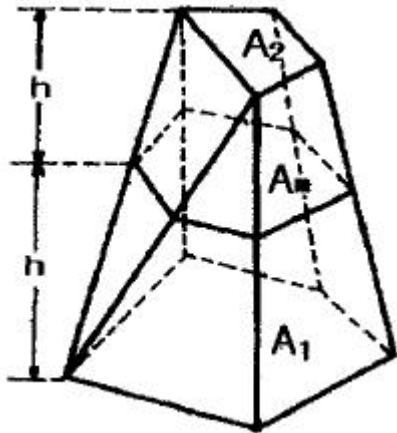
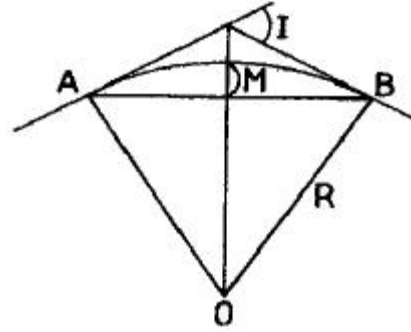


1과목 : 응용측량

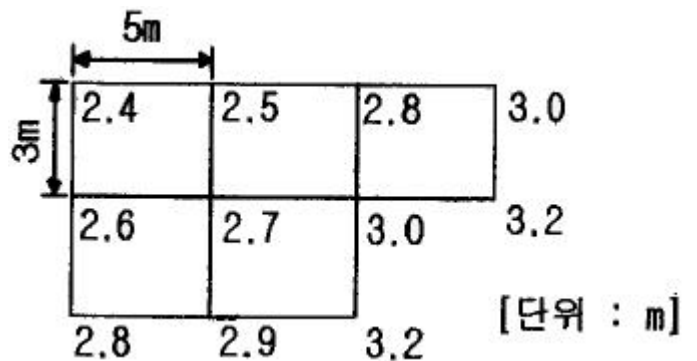
- 지거를 6m의 등간격으로 택하고, 각 지거가  $y_1=3.6m$ ,  $y_2=9.2m$ ,  $y_3=11.4m$ ,  $y_4=13.6m$ ,  $y_5=7.2m$ 이었다. Simpson 제1법칙의 공식으로 면적을 구한 값은?  
 ①  $156.35m^2$                       ②  $212.00m^2$   
 ③  $212.67m^2$                       ④  $249.60m^2$
- 각과 위치에 의한 경관도의 정향화에서 시설물의 1점을 시준할 때 시준선과 시설물 축선이 이루는 각  $\alpha$ 는 크기에 따라 입체감에 변화를 주는데 다음 중 입체감 있게 계획이 잘된 경관을 얻을 수 있는 범위로 가장 적합한 것은?  
 ①  $10^\circ < \alpha \leq 30^\circ$                       ②  $10^\circ < \alpha \leq 50^\circ$   
 ③  $10^\circ < \alpha \leq 60^\circ$                       ④  $10^\circ < \alpha \leq 70^\circ$
- 하나의 터널을 완성하기 위해서는 계획·설계·시공 등의 작업과정을 거쳐야 한다. 다음 중 터널의 시공과정 중에 주로 이루어지는 측량은?  
 ① 지형측량                      ② 터널 외 기준점 측량  
 ③ 세부측량                      ④ 터널 내 측량
- 그림과 같은 다각형의 토량을 양단면평균법, 각주공식 및 중양단면법으로 산정한 토량의 크기를 비교한 것으로 옳은 것은? (단,  $A_1=300m^2$ ,  $A_m=200m^2$ ,  $A_2=100m^2$ 이고 상호간에 평행하며  $h=20m$ , 측면은 평면이다.)



- 양단면 평균법 < 각주공식 < 중양단면법  
 ② 양단면 평균법 > 각주공식 > 중양단면법  
 ③ 양단면 평균법 = 각주공식 = 중양단면법  
 ④ 양단면 평균법 < 각주공식 = 중양단면법
- 단곡선을 설치하려고 한다.  $R=300m$ ,  $I=60^\circ$  일 때 접선장(T.L)과 곡선장(C.L)은 각각 얼마인가?  
 ① 150.21m, 520.22m                      ② 173.21m, 314.16m  
 ③ 183.50m, 400.05m                      ④ 380.35m, 1025.30m
- 다음 그림과 같은 단곡선 설치에서  $I=60^\circ$ ,  $R=300m$ 일 때 중앙 종거 M은 얼마인가? (단, 중앙종거법에 의한다.)

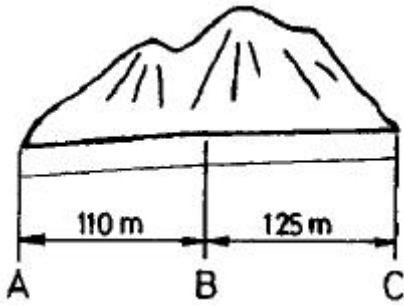


- ① 40.2m                      ② 30.2m  
 ③ 20.2m                      ④ 10.2m
- 홍수 시 급히 유속을 관측할 때 주로 이용되는 관측 방법으로 가장 적합한 것은?  
 ① 표면부자                      ② 이중부자  
 ③ Price식 유속계                      ④ Screw형 유속계
- 다음 중 노선측량의 순서로 가장 적합한 것은?  
 ① 노선선정→지형측량→중심선측량→중·횡단측량→용지측량→공사측량  
 ② 노선선정→용지측량→중심선측량→중·횡단측량→공사측량→지형측량  
 ③ 노선선정→공사측량→중심선측량→중·횡단측량→용지측량→지형측량  
 ④ 노선선정→지형측량→중심선측량→중·횡단측량→공사측량→용지측량
- 댐 외부의 수평변위에 대한 측정방법으로 가장 부적합한 것은?  
 ① 삼각측량                      ② GPS측량  
 ③ 시거측량                      ④ 삼변측량
- 측량의 결과 다음과 같은 때 전체 토량은?



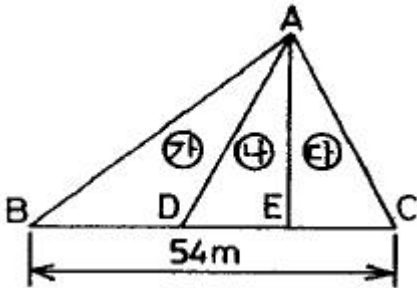
- ①  $215m^3$                       ②  $210m^3$   
 ③  $205m^3$                       ④  $200m^3$
- 터널 곡선부의 곡선측설법으로 적절한 방법은?  
 ① 현편거법                      ② 지거법  
 ③ 중앙종거법                      ④ 편각법
- 하천에서 수심측량 후 측정에 숫자로 표시하는 지형표시 방법은?  
 ① 점고법                      ② 기호법  
 ③ 우모법                      ④ 등고선법

13. 다음과 같은 터널에서 AB 사이의 경사가 1/250이고 BC사이의 경사는 1/100 일 때 측정 C사이의 지반고 차이는 얼마인가?



- ① 1.690m                      ② 1.645m  
③ 1.600m                      ④ 1.590m

14.  $\triangle ABC$ 에서 ㉠:㉡:㉢의 면적의 비를 각각 4:3:2로 분할할 때 EC의 길이는?



- ① 10.8m                      ② 12.0m  
③ 16.2m                      ④ 18.0m

15. 하천의 유속측정에서 수면으로부터 다음 깊이의 유속을 측정 하였을 때 평균유속은? (단, 수심의 2/10 에서의 유속이 0.687m/sec, 수심의 6/10 에서의 유속이 0.528 m/sec, 수심의 8/10에서의 유속이 0.382m/sec이다.)

- ① 0.63m/sec                      ② 0.53m/sec  
③ 0.43m/sec                      ④ 0.33m/sec

16. 고속도로의 곡선설치에 가장 많이 이용하는 완화곡선은?

- ① 원곡선  
② 램니스케이트(Lemniscate)곡선  
③ 클로소이드(Clothoid) 곡선  
④ 3차 포물선

17. 하천측량에서 보통 많이 쓰여지는 삼각망은?

- ① 교호 삼각망                      ② 사변쇄망  
③ 유심 삼각망                      ④ 단열 삼각망

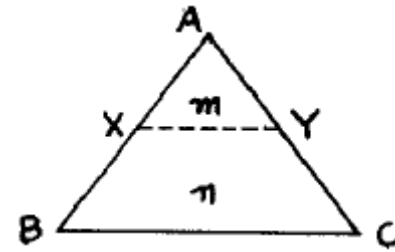
18. 자동차가 곡선부를 주행할 경우에 뒷바퀴는 앞바퀴보다도 항상 안쪽으로 지난다. 그러므로 곡선부에서는 그 내측부분을 직선부에 비하여 넓게 할 필요가 있는데, 이 때 곡선부의 확폭량( $\epsilon$ )을 나타내는 식은? (단, D:차폭(레일간격), V:설계속도, R:곡선반지름, L:차량 뒤축에서부터 차량의 앞면까지 거리)

- ①  $\epsilon = DV^2/R$                       ②  $\epsilon = DV^2/DR$   
③  $\epsilon = L^2/R$                       ④  $\epsilon = L^2/2R$

19. 그림과 같은 삼각형 토지의 밑변 BC에 평행한 선분 XY로

분할하여 면적비  $m:n=1.4$ 가 되었다.  $\overline{AB} = 50m$  일 때

$\overline{AX}$  는?



- ① 10.0m                      ② 11.2m  
③ 20.0m                      ④ 22.4m

20. 클로소이드 곡선의 성질에 대한 설명 중 잘못된 것은? (단, R:곡선의 반지름, L:곡선 길이, A:매개변수)

- ① 클로소이드는 나선의 일종이다.  
② 모든 클로소이드는 닮은꼴이다.  
③ 클로소이드 요소는 전부 길이 단위를 갖는다.  
④  $R \cdot L = A^2$ 은 클로소이드의 기본식이다.

## 2과목 : 사진측량 및 원격탐사

21. 사진측량의 특성에 관한 설명으로 볼 수 없는 것은?

- ① 접근하기 어려운 대상물의 측정  
② 분업화에 의한 능률 향상  
③ 넓지 않은 구역에서의 측정에 적합  
④ 축척변경의 용이

22. 다음 중 GIS의 구현과 운용과정에 있어서 필요한 주요 학문 분야로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 지도/지리학                      ② 역사학  
③ 측량/측지학                      ④ 전산학

23. 수치표고모델(DEM:Digital Elevation Model)의 응용분야에 대한 설명으로 관계가 없는 것은?

- ① 도시의 성장을 분석하기 위한 시계열정보  
② 도로의 부지 및 댐의 위치선정  
③ 수치 지형도 작성에 필요한 고도정보  
④ 3D를 통한 광산, 채석장, 저수지 등의 설계

24. 편위수정을 거친 사진을 집성하여 만든 사진지도로 등고선이 삽입되어 있지 않은 것은?

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

25. 원격탐측(Remote Sensing)의 정의로 가장 적합한 것은?

- ① 지상에서 대상물체에 전파를 발사하여 그 반사파를 이용하여 관측하는 것  
② 센서를 이용하여 대상물에서 반사 또는 방사된 전자스펙트럼을 이용하여 정보를 얻는 기법  
③ 물체들의 고유 스펙트럼을 이용하여 각각의 구성성분을 지상의 레이더망으로 수집하여 처리하는 방법  
④ 우주선에서 찍은 중복된 사진을 이용하여 지상에서 항공사진의 처리와 같은 방법으로 판독하는 작업

26. 아래의 관측값의 경중평균중심을 얼마인가? (단, 좌표=(x, y))

점	X값	Y값	경중률
A	4	4	2
B	2	5	1
C	1	4	3
D	5	2	1
E	2	1	2

- ① (2.8, 3.2)                      ② (2.4, 3.2)  
③ (1.6, 1.8)                      ④ (1.3, 1.6)

27. 다음 중 GIS에서 많이 사용되는 관계형 데이터베이스 모형의 장점에 해당 되지 않는 것은?

- ① 정보를 추출하기 위한 질의의 형태에 제한이 없다.  
② 모형 구성이 단순하고 이해가 빠르다.  
③ 테이블의 구성이 자유롭다.  
④ 테이블의 수가 상대적으로 적어 저장 용량을 상대적으로 적게 차지한다.

28. 원격탐사 영상 중 2개의 밴드를 이용해 4개의 분류항목으로 트레이닝을 실시하고 최단거리결정규칙을 적용했을 때 화소 값 (132, 225)는 어떤 분류항목에 할당해야 하는가?

<각 분류 항목의 평균벡터는 다음과 같다.>  
- 나대지 : (43, 56)  
- 식생지대 : (75, 134)  
- 인공구조물 : (110, 179)  
- 결빙된 호수 : (195, 250)

- ① 나대지                      ② 식생지대  
③ 인공구조물              ④ 결빙된 호수

29. 항공사진 촬영에서 넓은 지역을 촬영할 때 일반적인 비행방향으로 옳은 것은?

- ① 북동방향                      ② 북서방향  
③ 동서방향                      ④ 동남방향

30. 비행고도 6000m에서 찍은 항공사진 I의 기선 길이가 58.6mm, 사진 II의 기선 길이가 57.2mm일 때 시차차 1.32mm 인 구조물의 높이는?

- ① 73.5m                      ② 78.5m  
③ 132.0m                      ④ 136.8m

31. 초점거리 200mm, 비행고도 3000m인 항공사진측량의 일반적인 평면 허용 오차 범위는?

- ① 0.15~0.45m                  ② 0.50~0.80m  
③ 1.5m~4.5m                  ④ 3.0m~9.5m

32. 래스터 데이터(격자 자료) 구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 셀의 크기에 관계없이 컴퓨터에 저장되는 자료의 양은 항상 일정하다.  
② 셀의 크기는 해상도에 영향을 미친다.

- ③ 셀의 크기에 의해 지리정보의 위치 정확성이 결정된다.  
④ 연속면에서 위치의 변화에 따라 속성들의 점진적인 현상 변화를 효과적으로 표현할 수 있다.

33. 표정점을 선정 할 때의 유의사항으로 옳은 것은?

- ① 원판의 가장자리에서 1cm 이내에 나타나는 점을 선택하여야 한다.  
② 시간적으로 일정하게 변하는 점을 선택하여야 한다.  
③ 표정점을 X, Y, H가 동시에 정확하게 결정될 수 있는 점을 선택하여야 한다.  
④ 측점을 연장한 가상점을 선택하여야 한다.

34. 다음 ()안에 알맞은 용어로 가장 적합한 것은?

절대표정(absolute orientation)이 완전히 끝났을 때에는 사진모델과 실제 지형모델은 ( )의 관계가 이루어진다.

- ① 이동(異動)                      ② 상사(相似)  
③ 평행(平行)                      ④ 일치(一致)

35. 항공사진에서 초점(화면)거리가 의미하는 것은?

- ① 사진의 음화면과 양화면과의 거리  
② 사진면상에서 지표간의 거리  
③ 카메라의 투영 중심에서 화면까지의 수선거리  
④ 사진면에서 기준면에 이르는 거리

36. 항공사진의 판독요소 중 평면적인 넓이 또는 길이나 목표물의 윤곽, 구성, 배치 및 일반적인 형태 등을 알 수 있는 요소는?

- ① 음영                      ② 색조  
③ 크기 및 형상                  ④ 질감

37. 초점거리 153mm인 항공사진기를 이용하여 촬영경사 4°로 평지를 촬영하였다. 사진의 등각점은 주점으로부터 몇 mm 인 곳에 있는가?

- ① 9.6mm                      ② 7.4mm  
③ 5.3mm                      ④ 3.2mm

38. UTM 좌표에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 각 구역을 경도는 8°, 위도는 6°로 나누어 투영한다.  
② 남북방향의 원점은 북반구, 남반구 모두 적도를 기준으로 0m에서 시작한다.  
③ 북위 85도부터 남위 85도까지 투영범위를 갖는다.  
④ 우리나라는 51S~52S 구역에 위치하고 있다.

39. 초점거리 150mm인 카메라로 축척 1:6000 으로 항공사진을 촬영하고자 한다면 촬영고도를 얼마로 하여야 하는가?

- ① 400m                      ② 540m  
③ 900m                      ④ 1200m

40. 다음 중 (C)에 들어갈 표정은 무엇인가?

표정점은 ( A ) 나 ( B )에 사용되는 경우는 지상의 수평위치나 수직위치를 알지 못해도 상관없으나 ( C )에 사용되는 경우는 수평위치나 수직위치를 반드시 알아야 한다.

- ① 내부표정                      ② 상호표정  
③ 점합표정                      ④ 절대표정

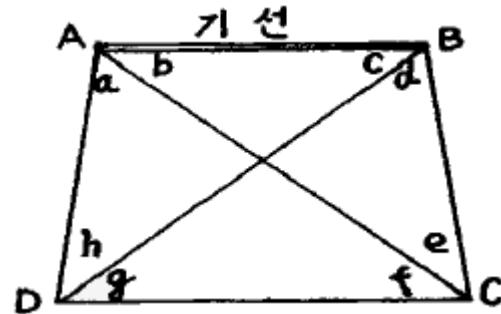
**3과목 : GIS 및 GPS**

41. 두 점의 거리 관측을 A, B, C 세 사람이 실시하여 A는 4회 관측의 평균이 120.58m이고, B는 2회 관측의 평균이 120.51m, C는 7회 관측의 평균이 120.62m이라면 이 거리의 최확값은?  
① 120.56m                      ② 120.67m  
③ 120.54m                      ④ 120.59m
42. 연속적인 다중위치결정체계의 항법체계인 GPS위성의 궤도 경사각은 몇 도이고, 적도면상 몇 도의 간격으로 배치되어 있는가?  
① 궤도경사각 55°, 적도면상 55° 간격  
② 궤도경사각 55°, 적도면상 60° 간격  
③ 궤도경사각 60°, 적도면상 55° 간격  
④ 궤도경사각 60°, 적도면상 60° 간격
43. 삼각측량 성과표에 기재내용이 아닌 것은?  
① 위도 · 경도  
② 삼각점의 표고  
③ 시준점의 방위와 거리  
④ 삼각점의 등급 및 번호
44. 1눈금이 2mm이고 감도가 30"인 레벨로써 거리 100m 지점의 표척을 읽었더니 1.633m였다. 그런데 표척을 읽을 때 기포가 2눈금 위로 가 있었다면 올바른 표척의 읽음값은? (단, 표척은 연직으로 세웠음)  
① 1.633m                      ② 1.662m  
③ 1.923m                      ④ 1.544m
45. 다음 중 GIS 위치결정방법으로 옳은 것은?  
① 반송파 위상관측법  
② 초장기선 간섭계법  
③ 다중파장대 스캐너법  
④ 위성 레이저 거리측량법
46. 관측점 10점인 폐합 트래버스의 내각의 합은 몇 도인가?  
① 180°                          ② 360°  
③ 1440°                        ④ 2160°
47. GPS는 인공위성을 이용한 지구위치결정체계이다. 이외에도 이와 유사한 인공위성 위치결정체계가 아닌 것은?  
① NAVSAT                      ② GRANAS  
③ GLONASS                      ④ SAR
48. 1등 삼각망내 어떤 삼각형의 구과량이 10"일 때 그 구면삼각형의 대략적인 면적은 얼마인가? (단, 지구의 평균곡률반경은 6,370km임)

- ① 1,000km<sup>2</sup>                      ② 1,500km<sup>2</sup>  
③ 2,000km<sup>2</sup>                      ④ 2,500km<sup>2</sup>

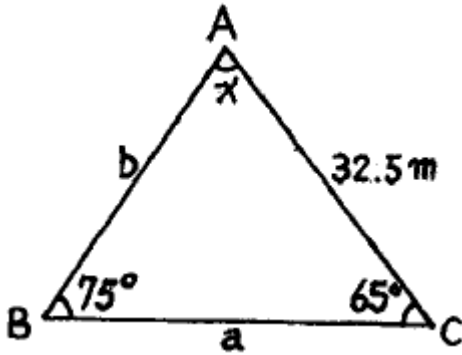
49. 다음 등고선의 성질에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
① 등고선은 지표의 최대경사선의 방향과 직교한다.  
② 높이가 다른 등고선은 절벽이나 동굴의 지형을 제외하고는 교차하거나 만나지 않는다.  
③ 급경사는 완경사에 비해 등고선 간격이 넓다.  
④ 동일 경사의 지면이 평면일 때엔 등고선은 서로 간격이 같은 평행선이 된다.
50. 다음의 축척에 대한 도상거리 중 실거리가 가장 짧은 것은?  
① 축척 1/500 일 때의 도상거리 3cm  
② 축척 1/200 일 때의 도상거리 8cm  
③ 축척 1/1000 일 때의 도상거리 2cm  
④ 축척 1/300 일 때의 도상거리 4cm

51. 아래 사변형의 조건식의 총수는 몇 개인가?



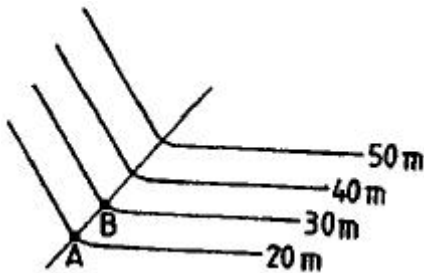
- ① 4개                                  ② 5개  
③ 6개                                  ④ 7개

52. 삼각수준측량을 하기 위해 데오드라이트에 의하여 천정각거리 105° 16' 25"를 얻었다. 이 각을 고저각으로 바꾸면 얼마인가?  
① 상향각 15° 16' 25"    ② 하향각 15° 16' 25"  
③ 상향각 74° 43' 35"    ④ 하향각 74° 43' 35"
53. 테이프를 거리측정할 때에 생기는 오차 중에서 정오차가 아닌 것은?  
① 테이프의 길이가 표준 길이보다 길거나 짧았다.  
② 측정간의 거리가 멀어서 테이프가 자중에 의해 처짐이 발생하였다.  
③ 측정시 테이프에 가해진 장력이 표준 장력과 다르다.  
④ 측정 중에 바람의 방향이 변화하였다.
54. 측량을 하여 그림과 같은 결과를 얻었다면 측선 a의 길이는 얼마인가? (단, 측각오차는 없음)



- ① 35.2m                      ② 31.6m  
③ 21.6m                      ④ 26.4m

55. 다음 그림에서 AB의 도상거리가 5cm이고 축척이 1/1000 일 때 AB의 경사는?



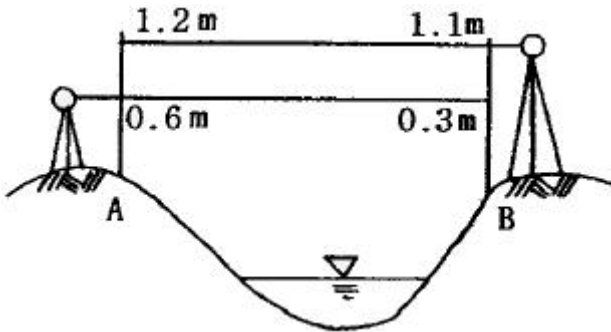
- ① 10%                      ② 15%  
③ 20%                      ④ 25%

56. 기지점 A, B, C로부터 다각측량에 의하여 표와 같은 성과를 얻었다. P점의 X좌표의 최확값은?

노선	거리	X좌표
A→P	3km	1234.54cm
B→P	4km	1234.48cm
C→P	4km	1234.40cm

- ① 1234.43m                      ② 1234.46m  
③ 1234.48m                      ④ 1234.56m

57. 다음 그림은 교호 수준 측량의 결과이다. B점의 표고는? (단, A점의 표고는 50m이다.)



- ① 49.8m                      ② 50.2m  
③ 52.2m                      ④ 52.6m

58. 범세계위치결정체계(GPS)에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 관측점의 위치는 정확한 위치를 알고 있는 위성에서 발사한 전파의 소요시간을 관측함으로써 결정한다.

- ② GPS 위성은 약 20,000km의 고도에서 24시간의 주기로 운행한다.  
③ 구성은 우주부문, 제어부문, 사용자부문에 이루어진다.  
④ GPS의 측위용 반송파는 L1과 L2, 두 개가 있다.

59. 경사가 일정한 지형에서 AB 2점 간의 경사거리를 측정하여 160m를 얻었다. AB간의 고저차가 25m일 때 수평거리는?

- ① 159.051m                      ② 158.047m  
③ 157.076m                      ④ 156.067m

60. 측량의 오차와 연관된 경중률에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 관측 회수에 비례한다.  
② 관측값의 신뢰도를 의미한다.  
③ 평균제곱근오차의 제곱에 비례한다.  
④ 직접수준측량에서는 관측거리에 반비례한다.

#### 4과목 : 측량학

61. 측량기기의 검사에 관한 사항으로 틀린 것은?

- ① 성능검사의 대상·주기·성능기준·방법 및 절차 등에 관하여 필요한 사항은 국토지리정보원장이 정한다.  
② 성능검사는 외관검사, 구조·기능검사 및 측정검사로 구분하여 행한다.  
③ 성능검사를 받지 아니한 측량기기를 사용하여 측량을 하여서는 아니 된다.  
④ 성능검사의 신청을 하고자 하는 자는 성능검사를 받아야 하는 당해 측량기기를 제시하여야 한다.

62. 측량업자로서 입찰경쟁에 있어서 입찰행위를 방해한 자의 벌칙으로 옳은 것은?

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

63. 중앙지명위원회에 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.

64. 공공측량의 실시에 기준이 되는 것을 가장 잘 설명한 것은?

- ① 삼각점 성과표  
② 지적측량의 성과  
③ 수로측량의 성과  
④ 기본측량 또는 공공측량의 측량성과

65. 1/25,000 지형도의 주곡선(主曲線) 간격(間隔)은?

- ① 5m                      ② 10m  
③ 15m                      ④ 20m

66. 측량법에 정의된 측량업의 종류에 속하지 않는 것은?

- ① 측지측량업                      ② 공공측량업  
③ 기본측량업                      ④ 지도제작업

67. 공공측량 계획기관이 공공측량을 실시하고자 하는 경우에는 작업규정을 작성하여야 하는데 이때 이 작업규정에 반드시 포함되어야 할 사항이 아닌 것은?

- ① 사업명
- ② 목적 및 활용범위
- ③ 작업방법
- ④ 사용할 측량기기의 성능검사내용에 관한 사항

68. 측량법에 의한 과태료 처분에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 정당한 사유없이 측량의 실시를 방해한 자는 과태료 처분 대상이 된다.
- ② 규정에 의한 성능검사를 받지 아니한 측량기기를 사용하여 측량을 한 자는 과태료 처분 대상이 된다.
- ③ 과태료 처분에 불복이 있는 자는 그 처분이 있음을 안 날로부터 60일 이내에 이의를 제기할 수 있다.
- ④ 과태료 처분에 대한 이의를 제기한 때에 관할법원은 비송사건절차법에 의한 과태료의 재판을 한다.

69. 측량심의회에서 심의하는 사항이 아닌 것은?

- ① 측량기술의 연구·발전
- ② 기본측량에 관한 계획의 수립 및 실시
- ③ 측량도서의 발간
- ④ 공공측량의 계획

70. 우리나라 수준원점이 있는 곳은?

- ① 부산                      ② 목포
- ③ 수원                      ④ 인천

71. 축척 1/25,000지형도의 도곽구성에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 경위도 7' 30" 차의 경위선에 의한 구획
- ② 경위도 15' 30" 차의 경위선에 의한 구획
- ③ 경도 7' 30", 위도 15' 차의 경위선에 의한 구획
- ④ 경도 15', 위도 7' 30' 차의 경위선에 의한 구획

72. 기본측량의 장기 계획은 누가 수립하는가?

- ① 국무총리                      ② 국토지리정보원장
- ③ 측량계획기관                ④ 건설교통부장관

73. 공공측량에 관한 작업규정의 작성권자는?

- ① 공공측량 작업기관        ② 공공측량 계획기관
- ③ 측량업자                      ④ 국토지리정보원장

74. 공공측량 용역 현장에 측량 기술자의 배치 기준으로 맞는 것은?

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

75. 기본측량의 측량성과와 측량기록을 보관하는 자는?

- ① 건설교통부장관
- ② 국토지리정보원장
- ③ 시장, 군수 또는 구청장
- ④ 측량협회회장

76. 측량기기의 성능검사대행자의 등록사항 중 변경사항이 발생할 경우 변경등록 또는 변경신고를 하여야 한다. 이 때 변경등록사항이 아닌 것은?

- ① 검사시설 또는 검사장비의 변경
- ② 기술능력의 변경
- ③ 법인의 대표자 또는 임원의 변경
- ④ 상호의 변경

77. 지명의 고시에 포함되어야 하는 사항으로 잘못된 것은?

- ① 제정 또는 변경된 지명
- ② 위치(경도 및 위도로 표시한다.)
- ③ 소재지(행정구역으로 표시한다.)
- ④ 지목과 지번

78. 기본측량의 측량성과 중 지도, 연안해역기본도, 측량용 사진을 규정에 위반하여 국외로 반출한 경우 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

79. 측량법 제정의 목적 중 옳지 않은 것은?

- ① 측량의 정확성 확보
- ② 측량제도의 발전
- ③ 측량성과 사용의 통제
- ④ 측량에 관한 기준은 설정

80. 다음 중 외도곽 바깥쪽에 표시하는 사항이 아닌 것은?

- ① 도엽번호                      ② 지명
- ③ 편집연도                      ④ 축척

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)  
전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)  
기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/x](http://www.comcbt.com/x)

전자문제집 CBT란?  
종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며  
모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프  
로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합  
니다.  
PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동  
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT  
에서 확인하세요.

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