

1과목 : 응용측량

1. 원곡선을 설치하는 노선의 일반적인 평면 선형으로 옳은 것은?

- ① 직선-완화곡선-원곡선-완화곡선-직선
- ② 완화곡선-직선-원곡선-완화곡선-직선
- ③ 직선-완화곡선-원곡선-직선-완화곡선
- ④ 원곡선-직선-완화곡선-직선-완화곡선

2. 갱내에서 차량 등에 의하여 파괴되지 않도록 견고하게 만든 기준점을 무엇이라 하는가?

- ① 시표(target) ② 자이로(gyro)
- ③ 갱도(坑道) ④ 도벨(dowel)

3. 교각(i)= 45° , 접선장(T.L.)= 150m 인 원곡선의 반경은?

- ① 251.63m ② 362.13m
- ③ 285.42m ④ 326.31m

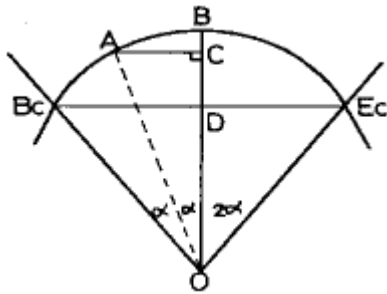
4. 하천 개수공사 등을 위해 하천의 수면으로부터 하상까지의 연직거리를 측정하는 것을 무슨 측량이라고 하는가?

- ① 평판측량 ② 거리표측량
- ③ 심천측량 ④ 수준기표측량

5. 수심 H 인 유속측정에서 수면으로부터 $0.2H$, $0.6H$, $0.8H$ 에서 유속이 각 0.5m/sec , 0.45m/sec , 0.3m/sec 일 때 3점법에 의한 평균유속은?

- ① 0.425m/sec ② 0.525m/sec
- ③ 0.625m/sec ④ 0.725m/sec

6. 노선측량에서 그림과 같은 단곡선을 설치할 때 CD의 거리는 얼마인가? (단, 곡선의 반지름(R)= 50m , $\alpha=20^\circ$)



- ① 17.10m ② 8.68m
- ③ 8.55m ④ 4.34m

7. 다음은 단곡선 설치에 관한 설명을 나열한 것이다. 옳지 않은 것은?

- ① 편각법은 정도가 좋고 정밀하여 중요한 곡선설치에 이용된다.
- ② 접선에 의한 지거법은 터널이나 산림지역에서 이용하는 것이 좋다.
- ③ 접선편거와 현편거에 의한 방법은 정밀한 측각기와 줄자를 사용하므로 정도가 가장 좋다.
- ④ 장현에 대한 종거와 횡거에 의한 방법은 반경이 짧고 간단한 곡선에 이용된다.

8. 단곡선 설치에서 노선의 기점에서 교점(I.P.)까지의 거리가 5.235km 이고, 계산된 접선길이가 323m 이라면 시단현의 길이는? (단, 중심말뚝 설치간격은 20m 임)

- ① 15m ② 8m
- ③ 12m ④ 20m

9. 지하시설물 탐사작업의 순서로 바른 것은?

- (1) 자료의 수집 및 편집
- (2) 작업계획 수립
- (3) 지표면상에 노출된 지하시설물에 대한 조사
- (4) 관로조사 등 지하매설물에 대한 탐사
- (5) 지하시설물 원도 작성
- (6) 작업조서의 작성

- ① (2)-(1)-(3)-(4)-(5)-(6)
- ② (1)-(5)-(3)-(4)-(2)-(6)
- ③ (2)-(1)-(4)-(5)-(3)-(6)
- ④ (1)-(3)-(4)-(2)-(6)-(5)

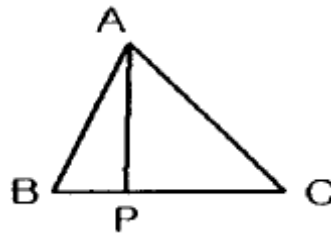
10. 하천의 수애선을 결정하는 수위는 무엇인가?

- ① 최저수위 ② 평수위
- ③ 갈수위 ④ 최고수위

11. 완화곡선에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 완화곡선의 반지름은 완화곡선 시점에서 무한대, 종점에서 원곡선의 반지름이 된다.
- ② 완화곡선의 접선은 시점에서 직선에, 종점에서 원호에 접한다.
- ③ 완화곡선에서 편경사(캔트)의 크기는 곡선반지름에 비례하고 설계속도에 반비례한다.
- ④ 완화곡선에는 3차 포물선, 클로소이드, 램니스케이트 곡선 등이 있다.

12. 그림과 같이 삼각형 면적이 각각 $\triangle ABP=20\text{m}^2$, $\triangle ABC=90\text{m}^2$ 일 때 BP의 길이는? (단, $BC=50\text{m}$)



- ① 11.111m ② 12.111m
- ③ 13.111m ④ 14.111m

13. 깊이 100m , 지름 5m 정도의 수갱에서 갱내외의 연결측량을 하고자 하는데 가장 적당한 방법은?

- ① 삼각법 ② 트랜싯과 추선에 의한 방법
- ③ 정렬법 ④ 사변형법

14. 하천측량에서 가장 많이 사용하는 삼각망의 형태는?

- ① 사변형망 ② 단열삼각망
- ③ 유심다각망 ④ 복합삼각망

15. 직선 터널 양쪽의 좌표가 A($120, 60$), B($240, 70$)이고 각각의 높이가 80m , 82m 일 때 이 터널의 경사거리는? (단, 단위는 m 임)

- ① 115.12m ② 120.43m

- ③ 125.44m ④ 130.43m
16. 어느 도면상에서 면적을 측정하였더니 400m^2 이었다. 이 도면이 가로, 세로 1%씩 축소되었다면 이 때 발생된 면적오차는 얼마인가?
- ① 4m^2 ② 6m^2
 ③ 8m^2 ④ 12m^2
17. 지정경관구성요소가 아닌 것은?
- ① 시점 ② 상호계
 ③ 주대상 ④ 시점장
18. 갯 내부에 곡선을 설치하여할 때 가장 적합한 곡선 설치방법은?
- ① 현판거법 ② 편각현장법
 ③ 전방교회법 ④ 장현지거법
19. 길이 100m, 폭 10m의 도로를 축조하기 위한 2m 높이의 성토량은 얼마인가? (단, 성토경사는 1:1:5로 한다.)
- ① $1,940\text{m}^3$ ② $2,150\text{m}^3$
 ③ $2,400\text{m}^3$ ④ $2,600\text{m}^3$
20. 10m 간격의 등고선으로 표시되어 있는 구릉지에서 구적으로 면적을 구한 값이 $A_0=100\text{m}^2$, $A_1=150\text{m}^2$, $A_2=300\text{m}^2$, $A_3=450\text{m}^2$, $A_4=800\text{m}^2$ 일 때 각주 공식에 의한 체적은? (단, 정상(A_0)부분은 평탄한 것으로 가정)



- ① $11,000\text{m}^3$ ② $12,000\text{m}^3$
 ③ $13,000\text{m}^3$ ④ $14,000\text{m}^3$

2과목 : 사진측량 및 원격탐사

21. 일반적으로 공간분석, 공간확산모형, 스캐닝 등에 효과적으로 이용되는 지리자료의 유형은?
- ① 커버리지(Coverage) ② 캐드(CAD) 파일
 ③ 불규칙삼각망(TIN) ④ 그리드(Grid)
22. 다음 중 분광해상도가 가장 높은 영상은?
- ① 다중분광 영상(multi-spectral image)
 ② 초미세분광 영상(hyper-spectral image)
 ③ 적외선 영상(infrared image)
 ④ 열적외선 영상(thermal infrared image)
23. 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
24. 메타데이터(Metadata)에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?
- ① 일련의 자료에 대한 정보로서 자료를 사용하는데 필요하다.

- 다.
- ② 자료를 생산, 유지, 관리하는데 필요한 정보를 담고 있다.
- ③ 자료에 대한 내용, 품질, 사용조건 등을 기술한다.
- ④ 정확한 정보를 유지하기 위해 수정 및 갱신이 불가능하다.
25. 다음 항공사진의 기선고도비 중에서 과고감이 가장 크게 나타나는 것은?
- ① 1.0 ② 0.8
 ③ 0.6 ④ 0.5
26. 사진의 크기가 $23\text{cm} \times 23\text{cm}$ 이고 두 사진의 주점기선의 길이는 10cm 이었다. 이 때의 중중복도는 얼마인가?
- ① 43% ② 57%
 ③ 64% ④ 78%
27. 축척 1/20000의 항공사진을 C계수가 1200인 도화기로써 도화할 때 신뢰할 수 있는 최소 등고선의 간격은? (단, 초점거리는 150mm 이다.)
- ① 2.5m ② 3.5m
 ③ 8.3m ④ 16.7m
28. 내부표정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 사진의 주점을 맞춘다.
 ② 사진의 화면거리를 조정한다.
 ③ 상호표정을 하기 전에 한다.
 ④ 축척과 경사를 결정한다.
29. 다음 중 지리정보시스템구축에 필요한 위치정보의 자료 취득방법으로 알맞은 것은?
- ① GIS ② GPS
 ③ PC ④ TIN
30. 일반적으로 지리정보시스템을 구현하기 위한 공간자료는 벡터데이터(Vector Data Model)와 래스터데이터(Raster Data Model)로 구분한다. 다음 공간정보 파일 포맷 중 Vector Data Model이라 할 수 없는 것은?
- ① filename.dwg ② filename.tif
 ③ filename.shp ④ filename.dxf
31. 사진지도를 제작하기 위한 정사투영에서 편위 수정기에 만족해야 할 조건이 아닌 것은?
- ① 기하학적 조건 ② 입체모형의 조건
 ③ 샤임플러그 조건 ④ 광학적 조건
32. 항공사진측량에서 AB 두 지점의 시차차 3.25mm , 촬영고도 3500m , 주점기선 길이 100mm 의 상태라면 AB 두 지점의 비교차는?
- ① 107.7m ② 113.8m
 ③ 325m ④ 350m
33. GIS 데이터 구조 중에서 객체의 위치를 공간 상에서 방향성과 크기로 나타내며 공간 정보의 기본단위인 점, 선, 면을 사용하는 것은?
- ① 격자구조 ② 계층구조
 ③ 위상구조 ④ 벡터구조

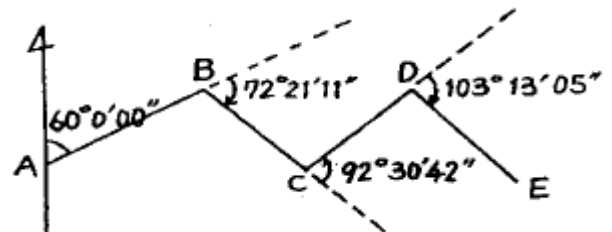
34. 항공사진측량에서 사진상에 나타난 기복변위를 이용하여 굴뚝의 높이를 측정하고자 할 때 알아야 할 값으로만 짝지어진 것은?
- 필름의 크기, 피사체의 연직점으로부터 상점까지의 거리, 기본변위량
 - 촬영고도, 기복변위량, 비행기의 속도
 - 기복변위량, 촬영고도, 피사체의 연직점으로부터 상점까지의 거리
 - 초점거리, 사진의 경사각, 기복변위량
35. 사진측량에서 사진 주점에 대한 설명 중 틀린 것은?
- 사진의 중심점
 - 렌즈중심으로부터 지표면에 내린 수선의 발
 - 렌즈의 광축이 사진면에 수직으로 교차하는 점
 - 사진지표의 대각선이 서로 교차하는 점
36. 사진측량은 4차원 측량이 가능한데 다음 중 4차원 측량에 해당하지 않는 것은?
- 거푸집에 대하여 주기적인 촬영으로 변형량을 구한다.
 - 동적인 물체에 대한 시간 별 움직임을 체크한다.
 - 4가지의 각각 다른 구조물을 동시에 측량할 수 있다.
 - 용광로의 열변형을 주기적으로 측정한다.
37. 지도중첩에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?
- 둘 또는 그 이상의 입력지도나 자료층을 겹치는 것
 - 오차를 모형화하기 위하여 분류하는 것
 - 개념적인 모호성과 고유의 불확실성에서 기인하는 것
 - 민감도 분석을 위한 주제도를 제작하는 것
38. 사진측량 기준점으로 표정점 선정시 유의해야 할 사항 중 옳지 않은 것은?
- 표정점은 X, Y, Z가 동시에 정확하게 결정될 수 있는 점이어야 한다.
 - 사진상에서 명료한 점을 선택해야 한다.
 - 잘 보이면서 시간적으로 변하지 않아야 한다.
 - 경사가 완만한 지역의 가상점을 이용한다.
39. 화면크기 23cm×23cm, 사진축척 1/20000, 초점거리 15cm, 중중복(overlap)을 60%로 할 때 촬영기선장은?
- 1840m
 - 2300m
 - 2760m
 - 3220m
40. 시차차에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
- 시차차의 크기는 촬영고도에 반비례한다.
 - 시차차의 크기는 초점거리에 비례한다.
 - 시차차의 크기는 사진 축척의 분모수에 반비례한다.
 - 시차차의 크기는 촬영기선장에 비례한다.

3과목 : GIS 및 GPS

41. 축척 1/500 도상에서 어느 구역의 면적을 구하여 35.5cm²를 얻었다. 이 구역의 실제면적은 얼마인가?
- 885.5m²
 - 886.5m²
 - 887.5m²
 - 888.5m²

42. 우리나라 평면직각좌표계에서 좌표의 음수 표기를 방지하기 위하여 각 좌표에 대해 더해지는 값은?
- 횡좌표 : 200,000m, 종좌표 : 500,000m
 - 횡좌표 : 500,000m, 종좌표 : 200,000m
 - 횡좌표 : 200,000m, 종좌표 : 200,000m
 - 횡좌표 : 500,000m, 종좌표 : 500,000m
43. 1/25,000 지형도에서 경사 30°의 경사를 표현한 등고선의 도상 간격이 0.4mm로 표시되었다. 그 경사면의 실제거리는 얼마인가?
- 5.00m
 - 8.66m
 - 11.55m
 - 10.00m
44. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?
- UPS 좌표계는 UTM 좌표로 표시하지 못하는 두 개의 극지방을 표시하기 위한 독립된 좌표계이다.
 - 가우스 이중투영은 타원체에서 구체로 등각투영하고, 이 구체로부터 평면으로 등각 횡원통 투영을 하는 방법이다.
 - UTM은 지구를 회전타원체로 보고 80° N~80° S의 투영범위를 위도 6°, 경도 8° 씩 나누어 투영한다.
 - 가우스-크뤼거도법은 회전타원체로부터 직접 평면으로 횡축 등각 원통도법에 의해 투영하는 방법이다.
45. 기지점의 지반고 86.37m, 기지점에서의 후시 3.95m, 미지점에서의 전시 2.04m 일 때 미지점의 지반고는?
- 85.28m
 - 86.28m
 - 87.28m
 - 88.28m
46. 방향각이 5° 틀리는 위치오차에서 4km의 목표물을 시준할 때 위치오차는?
- 8.1cm
 - 9.7cm
 - 11.5cm
 - 15.3cm
47. 다각측량에서 수평각의 관측 방법에서 일명 현각법이라고도 하며, 어떤 측선이 그 앞의 측선과 이루는 각을 관측하는 방법을 무엇이라 하는가?
- 배각법
 - 편각법
 - 고정법
 - 교각법

48. 그림과 같이 편각을 측정하였을 때 DE의 방위각은? (단, AB의 방위각 = 60°임)



- 235° 34' 16"
- 143° 03' 34"
- 314° 34' 25"
- 140° 13' 05"

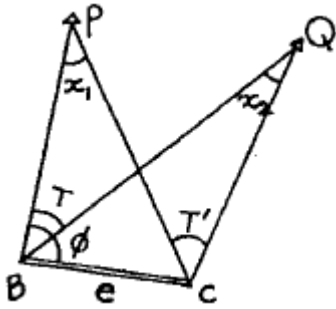
49. 다음 중 기상관측위성의 종류로 옳은 것은?

- LANDSAT
- SPOT
- NOAA
- SKYLAB

50. GPS측량의 체계구성을 크기 3가지로 나눌 때 해당되지 않는 것은?

- ① 사용자부분 ② 우주부분
③ 제어부분 ④ 산호부분

51. 다음 그림의 측점C에서 점Q 및 점P 방향에 장애물이 있어서 시준이 불가능하여 편심거리 e만큼 떨어진 B점에서 각 T를 관측했다. 측점 C에서의 측각 T'은?



- ① $T' = T + x_1$ ② $T' = T - x_1$
③ $T' = T - x_1 - x_2$ ④ $T' = T + x_1 - x_2$

52. 거리 1회 측정시 발생하는 오차를 $\pm 0.01\text{m}$ 라 하면 50회 연속 측정한 때의 오차는?

- ① $\pm \sqrt{50} \text{ m}$
② $\pm \sqrt{0.01} \times \frac{1}{\sqrt{50}} \text{ m}$
③ $\pm \sqrt{0.01 \times 50} \text{ m}$
④ $\pm 0.01 \sqrt{50} \text{ m}$

53. 삼각측량에서 삼각점을 선점할 때 고려하여야 할 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 삼각점의 수는 가능한 많이 설치할 것
② 삼각형은 가능한 정삼각형에 가까울 것
③ 벌목을 하거나 높은 시준탑을 세우지 않아도 관측할 수 있는 점일 것
④ 각 점이 서로 잘 보이고 영구적으로 보존 가능할 것

54. 축척 1/5,000 지형도에서 경사가 일정한 A, B점간의 수평거리가 300m, A점의 표고 79m, B점의 표고 67m일 때 A, B사이에 있는 주곡선 중 A에 가장 가까운 주곡선은 A로부터 도상거리 몇 cm에 있는가? (단, 1/5,000 지형도의 주곡선은 표고 0m를 기준으로 5m간격이다.)

- ① 1.5cm ② 2.0cm
③ 4.0cm ④ 4.5cm

55. 다음 중 삼각망의 정확도가 가장 높은 것은?

- ① 다각망 ② 사변형 삼각망
③ 유심 삼각망 ④ 단열 삼각망

56. 전길이를 n구간으로 나누어 1구간 측정시 3mm의 정오차와 $\pm 3\text{mm}$ 의 우연오차가 발생했을 때 정오차와 우연오차를 고려한 전길이의 오차는?

- ① $3\sqrt{n} \text{ mm}$ ② $3\sqrt{n^2 + n} \text{ mm}$
③ $3\sqrt{n^3} \text{ mm}$ ④ $3n\sqrt{2} \text{ mm}$

57. 다음 중 어떤 특정한 현상(강수량, 토지이용현황 등)에 대해 표현할 것을 목적으로 작성된 지도를 일컫는 용어는?

- ① 주제도 ② 차트
③ 지형분석도 ④ 시설물도

58. 1/25,000 지향도 1도엽의 면적은 1/5,000 지향도 몇 도엽의 면적에 해당하는가?

- ① 5도엽 ② 15도엽
③ 20도엽 ④ 25도엽

59. 지구를 장반경이 6,370km, 단반경이 6,350km인 타원형이라 할 때 편평률은?

- ① 약 1/320 ② 약 1/430
③ 약 1/500 ④ 약 1/630

60. 어떤 측선의 길이를 관측하여 다음과 같은 값을 얻었을 때 최확값은?

	측정값(m)	측정회수
A	150,186	4
B	150,250	3
C	150,224	5

- ① 150.118m ② 150.218m
③ 150.228m ④ 150.238m

4과목 : 측량학

61. 측량기술자의 측량용역 현장에의 배치기준 중 기본측량용역의 경우 그 기준으로 옳은 것은?

- ① 특급기술자 1인 이상 ② 고급기술자 1인 이상
③ 중급기술자 1인 이상 ④ 중급기술자 2인 이상

62. 등록을 하지 않고 측량기기의 성능검사를 대행한 자에 대한 벌칙은?

- ① 1년 이하의 징역 또는 1000만원 이하의 벌금
② 2년 이하의 징역 또는 2000만원 이하의 벌금
③ 3년 이하의 징역 또는 3000만원 이하의 벌금
④ 200만원 이하의 과태료에 처한다.

63. 기본측량을 실시함에 있어서 타인의 토지를 일시 사용할 수 있는 경우는?

- ① 임시설치표지를 설치하기 위하여 필요할 때
② 영구표지를 설치하기 위하여 필요할 때
③ 일시표지를 설치하기 위하여 필요할 때
④ 토지의 소유자 또는 점유자를 알 수 있을 때

64. 건설교통부장관은 중앙지명위원회에서 심의 결정된 지명을 고시하여야 하는데 이 때 지명고시에 포함되지 않는 사항은?

- ① 변경된 지명

- ② 소재지(행정구역으로 표시한다.)
㉠ 지명변경의 심의 결정 연월일
④ 위치(경도 및 위도로 표시한다.)
65. 공공측량을 실시하고자 할 때 이에 관한 작업규정을 심사승인하는 자는?
① 서울특별시장 ② 행정자치부장관
㉠ 국토지리정보원장 ④ 측량협회장
66. 관할구역 안에서 지형지물의 변동이 있는 때에는 대통령령이 정하는 바에 의하여 건설교통부장관에게 보고하도록 하고 있는데 다음 중 그 보고자는?
① 국토지리정보원장 ② 시·도지사
③ 지방국토관리청장 ㉠ 시장·군수
67. 기본측량성과 중 지도 및 연안해역 기본도를 허가 없이 국외로 반출할 수 있는 경우에 대한 설명으로 틀린 것은?
① 대한민국정부와 외국정부간에 체결된 협정 또는 합의에 의하여 상호 교환하는 경우
② 정부를 대표하여 외국정부와 교섭하거나 국제회의 또는 국제기구에 참석하는 자가 자료로 사용하기 위하여 반출하는 경우
③ 관광객의 유치와 관광시설의 선전을 목적으로 제작하여 반출하는 경우
㉠ 축척 5만분의 1 이상의 축척도를 국외로 반출하는 경우
68. 측량의 기준 중 지리학적 경위도와 평균해면으로부터의 높이로 표시하는 것은?
① 측량의 원점 ㉠ 위치
③ 지구의 형상과 크기 ④ 거리와 면적
69. 측량용역대가의 기준에 대한 내용 중 옳지 않은 것은?
㉠ 측량용역대가의 기준은 국토지리정보원장이 정한다.
② 측량용역대가 산정은 직접측량비 및 간접측량비로 이를 구분하여 행한다.
③ 측량용역대가 기준을 정한 때에는 이를 관보에 고시하여야 한다.
④ 측량용역대가 기준을 정하고하 할 때에는 재정경제부장관과 협의하여야 한다.
70. 기본측량의 실시에 관한 설명으로 잘못된 것은?
① 기본측량을 실시하기 위하여 필요하다고 인정하는 경우에는 토지, 건물, 축목을 수용하거나 사용할 수 있다.
② 국토지리정보원장은 기본측량실시로 인하여 손실을 받은 자가 있을 때에는 그 손실을 보상 하여야 한다.
③ 타인의 토지나 건물에 출입하고자 하는 자는 그 권한을 표시하는 증표를 지니고 관계인에게 제시하여야 한다.
㉠ 기본측량을 위하여 토지 등에 출입할 수 있는 권한을 표시하는 증표에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.
71. 지도도식 규칙에서 주기에 사용되는 문자가 아닌 것은?
① 한글 ② 한자
③ 아라비아 숫자 ㉠ 기호
72. 측량법에서 기본의 내용으로 옳은 것은?
㉠ 건설교통부장관의 명을 받아 국토지리정보원장이 실시하는 것을 말한다.

- ② 건설교통부장관의 명을 받아 지방자치단체장이 실시하는 것을 말한다.
③ 국가기관에서 국가사업 수행을 위하여 실시하는 것을 말한다.
④ 국가기관 및 지방자치단체에서 시행하는 것을 말한다.
73. 측량기기의 성능검사기관은 측량기기성능검사기록부에 성능검사결과를 기록해서 몇 년간 보존해야 하는가?
① 1년 ② 2년
③ 3년 ㉠ 5년
74. 측량법에 정의된 측량업의 구분에 속하지 않는 것은?
① 일반 측량업 ㉠ 도시계획 측량업
③ 공공 측량업 ④ 지하시설물 측량업
75. 1/5000 지형도 도식적용규정에서 실폭도로란 폭원이 몇 m 이상의 도로를 말하는가?
① 10m ② 8m
③ 6m ㉠ 3m
76. 측량기술자의 자격기준에서 고등학교를 졸업한 자로서 12년 이상 측량업무를 수행한 학력·경력자는 기술등급의 어떤 기술자에 속하는가?
㉠ 중급기술자 ② 고급기술자
③ 특급기술자 ④ 초급기술자
77. 건설교통부장관은 일반측량의 실시자에게 다음 목적을 위하여 측량성과 및 측량기록 사본의 제출을 요구할 수 있는데 그 목적과 관계가 없는 것은?
① 측량의 정확성 확보
② 측량의 중복배제
㉠ 측량성과의 심사
④ 측량에 관한 자료의 수집, 분석
78. 다음 사항 중 측량업 등록신청서를 등록관청에 제출할 때 첨부서류가 아닌 것은?
① 기술능력을 갖춘 사실을 증명하는 서류
② 법인인 경우에는 등기부 등본
③ 장비를 갖춘 사실을 증명하는 서류
㉠ 측량기술자의 신원 증명서
79. 다음 측량표 중 일시표지는?
㉠ 측표 ② 기선표석
③ 검조의 ④ 방위표석
80. 우리나라 수준원점의 소재지는?
① 서울 ㉠ 인천
③ 수원 ④ 부산

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
①	④	②	③	①	②	③	②	①	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	①	②	②	②	③	②	①	④	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	②	④	④	①	②	①	④	②	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	②	④	③	②	③	①	④	①	②
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	①	③	③	④	②	④	②	③	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	④	①	②	②	②	①	④	①	②
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
②	①	①	③	③	④	④	②	①	④
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
④	①	④	②	④	①	③	④	①	②