

1과목 : 지적측량

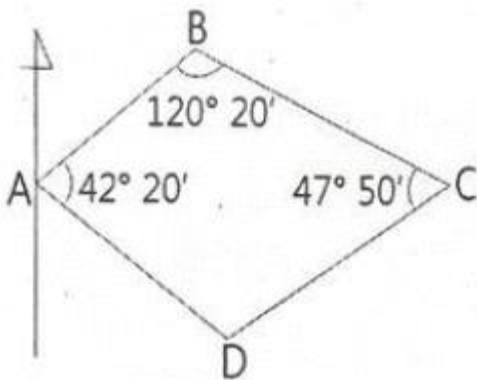
1. 지적측량 시행규칙 상 지적삼각보조점측량 시 기초로 하는 점이 아닌 것은?

- ① 위성기준점 ② 지적도근점
- ③ 지적삼각점 ④ 지적삼각보조점

2. 다음 중 지적측량의 구분으로 옳은 것은?

- ① 기초측량, 세부측량 ② 확정측량, 세부측량
- ③ 기초측량, 삼각측량 ④ 세부측량, 삼각측량

3. 그림과 같은 트래버스에서 $\frac{V}{A}$ 이 $52^\circ 40'$ 일 때, BC의 방위각은?



- ① $67^\circ 40'$ ② $112^\circ 20'$
- ③ $202^\circ 20'$ ④ $292^\circ 20'$

4. 평판측량으로 지적세부측량 시 측량준비 파일의 작성에 포함되지 않는 것은?

- ① 도곽선 수치 ② 경계점간 거리
- ③ 대상토지의 경계선 ④ 지적기준점간 거리

5. 도로의 분할측량을 평판측량방법으로 시행할 경우에 가장 알맞은 보조점의 측정방식은?

- ① 교회법 ② 도선법
- ③ 방사법 ④ 비례법

6. 행정구역선의 제도 방법에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 시·군의 행정구역선은 0.2mm의 폭으로 제도한다.
- ② 동·리의 행정구역선은 0.1mm의 폭으로 제도한다.
- ③ 행정구역선은 경계에서 약간 떨어져 그 외부에 제도한다.
- ④ 행정구역선이 2종 이상 겹치는 경우에는 약간 떨어져 모두 제도한다.

7. 경위의측량방법에 따른 지적삼각점의 관측과 계산의 기준에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 1방향각의 수평각 측각공차는 30초 이내이다.
- ② 수평각 관측은 2대회의 방향관측법에 의한다.
- ③ 관측은 5초독(秒讀) 이상의 경위의를 사용한다.
- ④ 수평각 관측 시 윤각도는 0도, 60도, 100도로 한다.

8. 평판측량방법에 따른 세부측량을 실시할 때 지상경계선과 도상경계선의 부합 여부를 확인하는 방법은?

- ① 교회법 ② 도선법
- ③ 방사법 ④ 현형법

9. 경위의측량방법에 따른 세부측량의 관측 및 계산 방법으로 옳은 것은?

- ① 교회법·지거법 ② 도선법·방사법
- ③ 방사법·교회법 ④ 지거법·도선법

10. 등록전환 시 임야대장상 말소면적과 토지대장상 등록면적과의 허용오차 산출식은? (단, M은 임야도의 축척분모, F는 등록전환될 면적이다.)

- ① $A=0.026MF$ ② $A=0.026^2MF$
- ③ $A=0.026M\sqrt{F}$ ④ $A=0.026^2M\sqrt{F}$

11. 오차의 종류 중 아래와 같은 특징을 갖는 것은?

- 오차의 부호와 크기가 불규칙하게 발생한다.
- 오차의 발생원인이 명확하지 않다.
- 오차의 조정은 최소제곱법의 이론으로 접근하여 조정한다.

- ① 정오차 ② 과대오차
- ③ 우연오차 ④ 허용오차

12. 기지점 A를 측점으로 하고 전방교회법으로 다른 기지에 의하여 평판을 표정하는 측량 방법은?

- ① 방향선법 ② 원호교회법
- ③ 측방교회법 ④ 후방교회법

13. 폐각다각형의 외각을 각각 측정하여 다음 결과를 얻었을 때 측각오차는?

측점	관측평균
No.1	$292^\circ 07' 05''$
No.2	$295^\circ 42' 30''$
No.3	$234^\circ 29' 15''$
No.4	$257^\circ 40' 35''$

- ① $-15''$ ② $+15''$
- ③ $-35''$ ④ $+35''$

14. 지적기준점표지의 설치·관리 및 지적기준점성과의 관리 등에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 지적기준점표지의 설치권자는 국토지리정보원장이다.
- ② 지적도근점표지의 관리는 토지소유자가 하여야 한다.
- ③ 지적삼각보조점성과는 지적소관청이 관리하여야 한다.
- ④ 지적소관청은 지적삼각점성과가 다르게 된 때에는 그 내용을 국토교통부장관에게 통보하여야 한다.

15. 경위의측량방법에 따른 세부측량의 관측 및 계산 기준으로 옳은 것은?

- ① 교회법 또는 도선법에 따른다.
- ② 관측은 30 초독 이상의 경위의를 사용한다.
- ③ 수평각의 관측은 1 대회의 방향관측법에 따른다.
- ④ 연직각의 관측은 정반으로 2회 관측하여 그 교차가 5분 이내인 때에는 그 평균치로 한다.

- 16. 교회법에 따른 지적삼각보조점측량에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 3방향의 교회에 따른다.
 - ② 수평각 관측은 2대회의 방향관측법에 따른다.
 - ③ 관측은 20초독 이상의 경위의를 사용한다.
 - ④ 삼각형의 각 내각은 30도 이상 150도 이하로 한다.
- 17. 지적도근점표지의 점간거리는 평균 얼마 이하로 하여야 하는가? (단, 다각망도선법에 따르는 경우)
 - ① 50m
 - ② 100m
 - ③ 300m
 - ④ 500m
- 18. 평판측량방법에 따라 측정한 경사거리가 30m, 엘리데이드의 경사분획이 +15이었다면 수평거리는?
 - ① 28.0m
 - ② 29.7m
 - ③ 30.6m
 - ④ 31.6m
- 19. 상한과 중·횡선차의 부호에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, Δx :종선차, Δy :횡선차)
 - ① 1상한에서 Δx 는 (-), Δy 는 (+)이다.
 - ② 2상한에서 Δx 는 (+), Δy 는 (-)이다.
 - ③ 3상한에서 Δx 는 (-), Δy 는 (-)이다.
 - ④ 4상한에서 Δx 는 (+), Δy 는 (+)이다.
- 20. 지적측량의 측량검사기간 기준으로 옳은 것은? (단, 지적기준점을 설치하여 측량검사를 하는 경우는 고려하지 않는다.)
 - ① 4일
 - ② 5일
 - ③ 6일
 - ④ 7일

2과목 : 응용측량

- 21. 상호표정이 끝났을 때 사진모델과 실제지형모델의 관계로 옳은 것은?
 - ① 상사
 - ② 대칭
 - ③ 합동
 - ④ 일치
- 22. 폭이 100m이고 양안(兩岸)의 고저차가 1m인 하천을 횡단하여 수준측량을 실시하는 방법으로 가장 적합한 것은?
 - ① 시거측량으로 구한다.
 - ② 교호수준측량으로 구한다.
 - ③ 기압수준측량으로 구한다.
 - ④ 양안의 수면으로부터의 높이로 구한다.
- 23. 수직 터널에서 지하와 지상을 연결하는 측량은 수직 터널 추선 측량에 의한 방법으로 한다. 한 개의 수직 터널로 연결할 경우에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 수직 터널은 통풍이 잘되게 하여 추선의 흔들림을 일정량 이상 유지하여야 한다.
 - ② 수직 터널 밑에 물이나 기름을 담은 물통을 설치하고 그 속에 추를 넣어 진동하는 것을 방지한다.
 - ③ 깊은 수직 터널에서는 피아노선으로 하되 추의 중량을 50~60kg으로 한다.
 - ④ 얕은 수직 터널에서는 보통철선, 황동선, 동선을 이용하고 추의 중량은 5kg이하로 할 수 있다.
- 24. GNSS의 구성요소에 해당되지 않는 것은?

- ① 우주부분(space segment)
 - ② 관리부분(manage segment)
 - ③ 제어부분(control segment)
 - ④ 사용자부분(user segment)
- 25. 수준측량에서 우리나라가 채택하고 있는 기준면으로 옳은 것은?
 - ① 평균고조면
 - ② 평균해수면
 - ③ 최저조위면
 - ④ 최고조위면
 - 26. 항공사진측량의 3차원 항공삼각측량 방법 중에서 공선 조건식을 이용하는 해석법은?
 - ① 블럭조정법
 - ② 에어로 폴리곤법
 - ③ 번들조정법
 - ④ 독립모델법
 - 27. 완화곡선의 성질에 대한 설명 중 틀린 것은?
 - ① 완화곡선의 반지름은 시점에서 무한대이다.
 - ② 완화곡선은 시점에서는 직선에 접하고 종점에서는 원호에 접한다.
 - ③ 완화곡선에 의한 곡선 반지름의 감소율은 캔트의 증가율과 같다.
 - ④ 완화곡선 시점의 캔트는 원곡선의 캔트와 같다.
 - 28. 축척 1:25000 지형도상의 표고 368m인 A점과 표고 282m인 B점 사이의 주곡선 간격의 등고선 개수는?
 - ① 3개
 - ② 4개
 - ③ 7개
 - ④ 8개
 - 29. GPS 측량을 위해 위성에서 발사하는 신호가 아닌 것은?
 - ① SA(selective availability)
 - ② 반송파(carrier)
 - ③ C/A-코드
 - ④ P-코드
 - 30. 수치사진측량에서 수치영상을 취득하는 방법과 거리가 먼 것은?
 - ① 항공사진 디지털라이징
 - ② 디지털센서의 이용
 - ③ 항공사진필름 제작
 - ④ 항공사진 스캐닝
 - 31. 등고선의 성질에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 높이가 다른 등고선은 서로 교차하거나 만나지 않는다.
 - ② 동일한 등고선 상의 모든 점의 높이는 같다.
 - ③ 등고선은 반드시 폐합하는 폐곡선이다.
 - ④ 등고선과 분수선은 직각으로 교차한다.
 - 32. 지형측량에서의 지형의 표현에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 지모의 골격이 되는 선을 지성선이라 한다.
 - ② 경사변환선은 물이 흐르는 방향을 의미한다.
 - ③ 등고선과 지성선은 매우 밀접한 관계에 있다.
 - ④ 능선은 빗물이 이 선을 경계로 좌우로 흘러 분수선이라고도 한다.
 - 33. 클로소이드에 관한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, A:클로소이드의 매개변수)
 - ① 클로소이드는 매개변수(A)가 변함에 따라 형태는 변하나 크기는 변하지 않는다.
 - ② 클로소이드는 나선의 일종이다.

- ① 면적 ② 지목
 - ③ 지번 ④ 소유자
68. 토지검사에 해당하지 않는 것은?
- ① 지압 조사 ② 측량 확인
 - ③ 토지 조사 ④ 이동지 검사
69. 토지의 성질, 즉 지질이나 토질에 따라 지목을 분류하는 것은?
- ① 단식지목 ② 용도지목
 - ③ 지형지목 ④ 토성지목
70. 지적공부의 기능이라고 할 수 없는 것은?
- ① 도시계획의 기초 ② 용지보상의 근거
 - ③ 토지거래의 매개체 ④ 소유권 변동의 공시
71. 지번의 진행방향에 따른 부번방식(附番方式)이 아닌 것은?
- ① 기우식(寄遇式) ② 사행식(蛇行式)
 - ③ 우수식(隅數式) ④ 절충식(折忠式)
72. 간주임야도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 간주임야도에 등록된 소유권은 국유지와 도유지였다.
 - ② 전라북도 남원군, 진안군, 임실군 지역을 대상으로 시행되었다.
 - ③ 임야도를 작성하지 않고 1/50000 또는 1/25000 지형도에 작성되었다.
 - ④ 지리적 위치 및 형상이 고산지대로 조사측량이 곤란한 지역이 대상이었다.
73. 필지의 정의로 옳지 않은 것은?
- ① 토지소유권 객체단위를 말한다.
 - ② 국가의 권력으로 결정하는 자연적인 토지단위이다.
 - ③ 하나의 지번이 부여되는 토지의 등록단위를 말한다.
 - ④ 지적공부에 등록하는 토지의 법적적인 단위를 말한다.
74. 경계불가분의 원칙에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 토지의 경계는 1필지에만 전속한다.
 - ② 토지의 경계는 작은 말뚝으로 표시한다.
 - ③ 토지의 경계는 인접 토지에 공통으로 작용한다.
 - ④ 토지의 경계를 결정할 때에는 측량을 하여야 한다.
75. 지적공개주의의 이념과 관련이 없는 것은?
- ① 토지경계복원측량 ② 지적공부 등본 발급
 - ③ 토지경계와 면적 결정 ④ 토지이동 신고 및 신청
76. 대나무가 집단으로 자생하는 부지의 지목으로 옳은 것은?
- ① 공원 ② 임야
 - ③ 유원지 ④ 잡종지
77. 도해지적에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 지적의 자동화가 용이하다.
 - ② 지적의 정보화가 용이하다.
 - ③ 측량 성과의 정확성이 높다.
 - ④ 위치나 형태를 파악하기 쉽다.

78. 토지조사사업 당시의 지목 중 비과세지에 해당하는 것은?
- ① 전 ② 임야
 - ③ 하천 ④ 잡종지
79. 다음 중 현존하는 우리나라의 지적기록으로 가장 오래된 신라시대의 자료는?
- ① 경국대전 ② 경세유표
 - ③ 장적문서 ④ 해학유서
80. 소유권의 개념에 대하여 1789년에 '소유권은 신성불가침'이라고 밝힌 것은?
- ① 미국의 독립선언 ② 영국의 산업혁명
 - ③ 프랑스의 인권선언 ④ 독일의 바이마르 헌법

5과목 : 지적관계

81. 지적공부를 열람하고자 할 때 열람수수료 면제대상에 해당하지 않는 것은?
- ① 일반인이 측량업무와 관련하여 열람하는 경우
 - ② 지적측량업무에 종사하는 지적측량수행자가 그 업무와 관련하여 지적공부를 열람하는 경우
 - ③ 지적측량업무에 종사하는 지적측량수행자가 그 업무와 관련하여 지적공부를 등사하기 위하여 열람하는 경우
 - ④ 국가 또는 지방자치단체가 업무수행 상 필요에 의하여 지적공부의 열람 및 등본교부를 신청하는 경우
82. 지적확정측량에 관한 설명으로 틀린 것은?
- ① 지적확정측량을 할 때에는 미리 사업계획도와 도면을 대조하여 각 필지의 위치 등을 확인 하여야 한다.
 - ② 도시개발사업 등으로 지적확정측량을 하려는 지역에 임야도를 갖춰 두는 지역의 토지가 있는 경우에는 등록전환을 하지 아니할 수 있다.
 - ③ 지적확정측량을 하는 경우 필지별 경계점은 위성기준점, 통합기준점, 삼각점, 지적삼각점, 지적삼각보조점 및 지적도근점에 따라 측정하여야 한다.
 - ④ 도시개발사업 등에는 막대한 예산이 소요되기 때문에, 지적확정측량은 지적측량수행자중에서 전문적인 노하우를 갖춘 한국국토정보공사가 담당한다.
83. 지적측량업의 등록을 취소해야 하는 경우에 해당되지 않는 것은?
- ① 다른 사람에게 자기의 등록증을 빌려주어 측량업무를 하게 한 경우
 - ② 영업정지기간 중에 계속하여 지적측량 영업을 한 경우
 - ③ 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 지적측량업의 등록을 한 경우
 - ④ 법인의 임원 중 형의 집행유예 선고 받고 그 유예기간이 경과된 자가 있는 경우
84. 다음 중 지적도의 축척에 해당하지 않는 것은?
- ① 1/1000 ② 1/1500
 - ③ 1/3000 ④ 1/6000
85. 지적확정예정조서 작성 시 포함하는 사항으로 옳은 것은?
- ① 토지의 경계점간 거리
 - ② 중앙위원회 위원의 성명과 주소

- ③ 측량에 사용한 지적기준점의 명칭
 - ④ 토지소유자의 성명 또는 명칭 및 주소
86. 지적업무처리규정상 지적측량성과검사 시 세부측량의 검사 항목으로 옳지 않은 것은?
- ① 면적측정의 정확여부
 - ② 관측각 및 거리측정의 정확여부
 - ③ 기지점과 지상경계와의 부합여부
 - ④ 측량준비도 및 측량결과도 작성의 적정여부
87. 경사가 심한 토지에서 지적공부에 등록하는 면적으로 옳은 것은?
- ① 경사면적
 - ② 수평면적
 - ③ 입체면적
 - ④ 표면면적
88. 성능검사대행자의 등록을 반드시 취소하여야하는 경우로 옳은 것은?
- ① 등록기준에 미달하게 된 경우
 - ② 등록사항 변경신고를 하지 아니한 경우
 - ③ 거짓이나 부정한 방법으로 성능검사를 한 경우
 - ④ 정당한 사유 없이 성능검사를 거부하거나 기피한 경우
89. 공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률상 “토지의 표시”의 정의가 아래와 같을 때 ()에 들어갈 내용으로 옳지 않은 것은?
- “토지의 표시”란 지적공부에 토지의 ()을(를) 등록한 것을 말한다.
- ① 면적
 - ② 지가
 - ③ 지목
 - ④ 지번
90. 등기관서의 등기전산정보자료 등의 증명자료 없이 토지소유자의 변경사항을 지적소관청이 직접 조사·등록할 수 있는 경우는?
- ① 상속으로 인하여 소유권을 변경할 때
 - ② 신규등록할 토지의 소유자를 등록할 때
 - ③ 주식회사 또는 법인의 명칭을 변경하였을 때
 - ④ 국가에서 지방자치단체로 소유권을 변경하였을 때
91. 지적측량 시행규칙에서 정하고있는 지적삼각보조점성표 및 지적도근점성표에 기록·관리하는 사항으로 틀린 것은?
- ① 자오선수차
 - ② 표지의 재질
 - ③ 도선등급 및 도선명
 - ④ 번호 및 위치의 약도
92. 토지의 지목을 지적도에 등록할 때 지목과 부호의 연결이 옳은 것은?
- ① 하천 → 하
 - ② 과수원 → 과
 - ③ 사적지 → 적
 - ④ 공장용지 → 공
93. 측량을 하기 위하여 타인의 토지 등에 출입하기 위한 방법으로 옳은 것은?
- ① 무조건 출입하여도 관계없다.
 - ② 권한을 표시하는 증표만 있으면 된다.
 - ③ 반드시 소유자의 허가를 받아야 한다.
 - ④ 소유자 또는 점유자에게 그 일시와 장소를 통지하고, 권한을 표시하는 증표를 제시하고 출입한다.

94. 지목변경 및 합병을 하여야 하는 토지가 발생하는 경우 확인·조사하여야 할 사항이 아닌 것은?
- ① 조사자의 의견
 - ② 토지의 이용현황
 - ③ 관계법령의 저촉여부
 - ④ 지적측량의 적부여부
95. 공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률상 국가지명위원회에 대한 내용으로 옳은 것은?
- ① 부위원장은 국토지리정보원장 및 국토정보교육원장이 된다.
 - ② 위원장 1명과 부위원장 1명을 포함한 20명 이내의 위원으로 구성한다.
 - ③ 위원장은 조항에 따라 위촉된 위원 중 공무원인 위원 중에서 호선(互選)한다.
 - ④ 위원이 심신장애로 인하여 직무를 수행할 수 없게 된 경우 해당 위원을 해촉(解囑)할 수 있다.
96. 중앙지적위원회는 토지등록의 업무의 개선 및 지적측량기술의 연구·개발 등의 장기계획안등의 안건이 접수된 때에는 위원회의 회의를 소집하여 안건 접수일로부터 며칠 이내에 심의·의결하고, 그 의결 결과를 지체 없이 국토교통부장관에게 송부하여야 하는가?
- ① 14일 이내
 - ② 30일 이내
 - ③ 60일 이내
 - ④ 90일 이내
97. 지적공부의 복구자료가 아닌 것은?
- ① 토지이동정리 결의서 사본
 - ② 법원의 확정판결서 정본 또는 사본
 - ③ 부동산등기부 등본 등 등기사실을 증명하는 서류
 - ④ 지적소관청이 작성하거나 발행한 지적공부의 등록내용을 증명하는 서류
98. 공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률상 축척변경의 목적으로 옳은 것은?
- ① 등록 전환
 - ② 소유권 보호
 - ③ 정밀도 제고
 - ④ 행정구역 변경
99. 지적재조사에 관한 특별법에 따른 조정금의 소멸시효는?
- ① 1년
 - ② 3년
 - ③ 5년
 - ④ 10년
100. 다음 중 1필지의 경계와 면적을 정하는 지적측량은?
- ① 공공측량
 - ② 기초측량
 - ③ 기본측량
 - ④ 세부측량

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