

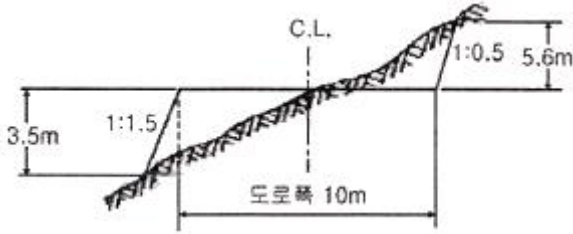
1과목 : 측지학 및 위성측위시스템

1. GNSS 측량시 측위정확도에 영향을 주지 않는 것은?
 - ① 기선 길이
 - ② 수신기의 안테나 높이
 - ③ 가시위성(visible satellite)
 - ④ 위성의 기하학적 배치
2. 다음 중 측지위도에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 지구상 한 점에서 타원체에 대한 법선이 적도면과 이루는 각
 - ② 지구상 한 점과 지구 중심점을 잇는 직선이 적도면과 이루는 각
 - ③ 지구상 한 점에서 지오이드에 대한 연직선이 적도면과 이루는 각
 - ④ 본초자오면과 지표상 한 점을 지나는 자오면이 만드는 적도면상 각거리
3. UPS 좌표에 대한 설명 중 틀린 것은?
 - ① 지구의 양극지역, 좌표를 표시하는 데 사용한다.
 - ② UPS 좌표는 극심입체투영법에 의한 것이다.
 - ③ 지심을 원점으로 하는 3차원 직교좌표계를 사용한다.
 - ④ 지구의 양극을 원점으로 하는 좌표계이다.
4. GPS에서 전송되는 L_2 대의 신호주파수가 1,227.60MHz일 때 L_2 신호 300,000파장의 거리는? (단, 광속 $(c)=299,792,458\text{m/s}$ 이다.)
 - ① 36,803m
 - ② 36,828m
 - ③ 73,263m
 - ④ 122,8450m
5. 중력 및 중력장에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
 - ① 중력은 만유인력에 의한 힘과 지구자전에 의한 원심력의 합력으로 나타난다.
 - ② 중력의 크기는 적도지방이 극지방보다 크다.
 - ③ 중력은 단위질량에 작용하는 힘이다.
 - ④ 중력장 내에서 같은 점에 위치하는 모든 질량체는 같은 중력값(중력가속도)을 갖게 된다.
6. 지오이드와 타원체면과의 거리를 무엇이라 하는가?
 - ① 표고
 - ② 정표고
 - ③ 타원체고
 - ④ 지오이드고
7. 측량 시 지구의 곡률을 고려하지 않을 경우에 허용오차가 $1 : 10^5$ 이면 반지름을 최대 몇 km까지 평면으로 볼 수 있는가? (단, 지구반지름은 6,400km로 가정한다.)
 - ① 약 11km
 - ② 약 22km
 - ③ 약 35km
 - ④ 약 45km
8. 지오이드에 대한 설명 중 틀린 것은?
 - ① 지오이드의 형상은 수학적 타원체로 정의될 수 있다.
 - ② 지오이드에서는 중력의 크기가 동일하다.
 - ③ 지오이드 접선에 직각은 중력 방향이다.
 - ④ 지오이드는 정표고를 나타내는 기준면이다.
9. 다음 중 RINEX 파일에 대한 설명 중 틀린 것은?
 - ① RINEX는 GNSS 수신기 기종에 따라 기록방식이 달라 이를 통일하기 위해 만든 표준파일형식이다.

- ② 헤더부분에는 관측점명, 안테나 높이, 관측날짜, 수신기명 등 파일에 대한 정보가 들어간다.
 - ③ RINEX 파일로 변환하였을 경우 자료처리의 신뢰도를 높이기 위해 사용자가 편집 못하도록 해 놓았다.
 - ④ 반송파, 코드신호를 모두 기록한다.
10. 석유탐사의 주요 방법으로 일반적으로 지표면으로부터 깊은 곳의 탐사에 적합한 탄성파 측정방법은?
- ① 굴절법 ② 반사법
 - ③ 굴착법 ④ 충격법
11. 위성측량에서 위성의 궤도와 임의 시각의 궤도상의 위치를 결정할 수 있는 위성궤도요소가 아닌 것은?
- ① 승교점(ascending)의 적위 ② 궤도 이심률(eccentricity)
 - ③ 궤도 장반경의 제곱근 ④ 궤도 경사각
12. 구면 삼각형 면적을 $5,210\text{km}^2$, 지구의 곡률반지름을 $6,370\text{km}$ 라고 할 때 구과량은?
- ① 7° ② 16°
 - ③ 23° ④ 26°
13. 해수면의 높이 변화를 측정하기 위하여 위성고도계에서 관측하는 관측치는?
- ① 위성에서 송신한 신호가 해수면에 반사되어 돌아오는 시간
 - ② 위성과 해상의 목표물과의 거리
 - ③ 위성과 해상의 목표물과의 각도
 - ④ 위성에서 촬영하는 영상
14. GNSS 측량에서 수평측위정밀도와 관련되는 위성의 기하학적 배치는 다음 중 어느 것인가?
- ① PDOP ② TDOP
 - ③ HDOP ④ VDOP
15. GNSS 위성측위에서 3차원 위치결정에 필요한 최소 위성수는 몇 개인가?
- ① 1개 ② 2개
 - ③ 3개 ④ 4개
16. GNSS 간섭측위방법 중 위성 시계오차와 수신기 시계오차를 상쇄시킬 수 있고 관측시간이 길지만 모호정수(cycle ambiguity)가 소거될 수 있는 반송파 위상조합방법은?
- ① 위성간일중위상 ② 수신기간일중위상차
 - ③ 이중위상차 ④ 삼중위상차
17. 종력이상에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 종력이상이란 보정된 기준면의 종력값과 표준종력의 차를 말한다.
 - ② 밀도가 큰 물질이 지하에 있을 때는 음(-) 값을 갖는다.
 - ③ 종력이상의 주된 원인은 지하의 밀도가 고르게 분포되어 있지 않기 때문이다.
 - ④ 종력이상을 해석함으로써 지하 구조나 지하 광물체의 탐사에 이용된다.
18. 지구의 자전으로 인한 현상에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 운송하는 물체에 전향력이 생긴다.
 - ② 북반구에서는 자유낙체가 동편한다.

- ③ 145.34m ④ 173.21m

31. 그림과 같은 노선 단면에서 여유폭을 포함하는 용지의 폭은? (단, 여유폭=0.5m로 한다.)

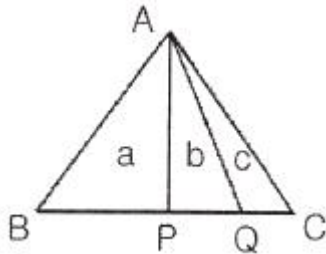


- ① 18.05m ② 19.05m
③ 23.53m ④ 24.53m

32. 매개변수(A)=60m의 클로소이드 곡선에서 클로소이드 시점에서 곡선의 길이 40m인 점의 곡선반지름은?

- ① 30m ② 60m
③ 90m ④ 180m

33. 그림과 같은 삼각형의 꼭지점 A로부터 밑변을 향해서 직선으로 a : b : c = 5 : 3 : 2의 비율로 면적을 분할하기 위한 BP, PQ의 거리는? (단, BC=150m)



- ① BP=67.5m, PQ=80m ② BP=75m, PQ=45m
③ BP=88.9m, PQ=80m ④ BP=88.9m, PQ=67.5m

34. 100m²의 정사각형 토지의 면적을 1m²까지 정확하게 구하기 위한 필요 충분한 1변의 길이 측정의 단위는?

- ① 5mm ② 1cm
③ 5cm ④ 10cm

35. 하나의 터널을 완성하기 위해서는 계획, 설계, 시공 등의 작업과정을 거쳐야 하는데 다음 중 터널 외 기준점 설치 후 터널의 시공과정 중에 이루어지는 측량은?

- ① 터널 내 측량 ② 터널 외 기준점측량
③ 세부측량 ④ 지형측량

36. 노선측량의 순서로 옳은 것은?

- ① 답사 → 예측 → 실측 → 공사측량 → 도상계획
② 도상계획 → 실측 → 예측 → 답사 → 공사측량
③ 도상계획 → 답사 → 예측 → 실측 → 공사측량
④ 답사 → 도상계획 → 실측 → 예측 → 공사측량

37. 터널측량에서 측정의 위치가 표와 같을 경우 터널 내 곡선의 교각은?

측정위치	N(m)	E(m)
터널 내 원곡선 시점	100,000	100,000
터널 내 원곡선 종점	100,000	350,000
교점	120,000	225,000

- ① 18°10'50" ② 28°15'45"
③ 48°10'50" ④ 71°50'10"

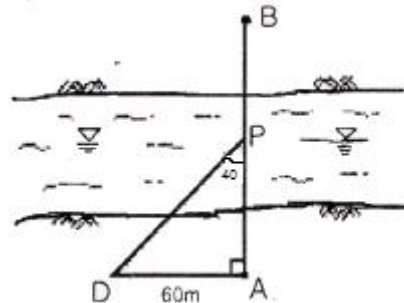
38. 캔트가 C인 원곡선에서 설계속도 및 곡선반지름을 모두 2배로 증가시킬 때, 새로운 캔트 C'는?

- ① C/2 ② C
③ 2C ④ 4C

39. 하구 심천측량에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 하구 심천측량은 하구 부근 하저 및 해저의 지형을 조사한다.
② 하구의 항만시설, 해안보전시설의 설계 자료로 사용된다.
③ 조위를 관측하고 실측한 수심을 기본수준면으로부터의 수심으로 보정하여 심천측량의 정확도를 높인다.
④ 해안에서는 수심 100m 되는 앞바다까지를 측량구역으로 한다.

40. 하천의 심천측량을 하기 위해 그림과 같이 AB선에 직각으로 기선 AD=60m를 관측하였다. 현재 P의 위치에서 관측장비를 사용하여 ∠APD=40°를 측정하였다면 AP의 거리는?



- ① 71.5m ② 80.5m
③ 90.2m ④ 95.5m

3과목 : 사진측량 및 원격탐사

41. 사람이 두 눈으로 물체를 볼 때 멀리 볼 수 있는 수렴각의 최소한계를 20"이라 하고, 안기선장(eye base)을 65mm라 하면 원근감을 느낄 수 있는 최대한의 거리는?

- ① 670m ② 560m
③ 450m ④ 185m

42. 편위수정기로 항공사진을 해석적인 방법에 의하여 편위수정할 때 필요한 최소 기준점의 개수는?

- ① 1 ② 4
③ 6 ④ 9

43. 상호표정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 절대표정과 독립적인 표정으로 상호 영향이 없다.
② 일반적으로 내부표정 후에 작업이 이루어진다.

- ③ 인자는 $b_y, b_z, k, \emptyset, \omega$ 이다.
 ④ 종시차를 소거시키는 작업이다.
44. 수치사진측량기법으로 DEM(Digital Elevation Model)을 자동으로 생성하려고 할 때, 다음 중 가장 적합한 영상은?
 ① 정사영상 ② 에피폴라 영상
 ③ 경사영상 ④ 모자이크 영상
45. 다음의 항공삼각측량(aerial triangulation)의 오차조정 방법 중 가장 능률적이고 정밀한 것은?
 ① 최소 제곱법
 ② 스트립 조정(strip adjustment)
 ③ 기계적 블록 조정 (analogue block adjustment)
 ④ 해석적 블록 조정(analytical block adjustment)
46. 촬영고도 2,000m에서 촬영한 사진 I의 주점기선길이는 59mm, 사진 II의 주점기선길이는 61mm일 때 시차차 3.0mm인 건물의 높이는?
 ① 95m ② 85m
 ③ 100m ④ 65m
47. 다음 전자파의 파장대 중 육지와 수역(물)의 구분이 가장 잘 구분되는 파장대는?
 ① 녹색 파장대 ② 적색 파장대
 ③ 청색 파장대 ④ 근적외선 파장대
48. 사진측량의 특징에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 기상조건에 영향을 거의 받지 않는다.
 ② 분업화에 의한 작업 능률성이 높다.
 ③ 측량의 정확도가 균일하다.
 ④ 동적 측량이 가능하다.
49. 지상기준점의 설치를 최소화하여 항공삼각측량을 수행하려고 할 경우, 항공기에 탑재해야 할 장비는?
 ① SAR와 LIDAR ② GPS와 LIDAR
 ③ GPS와 INS ④ MSS와 INS
50. 항공사진 촬영 시에 항공기의 흔들림으로 인하여 발생하는 영상 변위를 보정하기 위한 요소가 아닌 것은?
 ① 항공기의 속도 ② 촬영고도
 ③ 지구 곡률 ④ 노출시간
51. 사진축척 1 : 10,000, 사진의 크기 23cm× 23cm인 항공사진의 사진 1장에 포괄되는 실제 면적은?
 ① 5.29km² ② 10.58km²
 ③ 21.16km² ④ 52.9km²
52. 원격탐사에 이용되고 있는 센서의 측정방식에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 수동, 비주사, 비화상 방식으로 분류되는 것은 2차원 영상을 만들지 않는다.
 ② 수동 방식은 태양광의 반사 및 대상물에서 복사되는 전자파를 수집하는 방식이다.
 ③ 주사 방식에는 MSS와 같은 영상면 주사방식과 TV, 카메라와 같은 대상물면 주사방식이 있다.
 ④ 능동 방식은 대상물에 전자파를 쏘아 그 대상물에서 반사되어 오는 전자파를 수집하는 방식이다.
53. 녹색식생의 상대적 분포량과 활동성을 나타내는 방사 측정값인 식생지수의 특징이 아닌 것은?
 ① 식생지수는 유효성 및 품질관리를 위해 구체적인 생물학적 변수와 연관되어야 한다.
 ② 식생지수는 지형효과 및 토양변이 등에 의해 영향을 줄 수 있는 내부 효과를 정규화하여야 한다.
 ③ 식생지수의 일관된 비교를 위해 태양각, 촬영각, 대기상태와 같은 외부효과를 정규화하거나 모델링할 수 있어야 한다.
 ④ 식생지수는 식물의 생물리적 변수에 대한 민감도를 최소화할 수 있어야 하며 소규모지역의 식생상태와 비선형적으로 비례하여야 한다.
54. 초점거리 15.3cm의 카메라로 지표면의 비고 90m인 구릉지를 촬영한 사진의 크기가 23cm×23cm이고 축척은 1 : 20,000이었다. 이 사진의 비고에 의한 최대변위는?
 ① 0.15cm ② 0.25cm
 ③ 0.45cm ④ 0.48cm
55. 도화작업의 주의사항으로 옳지 않은 것은?
 ① 등고선을 그릴 때 핸들의 회전이 너무 급변하지 않도록 한다.
 ② 도화 시에 관측은 입체적인 과고감이 가능한 한 큰 상태에서 행하는 편이 높이의 관측정확도가 좋다.
 ③ 프리즘의 위치를 가능한 한 작은 과고감이 생기게 배치한다.
 ④ 눈의 피로를 적게 하기 위하여 핀트를 정확히 맞춘다.
56. 다음 중 동일 사진축척의 조건에서 도심지에 대한 항공사진 촬영 시 고층빌딩으로 인한 사각부 발생 영향을 최소화하기 위한 촬영방법은?
 ① 광각 카메라 대신 초광각 카메라를 사용하고 중복도를 10~20% 감소시킨다.
 ② 광각 카메라 대신 초광각 카메라를 사용하고 중복도를 10~20% 증가시킨다.
 ③ 광각 카메라 대신 보통각 카메라를 사용하고 중복도를 10~20% 감소시킨다.
 ④ 광각 카메라 대신 보통각 카메라를 사용하고 중복도를 10~20% 증가시킨다.
57. 물, 농작물, 산림 습지 및 아스팔트 포장 등과 같이 지표면에 존재하는 물질의 종류를 무엇이라 하는가?
 ① 토지이용(land use)
 ② 토지피복(land cover)
 ③ 토지정보(land information)
 ④ 토지분류(land classification)
58. 항공사진 또는 위성영상의 도화장비 중 하나로 이미 수치화된 입체촬영영상을 직접 컴퓨터 하드디스크에 저장하고 입체 모니터에 디스플레이시킨 후 양쪽 눈의 시현주파수가 다르게 설계된 입체경을 착용함으로써 입체시 상태에서 도화작업을 실시하는 방법으로 최근 사용추세가 늘어난 도화장비는?
 ① 기계식 도화기(Analog Stereoplotter)
 ② 디지털도화기(Digital Stereoplotter)
 ③ 간이도화기(Hand Stereoplotter)
 ④ 해석식 도화기(Analytical Stereoplotter)

- ① 자료 구축을 위해 각종 도면이나 대장 보고서 등을 활용할 수 있다.
- ② 위성영상 및 스캐닝한 도면에서 얻어진 자료를 이용하여 구축할 수 있다.
- ③ 수치지도는 자료량이 많은 래스터 방식보다 벡터방식이 적합하다.
- ④ 자료 구축의 해상력 측면에서는 벡터방식보다 래스터방식이 적합하다.

71. 지리정보시스템의 일반적인 자료처리단계를 순서대로 바르게 나열한 것은?

- ① 자료의 수치화 - 응용분석 - 출력 - 자료조작 및 관리
- ② 자료의 수치화 - 자료조작 및 관리 - 응용분석 - 출력
- ③ 자료조작 및 관리 - 자료의 수치화 - 응용분석 - 출력
- ④ 자료조작 및 관리 - 응용분석 - 출력 - 자료의 수치화

72. 아래 보기가 설명하고 있는 것은?

- 데이터베이스를 구성하는 GIS 소프트웨어의 한 부분
 - 자료의 접근뿐 아니라 모든 입력, 출력, 저장을 관리
 - 파일처리방식에서 한 단계 진보된 자료관리 방식

- ① 공간자료처리언어(SDML)
- ② 공간자료교환표준(SDTS)
- ③ 의사결정지원체계
- ④ 데이터베이스관리체계(DBMS)

73. 사용자가 자료를 수집하고 사용하는 데 도움을 주기 위하여 자료의 내용, 품질, 조건, 특징 등을 수록한 것으로, 정보의 이력서라 할 수 있는 것은?

- ① 표준코드
- ② 데이터 모형
- ③ 메타데이터
- ④ 커버리지

74. 보간법(interpolation)에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 주어진 점의 표고값을 이용하여 표고값이 요구되는 점의 표고값을 추정하는 방법이다.
- ② 거리에 반비례해서 표고값에 가중값을 주는 보간법을 역거리가중법(IDW)이라 한다.
- ③ 역거리가중법(IDW)은 전역적(global) 보간법이다.
- ④ GPS로 취득한 지형자료를 이용해서 DEM을 생성할 때 사용한다.

75. 지리정보시스템(GIS)으로 구축한 데이터의 위치와 실제 측정한 위치가 아래 표와 같을 때 GIS 데이터의 거리 오차는?

항목	X(m)	Y(m)
GIS 데이터상의 위치	20	10
실제 데이터 위치(참값)	22	12

- ① 약 2.2m
- ② 약 2.8m
- ③ 약 3.2m
- ④ 약 3.6m

76. 지형을 표현하는 데 사용하는 데이터 구조가 아닌 것은?

- ① 음영기복도(Shaded Relief Map)

- ② 불규칙 삼각망(TIN)
- ③ 수치고도모델(DEM)
- ④ 복셀(Voxel)

77. 수치지도의 속성정확도 검증을 위하여 다음과 같은 오차행렬을 작성하였다. 오차행렬로부터 알 수 있는 것이 아닌 것은?

구분		검정데이터			합
		수계	초지	농경지	
수치지도	수계	75	15	10	100
	초지	20	120	60	200
	농경지	5	15	80	100
합		100	150	150	400

- ① 전체 정확도는 275/400=68.8%이다.
- ② 수계는 사용자 정확도와 제작자 정확도가 같다.
- ③ 수계의 정확도가 초지의 정확도에 비해 높다.
- ④ 농경지의 사용자 정확도는 80.0%이다.

78. 다음 중 토목 현장의 공사를 위한 토공량 계산, 사면안정성 분석, 경관 분석 등과 관련된 분석 기법이 아닌 것은?

- ① 지형 분석
- ② 경사 분석
- ③ 가시선 분석
- ④ 도시성장 패턴 분석

79. 지리정보시스템(GIS)의 측정 척도 중 전화번호나 주소와 같이 구별을 위한 고유번호로서 순서나 크기를 나타내지 않는 측정 척도는?

- ① 비율 척도
- ② 간격 척도
- ③ 서열 척도
- ④ 명목 척도

80. 수치지형도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 수치지형도란 지표면상의 각종 공간정보를 일정한 축척에 따라 기호나 문자, 속성으로 표시하여 정보시스템에서 분석, 편집 및 입·출력할 수 있도록 제작된 것을 말한다.
- ② 수치지형도 작성이란 각종 지형공간정보를 취득하여 전산시스템에서 처리할 수 있는 형태로 제작하거나 변환하는 일련의 과정을 말한다.
- ③ 정위치 편집이란 지리조사 및 현지측량에서 얻어진 자료를 이용하여 도화 데이터 또는 지도입력 데이터를 수정 및 보완하는 작업을 말한다.
- ④ 구조화 편집이란 지형도상에 기본도 도곽, 도엽명, 사진도곽 및 번호를 표기하는 작업을 말한다.

5과목 : 측량학

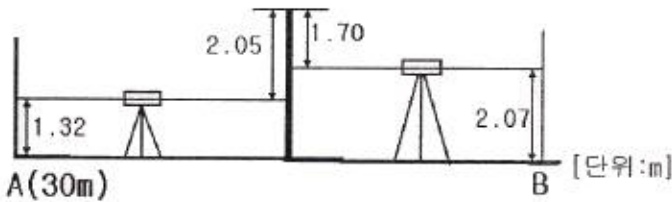
81. 어느 지점의 각을 8회 관측하여 평균제곱근오차 $\pm 0.7''$ 를 얻었다. 같은 조건으로 관측하여 $\pm 0.3''$ 의 평균제곱근오차를 얻기 위해서는 몇 회 측정하여야 하는가?

- ① 18회
- ② 24회
- ③ 32회
- ④ 44회

82. 거리를 측정할 때에 발생하는 오차 중에서 정오차가 아닌 것은?

- ① 눈금을 잘못 읽었을 때 발생하는 오차
- ② 표준온도와 관측 시 온도 차에 의해 발생하는 오차

- ③ 표준줄자와의 차이에 의하여 발생하는 오차
 ④ 줄자의 처짐(sag)으로 발생하는 오차
83. 트래버스 측량에서 위거오차 +0.035m, 경거오차 -0.124m 이고, 전 측선의 길이는 2680m이다. 폐합비의 허용범위를 1/20,000로 할 때 오차의 처리방법은?
 ① 각만 재측량하여야 한다.
 ② 거리만 재측량하여야 한다.
 ③ 각과 거리를 재측량하여야 한다.
 ④ 폐합오차의 조정으로 처리한다.
84. 단열삼각망의 조정계산과정에 속하지 않는 조정은 무엇인가?
 ① 각조건 조정 ② 측정조건 조정
 ③ 변조건 조정 ④ 방향각 조정
85. 왕복관측값의 교차한계를 $\pm 5.0\text{mm}\sqrt{S}$ 로 하는 수준측량에서 8km를 왕복 관측하였다면 교차의 허용 한계는? (단, S : 관측거리(편도) km 단위)
 ① $\pm 5.6\text{mm}$ ② $\pm 7.0\text{mm}$
 ③ $\pm 14.1\text{mm}$ ④ $\pm 20.0\text{mm}$
86. 그림과 같은 수준측량 결과에 따른 B점의 지반고는? (단, A점의 지반고는 30m이다.)



- ① 28.90m ② 29.60m
 ③ 33.74m ④ 37.14m
87. 3인(A, B, C)이 각을 관측한 결과가 아래와 같을 때 최확값은?
- A : $66^{\circ}36'32'' \pm 3.2''$
 B : $66^{\circ}36'27'' \pm 2.9''$
 C : $66^{\circ}36'25'' \pm 3.6''$
- ① $66^{\circ}36'30''$ ② $66^{\circ}36'28''$
 ③ $66^{\circ}36'20''$ ④ $66^{\circ}36'22''$
88. 수준측량에서 전시거리와 후시거리를 같게 하는 이유로서 가장 적당한 것은?
 ① 개인 습관에 대한 오차가 소거된다.
 ② 표척의 기울기에 대한 오차가 소거된다.
 ③ 표척의 침하에 의한 오차가 소거된다.
 ④ 기계오차와 지구곡률 오차가 소거된다.

89. 1 : 50,000 지형도에서 4% 경사의 노선을 선정하려면 등고선(주곡선) 간의 도상거리는?
 ① 4.0mm ② 10.0mm
 ③ 12.5mm ④ 25.0mm

90. 30m의 줄자로 잰 거리가 218.10m이었다. 그런데 이 줄자가 표준보다 5cm 늘어나 있는 것이었다면 실제거리는?
 ① 215.74m ② 217.74m
 ③ 218.46m ④ 219.46m
91. 평균거리 2km에 대한 삼각측량에서 시준점의 편심에 대한 영향이 11"일 경우에 이에 의한 편심거리는?
 ① 약 0.11m ② 약 0.22m
 ③ 약 0.42m ④ 약 0.81m
92. 축척 1 : 25,000 지형도상에서 2지점 간의 도상거리가 10cm이었다. 이 거리를 도상 25cm로 표현하려면 지형도의 축척은?
 ① 1 : 50,000 ② 1 : 25,000
 ③ 1 : 10,000 ④ 1 : 5,000
93. 하천이나 항만, 해안 등을 심천측량하고 측점에 숫자를 기입하여 그 높이를 표시하는 방법은?
 ① 점고법 ② 음영법
 ③ 영선법 ④ 등고선법
94. 전파거리측량기보다 광파거리측량기가 많이 이용되는 이유로 틀린 것은?
 ① 정확도가 높다.
 ② 1인 측량이 가능하다.
 ③ 기상조건의 영향을 받지 않는다.
 ④ 전파거리측량기에 비해 조작시간이 짧다.
95. 다음 중 국가기준점에 속하지 않는 것은?
 ① 지자기점 ② 통합기준점
 ③ 지적삼각점 ④ 영해기준점
96. 측량기기의 성능검사대상과 주기로 옳은 것은?
 ① 레벨 및 거리측정기 : 1년 ② GPS 수신기 : 2년
 ③ 토털 스테이션 : 3년 ④ 금속관로탐지기 : 4년
97. 측량업의 종류에 해당하지 않는 것은?
 ① 기본측량사업 ② 공공측량업
 ③ 연안조사측량업 ④ 지적측량업
98. 일반측량을 한 자에게 그 측량성과 및 측량기록의 사본을 제출하게 할 수 있는 경우가 아닌 것은?
 ① 측량의 정확도 확보
 ② 측량의 중복 배제
 ③ 측량에 관한 자료의 수집·분석
 ④ 공공측량성과의 보안 유지
99. 성능검사대행자에 대하여 1년 이내의 업무정지 처분을 내릴 수 있는 경우는?
 ① 등록사항 변경신고를 하지 아니한 경우
 ② 거짓이나 부정한 방법으로 성능검사를 한 경우
 ③ 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 등록을 한 경우
 ④ 업무정지기간 중에 계속하여 성능검사 대행업무를 한 경우

100. 공간정보의 구축 및 관리에 관한 법률에서 정의하고 있는 용어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① “기본측량”이란 모든 측량의 기초가 되는 공간정보를 제공하기 위하여 국토교통부장관이 실시하는 측량을 말한다.
 - ② 국가, 지방자치단체, 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관이 관계 법령에 따른 사업 등을 시행하기 위하여 기본측량을 기초로 실시하는 측량은 “공공측량”이다.
 - ③ “수로측량”이란 해상교통안전, 해양의 보전·이용·개발, 해양관할권의 확보 및 해양재해 예방을 목적으로 하는 항로조사 및 해양지형조사를 말한다.
 - ④ “일반측량”이란 기본측량, 공공측량, 지적측량 및 수로측량 외의 측량을 말한다.

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

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