



- ① 수평각관측은 2대회의 방향관측법에 의한다.
- ② 수평각관측은 2배각의 배각법으로 할 수 있다.
- ③ 연직각관측은 정측으로 2회 관측하여 그 교차가 5분 이내인 때에는 그 평균치를 연직각(분단위)으로 한다.
- ④ 관측은 10초독이상의 정밀경위의를 사용한다.

18. 측판측량방법에 의한 지적세부측량을 방사법으로 하는 경우에 1방향선의 도상길이가 맞는 것은?

- ① 10cm 이하                      ② 15cm 이하
- ③ 20cm 이하                      ④ 25cm 이하

19. 지적법령의 규정에 의한 지적도의 축척에 해당되지 않는 것은?

- ① 1/600                              ② 1/1000
- ③ 1/2000                            ④ 1/3000

20. 어느 축선의 방위(θ)가 S60°20'30"E 이라면 이 축선의 방위각은?

- ① 60°20'30"                      ② 119°39'30"
- ③ 240°20'30"                    ④ 299°39'30"

2과목 : 응용측량

21. 등고선의 성질에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 동일 등고선상 모든 점의 표고는 동일하다.
- ② 표고가 다른 두 등고선은 동굴 또는 절벽에서 교차하거나 합치한다.
- ③ 지표의 최대 경사선 방향은 반드시 등고선과 직교 한다.
- ④ 등고선은 도면 안이나 밖에서 반드시 폐합하지 않는 경우도 있다.

22. 사진측량의 특수 3점이 아닌 것은?

- ① 주점                              ② 연직점
- ③ 수평점                            ④ 등각점

23. 사진판독에 사용하는 요소가 아닌 것은?

- ① 색조                              ② 형상
- ③ 과고감                            ④ 촬영고도

24. 평지를 촬영고도 2000m에서 초점거리 150mm의 카메라로 연직 촬영한 사진을 가지고 축척을 2배로 확대하였다면 이 확대사진에서 실제 길이가 300m인 다리의 길이는?

- ① 35mm                            ② 40mm
- ③ 45mm                            ④ 50mm

25. 정확한 위치에 기준국을 두고 GPS 위성 신호를 받아 기준국 주위에서 움직이는 사용자에게 위성신호를 넘겨주어 정확한 위치를 계산하는 방법은?

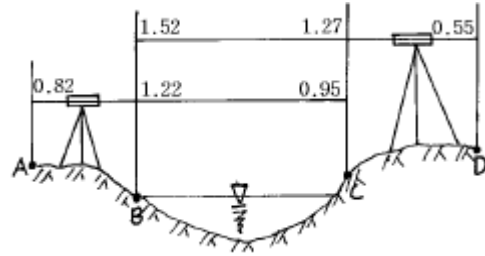
- ① DOP                              ② DGPS
- ③ SPS                                ④ S/A

26. 곡선 중 주로 도로의 종단곡선으로 이용되는 것은?

- ① 2차 포물선                      ② 클로소이드
- ③ 머리핀곡선                      ④ 램니스케이트

27. 그림과 같이 교호 수준측량을 시행한 경우 A점의 표고가

50m라면 D점의 표고는?



- ① 50.06m                            ② 50.57m
- ③ 50.58m                            ④ 50.59m

28. 노선측량의 일반적 작업순서로 옳은 것은?

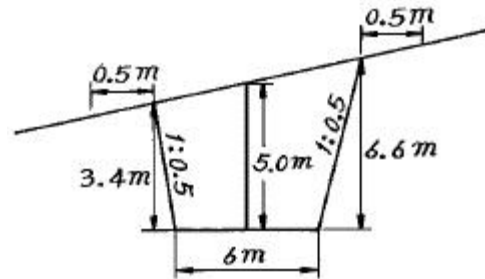
(1)지형측량 (2)중심선측량 (3)공사측량 (4)노선선정

- ① (4) → (1) → (2) → (3)
- ② (1) → (3) → (2) → (4)
- ③ (4) → (3) → (2) → (1)
- ④ (2) → (1) → (3) → (4)

29. 항공사진측량의 장점으로 틀린 것은?

- ① 동적인 측량이 가능하다.
- ② 일부 외업 외에 분업화로 작업능률성이 높다.
- ③ 축척변경이 용이하다.
- ④ 대축척일수록 경제적이다.

30. 그림의 단면 용지 폭은? (단, 여유폭은 0.5m로 한다.)



- ① 10m                                ② 11m
- ③ 12m                                ④ 13m

31. 지형이 고르지 못한 지역에 긴 터널의 중심선을 설치하는 경우에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

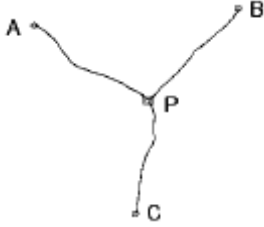
- ① 기본삼각점 등을 이용하여 기준점 위치를 정한다.
- ② 예비측량을 시행하여 2점의 T.P.점을 설치한다.
- ③ 2점의 T.P.점을 연결하여 갱구에 필요한 기준점을 축설한다.
- ④ 기준점은 평판측량에 의하여 기준점망을 결정한다.

32. 항공사진의 축척에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 초점거리에 비례하고 비행고도에 반비례한다.
- ② 초점거리에 비례하고 비행고도에 비례한다.
- ③ 초점거리에 반비례하고 비행고도에 비례한다.
- ④ 초점거리에 반비례하고 비행고도에 반비례 한다.

33. A,B,C 세 수준점으로부터 수준측량을 하여 P점의 표고를 결정한 값이 A→ P에서 210.732m, B→ P에서 210.758m, C→ P에서 210.786m이었을 때 P점의 최확치는? (단,

AP=4km, BP=3km, CP=2km임)



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

34. 축척 1/25,000인 지형도에서 A점의 표고는 80m이고, B점의 표고는 140m 이며 두 점간의 거리가 도상 15.7cm일 때 경사구배는?
- ① 1/63.2                              ② 1/65.0
  - ③ 1/65.2                              ④ 1/65.4
35. 완만한 경사지를 고저차 측량을 할 때 레벨을 세우는 회수를 짝수로 하여 소거될 수 있는 오차는?
- ① 표적의 영점 오차              ② 수준기축에 의한 오차
  - ③ 시준축에 의한 오차            ④ 기포관 오차
36. 고속차량이 직선부에서 곡선부로 주행할 경우, 안전하고 원활히 통과할 수 있도록 하기 위하여 설치하는 곡선은?
- ① 단곡선                              ② 접선
  - ③ 절선                                ④ 완화곡선
37. R=300m, I=50°인 단곡선의 접선길이(T.L)와 곡선길이 (C.L)는?
- ① T.L=126.79m, C.L=261.75m
  - ② T.L=139.89m, C.L=261.75m
  - ③ T.L=126.79m, C.L=361.75m
  - ④ T.L=139.89m, C.L=361.75m
38. 노면배수를 목적으로 설치하는 곡선은?
- ① 수평곡선                          ② 배향곡선
  - ③ 종단곡선                        ④ 횡단곡선
39. 지형의 표시법 중 급경사는 굵고 짧게, 완경사는 가늘고 길게 표시하는 방법은?
- ① 음영법                            ② 영선법
  - ③ 채색법                            ④ 등고선법
40. 캔트 계산에 있어서 속도와 곡선 반경을 각각 4배로하면 캔트는 몇 배로 되는가?
- ① 1/2배                              ② 2배
  - ③ 4배                                ④ 16배

**3과목 : 토지정보체계론**

41. 도시화가 진행되는 단계중 집적의 불이익이 가장 크게 나타나는 단계는?
- ① 도시화 단계                      ② 교외화 단계
  - ③ 재도시화단계                    ④ 역도시화 단계
42. 도시내부구조에서 주택지역의 공간구조가 부채꼴 모양의 선

형구조로서 파악될 수 있다고 하면서 선형이론을 제기한 사람은?

- ① 버제스(E. W. Burgess)              ② 호이트(H. Hoyt)
- ③ 해리스(C. D. Harris)                ④ 울만(E. L. Ullman)

43. 무중심형(無中心型)의 도시구성방식이 아닌 것은?
- ① 장방형형(長方形型)              ② 전원도시형(田園都市型)
  - ③ 다각구조(多角構造)                ④ 대상구조(帶狀構造)
44. 환지방식으로 도시개발사업을 할 때, 원칙적으로 필요한 경비를 확보하는 방법은?
- ① 체비지의 매각                      ② 수익자 부담금
  - ③ 지방교부세                        ④ 국가 및 자치단체의 보조
45. 역전광장에 관한 기술 중 옳지 않은 것은?
- ① 철도교통과 노면교통의 연결점으로써 그 처리상 교통 광장이 필요하다.
  - ② 광장은 사람이나 차의 흐름에 교차가 일어나지 않도록 설계한다.
  - ③ 광장의 크기는 주로 그 역의 화객량에 따라 정한다.
  - ④ 광장은 버스터미널이 되도록 설계한다.
46. 다음 중 계획대상 도시에서 장래 뚜렷한 산업구조 변경이 예상되어 추세연장법에 의한 인구에측이 어려울 때 적합한 인구추정방법은?
- ① 비교유추에 의한 방법
  - ② 토지이용계획에 의한 방법
  - ③ 취업인구로 예측하는 방법
  - ④ 집단생잔법에 의한 방법
47. 다음 중 도시재개발의 유형이 아닌 것은?
- ① 전면재개발                        ② 난개발
  - ③ 지구수복                            ④ 지구보전
48. 다음 중 우리 나라 도시기본계획의 승인권자는?
- ① 건설교통부장관                  ② 국립지리정보원장
  - ③ 행정자치부장관                  ④ 도시계획위원장
49. 신도시 개발의 장점이 아닌 것은?
- ① 저렴한 토지를 공급할 수 있다.
  - ② 주거형태 선택에 다양성을 제공한다.
  - ③ 불량 주거지의 제거가 가능하다.
  - ④ 발생 가능한 도시문제를 미연에 방지할 수 있다.
50. 위성도시에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 모도시 기능의 일부를 분담
  - ② 대도시의 인구분산 및 공업의 분산배치가 목적
  - ③ 로버트 테일러(G. Robert Taylor)가 착안하여 발표
  - ④ 모도시와 독자성
51. 도시의 인구증가에 관한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 도시인구 증가는 자연적 증가와 사회적 증가로 대별된다.
  - ② 특히 대도시 인구로서 문제가 되는 것은 사회적 증가이다.



- 71. 토지조사사업에 따른 재결의 효력발생 시기는?  
 ① 조사일                      ② 사정일  
 ③ 재결일                      ④ 작성일
- 72. 적극적 지적제도의 특징이 아닌 것은?  
 ① 토지의 등록은 의무화 되어 있지 않다.  
 ② 토지등록의 효력은 정부에 의해 보장된다.  
 ③ 토지등록상 문제로 인한 피해는 법적으로 보장된다.  
 ④ 등록되지 않은 토지에는 어떤 권리도 인정될수 없다.
- 73. 경계점좌표등록부 등록사항이 아닌 것은?  
 ① 지번                          ② 토지소재  
 ③ 고유번호                    ④ 토지경계
- 74. 지목설정의 원칙으로 맞는 것은?  
 ① 선지목 설정의 원칙    ② 등록 경중의 원칙  
 ③ 일시 변경의 원칙      ④ 사용목적 추종의 원칙
- 75. 토지의 사정(査定) 사항은 어떠한 행위였는가?  
 ① 소유자와 강계를 확정하는 행정처분이었다.  
 ② 소유자가 강계를 결정하는 사법처분이었다.  
 ③ 소유자의 소유권을 확정하는 행정처분이었다.  
 ④ 경계와 면적을 결정하는 지적조사 행위이었다.
- 76. 지적형식주의와 관계가 있는 사항은?  
 ① 등록의 원칙              ② 특정화의 원칙  
 ③ 공시의 원칙              ④ 물적편성주의 원칙
- 77. 지적불부합 토지가 우리에게 주는 영향이 아닌 것은?  
 ① 토지에 대한 권리행사에 지장을 초래한다.  
 ② 지적행정의 불신을 초래한다.  
 ③ 정확한 토지이용계획을 수립할 수 있게 한다.  
 ④ 공공사업의 수행에 지장을 초래한다.
- 78. 공유지연명부의 등재사항이 아닌 것은?  
 ① 지목                          ② 토지의 고유번호  
 ③ 소유권 지분                ④ 소유자의 주민등록번호
- 79. 경계표지의 설정에 요구되는 기능으로 적당하지 못한 것은?  
 ① 안전성                      ② 영구성  
 ③ 식별용이성                ④ 변동성
- 80. 지적측량의 특성상 법령의 기준에 따라 측정하는 측량을 무엇이라 하는가?  
 ① 직권측량                    ② 일반측량  
 ③ 기속측량                    ④ 강제측량

**5과목 : 지적관계**

- 81. 축척변경시행지역 안에서의 토지이동은 언제 있는 것으로 보는가?  
 ① 축척등기시                ② 축척변경 확정공고일  
 ③ 청산금 교부시            ④ 축척변경 승인신청시

- 82. 등기된 토지가 하천부지로 된 경우 당해관청은 등기소에 등기의 말소를 촉탁하여야 한다. 이는 어느법에 의하는 것인가?  
 ① 지적법                      ② 부동산 등기법  
 ③ 하천법                      ④ 공유수면 매립법
- 83. 다음은 소관청이 관할 등기소에 등기를 촉탁할 수 있는 경우이다. 틀린 것은?  
 ① 축척변경을 시행한 때  
 ② 소관청이 직권으로 지목을 변경한 때  
 ③ 토지 소유자의 신청에 따라 토지를 지적공부에 신규 등록한 때  
 ④ 행정구역의 개편으로 새로이 지번을 설정한 때
- 84. 다음 권리 중 민법의 규정상 동산을 그 개체로 할 수 없는 것은?  
 ① 소유권                      ② 점유권  
 ③ 유치권                      ④ 저당권
- 85. 다음 중 지적공부로 볼 수 없는 것은?  
 ① 지적도                      ② 지적약도  
 ③ 임야대장                    ④ 경계점좌표등록부
- 86. 신규등록신청시 첨부해야 될 소유권에 관한 서류가 아닌 것은?  
 ① 공유수면 매립법에 의한 준공인가필증 사본  
 ② 소유권을 증명할 수 있는 서류의 사본  
 ③ 토지의 분할허가서 또는 사본  
 ④ 법원의 확정판결서정본 또는 사본
- 87. 다음은 지적서고에 관한 설명이다. 잘못된 것은?  
 ① 지적서고는 지적사무실에 연접하여 설치해야 한다.  
 ② 지적서고는 온·습도 자동조절장치를 설치하고, 습도는 65± 5퍼센트를 유지하여야 한다.  
 ③ 지적서고의 출입자는 지적사무담당공무원으로 한정한다.  
 ④ 지적서고에는 인화물질의 반입을 금지하며 지적공부와 지적측량장비만 보관한다.
- 88. 도시개발사업시행을 국가· 지방자치단체 또는 정부투자기관에 위탁할 수 있는 사업으로 틀린 것은?  
 ① 항만· 철도 및 공공시설의 건설과 공유수면의 매립에 관한 업무  
 ② 도시개발사업을 위한 손실보상업무, 주민이주대책사업  
 ③ 도시개발사업을 위한 기초조사, 토지매수업무  
 ④ 토지소유자 총수의 1/2이상의 동의를 얻어 수행하는 도시개발사업
- 89. 다음 중 대지권등록부의 등록사항이 아닌 것은?  
 ① 건물 명칭                    ② 축척  
 ③ 소유권 지분                ④ 대지권의 비율
- 90. 도시관리계획에 관한 지형도면의 고시를 할 때 지적이 표시된 지형도로 적합하지 않는 도면의 축척은?  
 ① 축척 300분의 1          ② 축척 500분의 1  
 ③ 축척 1000분의 1        ④ 축척 1500분의 1

91. 국토의계획및이용에관한법률상 용도지역안에서의 용적률의 범위를 기술한 것으로 옳지 않은 것은?  
 ① 주거지역 500% 이하                      ② 상업지역 1500% 이하  
 ③ 공업지역 400% 이하                      ④ 녹지지역 300% 이하
92. 축척변경시행에 따른 청산금 내용으로 옳은 것은?  
 ① 이의신청은 소관청에 하여야 한다  
 ② 수령 통지일로부터 3월 이내에 교부  
 ③ 납부 고지일로부터 6월 이내에 납부  
 ④ 초과액은 국가의 수입으로 하고 부족액은 지방자치단체가 부담
93. 토지거래계약허가구역으로 지정된 후 토지의 거래계약을 체결하고자 하는 당사자가 허가신청서에 첨부할 사항으로 잘못된 것은?  
 ① 개발계획이 표시된 지적도등본  
 ② 토지의 지번·지목·면적·이용현황 및 권리설정현황  
 ③ 토지의 이용에 관한 계획  
 ④ 계약예정금액
94. 일반적으로 민법상의 토지 소유권이 미치는 범위는?  
 ① 정당한 이익이 있는 범위내에서 토지의 상하이다.  
 ② 토지의 표면과 점유권이 있는 지상이다.  
 ③ 토지의 표면이다.  
 ④ 지역권이 있는 지상이다.
95. 등기축탁을 한 경우 소관청이 토지소유자에게 하는 지적 정리통지는 등기필증이 접수된 날로부터 며칠내로 하는가? (단, 토지의 표시에 관한 변경등기가 필요한 경우)  
 ① 5일 이내                                      ② 15일 이내  
 ③ 30일 이내                                    ④ 60일 이내
96. 축척 600분의 1 지역에서 1필지의 산출면적이 76.55m<sup>2</sup>였다면 결정면적은?  
 ① 76 m<sup>2</sup>                                        ② 76.5 m<sup>2</sup>  
 ③ 76.6 m<sup>2</sup>                                    ④ 77 m<sup>2</sup>
97. 지적공부에 기재된 등록사항의 정정으로 인접 토지의 경계가 변경되는 경우 그 정정은 무엇에 의하여 하는가?  
 ① 등기필증등본  
 ② 토지대장 및 지적도  
 ③ 소관청 직권  
 ④ 인접 토지소유자의 승낙서 또는 확정판결서 정본
98. 축척변경시 토지소유자에게 청산금의 납부고지 또는 수령통지를 하는 때는 언제인가?  
 ① 소관청이 청산금의 결정을 공고한 날로부터 15일 이내  
 ② 소관청이 청산금의 결정을 공고한 날로부터 20일 이내  
 ③ 소관청이 청산금조서를 작성하고 공고한 날로부터 15일 이내  
 ④ 소관청이 청산금조서를 작성하고 공고한 날로부터 20일 이내
99. 개발제한구역의 지정목적으로 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 도시의 무질서한 확산 방지

- ② 도시주변의 자연환경 보전  
 ③ 도시민의 건전한 생활환경 확보  
 ④ 도시의 무질서한 시가화의 방지

100. 광역도시계획에 대한 내용으로 틀린 것은?

- ① 광역계획권이 같은 도의 관할구역에 속하여 있는 경우에는 관할 도지사가 광역도시계획을 수립한다.  
 ② 광역계획권이 2이상의 특별시·광역시·도의 관할구역에 걸쳐 있는 경우에는 관할 시·도지사가 공동으로 광역도시계획을 수립한다.  
 ③ 광역도시계획을 수립 또는 이를 변경하고자 하는 때에는 미리 공청회를 열어 주민 등으로부터 의견을 들어야 한다.  
 ④ 건설교통부장관은 시·도지사의 요청이 없는 경우는 광역도시계획을 수립할 수 없다.

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