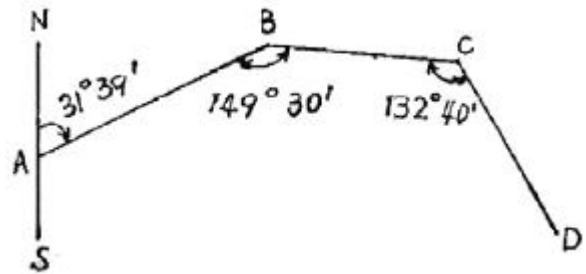


1과목 : 지적측량

- 지적도근점의 종선차의 부호가 (+)이고 횡선차의 부호가 (-)인 측선은 어느 상한에 위치하는가?
 ① 제1상한 ② 제2상한
 ③ 제3상한 ④ 제4상한
- 다음 중 방위각법에 따른 지적도근점측량에서 각의 관측 및 계산 단위 기준으로 옳은 것은?
 ① 그레이드 ② 라디안
 ③ 초 ④ 분
- 지적삼각보조점측량에서 방향 A-B의 $\Delta x = -119.76m$, $\Delta y = -209.10m$, 방향 B-C의 $\Delta x = -156.60m$, $\Delta y = -64.50m$ 일 때 A-C방향의 Δx 와 Δy 는 얼마인가?
 ① $\Delta x = -36.84m$, $\Delta y = -144.60m$
 ② $\Delta x = -276.36m$, $\Delta y = -273.60m$
 ③ $\Delta x = +36.84m$, $\Delta y = +144.60m$
 ④ $\Delta x = +276.36m$, $\Delta y = +273.60m$
- 평판측량방법에 따라 측정한 경사거리가 23.6m이고, 조준의 경사분획이 20 이었다면 수평거리는 얼마인가?
 ① 23.0m ② 23.1m
 ③ 23.3m ④ 23.5m
- 다음 중 평판측량방법에 있어서 도상에 영향을 미치지 아니하는 지상거리의 측척별 허용범위 기준으로 옳은 것은? (단, M : 측척분모)
 ① $\frac{1}{10}mm$ ② $\frac{M}{10}mm$
 ③ $\frac{2M}{10}mm$ ④ $\frac{3M}{10}mm$
- 다각망도선법에 따른 지적도근점의 각도관측을 배각법에 따르는 경우, 1등도선의 폐색오차는 얼마 이내로 하여야 하는가? (단, 폐색변을 포함한 변의 수는 12 이다.)
 ① ± 65 초 ② ± 67 초
 ③ ± 69 초 ④ ± 73 초
- 우리나라 토지 조사 당시 대삼각 측량에서 대삼각점의 평균 점간 거리는 얼마로 하였는가?
 ① 30km ② 20km
 ③ 15km ④ 10km
- 다음 중 경위의측량방법에 따른 세부측량에서 측량결과도의 작성 기준으로 옳은 것은?
 ① 측척변경 시행지역의 측량결과도는 1/1000로 작성한다.
 ② 농지의 구획정리 시행지역의 측량결과도는 1/500로 작성한다.

- 측척변경 시행지역의 측량결과도는 필요한 경우 미리 시·도지사의 승인을 얻어 1/1000까지 작성할 수 있다.
- 측량결과도는 그 토지의 지적도와 동일한 측척으로 작성하여야 한다.

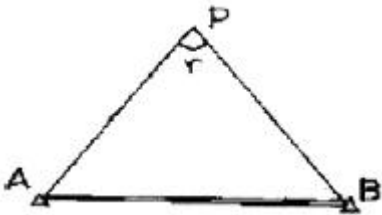
9. 다음 그림에서 측선 \overline{CD} 의 방위가 옳은 것은?



- E 70° 19' S ② S 70° 31' E
 ③ N 30° 19' W ④ W 70° 41' N
- 다음 중 지상경계를 새로 결정하려는 경우의 기준이 옳지 않은 것은?
 ① 연결되는 토지 간에 높낮이 차이가 없는 경우 그 구조물 등의 중앙
 ② 연결되는 토지 간에 높낮이 차이가 있는 경우 그 구조물 등의 상단부
 ③ 토지가 해면 또는 수면에 접하는 경우 최대만조위 또는 최대만수위가 되는 선
 ④ 공유수면매립지의 토지 중 제방 등을 토지에 편입하여 등록하는 경우 바깥쪽 어깨부분
- 다음 중 광파기측량방법과 다각망도선법에 따른 지적삼각 보조점측량의 기준에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, n은 폐색변을 포함한 변의 수를 말한다.)
 ① 3개 이상의 기지점을 포함한 결합다각방식에 따른다.
 ② 1도선의 거리를 4km 이하로 한다.
 ③ 1도선의 점의 수는 기지점과 교점을 포함하여 5개 이하로 한다.
 ④ 도선별 평균방위각과 관측방위각의 폐색오차는 $\pm 20\sqrt{n}$ 초 이내로 한다.
- 다음 중 경위의측량방법과 교회법에 따른 지적삼각보조점의 관측 및 계산에서 2개의 삼각형으로부터 계산한 연결교차가 최대 얼마 이하일 때에 그 평균치를 지적삼각보조점의 위치로 하는가?
 ① 0.10m ② 0.20m
 ③ 0.30m ④ 0.40m
- 다음 중 지적측량성과와 검사성과의 연결교차의 허용범위 기준이 옳은 것은?
 ① 지적도근점(경계점좌표등록부 시행지역) : 0.20m 이내
 ② 경계점(경계점좌표등록부 시행지역) : 0.10m 이내
 ③ 경계점(경계점좌표등록부 시행지역 제외) : 기준없

음

- ④ 지적도근점(경계점좌표등록부 시행지역 제외) : 0.20m 이내
14. 다음 중 경계의 제도 기준에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 경계는 0.2mm 폭으로 제도한다.
 - ② 1필지의 경계가 도곽선에 걸쳐 등록되어 있는 경우, 도곽선을 기준으로 다른 도면에 나머지 경계를 제도할 수 있다.
 - ③ 경계점좌표등록부시행지의 도면(경계점간 거리등록을 하지 아니한 도면은 제외)에 등록하는 경계점간 거리는 검은색으로 1.5mm 크기의 아라비아 숫자로 제도한다.
 - ④ 지적측량기준점 등이 매설된 토지를 분할하는 경우 그 토지가 작아서 제도하기가 곤란한 경우에는 그 도면의 여백에 그 축척의 10배로 확대하여 제도할 수 있다.
15. 다음 중 전자면적측정기에 따른 면적측정 기준으로 옳지 않은 것은?
- ① 도상에서 2회 측정한다.
 - ② 측정면적은 100분의 1제곱미터까지 계산한다.
 - ③ 측정면적은 10분의 1제곱미터 단위로 정한다.
 - ④ 교차가 허용면적 이하일 때에는 그 평균치를 측정면적으로 한다.
16. 다음 그림에서 AP의 방위각 (V_P^A) 이 $31^{\circ}54'13''$, $\angle P(\gamma)$ 가 $58^{\circ}34'46''$ 일 때 BP의 방위각 (V_B^P)마인가?



- ① $333^{\circ} 19' 27''$ ② $153^{\circ} 19' 27''$
 - ③ $211^{\circ} 54' 13''$ ④ $320^{\circ} 54' 13''$
17. 축척이 1200분의 1인 지적도 1도곽의 포용 면적은 얼마인가?
- ① $30000m^2$ ② $50000m^2$
 - ③ $200000m^2$ ④ $800000m^2$
18. 다음 중 지적도근점측량에서 지적도근점을 구성하는 도선형태 기준에 해당하지 않는 것은?
- ① 결함도선 ② 왕복도선
 - ③ 개방도선 ④ 폐합도선
19. 다음 중 지적삼각보조점 성과를 관리하여야 하는 자는?

- ① 지적소관청 ② 시·도지사
- ③ 국토해양부장관 ④ 행정안전부장관

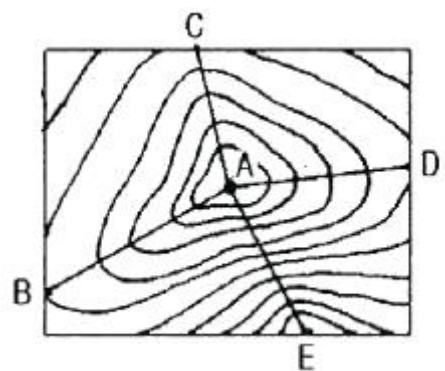
20. 지적도에 직경 3mm의 원을 제도하고 그 원 안에 십자선 (+)을 표시하는 지적기준점은?
- ① 지적측량도근점 ② 지적삼각보조점
 - ③ 지적삼각점 ④ 1등 삼각점

2과목 : 응용측량

21. 교각(I)과 반지름(R)을 알고 있는 원곡선의 외선장(E)을 구하는 공식은?
- ① $E = R \times \tan \frac{I}{2}$ ② $E = 2R \times \tan \frac{I}{2}$
 - ③ $E = R(1 - \cos \frac{I}{2})$ ④ $E = R(\sec \frac{I}{2} - 1)$
22. 우리나라의 1/25,000 지형도에서 계곡선의 간격은?
- ① 10m ② 20m
 - ③ 50m ④ 100m
23. BM에서 출발하여 No.2까지 레벨 측량한 야장이 다음과 같다. No.2는 BM보다 얼마나 높은가?

측점	후시(m)	전시(m)
BM	0.760	
No.1	1.295	1.324
No.2		0.381

- ① -1.462m ② +1.462m
 - ③ +0.35m ④ -0.35m
24. 반지름(R) = 130m인 원곡선을 편각법으로 설치하려 할 때 중심말뚝 간격 = 20m에 대한 편각(δ)은?
- ① $4^{\circ} 24' 26''$ ② $5^{\circ} 18' 26''$
 - ③ $8^{\circ} 48' 26''$ ④ $9^{\circ} 36' 26''$
25. 그림과 같은 등고선도에서 경사가 가장 심한 곳은? (단, A점은 산 정상이다.)



- ① AB ② AC

- ① 체인 ② 화소
③ 영역 ④ 노드
42. 다음 중 지적전산자료의 유지관리 업무를 원활히 수행하기 위하여 지정하는 지적전산자료관리책임관은?
① 사용기관의 전산업무담당과장
② 사용기관의 전산업무담당국장
③ 사용기관의 지적업무담당과장
④ 사용기관의 지적업무담당국장
43. 데이터의 이력서라 불리며, 수록된 데이터의 내용·품질·조건 및 특징을 저장한 것을 무엇이라 하는가?
① 그리드데이터 ② 표준데이터
③ 영상데이터 ④ 메타데이터
44. 다음 중 한국토지정보체계(KLIS)에 대한 설명으로 옳은 것은?
① 우리나라에서 가장 일찍 출현한 토지정보체계이다.
② 2계층 클라이언트/서버 아키텍처 구조로 되어 있다.
③ 대한지적공사에서 독자적으로 개발하였다.
④ 필지중심토지정보체계(PBLIS)와 토지종합정보망(LMIS)을 통합한 시스템이다.
45. 다음 중 래스터데이터가 갖는 장점으로 옳지 않은 것은?
① 데이터 구조가 단순하다.
② 중첩분석이 용이하다.
③ 원격탐사 영상 자료와의 연계가 용이하다.
④ 위상관계를 나타낼 수 있다.
46. 다음 중 디지털라이징에 비해 스캐너에 의한 도형정보의 입력 방식이 갖는 특징으로 옳지 않은 것은?
① 지도상의 정보를 신속하게 입력할 수 있다.
② 깨끗하고 단순한 형태의 도면 입력에 적합하다.
③ 정보의 종류별로 레이어를 구분하여 입력하기 어렵다.
④ 해상도가 높으면 자료가 정밀하고 용량이 줄어든다.
47. 다음 중 벡터구조의 요소인 선(line)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 지도상에 표현되는 1차원적 요소다.
② 길이와 방향으로 가지고 있다.
③ 일반적으로 면적을 가지고 있다.
④ 노드에서 시작하여 노드에서 끝난다.
48. 다음 중 토지소유권에 대한 정보를 검색하고자 하는 경우 식별자로 사용하기에 가장 적절한 것은?
① 주소 ② 성명
③ 주민등록번호 ④ 생년월일
49. 토지정보체계의 구성요소에 해당하지 않는 것은?
① 기준점 ② 데이터베이스
③ 소프트웨어 ④ 조직과 인력
50. 다음 중 점·선·면으로 나타난 도형(객체) 간의 공간상의 상관관계를 의미하는 것은?
① 커버리지 (coverage) ② 위상 (topology)
③ 속성 (attribute) ④ 레이어 (layer)
51. 다음 중 다목적지적의 3대 요소만을 옳게 나열한 것은?
① 측지기준망, 기본도, 지적중첩도
② 수치지적도, 지형도, 측지기준망
③ 토지대장, 지적도, 필지식별번호
④ 지형도, 위성사진, 측지기준망
52. 다음 중 지적사무 전산처리 규정에 따른 용어의 정의가 옳지 않은 것은?
① "사용기관"이라 함은 지적전산정보처리조직이 설치되어 있는 특별시·광역시 또는 도 및 시·군·구를 말한다.
② "프로그램"이라 함은 지적전산정보처리조직 운영과 지적사무를 전산으로 처리하기 위하여 작성된 명령어의 집합을 말한다.
③ "지적전산정보처리조직"이라 함은 지적공부에 관한 자료사항을 입력한 전산정보처리조직을 말한다.
④ "복사"라 함은 사용하고 있는 자료나 프로그램 등이 파손될 경우에 대비하여 다른 기억매체에 별도로 복사하여 보관하는 것을 말한다.
53. 다음 중 속성정보에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 지도의 특정한 지도요소가 속성정보에 해당한다.
② 지도상의 특성이나 질, 형상·지물의 관계를 나타낸다.
③ 도형정보와 연결이 되는 관계로 정확성을 유지하는데 어려움이 많다.
④ 속성정보는 도형요소에 의해 나타난 성질을 문자나 숫자로도 설명한다.
54. 다음 중 래스터데이터의 압축방법에 해당하지 않는 것은?
① 체인코드 (Chain Code) 기법
② 스틸코드 (Steel Code) 기법
③ 블록코드 (Block Code) 기법
④ 사지수형 (Quadtree)
55. 다음 중 데이터베이스의 장점으로 옳지 않은 것은?
① 데이터의 처리 속도가 증가한다.
② 방대한 종이 자료를 간소화 시킨다.
③ 정확한 최신 정보를 이용할 수 있다.
④ 초기의 시스템 구축 비용이 저렴하다.

56. 다음 중 토지정보체계의 자료를 입력하는 장치가 아닌 것은?
 ① 플로터 ② 마우스
 ③ 디지털타이저 ④ 스캐너
57. 다음 중 필지중심토지정보시스템(PBLIS)의 구성 내용에 해당하지 않는 것은?
 ① 지적행정시스템
 ② 지적공부관리시스템
 ③ 지적측량성과작성시스템
 ④ 지적측량시스템
58. 다음 중 도면 접합 불일치의 원인으로 옳지 않은 것은?
 ① 상이한 원점좌표계 ② 다양한 도면 축척
 ③ 지적도면의 변형 ④ 지목 변경 증가
59. 다음 중 제3차 국가 GIS사업(2006~2010년)의 기본 계획 방향(비전)으로 가장 알맞은 것은?
 ① 국가지리정보유통망 시범사업 추진
 ② 국토정보화의 기반 마련
 ③ 유비쿼터스 국토 실현을 위한 기반조성
 ④ 토지재조사 사업의 추진
60. 다음 중 지적전산화의 목적과 가장 거리가 먼 것은?
 ① 토지 관련 정책 자료의 다목적 활용
 ② 지방 행정전산화의 촉진
 ③ 국토기본도의 정확한 작성
 ④ 신속하고 정확한 지적 민원 처리

4과목 : 지적학

61. 다음 중 경계의 특징에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 제도(製圖)상의 폭만큼 실제 넓이를 인정한다.
 ② 필지 사이의 경계는 1개만 존재한다.
 ③ 인접한 토지에 공통으로 작용한다.
 ④ 경계점 간 최단거리를 연결한 것이다.
62. 오늘날의 등기권리증과 같은 것으로 토지매매 사실에 대해 관청이 증명을 한 공증서로 조선시대에 사용되었던 것은?
 ① 입안 ② 양안
 ③ 문기 ④ 지계
63. 다음 중 신라시대에 토지측량을 위한 구장산술에 따른 토지 형태에 해당하지 않는 것은?
 ① 호전(弧田) ② 구고전(句股田)
 ③ 구전(球田) ④ 규전(圭田)
64. 다음 중 토지의 사정(査定)에 대한 설명으로 가장 옳

- 은 것은?
 ① 소유자와 강계를 확정하는 행정처분이 있었다.
 ② 소유자가 강계를 결정하는 사법처분이었다.
 ③ 소유권에 불복하여 신청하는 소송 행위이었다.
 ④ 경계와 면적을 결정하는 지적조사 행위이었다.
65. 다음 중 처음으로 지적에 관한 독립적인 체계를 갖추어 지적법이 제정된 시기로 옳은 것은?
 ① 1912년 ② 1918년
 ③ 1950년 ④ 1975년
66. 다음 중 적극적 등록제도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 토지 등록을 의무로 하지 않는다.
 ② 지적공부에 등록되지 않은 토지에는 어떠한 권리도 인정되지 않는다.
 ③ 적극적 등록제도의 발달된 형태로 토렌스시스템이 있다.
 ④ 선의의 제3자에 대하여 토지 등록상의 피해는 법적으로 보장된다.
67. 다음 중 일필지의 경계와 위치를 정확하게 등록하고 등록된 경계에 의하여 경계위치를 정확하게 복원시킴으로써 소유권의 한계를 밝히는 능력을 가지고 있는 지적제도는?
 ① 법지적 ② 세지적
 ③ 유사지적 ④ 다목적지적
68. 다음 중 토지조사 및 임야조사사업 당시 지적공부에 등록하였던 토지 면적의 최소 단위로 옳은 것은?
 ① 평, 홉 (坪, 合) ② 무, 보 (畝, 步)
 ③ 홉, 보 (合, 步) ④ 제곱미터 (m²)
69. 다음 중 양전의 순서에 따라 1필지마다 천자문의 자번호(子番號)를 부여하였던 제도는?
 ① 수동이척제 ② 일자오결제
 ③ 지번지역제 ④ 동적이척제
70. 다음 중 등록방법에 따른 지적의 분류에 해당하는 것은?
 ① 법지적 ② 입체지적
 ③ 수치지적 ④ 적극적 지적
71. 다음 중 토지조사사업 당시 일반적으로 지번을 붙이지 아니하였던 지목에 해당하는 것은?
 ① 지소 ② 수도용지
 ③ 공원지 ④ 철도선로
72. 다음 중 토렌스시스템의 기본 이론에 해당하지 않는 것은?
 ① 거울이론 ② 보상이론
 ③ 커튼이론 ④ 보험이론

- ③ 15일 이내 ④ 30일 이내
88. 다음 중 현행 지적도의 축척으로 사용하지 않는 것은?
 ① 1/500 ② 1/1000
 ③ 1/2000 ④ 1/3000
89. 다음 중 지적공부에 등록된 토지가 바다로 되어원상으로 회복될 수 없는 경우, 토지소유자가 등록말소 신청을 하여야 하는 기간 기준으로 옳은 것은?
 ① 측량 검사일로부터 60일 이내
 ② 측량 검사일로부터 90일 이내
 ③ 통지를 받은 날부터 90일 이내
 ④ 통지를 받은 날부터 60일 이내
90. 다음 중 국가가 국가를 위하여 하는 등기로 보는 등기 촉탁 사유에 해당하지 않는 것은?
 ① 등록사항정정 ② 축척변경
 ③ 지번변경 ④ 신규등록
91. 다음 중 지적소관청이 지적공부의 등록사항에 잘못이 있는 지를 직권으로 조사·측량하여 정정할 수 있는 경우가 아닌 것은?
 ① 지적공부의 등록사항이 잘못 입력된 경우
 ② 지적공부의 작성 또는 재작성 당시 잘못 정리된 경우
 ③ 임야도에 등록된 필지의 면적이 증가하고 경계의 위치가 잘못된 경우
 ④ 토지이동정리결의서의 내용과 다르게 정리된 경우
92. 다음 중 지목이 임야에 해당하지 않는 것은?
 ① 수림지 ② 죽림지
 ③ 간석지 ④ 모래땅
93. 다음 중 지적소관청이 토지소유자에게 청산금의 납부 고지 또는 수령통지를 하여야 하는 기준으로 옳은 것은?
 ① 30일 이내 ② 20일 이내
 ③ 15일 이내 ④ 14일 이내
94. 다음 중 지목을 부호로 표기할 때 첫 글자를 부호로 사용하지 않는 것은?
 ① 과수원 ② 공장용지
 ③ 종교용지 ④ 수도용지
95. 다음 중 지목변경 없이 등록전환을 신청할 수 있는 경우에 해당하지 않는 것은?
 ① 대부분의 토지가 등록전환되어 나머지 토지를 임야도에 계속 존치하는 것이 불합리한 경우
 ② 임야도에 등록된 토지가 사실상 형질변경 되었으나 지목변경을 할 수 없는 경우
 ③ 도시관리계획선에 따라 토지를 분할하는 경우
 ④ 축척변경이 요구되는 경우

96. 다음 중 토지의 이동에 해당하지 않는 것은?
 ① 경계말소 ② 지목변경
 ③ 소유권이전 ④ 지번변경
97. 다음 중 토지소유자의 정리에 관한 설명으로 옳은 것은?
 ① 신규등록하는 토지의 소유자는 지적소관청이 직접 조사하여 등록한다.
 ② 등기부에 적혀있는 토지의 표시가 지적공부와 일치하지 아니한 경우, 지적공부에 의해 토지소유자를 정리한다.
 ③ 지적소관청 소속 공무원이 지적공부와 부동산등기부의 부합 여부를 확인하기 위해 등기부 등본의 발급을 신청하는 경우 열람 수수료는 700원이다.
 ④ 지적공부에 등록된 토지소유자의 변경사항은 매매계약서에 의해 정리한다.
98. 다음 중 지적공부의 복구자료에 해당하지 않는 것은?
 ① 법원의 확정판결서 사본 ② 가족관계증명서
 ③ 측량 결과도 ④ 부동산등기부 등본
99. 다음 중 지적측량업 등록의 결격사유에 해당되지 않는 자는?
 ① 금치산자
 ② 한정치산자
 ③ 파산자로서 복권되지 아니한 자
 ④ 측량업의 등록이 취소된 후 2년이 지나지 아니한 자
100. 다음 중 대한지적공사에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 ① 국토해양부장관은 지적측량 사업에 대하여 대한지적 공사를 감독한다.
 ② 대한지적공사에는 임원으로 사장 1명과 부사장 1명을 포함한 10명 이내의 이사와 감사 1명을 둔다.
 ③ 대한지적공사는 지적제도 및 지적측량에 관한 연구·교육 등 지원사업을 할 수 있다.
 ④ 대한지적공사의 설립등기에 필요한 사항은 국토해양부령으로 정한다.

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