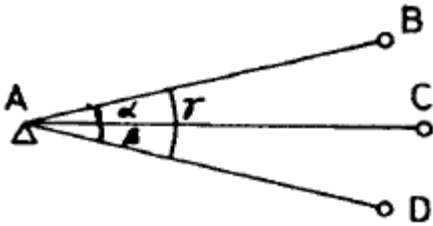


1과목 : 지적측량

- 지적삼각점을 설치하기 위하여 연직각을 관측한 결과가 최대치는  $+1^{\circ} 26' 17''$ 이고, 최소치는  $+1^{\circ} 25' 37''$ 였을 때 옳은 것은?
  - ① 최대치를 연직각으로 한다.
  - ② 최소치를 연직각으로 한다.
  - ③ 평균치를 연직각으로 한다.
  - ④ 연직각을 다시 관측 하여야 한다.

- 다음 그림의 동일 경중률에 의한 각 관측에서  $\alpha + \beta - \gamma = -9''$ 일 때  $\alpha, \beta, \gamma$ 에 대한 각 보정량은 각각 얼마인가?



- ①  $\alpha = +4.5', \beta = +4.5'', \gamma = 0''$       ②  $\alpha = -4.5', \beta = -4.5'', \gamma = 0''$
- ③  $\alpha = +3'', \beta = +3'', \gamma = -3''$       ④  $\alpha = +3'', \beta = +6'', \gamma = +9''$

- 측판측량방법에 의한 세부측량을 도선법으로 하는 경우의 설명으로 틀린 것은?

- ① 지적측량기준점 및 명확한 기지점 간을 상호연결한다.
- ② 도선의 축선장은 도상길이 8cm 이하로 한다.
- ③ 도선의 변수는 20번 이하로 한다.
- ④ 도선의 폐색오차는  $\sqrt{n}$  mm 이하로 한다.(n:변수)

- 지적삼각점측량시 수평각의 측각공차로 틀린 것은?

- ① 1방향각에서 30초 이내
- ② 1측회의 폐색에서  $\pm 30$ 초 이내
- ③ 삼각형내각 관측치의 합과  $180^{\circ}$ 와의 차에서  $\pm 40$ 초 이내
- ④ 기지각과의 차에서  $\pm 40$ 초 이내

- 지적삼각보조측량을 다각망도선법에 의하여 시행할 경우 1도선의 점은 몇 점 이하로 하여야 하는가?

- ① 기지점과 교점을 포함하여 5점 이하
- ② 기지점과 교점을 포함하여 5점 이하
- ③ 기지점과 교점을 포함하여 15점 이하
- ④ 기지점과 교점을 제외하고 20점 이하

- 측판측량에서 방사법으로 수평위치를 구하는 경우에 시준오차=0.25mm, 거리 및 축척오차=0.25mm라고 할 때 각 측정의 위치오차는 얼마인가?

- ①  $\pm 0.06$ mm      ②  $\pm 0.25$ mm
- ③  $\pm 0.35$ mm      ④  $\pm 0.50$ mm

- 다각망도선법에 의하여 지적도근측량을 실시함에 있어 배각법에 의할 때 1배각과 3배각과의 평균값의 교차에 대한 기준은?

- ① 10초 이내      ② 20초 이내
- ③ 30초 이내      ④ 40초 이내

- 지적측량에서 망원경을 정·반으로 수평각을 관측하였을 때 산술평균하여도 소거되지 않는 오차는?

- ① 편심오차      ② 시준축오차
- ③ 수평축오차      ④ 연직축오차

- 교회법에 의한 지적삼각보조측량에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 관측은 20초독 이상의 경위의를 사용한다.
- ② 수평각 관측은 2대회 방향관측법에 의한다.
- ③ 연결교차가 0.50미터 이하인 때 평균치로 결정한다.
- ④ 삼각형의 각 내각은  $30^{\circ}$  이상  $120^{\circ}$  이하로 한다.

- 경계점좌표등록부에 등록하는 토지의 경계등록방법은?

- ① 극좌표로 등록한다.      ② 평면직각좌표로 등록한다.
- ③ 구면좌표로 등록한다.      ④ 천문좌표로 등록한다.

- 지적도면정리에 대한 설명으로 적합한 것은?

- ① 도면에 등록하는 선은 모두 검은색으로 한다.
- ② 등록전환으로 인한 등록사항을 말소하는 경우 지목만 말소한다.
- ③ 경계선을 말소하는 경우 짧은 교차선을 1cm 간격으로 제도한다.
- ④ 등록된 토지가 바다로 된 경우에는 지번 및 지목을 말소한다.

- A점에서 트랜싯으로 B점을 수평으로 시준하여 표척눈금이 4.35m, 기계고가 1.65m이고 AB경사거리가 20m 였다면 AB 두 지점의 수평거리는?

- ① 19.82m      ② 19.92m
- ③ 18.82m      ④ 18.92m

- 경위의측량방법에 의한 세부측량에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 도선법 및 방사법에 의한다.
- ② 1방향각의 수평각 측각공차는 40초 이내이다.
- ③ 관측은 20초독 이상의 경위의를 사용한다.
- ④ 연직각 관측은 정반으로 1회 관측하여 그 교차가 5분 이내일 때 그 평균치를 연직각으로 한다.

- 측량성과와 검사성과의 연결교차의 허용범위로 옳은 것은?

- ① 지적삼각점-0.30미터 이내
- ② 지적삼각보조점-0.35미터 이내
- ③ 지적도근점 경계점좌표등록부시행지역-0.15미터 이내
- ④ 경계점 경계점좌표등록부시행지역-0.20미터 이내

- 지적삼각측량에서 삼각쇄망 오차의 조정계산 순서로 옳은 것은? (단, 1. 삼각조정 2. 변조정 3. 망조정 4. 측정조정)

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

- 지상  $1\text{km}^2$ 의 면적은 도상  $4\text{cm}^2$ 로 표시한 도면의 축척은?

- ① 1/2,500      ② 1/5,000
- ③ 1/25,000      ④ 1/50,000

- 축척 1/600 지역에서 도곽선의 신축량이 +2.0mm일 때 최소 단위면적에 영향이 미치지 않는 면적의 한계는?

- ①  $7.1\text{m}^2$       ②  $8.2\text{m}^2$
- ③  $9.3\text{m}^2$       ④  $10.4\text{m}^2$

18. 오사오입법의 원칙이 적용되지 않는 것은?  
 ① 방위각의 각치(角鴟) ② 중형선의 수치  
 ③ 연결교차의 결정 ④ 면적의 결정
19. 경위의측량방법으로 세부측량을 실시하는 경우 축척변경시 행지역에 대한 측량결과도의 기본적인 축척은?  
 ① 1/500 ② 1/1000  
 ③ 1/1200 ④ 1/6000
20. 다음 중 일반적으로 지적도근측량에서 가장 성과가 좋은 도선은?  
 ① 개방도선 ② 왕복도선  
 ③ 폐합도선 ④ 결합도선

**2과목 : 응용측량**

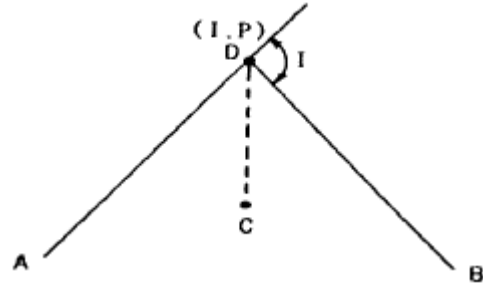
21. 축척 1/50,000 지형도의 등고선 간격에 대한 설명으로 옳은 것은?  
 ① 주곡선 50m ② 간곡선 25m  
 ③ 계곡선 100m ④ 조곡선 10m
22. 비교적 소축척으로 산지 등의 측량에 이용되는 등고선 측정 방법으로 지성선 상의 중요점의 위치와 표고를 측정하고 이 점으로부터 등고선을 삼입하는 방법은?  
 ① 점고법 ② 방안법(사각형분할법)  
 ③ 횡단점법 ④ 종단점법(기준점법)
23. 항공사진에서 사진의 크기와 촬영고도를 같게 할 경우 초광각 카메라에 의한 촬영지역의 면적은 광각 카메라의 경우보다 약 몇 배가 되는가? (단, 초광각 카메라 초점거리=88mm, 광각카메라 초점거리=150mm)  
 ① 1배 ② 2배  
 ③ 3배 ④ 4배
24. 지질, 토양, 수자원 및 삼림조사 등의 판독작업에 주로 이용되는 사진은?  
 ① 적외선사진 ② 팬크로사진  
 ③ 반사사진 ④ 위색사진
25. 축척 1/10000으로 촬영한 연직사진에서 사진기의 초점거리가 150mm이고 사진의 크기는 23×23cm, 중중복도가 60% 일 때 기선고도비는?  
 ① 0.38 ② 0.56  
 ③ 0.61 ④ 0.71
26. 터널에서 수준측량을 실시한 야장이 다음과 같을 때 C점의 지반고는? (단, - 부호는 축점이 천정에 설치되어 있으며 단위는 m)

축점	후시	전시	지반고
A	+1,429		+10,315
B	-4,327	-2,235	
C	-2,374	-1,429	
D		+0,943	

- ① 5.182m ② 7.764m

- ③ 8.707m ④ 11.081m
27. 회전주기가 일정한 인공위성에 의한 원격탐사의 특성을 설명한 것 중 틀린 것은?  
 ① 단시간 내에 넓은 지역을 동시에 측정할 수 있으며 반복 관측이 가능하다.  
 ② 회전주기가 일정하므로 원하는 지점을 원하는 시기에 관측하기가 어렵다.  
 ③ 관측이 좁은 시야각으로 행해지므로 얻어진 영상은 중심 투영에 가깝다.  
 ④ 탑재된 자료가 즉시 이용될 수 있으며 재해 및 환경문제 해결에 편리하다.

28. 노선측량에서 고속도로에 많이 사용되는 완화곡선은?  
 ① 3차포물선 ② 2차포물선  
 ③ 램니스케이드 곡선 ④ 클로소이드 곡선
29. 직접수준측량에서 2km를 왕복하는데 오차가 4mm 발생하였다면 이와 같은 정밀도로 하여 4.5km를 왕복했을 때의 오차는?  
 ① 5.0mm ② 5.5mm  
 ③ 6.0mm ④ 6.5mm
30. 그림에서 ∠ADB의 2등분선 상의 C점을 원곡선의 중점으로 하고자 한다. DC의 길이를 10m로 할 때 원곡선의 반지름은 얼마인가? (단, I=90°임)



- ① 24.50m ② 24.30m  
 ③ 24.24m ④ 24.14m
31. 종단곡선에서 상향기울기 4.5/1000, 하향기울기 35/1000인 두 노선이 반지름 2000m의 원곡선 상에서 교차할 때 곡선 길이(L)는?  
 ① 49.5m ② 44.5m  
 ③ 39.5m ④ 34.5m
32. 교점 I.P는 도로기점에서 187.940m의 위치에 있고 곡선반지름 R=250m, 교각 I=43° 57' 20", 현길이=20m의 원곡선에서 접선장(T.L)은?  
 ① 99.922m ② 100.894m  
 ③ 102.498m ④ 102.849m
33. 축척 1/50000 지형도지역에서 도화구역의 가로, 세로가 각각 20cm×40cm인 지역을 촬영축척 1/20000, 중중복도 60%, 횡중복도 40%, 사진크기 23cm×23cm의 동서코스로 촬영할 때 사진매수는?  
 ① 45매 ② 56매  
 ③ 63매 ④ 72매
34. 표고가 동일한 A, B 두지점에서 지구중심방향으로 수갱을





70. 우리나라의 지적공부에 등록해야 할 사항으로 볼 수 없는 것은?

- ① 토지의 소재                      ② 평면직각중형선 좌표
- ③ 소관청의 명칭                    ④ 필지의 경계

71. 최초로 부동산(토지) 등기부를 작성할 때 등기 내용을 확인하는 기초 장부로 사용했던 것은?

- ① 토지조사부                      ② 재결조서
- ③ 토지가옥 증명부                ④ 토지대장

72. 토지조사사업시의 재결기관(裁決機關)은?

- ① 임시토지조사국장                ② 고등토지조사위원회
- ③ 도지사                            ④ 사세청장

73. 조선시대 매매에 따른 일종의 공증제도로 토지를 매매할 때 소유권이전에 관하여 관에서 공적으로 증명하여 발급한 서류는?

- ① 명문(明文)                      ② 문권(文券)
- ③ 입안(立案)                      ④ 문기(文記)

74. 택지지역과 같이 도로를 중심으로 한쪽은 홀수, 한쪽은 짝수로 부번하는 방법으로 통신, 방문 등에 편리한 지번 설정 방법은?

- ① 단지식(團地式)                    ② 사행식(蛇行式)
- ③ 기우식(奇偶式)                    ④ 블록식(Block式)

75. 일반적으로 결번이 생겼을 경우 어떻게 처리하는 것이 옳은가?

- ① 신규등록시 결번을 사용하여 결번이 없도록 한다.
- ② 결번된 토지 대장 카드를 삭제한다.
- ③ 결번된 지번을 삭제하고 다른 지번을 설정한다.
- ④ 결번 대장을 비치하여 영구히 보존한다.

76. 토지등록제도의 유형에 포함되지 않는 것은?

- ① 날인증서 등록제도                ② 적극적 등록제도
- ③ 소극적 등록제도                    ④ 임시 등록제도

77. 다음 중 지적의 구성요소를 바르게 나열한 것은?

- ① 토지, 사람, 측량                    ② 토지, 등록, 지적공부
- ③ 국토, 권리, 지적공부              ④ 지적동부, 조사, 측량

78. 현존하는 지적기록 중에서 가장 오래된 것으로 알려진 것은?

- ① 장적문서                            ② 매항비
- ③ 경국대전                            ④ 해학유서

79. 근대적인 지적제도의 공시기능이 다른 물권 공시제도의 창설을 가능케 하였는데 이와 관련된 제도는?

- ① 주민등록제도                      ② 국토이용통제제도
- ③ 부동산조세제도                    ④ 부동산등기제도

80. 고려시대의 토지제도에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 조세징수를 위한 양안과 토지매매를 증명하는 입안제도를 실시하였다.
- ② 당나라의 토지제도를 모방하였다.

- ③ “도행”이나 “작”이라는 토지 장부가 있었다.
- ④ 사표 제도가 있었다.

**5과목 : 지적관계법규**

81. 토지이동 정리에 따르는 등기촉탁 대상이 아닌 것은?

- ① 소관청에서 직권으로 등록사항의 오류를 정정한 경우
- ② 등기부 등본에 의하여 지적공부상 소유권을 정리한 경우
- ③ 행정구역개편으로 인하여 새로이 지번을 설정한 경우
- ④ 소관청이 직권으로 토지이동 내용을 정리한 경우 (단, 신규등록은 제외)

82. 중앙지적위원회의 심의·의결 사항이 아닌 것은?

- ① 대한지적공사의 설립허가            ② 토지등록업무의 개선
- ③ 지적기술자 양성 방안                ④ 지적기술자의 징계

83. 다음 중 지적법에 의한 토지등록의 주체는?

- ① 지적직공무원                      ② 도지사
- ③ 행정자치부장관                    ④ 국가

84. 지적법에서 규정하고 있지 않은 사항은?

- ① 토지에 관련된 정보의 조사 및 측량
- ② 지적공부의 등록 및 관리에 관한 사항
- ③ | 토지의 소유권 등 권리변경에 관한 사항
- ④ 지적공부에 등록된 정보의 제공이 관한 사항

85. 부동산 등기신청서의 기재사항이 아닌 것은?

- ① 등기원인과 그 연월일                ② 공유물의 지분에 관한 사항
- ③ 지목과 면적                            ④ 등기의 목적

86. 지적법에 규정된 체육용지의 지목에 해당되지 않는 것은?

- ① 승마장                                ② 경마장
- ③ 스키장                                ④ 경륜장

87. 토지의 분합, 멸실, 면적의 증감 또는 지목의 변경이 있을 때 그 토지의 소유권의 명기명의인이 등기를 신청해야 할 법정기한으로 맞는 것은?

- ① 14일 이내                            ② 15일 이내
- ③ 1월 이내                              ④ 3월 이내

88. 도시기본계획에 관한 설명으로 가장 타당한 것은?

- ① 광역계획권의 장기발전방향을 제시하는 계획
- ② 특별시·광역시·시 또는 군의 관할구역에 대하여 수립하는 공간구조와 발전방향에 대한 계획
- ③ 특별시·광역시·시 또는 군의 개발·정비 및 보전을 위하여 수립하는 토지이용·교통·환경·경관·안전·산업·정보통신·보건·후생·안보·문화 등에 관한 계획
- ④ 특별시·광역시·시 또는 군의 관할구역에 대하여 기본적인 공간구조와 장기발전방향을 제시하는 종합계획으로서 도시관리계획수립의 지침이 되는 계획

89. 토지이동시 지번부여에 관한 내용으로 틀린 것은?

- ① 등록전환의 경우에는 원칙적으로 인접지의 최종 본번 다음 숫자의 본번을 계속 부여한다.
- ② 합병의 경우에는 합병대상 지번 중 선순위의 지번을 그 지번으로 하되, 본번으로 된 지번이 있을 때에는 본번

중 선순위의 자본을 합병후의 지번으로 한다.

- ③ 분할의 경우에는 분할 후의 필지중 1필지의 지번은 분할 전의 지번으로 하고, 나머지 필지의 지번은 본번의 최종 이미지와 다음 순서으로 부여한다.
- ④ 지번은 복사해서 남동으로 순차적으로 부여한다.

90. 지적법규 위반시 과태료 부과처분에 대한 설명으로 맞지 않은 것은?

- ① 지적법령에 의한 신청의무를 게을리 한 자는 10만원 이하의 과태료에 처한다.
- ② 과태료 처분에 불복이 있는 자는 처분이 있음을 안 날부터 3개월 이내에 이의를 제기할 수 있다.
- ③ 과태료는 대통령령이 정하는 바에 의하여 행정자치부장관 또는 당해 소관청이 부과·징수한다.
- ④ 과태료에 대한 이의를 제기한 때에는 행정자치부장관 또는 소관청은 지체 없이 관할법원에 사실을 통보하여야 한다.

91. 축척변경시행공고에 관한 사항에 해당되지 않는 것은?

- ① 축척변경의 시행지역
- ② 축척변경의 시행에 관한 세부계획
- ③ 축척변경의 시행에 관한 사업시행자
- ④ 축척변경의 시행에 따른 청산방법

92. 다음 중 지구단위계획의 내용에 포함되지 않는 것은?

- ① 대통령령이 정하는 기반시설의 배치와 규모
- ② 건축물의 용도제한
- ③ 환경관리계획 또는 경관계획
- ④ 인구 또는 산업기능 배분계획

93. 지적공부 등록사항의 오류로 면적이 감소되거나 경계가 변동된 때에 정정방법으로 옳은 것은? (단, 이해관계인이 있는 경우)

- ① 확정판결서 정본에 의해 처리한다.
- ② 청산금을 산출하여 청산한다.
- ③ 지적공부만 정정한다.
- ④ 소관청 임의대로 처리한다.

94. 토지수용으로 인한 소유권 이전등기에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 등기관리자가 단독으로 신청할 수 있다.
- ② 기업자(企業者)는 상속인에 갈음하여 상속으로 인한 소유권 이전등기를 신청할 수 있다.
- ③ 등기의무자의 권이레 관한 등기필증을 첨부하여야 한다.
- ④ 신청서에 보상 또는 공탁을 증명하는 서면을 첨부하여야 한다.

95. 지적법상 토지 분할신청을 허위로 하였을 경우 벌칙으로 맞는 것은?

- ① 1년 이하의 징역 또는 500만원 이하의 벌금
- ② 1년 이하의 징역 또는 1000만원 이하의 벌금
- ③ 2년 이하의 징역 또는 1000만원 이하의 벌금
- ④ 2년 이하의 징역 또는 5000만원 이하의 벌금

96. 지방자치단체의 장이 전국단위의 지적공부에 관한 전산자료를 이용 또는 활용하고자 신청할 경우에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 광역시·도지사의 심사를 받아야 한다.
- ② 중앙지적위원회의 심사를 받아야 한다.
- ③ 지방지적위원회의 심사를 받아야 한다.
- ④ 관계중앙행정기관의 장의 심사를 받지 않는다.

97. 지적공부에 관한 전산자료를 이용 또는 활용하고자 할 경우 신청서의 기재사항이 아닌 것은?

- ① 자료의 안전관리대책
- ② 자료의 범위 및 내용
- ③ 자료의 제공방식·보관기관
- ④ 자료를 편집·가공할 자의 인적사항

98. 소관청이 토지표시의 변경에 관한 등기를 등기관서에 촉탁하고자 할 경우 첨부해야 할 서류에 해당하는 것은?

- ① 등기촉탁서                      ② 토지대장 등본
- ③ 임야대장 등본                  ④ 지적도 또는 임야도

99. 축척변경 시행지역내의 토지이동은 언제 있는 것으로 보는가?

- ① 축척변경 시행공고일                      ② 청산금 지급완료일
- ③ 축척변경 확정공고일                      ④ 등기 촉탁일

100. 다음 중 국토의 계획 및 이용에 관한 법률상 공동구의 관리자에 해당하는 자는?

- ① 건설교통부장관                      ② 행정자치부장관
- ③ 경기도지사                              ④ 서울특별시장

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