

1과목 : 측지학 및 위성측위시스템

- 천문좌표계에서 어떤 시각의 별의 위치를 적경(α)와 적위(δ)로 나타내는 좌표는?
 ① 지평좌표 ② 황도좌표
 ③ 적도좌표 ④ 시각좌표
- 지구타원체상 한 점의 법선을 포함하며, 그 점을 지나는 자오면과 직교하는 평면과 타원체면과의 교선은?
 ① 항정선(Loxodrome) ② 측지선(Geodetic line)
 ③ 묘유선(Prime vertical) ④ 평행권(Parallel line)
- 다음의 GPS 오차원인 중 L1신호와 L2신호의 굴절 비율의 상이함을 이용하여 L1/L2의 선형 조합을 통해 보정이 가능한 것은?
 ① 전리층 지연오차
 ② 위성시계오차
 ③ GPS 안테나의 구심오차
 ④ 다중전파경로(멀티패스)
- 중앙 경간 1,000m인 현수교의 두 주탑을 연직으로 세우면 두 주탑간의 각도는 대략 어느정도 되는가? (단, 지구를 반경 6370km의 구로 가정한다.)
 ① 8" ② 16"
 ③ 32" ④ 64"
- GPS 수신기에 의해 구해지는 높이 값은?
 ① 지오이드고 ② 표고
 ③ 비고 ④ 타원체고
- 지구의 공전에 의한 현상으로 옳은 것은?
 ① 태양의 남중고도의 변화가 생긴다.
 ② 밤과 낮이 생긴다.
 ③ 조석현상이 생긴다.
 ④ 운동하는 물체에 전향력이 생긴다.
- 1등 삼각망이 설치된 지역내에 새로운 1개의 2등 삼각점을 신설하는 경우에 필요하지 않은 측량 작업은?
 ① 성과표 이기 ② 기선 측정
 ③ 각 측정 ④ 삼각수준측량
- 다음 내용중 옳지 않은 것은?
 ① 이심율과 편평률은 같다.
 ② 변장 30km를 측정할 때 측각정확도를 0.7"로 하면 10cm 정도의 위치오차가 생긴다.
 ③ 편평률은 타원의 장반경과 단반경이 주어지면 구할 수 있다.
 ④ 어느 지역의 측지계의 기준이 되는 지구 타원체를 준거 타원체라 한다.
- 측지선의 설명으로 맞는 것은?
 ① 측지선은 직접 관측만으로 구하여야 한다.
 ② 측지선으로 이루어지는 삼각형은 수치적인 계산으로는 구할 수 없다.
 ③ 평면곡선과 측지선의 길이의 차는 대단히 크다.

- 지표상 두 점간의 최단 거리선이다.
- 구상의 어느 한점에서 지오이드에 대한 연직선이 천구의 적도면과 이루는 각으로 정의되는 위도는?
 ① 측지위도 ② 지심위도
 ③ 천문위도 ④ 화성위도
- 다음중 물리학적 측지학에 속하지 않는 것은?
 ① 탄성파 측정 ② 지자기 측정
 ③ 중력측정 ④ 사진측정
- GPS 측량에 있어 사이클슬립(주파단절)의 주된 원인은?
 ① 위성의 높은 고도각
 ② 나무, 터널 등의 상공 시계 불량
 ③ 낮은 신호 잡음
 ④ 높은 신호 강도
- 자복에서의 복각은 얼마인가?
 ① 0도 ② 90도
 ③ 30도 ④ 45도
- 다음 설명 중 틀린 것은?
 ① 중력은 인력과 원심력의 합력이다.
 ② 중력방향은 항상 지구중심을 향한다.
 ③ 지구의 정확한 형상을 결정하는데 중력측정은 필수적이다.
 ④ 실측된 중력값과 표준 중력식에 의한 값의 차이를 중력 이상이라 한다.
- 중력이상의 주된 원인은?
 ① 화산폭발
 ② 태양과 달의 인력
 ③ 지구의 자전 및 공전
 ④ 지구내부의 물질분포나 지형의 영향
- 기종이 서로 다른 GPS 수신기를 혼합하여 관측하였을 경우 수집된 GPS 데이터의 기선 해석이 용이하도록 고안된 세계 표준의 GPS 데이터의 자료형식은?
 ① RINEX ② DXF
 ③ DWG ④ RTCM
- 인공위성을 이용한 범지구적 위치결정 시스템으로 NNSS와 교체된 항행시스템은?
 ① SPOT ② LORAN
 ③ GPS ④ OMEGA
- 다음중 인공위성의 궤도 요소에 해당되지 않는 것은?
 ① 장반경 ② 근지점 인수
 ③ 인공위성 무게 ④ 궤도 경사각
- 지구의 부피, 표면적, 반경, 표준중력, 삼각측량 및 지도 제작 등에 기준이 되는 지구의 형상은?
 ① 물리적지구표면 ② 지구타원체
 ③ 지오이드 ④ 구체
- 준성(quasar)으로부터 발생되는 전파를 이용하여 수평위치

- 를 결정하는 측량 방법은?
- ① GPS(Global Positioning System)
 - ② SLR(Satellite Laser Ranging)
 - ③ VLBI(Very Long Baseline Interferometry)
 - ④ LLR(Lunar Laser Ranging)

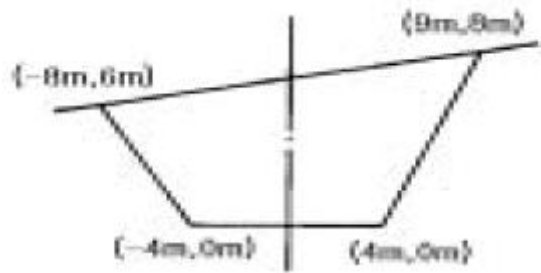
2과목 : 응용측량

21. 곡선 설치시 동일한 조건에서 곡선 반경만을 1/2로 줄였을 때 캔트(cant)의 값은 몇 배가 되는가?
- ① 1/2배
 - ② 1배
 - ③ 2배
 - ④ 4배

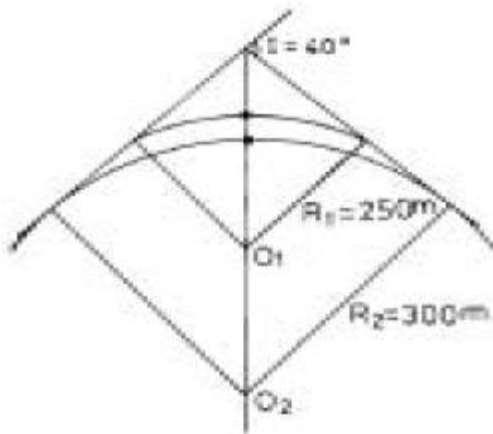
22. 다음 그림과 같은 삼각형의 면적은?



- ① 2199.0m²
 - ② 2199.5m²
 - ③ 4835.6m²
 - ④ 3199.9m²
23. 도로 종단측량에 의한 종단면도작성에서 기입사항과 가장 거리가 먼 것은?
- ① 측정간의 수평거리
 - ② 각 측정의 지반고 및 B.M. 점의 높이
 - ③ 횡단방향 지반고 및 중심말뚝간의 거리
 - ④ 측정에서의 계획고
24. 하천, 항만 등에서 심천측량을 한 결과의 지형을 표시하는 방법중 알맞는 것은?
- ① 점고법
 - ② 음영법
 - ③ 지모법
 - ④ 등고선법
25. 지적측량 중에서 도시 계획, 농지개량, 토지구획정리사업등에 의해 토지를 구획하기 위해 실시되는 측량으로 세부측량에서도 정확하게 실시되는 측량은?
- ① 지적 확정 측량
 - ② 경계 정정 측량
 - ③ 경계 감정 측량
 - ④ 분할 측량
26. 다음 중 완화곡선으로 부적당한 것은?
- ① 클로소이드곡선
 - ② 3차 포물선
 - ③ 램니스케이트곡선
 - ④ 복심곡선
27. 하천의 양수표 설치장소로 부적당한 곳은?
- ① 하상과 하안이 안전하고 세굴과 퇴적이 생기지 않는 곳
 - ② 상하류 약 100m는 직선인 곳
 - ③ 지천의 합류점인 곳
 - ④ 수위가 교각 및 그 밖의 구조물로 인하여 영향을 받지 않는 곳
28. 그림과 같은 단면의 면적은 얼마인가?



- ① 78m²
 - ② 80m²
 - ③ 87m²
 - ④ 90m²
29. 교각 l=90°, 곡선반경 R=150m인 단곡선의 교점(I.P.)의 추가거리가 1125.50m일 때 곡선 시점(B.C.)의 추가거리는?
- ① 775.5m
 - ② 865.5m
 - ③ 975.5m
 - ④ 1065.5m
30. 하천 측량에서 평면측량의 범위는?
- ① 유제부에서 제내지 및 제외지 300m이내, 무제부에서는 홍수가 영향을 주는 구역보다 약간 넓게 한다.
 - ② 유제부에서 제내지 및 제외지 200m이내, 무제부에서는 홍수가 영향을 주는 구역보다 약간 좁게 한다.
 - ③ 유제부에서 제내지 및 제외지 200m이내, 무제부에서는 홍수가 영향을 주는 구역보다 약간 넓게 한다.
 - ④ 유제부에서 제내지 및 제외지 300m이내, 무제부에서는 홍수가 영향을 주는 구역보다 약간 좁게 한다.
31. 정방형의 토지를 50m 테이프로 측정하여 면적을 구하였더니 750m²의 결과를 얻었다. 그런데 이 테이프가 50m에 10cm가 늘어나 있다면 실제의 면적은 얼마인가?
- ① 751m²
 - ② 752m²
 - ③ 753m²
 - ④ 754m²
32. 수평 및 수직거리에 대한 관측의 정확도가 일정할 때 다음 설명 중 옳은 것은?
- ① 면적측량의 정확도는 거리관측 정확도의 3배이다.
 - ② 체적측량의 정확도는 거리관측 정확도의 3배이다.
 - ③ 면적측량의 정확도는 거리관측 정확도의 1/3배이다.
 - ④ 체적측량의 정확도는 거리관측 정확도의 1/3배이다.
33. 도로의 중심선을 따라 20m 간격으로 종단측량을 하여 다음과 같은 결과를 얻었다. 측정 No.1의 계획고를 115m로 하고 3% 상향구배의 도로를 시공하고자 할 때, 측정 No.3의 성토고는?
- | 측점 | No.1 | No.2 | No.3 |
|-----|------|------|------|
| 지반고 | 115m | 110m | 114m |
- ① 1.0m
 - ② 1.6m
 - ③ 2.2m
 - ④ 2.8m
34. 기존 노선의 양점선은 변하지 않고 R₂ = 300m인 신곡선을 설치할 경우 신곡선의 곡선중점은 구곡선의 곡선중점에서 얼마를 이동시켜야 하는가?

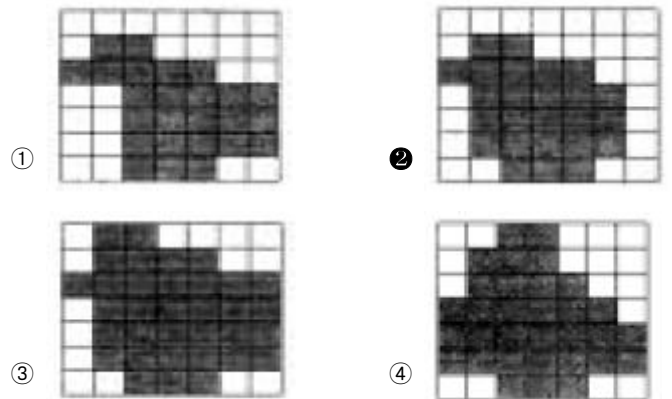


- ① 3.209m ② 5.235m
③ 4.439m ④ 6.028m
35. 수심이 h인 하천의 유속을 측정하기 위해 수면에서 0.2h, 0.6h, 0.8h 깊이 지점의 유속이 0.88m/sec, 0.62m/sec, 0.43m/sec일 때 평균 유속은?
① 0.635m/sec ② 0.638m/sec
③ 0.62m/sec ④ 0.655m/sec
36. 하천측량의 수애선(水涯線) 측량에 관한 내용 중 틀린 것은?
① 수애선은 수면과 하안의 경계선이다.
② 수애선은 하천수위 최저수위에 의해 정해진다.
③ 수애선은 하천수위변화에 따라 변동한다.
④ 수애선측량은 동시 관측에 의한 방법이 있다.
37. 경관은 구성요소에 의하여 대상계, 경관장계, 시점계, 상호성계로 분류된다. 이중 사물의 규모, 상태, 형상 및 배치를 뜻하는 것은?
① 대상계 ② 경관장계
③ 시점계 ④ 상호성계
38. 터널측량에서 지표 중심선 측량방법과 직접적인 관련이 없는 것은?
① 레벨에 의한 측설법
② 트랜싯에 의한 측설법
③ 트래버스측량에 의한 측설법
④ 삼각측량에 의한 측설법
39. 부자에 의해 유속을 측정할 경우 유하거리에 $\pm 0.1m$ 오차와 관측시간에 $\pm 0.5초$ 의 오차가 허용된다면 관측유속 1m/sec 인 경우 그 오차를 2% 이하로 하기 위한 최소 유하거리는?
① 10m ② 20m
③ 25.5m ④ 30m
40. 노선측량의 일반적인 작업 순서로서 알맞은 것은?
① 도상계획→답사→지형측량→공사측량
② 답사→도상계획→공사측량→지형측량
③ 답사→공사측량→도상계획→지형측량
④ 도상계획→지형측량→답사→공사측량

3과목 : 사진측량 및 원격탐사

41. 항공삼각측량에서 절대 좌표로 환산할 때 계산단위가 되는 사진, 입체모형, 스트립에 따라서 분류할 수 있다. 이 중 사진을 기본 단위로 조정하는 방법은?
① 광속조정법(bundle adjustment)
② 독립모델법(independent model triangulation)
③ 다항식법(polynomial method)
④ 템플릿법(template method)
42. 초점거리 155mm 카메라로 해면고도 2600m의 비행기로부터 평균표고 265m의 평지를 촬영한다면 사진축척은?
① 1/18,548 ② 1/16,774
③ 1/15,065 ④ 1/14,774
43. 자료의 표준화에 많이 사용되는 "자료에 대한 자료"를 뜻하는 용어는?
① 검증데이터 ② 메타데이터
③ 표준데이터 ④ 메가데이터
44. 축척 1/30,000의 항공사진을 C-계수(C-factor)가 1500인 도화기로서 도화작업을 할 때에 신뢰할 수 있는 최소 등고선의 간격은? (단, 사진의 초점거리는 150mm이다.)
① 2.5m ② 3.0m
③ 5.0m ④ 10.0m
45. 다음의 chain-code를 가장 정확히 나타낸 것은? (단, 0-동, 1-북, 2-서, 3-남의 방향을 표시한다.)

0,1,0²,3,0,3³,2,3,2³,1,2,1³2,1



46. 입체화된 항공사진상에서 지형의 과고감은?
① 실제 과고감보다 과대하게 나타난다.
② 실제 과고감보다 과소하게 나타난다.
③ 실제와 동일하다.
④ 입체경의 종류에 따라 다르다.
47. 다음 탐측기 중 수동적 탐측기(Passive Sensor)는?
① 레이저 스캐너(Laser scanner)
② 다중분광스캐너(Multispectral scanner)
③ 레이더 고도계(Radar altimeter)
④ 영상 레이더(SLAR)

48. 초점거리 30cm의 사진기로 찍은 축척 1/20000 항공사진의

연직점에서 80mm 떨어진 곳에 있는 높이 120m인 탑의 사진상 변위는?

- ① 약 1.4mm ② 약 1.6mm
③ 약 1.8mm ④ 약 2.0mm

49. 기존의 도면을 스캐닝하여 얻어진 격자형태의 자료에 대하여 적당한 소프트웨어를 사용하여 입력된 도면의 선을 수동, 반자동 또는 자동방식으로 추적하여 벡터자료를 획득하는 방법은?

- ① 래스터라이징 ② 벡터라이징
③ 디지털라이징 ④ 커스터마이징

50. 피사각이 90°로 일반도화, 판독용으로 주로 활용되는 사진기는?

- ① 광각사진기 ② 보통각사진기
③ 초광각사진기 ④ 협각사진기

51. 항공사진에서 일반적으로 맥하는 중중복도는?

- ① 45% ② 50%
③ 60% ④ 80%

52. 원격 탐사(Remote sensing)에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 자료가 대단히 많으며 불필요한 자료가 포함되는 경우가 있다.
② 물체의 반사 스펙트럼 특성을 이용하여 대상물의 정보추출이 가능하다.
③ 고고도에서 좁은 시야각에 의하여 촬영되므로 중심투영에 가까운 영상이 촬영된다.
④ 자료 취득 방법에 따라 수동적 센서에 의한 것과 능동적 센서에 의한 방법으로 분류할 수 있다.

53. 지형분석, 토지의 이용, 개발, 행정, 다목적 지적 등 토지 자원에 관련된 문제 해결을 위한 정보분석체계는?

- ① 환경정보체계(EIS) ② 토지정보체계(LIS)
③ 도시정보체계(UIS) ④ 시설물정보체계(FM)

54. 인접한 2개의 사진 및 입체모형에 공통적인 요소를 이용하여 입체모형의 경사와 축척을 통일시켜 1개의 통일된 스테리오파의 좌표계로 변환하는 작업은?

- ① 내부표정 ② 상호표정
③ 점합표정 ④ 절대표정

55. 초점거리 210mm, 사진크기 18cm×18cm, 중중복도 60% 일때 기선고도비는?

- ① 0.34 ② 0.47
③ 0.51 ④ 0.70

56. 다음 중 격자 구조의 자료를 압축 저장하는 방법이 아닌 것은?

- ① Run-length code 기법 ② Chain code 기법
③ Quad-tree 기법 ④ Polynomial 기법

57. 항공사진의 편위를 모두 수정하여 집성한 사진지도로써 지도와 동일한 위치관계를 가지고 있는 사진지도는?

- ① 약조정집성 사진지도 ② 조정집성 사진지도
③ 반조정집성 사진지도 ④ 정사투영 사진지도

58. 벡터구조로서 지형데이터의 표현을 위한 위상을 갖추고 있는 수치표고자료의 표현방식은?

- ① 불규칙삼각망(TIN) ② 수치고도모형(DEM)
③ 수치표면모형(DSM) ④ 수치선형그래프(DLG)

59. 동서 20km, 남북 10km의 정방형 구역에서 축척 1/5000의 항공사진 한장의 입체모형에 찍힌 면적을 3.57km²이라 할때 이 지역에 필요한 사진의 매수는? (단, 안전율은 1.30이다)

- ① 94매 ② 73매
③ 57매 ④ 35매

60. 다음 중 수치영상의 영상변환 방법이 아닌 것은?

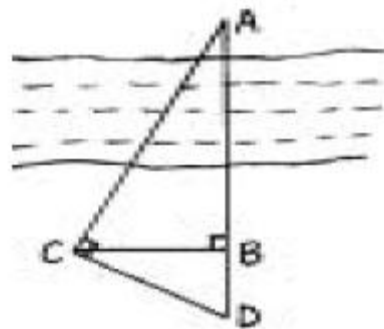
- ① 푸리에(Fourier) 변환 ② 발쉬(Walsh) 변환
③ 호텔링(Hotelling) 변환 ④ 특성(Character) 변환

4과목 : 지리정보시스템

61. 다음 등고선의 성질 중 옳지 않은 것은?

- ① 등고선은 분기하지 않고 절벽이나 동굴의 지형 이외에는 교차하지 않는다.
② 동일 등고선 상의 모든 점은 기준면상 같은 높이에 있다.
③ 등고선은 하천, 호수, 계곡 등에서는 단절되고 도상에서 폐합하는 일이 없다.
④ 등고선은 능선 또는 계곡선과 직각으로 만난다.

62. 그림에서 $\angle ACD = \angle ABC = 90^\circ$, $BC = 30m$, $BD = 15m$ 이다. 하폭 AB 는?



- ① 40m ② 50m
③ 60m ④ 70m

63. GPS의 주요구성 중 궤도와 시각 결정을 위한 위성 추적을 담당하는 부분은?

- ① 우주 부분 ② 제어 부분
③ 사용자 부분 ④ 위성 부분

64. 같은 각을 측량한 결과가 1회만 측량한 경우 50°40'38", 4회 측량한 평균이 50°40'21", 9회 측량한 평균이 50°40'30" 였다면 이 각의 최확값은?

- ① 50°40'28" ② 50°40'29"
③ 50°40'30" ④ 50°40'34"

65. 다음 중 최소제곱법의 원리를 이용하여 처리할 수 있는 오차는?

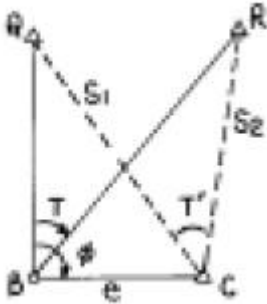
- ① 정오차 ② 우연오차

- ③ 누차 ④ 계통오차

66. 평판측량에서 평판을 세울 때의 오차 중 측량결과에 가장 큰 영향을 주는 오차는?

- ① 방향맞추기 오차 ② 중심맞추기 오차
③ 수평맞추기 오차 ④ 수직맞추기 오차

67. 다음 그림과 같은 편심관측에서 T'는 얼마인가? (단, $S_1 = S_2 = 2\text{Km}$, $e=0.2\text{m}$, $\phi=120^\circ$, $T=60^\circ$)



- ① $59^\circ 59' 43''$ ② $60^\circ 00' 00''$
③ $60^\circ 00' 17''$ ④ $60^\circ 00' 34''$

68. 평판측량에 있어서 연직으로 세운 2.4m 폴 상하부 시준선에 엘리데이드로 측정하여 눈금수가 6 이었다. 평판과 폴사이의 수평거리는 얼마인가?

- ① 2.5m ② 14.4m
③ 25m ④ 40m

69. 다음 중 1차원 대상물의 양식이 아닌 것은?

- ① 영상소(pixel) ② 선분
③ 연결선(link) ④ 사슬(chain)

70. 북쪽을 X축으로 하는 좌표계에서 P_1 점 및 P_2 점의 좌표가 $x_1 = -11328.58\text{m}$, $y_1 = -4891.49\text{m}$, $x_2 = -11616.10\text{m}$, $y_2 = -5240.83\text{m}$ 일 때 P_1P_2 의 평면거리 S 와 방향각 T는?

- ① $S = 549.73\text{m}$, $T = 129^\circ 27' 21''$
② $S = 452.44\text{m}$, $T = 50^\circ 32' 40''$
③ $S = 452.44\text{m}$, $T = 230^\circ 32' 40''$
④ $S = 549.73\text{m}$, $T = 309^\circ 27' 21''$

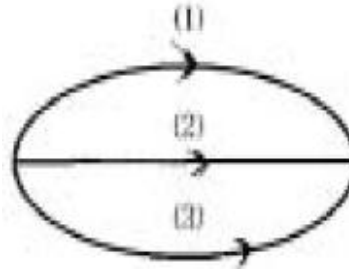
71. 정사각형의 땅을 30m짜리 테이프를 사용하여 측정한 결과 900m^2 을 얻었다. 이때 테이프가 실제보다 5cm가 늘어나 있었다면 실제면적은?

- ① 897m^2 ② 898.5m^2
③ 901.5m^2 ④ 903m^2

72. 다음 중 GPS에서 이용되는 좌표체계는?

- ① WGS 68 ② WGS 72
③ WGS 84 ④ WGS 94

73. A, B 두점간의 고저차를 구하기 위하여 그림과 같이 (1), (2), (3) 코스로 수준측량한 결과가 다음과 같을 때 두 점간의 고저차에 대한 최확값은?



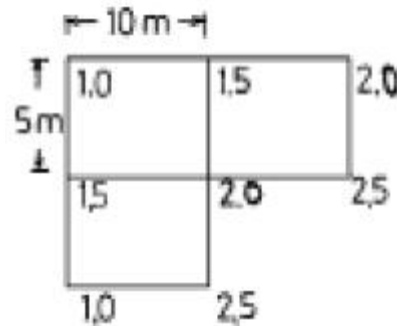
코스	측정결과	거리
(1)	29,574m	4km
(2)	29,585m	2km
(3)	29,580m	2km

- ① 29.567m ② 29.581m
③ 29.569m ④ 27.578m

74. 지형측량의 결과인 등고선도의 이용과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 지적도의 작성 ② 노선의 도상선정
③ 성토, 절토의 범위결정 ④ 집수면적의 측정

75. 그림과 같은 측량결과를 얻었을 때 이 지형의 토공량은? (단, 계획고는 0m로 함)



- ① 293.5m^3 ② 283.5m^3
③ 273.5m^3 ④ 262.5m^3

76. 다음 중 수평각관측 방법에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 단각법은 하나의 각을 1번 관측하는 것으로 시준오차와 읽기오차가 발생된다.
② 배각법은 방위각법에 비해 읽기오차가 크다.
③ 각관측법은 수평각 관측법 중 가장 정확한 값을 얻을 수 있다.
④ 방위각법은 한 측점 주위의 각이 많을 경우 이용하는 방법으로 삼각측량 및 천문측량에 많이 이용된다.

77. 지형공간정보체계를 이루는 지형공간정보는 위치정보와 특성정보로 구분할 수 있다. 특성정보 중 대상물의 자연, 인문, 사회, 행정, 경제, 환경적 특징을 나타내는 정보로서 지형공간적 분석이 가능하도록 하는 도형 및 영상정보와 관련된 정보는?

- ① 지형정보 ② 도형정보
③ 영상정보 ④ 속성정보

78. 다음은 지도투영시 일어나는 왜곡에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 각이나 면적 등을 곡면에서 평면으로 변환할 때 왜곡이 일어나며 투영은 필연적으로 왜곡을 동반한다.
② 여러 가지의 왜곡을 단일 투영으로 모두 바로 잡을 수는 없으며, 투영법의 선택에 따라 왜곡특성이 변한다.
③ 주로 하나의 요소에 대한 왜곡이 최소화되면 그 동안 다른 요소들에 대한 왜곡도 어느 정도 보정이 된다.
④ 투영에서 왜곡의 영향을 알아 보기 위해서 지시원을 이

용한다.

79. 기지점 A에서 미지점 B까지의 거리와 방위각을 측정한 결과가 다음과 같았다. B점의 좌표는 얼마인가?

A(500m, 600m), AB의 거리=145.50m,
AB의 방위각 136°24'18"이다.

- ① (600.330, 494.624) ② (494.624, 600.330)
③ (700.330, 394.624) ④ (394.624, 700.330)

80. 해안선(표고 0m)에서 눈높이 150cm인 사람이 수평선을 바라볼 때 수평선까지의 거리는 약 얼마인가? (단, 양차를 고려하고, 지구반경 R=6,370km, 굴절계수 k=0.14임)

- ① 4.7km ② 5.7km
③ 6.7km ④ 8.7km

5과목 : 측량학

81. 학사학위를 가진자로서 12년이상 측량업무를 수행한 학력경력자의 기술등급은?

- ① 특급기술자 ② 고급기술자
③ 중급기술자 ④ 고급기능자

82. 건설교통부장관이 실시하여야 할 새로운 측량기술의 연구 개발 및 도입 등에 필요한 시책이 아닌 것은?

- ① 정밀측량기기의 개발
② 측량품셈의 개선,보완
③ 지도제작기술의 개발 및 자동화
④ 수치지형정보의 표준화

83. 중앙지명위원회의 구성에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 위원장은 국토지리정보원장이 된다.
② 국토지리정보원에 중앙지명위원회를 둔다.
③ 위원장 및 부위원장 각 1인을 포함한 20인 이내의 위원으로 구성한다.
④ 부위원장은 국토지리정보원 지도과장이 된다.

84. 기본측량의 성과를 사용하여 지도를 간행하고자 하는 경우 지도에 명시할 사항이 아닌 것은?

- ① 측량기술자 명단 ② 사용한 측량성과의 정확도
③ 사용한 측량 성과 ④ 측량 기록의 종류

85. 공공측량에 관한 설명으로 잘못된 것은?

- ① 선행된 공공측량의 성과를 기초로 측량을 실시할 수 있다.
② 선행된 기본측량의 성과를 기초로 측량을 실시할 수 있다.
③ 공공측량의 성과를 교부 받고자하는 자는 국토지리정보원장에게 신청하여야 한다.
④ 공공측량을 실시하기 위하여 타인의 토지나 건물 등에 출입하고자 하는 자는 그 권한을 표시하는 증표를 지니고 관계인에게 내보여야 한다.

86. 측량법에 의한 측량업의 종류와 거리가 먼 것은?

- ① 지적측량업 ② 공공측량업
③ 일반측량업 ④ 영상처리업

87. 공공측량으로 지정할 수 있는 일반측량의 내용중 옳지 않은 것은?

- ① 측량노선의 길이가 5km 이상인 수준측량
② 측량노선의 길이가 10km 이상인 다각측량
③ 측량실시 지역의 면적이 1km² 이상인 평면측량
④ 국토지리정보원장이 발행하는 지도의 축척과 동일한 축척의 지도제작

88. 다음 중 기본 측량에 관한 연간계획을 수립하는 자는?

- ① 건설교통부장관 ② 국토지리정보원장
③ 도지사 ④ 대한측량협회장

89. 측량법에서 정한 측량을 측량기술자가 아닌자가 측량한 경우의 벌칙은?

- ① 3년 이하의 징역 또는 3000만원 이하의 벌금
② 2년 이하의 징역 또는 2000만원 이하의 벌금
③ 1년 이하의 징역 또는 1000만원 이하의 벌금
④ 200만원 이하의 과태료

90. 국토지리정보원장이 발행하는 지도의 축척에 해당되지 않는 것은?

- ① 1만분의 1 ② 5,000분의 1
③ 1만5,000분의 1 ④ 2만 5,000분의 1

91. 측량법에서 정한 용어의 정의중 옳은 것은?

- ① 발주자라 함은 수급인으로부터 측량용역의 하도급을 받는자를 말한다
② 측량업자라 함은 측량법의 규정에 의한 등록을 하여 측량업을 영위하는 자를 말한다
③ 측량작업기관이라 함은 국토지리정보원의 지시 또는 위임에 의하여 측량에 관한 작업을 실시하는 자를 말한다
④ 측량성과라 함은 측량에 관한 작업의 기록을 말한다

92. 측량심의회의 위원장을 임명 또는 위촉하는 자는 누구인가?

- ① 건설교통부장관 ② 국토지리정보원장
③ 건설교통부차관 ④ 대한측량협회장

93. 지형도 도식적용규정 상에서 지류(地類)라 함은 무엇을 의미하는 용어인가?

- ① 토지의 이용 또는 지목에 따른 분류
② 토질의 종류와 분포에 따른 분류
③ 식물이 자라고 있는 땅의 상태 또는 식물의 종류
④ 고지대와 저지대의 분류

94. 다음중 1:50,000 지형도의 도곽 구성으로 옳은 것은?

- ① 경도차 15', 위도차 15'
② 경도차 7'30", 위도차 7'30"
③ 경도차 1'30", 위도차 1'30"
④ 경도차 1°45', 위도차 15°

95. 측량업의 등록이 취소된자는 취소된 날로부터 최소 몇 년을 경과하여야만 등록을 할 수 있는가?

- ① 1년 ② 2년
③ 3년 ④ 5년

96. 지명의 고시에 포함되어야 할 사항으로 잘못된 것은?
- ① 제정된 지명
 - ② 변경된 지명
 - ③ 소재지(행정구역으로 표시한다.)
 - ❶ 위치(X,Y 좌표로 표시한다.)
97. 측량업자의 신고의무 내용 중 옳지 않은 것은?
- ① 측량업자인 법인이 파산 또는 합병외의 사유로 해산 한 때에는 그 청산인
 - ② 측량업자가 폐업한 때에는 측량업자이었던 법인의 대표자
 - ③ 측량업자가 폐업한 때에는 측량업자이었던 개인
 - ❶ 측량업자인 법인이 합병에 의한 사유로 소멸될 때에는 파산관재인
98. 측량심의회의 심의 사항이 아닌 것은?
- ① 기본측량에 관한 계획의 수립 및 실시
 - ② 측량기술의 연구발전
 - ❶ 공공측량의 심사
 - ④ 공공측량 및 일반측량에서 제외되는 측량의 범위
99. 축척 5만분의1 미만의 지도를 국외로 반출하는 경우의 행정적인 절차로 옳은 것은?
- ❶ 허가 없이 반출할 수 있다.
 - ② 건설교통부장관의 허가를 받아야 한다.
 - ③ 국토지리정보원장의 허가를 받아야 한다.
 - ④ 국토지리정보원장에게 신고하여야 한다.
100. 지형도의 표현대상이 될수 있는 것에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 대상물은 영속성이 있는 현존하는 지물
 - ② 건설중인 시설물로서 단기간내에 완성이가능한 것
 - ③ 영속성이 없는 지물등이라도 필요하다고 인정되는 것은 표현할 수 있다.
 - ❶ 보안에 저촉되더라도 이들을 표시하지 않으면 표현상 불합리한 것

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

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