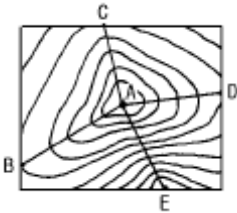


- ① 210.745m ② 210.750m
- ③ 210.765m ④ 210.770m

37. 다음 중 캔트(cant)에 대한 설명으로 가장 적당한 것은?

- ① 직선과 곡선의 연결 명칭이다.
- ② 토량을 계산하는 방법의 일종이다.
- ③ 곡선의 바깥쪽을 안쪽보다 높이는 정도이다.
- ④ 완화 곡선의 일종이다.

38. 그림과 같은 등고선도에서 경사가 가장 심한 곳은? (단, A 점이 산정상임)



- ① AB ② AC
- ③ AD ④ AE

39. 다음 중 사진판독이 어려운 것이 아닌 것은?

- ① 지명, 시, 읍, 면, 리, 계
- ② 기준점, 작은담, 문
- ③ 큰병원, 큰공장
- ④ 작은굴뚝, 물 밑의 공작물

40. 레벨에 의한 등고선 관측을 할 때 작업진행을 어느 방향으로 하는 것이 유리한가?

- ① 높은 곳에서 낮은 곳으로 작업한다.
- ② 낮은 곳에서 높은 곳으로 작업한다.
- ③ 높은 산정상에서 지성선을 따라 작업한다.
- ④ 중간 높이의 측점에서 양쪽으로 작업한다.

3과목 : 토지정보체계론

41. 다음은 재개발의 종류를 나열한 것이다. 분류방법이 다른 하나는?

- ① 수복재개발 ② 전면재개발
- ③ 도심재개발 ④ 보전재개발

42. 도시 내부에 관한 구조이론 중 다핵심 이론(multipleneuclei theory)을 주장한 사람은?

- ① 해리스(Harris, C.D.) ② 버제스(Burgess, E.W.)
- ③ 호이트(Hoyt) ④ 튀넨(Von Thunen)

43. 어떤 도시 행정 면적 300ha, 호수 5,000호, 호당 평균 가족 수 5인일 때 이 도시의 인구밀도는?

- ① 약 47인/ha ② 약 78인/ha
- ③ 약 83인/ha ④ 약 95인/ha

44. 도시의 기능적 특화에 따른 분류가 아닌 것은?

- ① 거대도시 ② 행정도시
- ③ 산업도시 ④ 교육도시

45. 전국의 총고용인구는 2000만명이고 전국의 제조업 고용인구는 800만명이다. 그리고 가상도시의 총고용인구가 50만명이고, 가상도시의 제조업의 입지상은 1이다. 이 때 입지상법에 의하여 가상도시의 제조업 고용인구를 계산한다면 몇 명인가?

- ① 10만명 ② 20만명
- ③ 30만명 ④ 40만명

46. 다음의 [보기]에서 ()안에 적당한 것은?

시행자는 사업에 필요한 경비와 공공시설의 설치를 위하여 일정한 토지를 환지로 정하지 아니한다. 이 토지를 ()라 한다.

- ① 공지 ② 체비지
- ③ 보호지 ④ 비환지

47. 도시계획상 가로에 둘러 쌓여진 1구획을 무엇이라 하는 가?

- ① 가구 ② 획지
- ③ 구획 ④ 구역

48. 도시 계획상 모든 물리적 계획의 시설이나 규모를 규정하는 기준이 되기 때문에 착수계수(initial factor)라고 불리는 것은?

- ① 토지이용 계획 계수
- ② 교통가로망 계획 계수
- ③ 인구 계수
- ④ 공급처리 시설 계획 계수

49. 다음 중 도심기능으로 보기 어려운 것은?

- ① 행정 및 업무기능 ② 금융기능
- ③ 상업기능 ④ 제조기능

50. 다음중 용도지역에 포함되지 않는것은?

- ① 녹지지역 ② 공업지역
- ③ 상업지역 ④ 공지지역

51. 도시를 규정하는 일반적인 정의와 관련이 적은 항목은?

- ① 인구· 물리적인 측면
- ② 사회· 경제· 문화적인 측면
- ③ 지리적· 생태적인 측면
- ④ 기능적인 측면

52. 전원도시의 조건으로서 맞지 않는 것은?

- ① 인구는 5-10만에 한정한다.
- ② 도시주의에 넓은 농업 지대를 가져야 한다.
- ③ 시민 경제 유지에 만족할 만한 공업을 유치한다.
- ④ 계획의 철저를 보존하기 위하여 토지를 영구히 공유로 한다.

- ③ 선별식
- ④ 단지식

74. 다음 중 지번의 설정원칙이 아닌 것은?

- ① 기번의 원칙
- ② 연번의 원칙
- ③ 종서의 원칙
- ④ 북동기번의 원칙

75. 다음 중 지적의 기본이념으로만 열거된 것은?

- ① 국정주의, 형식주의, 공개주의
- ② 국정주의, 형식적심사주의, 직권등록주의
- ③ 등록임의주의, 형식적심사주의, 공개주의
- ④ 형식주의, 민정주의, 직권등록주의

76. 다음 중 지목을 하천으로 결정할 수 있는 기준에 해당하는 것은?

- ① 제방이 있을 것
- ② 규모가 크고 자연적인 유수가 있을 것
- ③ 물을 토지에 경작하는데 이용할 수 있을 것
- ④ 물의 깊이가 50cm 이상일 것

77. 다음 중 현재의 토지대장과 같은 것은?

- ① 문기(文記)
- ② 양안(量案)
- ③ 사표(四標)
- ④ 입안(立案)

78. 다음 그림에서 주지목추종(主地目追從)에 따라 지목을 결정할 때 주된 지목은?



- ① 밭(田)
- ② 잡종지
- ③ 대(垓)
- ④ 공원지

79. 다음 중 지적측량을 수반하지 않는 토지이동은?

- ① 신규등록
- ② 등록전환
- ③ 지목변경
- ④ 분할

80. 다음 중 지적공부상 토지소유자의 이동정리를 할 수 없는 것은?

- ① 등록전환시 임야대장에 의한 정리
- ② 토지매매 계약서에 의한 정리
- ③ 등기부 등본에 의한 정리
- ④ 확정판결 정본에 의한 정리

5과목 : 지적관계

81. 건축물의 위반사항을 시정할 때까지 반복하여 부과할 수 있는 것은?

- ① 벌금
- ② 과징금
- ③ 과대료
- ④ 이행강제금

82. 지적법의 기본이념으로 옳지 않은 것은?

- ① 지적국정주의
- ② 지적형식주의

- ③ 지적공개주의
- ④ 형식적심사주의

83. 지적도 및 임야도에 등록할 지목의 표기방법으로 옳은 것은?

- ① 하천(河川):하, 제방(堤防):제, 구거(溝渠):구, 공원(公園):공
- ② 하천(河川):하, 제방(堤防):제, 구거(溝渠):구, 공원(公園):원
- ③ 하천(河川):천, 제방(堤防):제, 구거(溝渠):구, 공원(公園):원
- ④ 하천(河川):천, 제방(堤防):제, 구거(溝渠):구, 공원(公園):공

84. 도시계획법상의 용도지역.지구에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 지역을 다시 세분한 것이 지구가 되는 것은 아니다.
- ② 지역이나 지구는 상호 중복 지정 될 수 없다.
- ③ 일반주거지역은 세분하여 지정될 수 있다.
- ④ 시설보호지구는 세분하여 지정한다.

85. 시장, 군수가 도시기본계획수립과 관련하여 공청회를 개최하고자 하는 때에는 예정일의 며칠 전까지 그 사실을 공고하여야 하는가?

- ① 7일전
- ② 14일전
- ③ 21일전
- ④ 28일전

86. 지적법에 의해 1년이하의 징역 또는 500만원이하의 벌금에 처해지는 경우는?

- ① 등록전환의 신청의무를 게을리 한 자
- ② 신규등록의 신청의무를 게을리 한 자
- ③ 토지이동의 신청을 허위로 한 자
- ④ 지적측량에 의해 토지의 일시적 사용을 정당한 사유없이 방해한 토지소유자

87. 다음중 소관청이 관할등기소에 등기를 촉탁할 수 있는 경우가 아닌 것은?

- ① 축척변경을 한때
- ② 소관청이 직권으로 등록사항 정정을 한때
- ③ 행정구역의 개편으로 새로이 지번을 정한 때
- ④ 토지소유자의 신청에 의하여 신규등록을 한때

88. 토지이동에 따른 지적공부 정리 방법으로 가장 타당한 것은?

- ① 토지소유자의 신청에 의해서만 할 수 있다
- ② 토지 소유자의 신청이나 소관청의 직권으로 정리한다
- ③ 토지 소유자와 소관청간의 협의하여 결정한다
- ④ 소관청이 토지소유자의 신청에도 불구하고 직권정리한다

89. 임야대장에 등록된 임야를 개간하여 뽕밭을 만들어 지적도에 등록하는 토지이동사항은?

- ① 신규등록
- ② 지목변경
- ③ 등록전환
- ④ 토지분할

90. 지적법의 제정 목적을 올바르게 나타낸 것은?

- ① 소유권보호에 기여
- ② 효율적인 국토계획
- ③ 합리적인 토지이용
- ④ 용도지역 지정

91. 지적법에 의한 지적기술자의 징계 종류로서 잘못된 것은?

- ① 자격취소 ② 감봉
- ③ 견책 ④ 1월이상 3년 이하의 자격정지

92. 국토이용계획심의회 의 심의사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 토지 등의 거래계약 불허가 처분에 대한 이의 신청
- ② 국토이용계획의 결정과 변경
- ③ 토지의 거래계약 허가구역의 지정과 해제
- ④ 토지정책에 관한 주요사항

93. 다음 중 지적공부 등록을 말소할 수 있는 사항은?

- ① 하천으로 된 토지 ② 바다로 된 토지
- ③ 등록전환 ④ 행정구역의 통·폐합

94. 다음 중 등기신청서의 기재사항이 아닌 것은?

- ① 도면 ② 등기원인과 그 연월일
- ③ 지목과 면적 ④ 등기소의 표시

95. 국토이용관리법상 준도시지역으로 입안할 수 있는 지역은?

- ① 자연환경보전지역
- ② 문화재보호법에 의한 문화재 및 문화재보호구역
- ③ 도로법에 의한 접도구역
- ④ 취약지구주민의 집단적 생활근거지로 이용되거나 이용될 지역

96. 도시개발계획의 내용이 아닌 것은?

- ① 공간구조 계획 ② 자원조달 계획
- ③ 환경보전 계획 ④ 인구수용 계획

97. 지적측량 대행법인의 설립요건으로 잘못된 것은?

- ① 자산규모가 5억원 이상일 것
- ② 사단법인일 것
- ③ 300인 이상의 지적기술자를 고용할 것
- ④ 업무구역을 전국으로 하되, 전체 시·군·구의 3분의 2 이상에 출장소를 두고 있을 것

98. 다음 중 공시의 원칙과 거리가 먼 것은?

- ① 물권은 물건에 대한 배타적인 권리이므로 모든 사람에게 공시되어야 한다.
- ② 물권의 변동은 언제나 외부에서 인식할 수 있도록 공시해야 한다.
- ③ 공시의 원칙은 거래의 안전을 위한 제3자를 보호하기 위한 것이다.
- ④ 동산물권과 부동산물권은 모두 등기라는 공시방법을 채택하고 있다.

99. 등기의 대상이 되는 것은?

- ① 판결 ② 공용징수
- ③ 매매 ④ 경매

100. 우리 민법상 단독으로 유효한 법률행위를 할 수 있는 자는?

- ① 혼인을 한 18세의 여자
- ② 금치산자

③ 한정치산자

④ 19세의 혼인을 하지 않은 남자

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	③	②	②	④	②	③	③	①	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	②	③	④	①	②	①	②	③	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	④	②	④	③	④	①	①	②	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	①	③	③	④	③	③	④	③	②
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	①	③	①	②	②	①	③	④	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
③	①	①	③	②	④	②	④	③	④
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
②	②	③	②	②	②	①	①	④	②
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
③	③	③	④	①	②	②	③	③	②
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
④	④	④	②	②	③	④	②	③	①
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
②	①	②	①	④	①	②	④	③	①