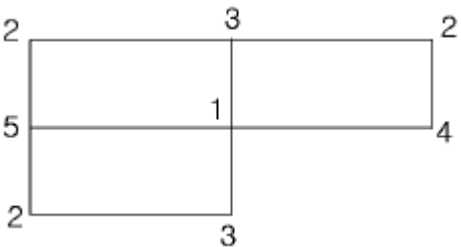
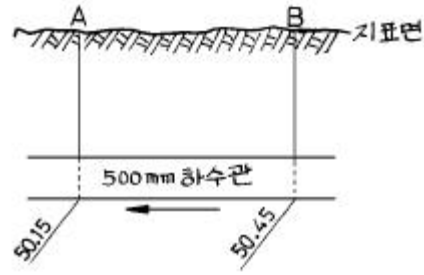


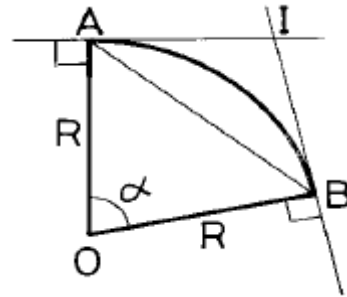
1과목 : 응용측량

1. 축척 1/50,000의 도면상에서 어떤 토지 개량 지구의 면적을 구하였더니  $56.60\text{cm}^2$  였다. 실제면적은?  
 ① 1,150ha                      ② 1,215ha  
 ③ 1,315ha                      ④ 1,415ha
2. 다음은 토지의 교차점에 대한 절토높이를 나타낸 것이다. 절토량은 얼마인가? (단, 단위는 m, 각 구역의 크기는 같으며  $4\text{m} \times 2\text{m}$ 이다.)  

 ①  $28\text{m}^3$                       ②  $36\text{m}^3$   
 ③  $48\text{m}^3$                       ④  $64\text{m}^3$
3. 캔트(cant)의 계산에서 속도 및 반경을 모두 2배로 할 때 캔트의 크기 변화는?  
 ① 1/4 배로 감소                      ② 1/2 배로 감소  
 ③ 2 배로 증가                      ④ 4 배로 증가
4. 교각  $I=60^\circ$ , 곡선반경  $R=80\text{m}$ 인 단곡선의 교점(I.P.)의 추가거리가 1152.52m일 때 곡선의 시점 B.C의 추가거리는?  
 ① 750.35m                      ② 1106.34m  
 ③ 1251.55m                      ④ 1415.34m
5. 노선측량에서 제1중양종거와 제2중양종거의 비율은?  
 ① 1/2                      ② 1/4  
 ③ 1/8                      ④ 1/16
6. 하천의 수위에서 어떤 기간내에 있어서의 관측수위 중 그 상, 하에 있어서의 관측회수가 같게 되는 수위는?  
 ① 평수위(平水位)                      ② 평균수위(平均水位)  
 ③ 최다수위(最多水位)                      ④ 평균저수위(平均低水位)
7. 길이 100m, 직경 5m인 1 개의 수갱에 의해 갱내외를 연결하는 데 어느 방법이 가장 간단하고 적당한가?  
 ① 삼각법                      ② 사변형법  
 ③ 정렬법                      ④ 트랜싯과 추선에 의한 법
8. A점의 좌표가 (328,110)이고, B점의 좌표가 (734,589)일 때 두점의 수평거리는? (단, 단위는 m임)  
 ① 440.99m                      ② 442.50m  
 ③ 627.91m                      ④ 629.71m
9. 다음과 같은 500mm 하수관 공사에서 A점의 관저 계획고는 50.15m이고 B점의 관저 계획고는 50.45m, 하수관의 구배가 1/250일 때 AB 간의 거리는?



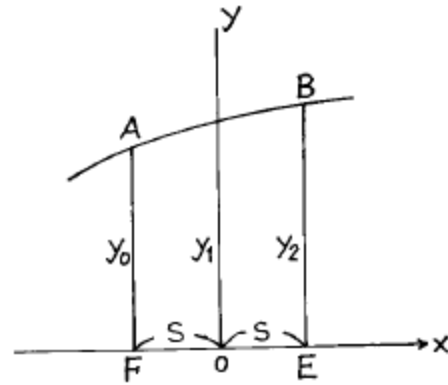
- ① 60m                      ② 75m  
 ③ 120m                      ④ 150m

10. 그림과 같은 단곡선에서 곡률반경( $R$ )=50m, AI의 방위= $N79^\circ 49' 32''E$ , BI의 방위= $N50^\circ 10' 28''W$  일 때 AB의 거리는 얼마인가?



- ① 34.20m                      ② 28.36m  
 ③ 42.26m                      ④ 10.81m

11. 도형의 면적을 구하는데 있어서 아래 그림과 같은 곡선의 호 AB를 2차곡선으로 가정할 때 그 면적 ABEF를 구하는 공식은?



- ①  $A = \frac{1}{2} S(y_0 + 2y_1 + y_2)$                       ②  $A = \frac{1}{2} S(y_0 + 3y_1 + y_2)$   
 ③  $A = \frac{1}{3} S(y_0 + 4y_1 + y_2)$                       ④  $A = \frac{1}{3} S(y_0 + 3y_1 + y_2)$

12. 시설물의 계획 설계시 경관상 검토되는 위치결정에 필요한 측량은 ?

- ① 공사 측량                      ② 공공 측량  
 ③ 경관 측량                      ④ 자원 측량

13. 하천 측량에서 유속을 측정하고자 할 때 2점법에 의한 하천의 평균유속을 구하는 식은?

$$\textcircled{1} V_m = \frac{1}{3} \cdot (V_{0.2} + V_{0.8}) \quad \textcircled{2} V_m = \frac{1}{2} \cdot (V_{0.2} + V_{0.8})$$

$$\textcircled{3} V_m = \frac{1}{2} \cdot (V_{0.2} + V_{0.6}) \quad \textcircled{4} V_m = \frac{1}{3} \cdot (V_{0.2} + V_{0.6})$$

14. 경관분석을 위한 기초인자가 아닌 것은?

- ① 인간의 시지각특성                      ② 대상의 시각 속성  
③ 시점과 대상과의 관계                  ④ 현황사진

15. 하천의 삼각측량에서 가장 많이 쓰이는 삼각망의 형성방법은 어느 것이 적당한가?

- ① 교차삼각형                      ② 단열삼각형  
③ 복열삼각형                      ④ 유심삼각형

16. 원화곡선에 사용하는 클로소이드에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 클로소이드는 곡률이 곡선장에 비례하여 증가하는 곡선이다.  
② 단위 클로소이드의 각 요소는 모두 무차원이다.  
③ 클로소이드의 종점의 좌표는 x, y는 그 점의 접선각(l)의 함수로 표시된다.  
④ 곡선장(L)과 파라메타(A)가 일정할 때 이정량(ΔR)을 변화시키므로써 임의 반경의 원주선에 접속시킬 수 있다.

17. 삼각형의 세변의 길이를 측정한 결과 다음과 같을 때 이 삼각형의 면적은 얼마인가? (단, 세변의 길이 a=20m, b=30m, c=20m 이다.)

- ① 100.098m<sup>2</sup>                      ② 198.431m<sup>2</sup>  
③ 143.281m<sup>2</sup>                      ④ 132.009m<sup>2</sup>

18. 원곡선을 설치하고자 한다. 곡선시점(B.C)의 좌표가 X<sub>B,C</sub>=100.000m, Y<sub>B,C</sub>=100.000m이고, 곡선반경이 160m, 교각이 24° 56' 3.46" 일 때, 교점(I.P)의 좌표는 얼마인가? (단, 원곡선 시점 B.C와 교점 I.P와의 방위각 = 57° 34' 44.17" 이다.)

- ① X<sub>I,P</sub>=108.966m, Y<sub>I,P</sub>=129.861m  
② X<sub>I,P</sub>=118.966m, Y<sub>I,P</sub>=129.861m  
③ X<sub>I,P</sub>=118.966m, Y<sub>I,P</sub>=109.861m  
④ X<sub>I,P</sub>=108.966m, Y<sub>I,P</sub>=109.861m

19. 도로에서 곡선위를 주행할 때 원심력에 의한 차량의 전복이나 미끄러짐을 방지하기 위해 곡선중심으로부터 바깥쪽의 도로를 높이는 것은 무엇인가?

- ① 확폭                      ② 편경사  
③ 종거                      ④ 편각

20. 갭 내부에 곡선을 설치하려할 때 가장 적합한 곡선 설치 방법은?

- ① 현편거법                      ② 편각현장법  
③ 전방교회법                      ④ 장현지거법

2과목 : 사진측량 및 원격탐사

21. 제 2과목: 사진측량 다음 사진지도에 대한 설명중 틀린 것은?

- ① 사진을 집성하여 지도처럼 만든 것을 사진지도라고 한다.

다.

- ② 사진지도는 일반 지형도에서는 표현할 수 없는 여러가지를 알 수 있으므로 조사용으로 유용하다.  
③ 사진지도는 사진변위의 수정방법에 따라 세가지로 나뉘며 모두 등고선이 삽입되어 있다.  
④ 사진지도는 비교적 넓은 지역을 한 눈에 알 수 있다는 장점이 있다.

22. 비행고도 5,484m에서 촬영한 2매의 연속 연직사진의 주점 기선장이 68.55mm일 때 등고선 간격 20m에 해당되는 시차차는?

- ① 0.25 mm                      ② 0.16 mm  
③ 0.63 mm                      ④ 1.60 mm

23. 항공사진의 촬영에 대한 다음 설명 중 옳지 못한 것은?

- ① 같은 사진기를 이용하여 촬영할 경우, 촬영고도와 촬영면적은 정비례한다.  
② 같은 사진기를 이용하여 촬영할 경우, 촬영고도와 사진축척은 반비례한다.  
③ 같은 사진기를 이용하여 촬영할 경우, 촬영고도와 촬영되는 폭은 정비례한다.  
④ 같은 사진기를 이용하여 촬영할 경우, 고도를 2배로하면 사진매수는 1/4배로 줄어든다.

24. 평균고도 400m의 토지를 해면상 3000m 에서 촬영하여 C 계수(factor)가 1300인 도화기로써 도화하는 경우 그럴 수 있는 최소 등고선 간격은?

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

25. 동서 10km, 남북 10km의 정사각형 구역에서 축척 1/20000인 항공사진 한장의 입체모델에 찍힌 유효면적이 5.92km<sup>2</sup>일 때 이 지역에 필요한 사진 매수는? (단, 안전율은 20% 이다.)

- ① 4 매                      ② 17 매  
③ 21 매                      ④ 41 매

26. 경사변위(tilt displacement)는 다음 중 어느 점을 통과하는 축을 중심으로 발생하는가?

- ① 사진주점                      ② 연직점  
③ 등각점                      ④ 표정점

27. 1 코오스의 촬영 중 한개의 촬영점으로부터 다음 촬영점까지의 종방향 거리를 나타낸 용어는?

- ① 종중복도                      ② 촬영기선 길이  
③ 촬영 코오스 길이                      ④ 최소 소요 노출시간

28. 초점거리 10cm인 카메라로 사진축척 1/20000 항공사진을 촬영하고자 한다. 이때 촬영고도는 얼마인가?

- ① 750m                      ② 1330m  
③ 2000m                      ④ 3000m

29. 항공사진기의 렌즈의 중심(O)을 지나 화면에 내린 수선의 발, 즉 렌즈의 광축과 사진면이 교차하는 점을 무슨 점이라 하는가?

- ① 주점                      ② 연직점  
③ 등각점                      ④ 중심점

30. 세부도화시 지형 지물을 도화하는 가장 적합한 순서는?

- ① 도로 - 수로 - 건물 - 식물
- ② 건물 - 수로 - 식물 - 도로
- ③ 식물 - 건물 - 도로 - 수로
- ④ 도로 - 식물 - 건물 - 수로

31. 항공사진 측량 중 스트립(strip)을 인접 스트립에 연결시켜 블록(block)의 형성을 목적으로 하는 점은?

- ① 표정점                      ② 자침점
- ③ 횡점합점                  ④ 종점합점

32. 다음중 표정순서가 옳은 것은?

- ① 내부표정 - 상호표정 - 대지표정
- ② 내부표정 - 대지표정 - 상호표정
- ③ 상호표정 - 내부표정 - 대지표정
- ④ 대지표정 - 상호표정 - 내부표정

33. 다음은 항공사진의 성질을 설명한 것이다. 이 중 틀리게 설명된 것은?

- ① 항공사진은 지면에 비고가 있으면 그 상은 변형되어 찍힌다.
- ② 항공사진은 지면에 비고가 있으면 연직사진의 경우에도 렌즈의 중심과 지상점의 높이의 차에 의하여 축척을 변한다.
- ③ 항공사진은 연직사진이 아니므로 지도를 만들 수 없다.
- ④ 항공사진이 경사져 있으면 지면이 평탄하더라도 사진의 경사 방향에 따라 축척이 일정하지 않다.

34. 다음 중 지상사진측량의 촬영법이 아닌 것은?

- ① 직각수평촬영              ② 양각수평촬영
- ③ 편각수평촬영              ④ 수렴수평촬영

35. 항공사진은 다음 어떤 원리에 의한 지형지물의 상인가?

- ① 정사투영                      ② 평행투영
- ③ 중심투영                      ④ 등적투영

36. 촬영고도 2000m, 축척 1/10000의 수직사진이 있다. 지상연직점으로부터 400m인 곳에 비고 100m인 산악의 기복변위량은?

- ① 80mm                      ② 20mm
- ③ 8mm                        ④ 2mm

37. 항공사진의 촬영사진기 중 보통각 렌즈의 시야각은?

- ① 30°                        ② 60°
- ③ 80°                        ④ 120°

38. 사진을 기하학적 형태로서 재현시키기 위하여 표정을 한다. 다음 중 표정과정을 가장 잘 설명한 것은?

- ① 절대표정은 입체모델 축척의 결정, 수준면의 결정, 위치의 결정을 하는 작업이다.
- ② 내부표정은 사진의 종 시차를 소거하는 작업이다.
- ③ 점합표정은 다른 한쪽만 움직여 그 다른 쪽에 점합시키는 방법이다.
- ④ 상호표정은  $\kappa$ ,  $\psi$ ,  $\omega$ ,  $b_y$ ,  $b_z$ 의 표정인자로 횡시차를 소거하는 방법이다.

39. 초점거리 15cm, 사진면크기 23cm×23cm인 사진기로 찍은 중중복도 60% 인 밀착사진인화 필름을 입체시 했을 때 기선고도비는?

- ① 0.4                              ② 0.6
- ③ 0.8                              ④ 1.0

40. 다음의 항공사진 기복변위 내용 중 옳지 않은 것은?

- ① 사진상의 연직점을 중심으로 한 변위이다.
- ② 중심투영상이다.
- ③ 정사투영상이다.
- ④ 비고의 높이에 비례한다.

### 3과목 : GIS 및 GPS

41. 면적이 400m<sup>2</sup>인 지역을 0.1m<sup>2</sup>까지 정확하게 측정하고자 할 때 각 측선 변장의 최대 허용한도는? (단, 측각오차는 없고 최대거리는 20m 이다.)

- ① 0.50cm까지 정확하게 측정해야 한다.
- ② 0.25cm까지 정확하게 측정해야 한다.
- ③ 0.05cm까지 정확하게 측정해야 한다.
- ④ 0.01cm까지 정확하게 측정해야 한다.

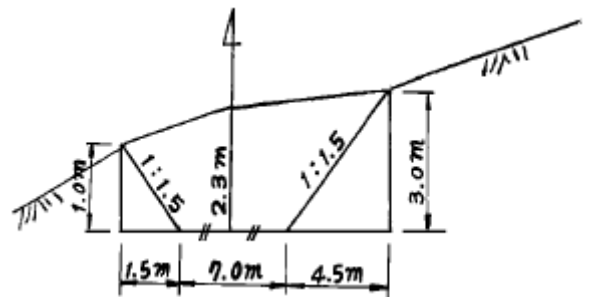
42. GIS 자료의 저장방식은 크게 파일 저장방식과 DBMS(Data Base Management System)방식으로 나눌수 있는데 파일 저장방식에 비해 DBMS 방식이 갖는 장점이 아닌 것은?

- ① 자료의 신뢰도가 일정 수준으로 유지될 수 있다.
- ② 새로운 응용프로그램을 개발하는데 용이하다.
- ③ 시스템이 간단하여 경제적이다.
- ④ 사용자 요구에 맞는 다양한 양식의 자료를 제공할 수 있다.

43. 다음 중 어떤 한가지 현상(강우량, 토지이용현황 등)에 대해 표시된 지도는 어느 것인가?

- ① 주제도                      ② 차트
- ③ 지형분석도                  ④ 시설물도

44. 다음 그림과 같은 단면의 단면적은?



- ① 6.95 m<sup>2</sup>                      ② 13.25 m<sup>2</sup>
- ③ 21.95 m<sup>2</sup>                      ④ 26.75 m<sup>2</sup>

45. 각과 거리를 측정하여 그 점의 위치를 결정하는 경우 거리 측량의 정도를 1/10,000 라고 하면 각 오차는 어느정도까지 허용되는가?

- ① 10"                              ② 20"
- ③ 30"                              ④ 40"

46. 수준측량에서 레벨기기에 의해 발생하는 오차가 아닌 것은?

- ① 시준선과 기포관이 평행하지 않아서 발생하는 오차
- ② 태양의 직사광선에 의해 발생하는 오차
- ③ 기포의 감도에 의해 발생하는 오차
- ④ 지구곡률에 의해 발생하는 오차

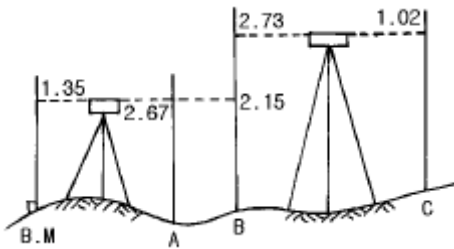
47. 평판을 세우는데 있어 가장 큰 오차는?

- ① 평판이 수평이 아닌 경우
- ② 시준공의 크기가 큰 경우
- ③ 표정이 불완전한 경우
- ④ 도상점과 지상점이 일치하지 않는 경우

48. 다음 용어의 설명중 틀린 것은 어느 것인가?

- ① 후시(後視)란 표고를 알고 있는 측점에 대한 시준을 말한다.
- ② 지반고는 시준고에서 전시를 뺀(-)것이다.
- ③ 지오이드면(geoid surface)란 지구의 표면이 평균해면에 잠겨 있다고 가상한 면으로 회전타원체를 의미한다.
- ④ 기준면이란 높이의 기준이 되는 점으로 표고 0(zero)이고 우리나라는 인천만의 평균해면을 취한다.

49. 그림에서 B.M의 지반고가 89.815m라면 C점의 지반고는?



- ① 85.275m
- ② 90.725m
- ③ 95.943m
- ④ 88.392m

50. 표준자와 비교하였더니 30m에 대하여 5cm가 늘어난 형광 테이프를 삼각형의 땅을 측정하여 삼사법으로 면적을 측정하였더니 930m<sup>2</sup>였다. 정확한 면적은 다음중 어느 것인가?

- ① 1007.5m<sup>2</sup>
- ② 933.1m<sup>2</sup>
- ③ 926.9m<sup>2</sup>
- ④ 896.9m<sup>2</sup>

51. 지형공간정보체계를 통하여 수행 할 수 있는 지도 모형화의 장점이 아닌 것은?

- ① 문제를 분명히 정의하고, 문제를 해결하는 데에 필요한 자료를 명확하게 결정할 수 있다.
- ② 여러 가지 연산 또는 시나리오의 결과를 쉽게 비교할 수 있다.
- ③ 많은 경우에 조건을 변경시키거나 시간의 경과에 따른 모의분석을 할 수 있다.
- ④ 자료가 명목 혹은 서열의 척도로 구성되어 있을지라도 시스템은 레이어의 정보를 정수로 표현한다.

52. 갑, 을, 병, 3사람이 기선측량을 한 결과 다음과 같은 결과를 얻었다. 최확치는 다음 중 어느 것인가?

- 갑 : 100.521m ± 0.030m  
- 을 : 100.526m ± 0.015m  
- 병 : 100.532m ± 0.045m

- ① 100.521m
- ② 100.524m
- ③ 100.526m
- ④ 100.531m

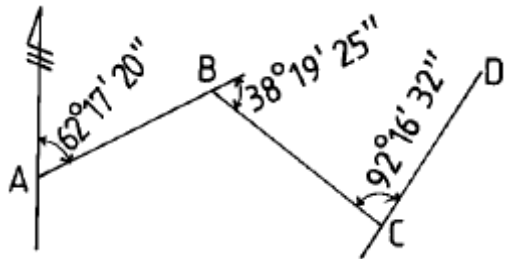
53. 1/600축척으로 평판 측량을 할 때 추가 측점을 중심으로 몇 cm 반경내에 떨어지도록 평판을 표정하면 오차도 도면상에서 나타나지 않고 가장 작업이 능률적이겠는가? (단, 도면상의 허용오차는 0.2mm)

- ① 6cm
- ② 16cm
- ③ 26cm
- ④ 36cm

54. 다음 중 지자기의 3요소가 옳게 짝지어진 것은?

- ① 편각, 수평각, 방향분력
- ② 편각, 연직각, 수직분력
- ③ 편각, 복각, 수평분력
- ④ 편각, 경사각, 연직분력

55. 그림과 같은 결합 트래버스에서 CD의 방위각은?



- ① 8° 20' 13"
- ② 116° 14' 27"
- ③ 12° 53' 17"
- ④ 188° 20' 13"

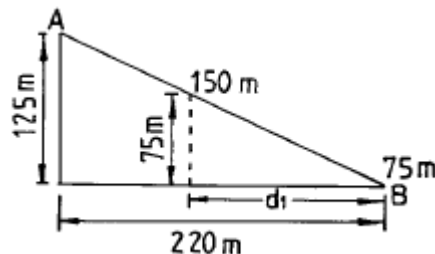
56. 전길이를 n구간으로 나누어 1구간 측정시 3mm의 정오차와 ± 3mm의 우연오차가 발생했을 때 정오차와 우연오차를 고려한 전길이의 오차는?

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

57. 표고 h = 326.42m 인 지역에 설치한 기선의 길이가 500m 일 때 평균 해면상의 길이로 보정한 값은? (단, R = 6367 km 임)

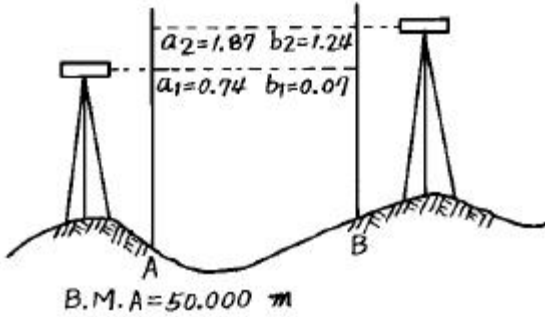
- ① 499.854 m
- ② 499.974 m
- ③ 500.256 m
- ④ 500.456 m

58. 그림과 같이 어떤 사면 AB에서 A점의 표고를 200m, 점 B의 표고를 75m, AB의 수평거리는 220m이다. 이때 10m마다 등고선을 놓는다고 하면 150m의 등고선은 AB선상 B에서부터 얼마나 떨어진 곳에 있는가?



- ① 155 m                      ② 150 m  
③ 135 m                      ④ 132 m

59. 교호수준 측량을 하여 그림과 같은 결과를 얻었다. B점의 표고를 구하시오.



- ① 50.65 m                      ② 50.75 m  
③ 50.85 m                      ④ 50.95 m

60. 지형공간정보체계의 자료 중 특성정보에 해당하지 않는 것은?

- ① 도형정보                      ② 영상정보  
③ 속성정보                      ④ 위치정보

#### 4과목 : 측량학

61. 공공측량 용역 현장에 측량 기술자의 배치 기준중 맞는 것은?

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

62. 축척 5만분의1 미만의 지도를 국외로 반출하는 경우의 행정적인 절차로 옳은 것은?

- ① 허가 없이 반출할 수 있다.  
② 건설교통부장관의 허가를 받아야 한다.  
③ 미리 국립지리원장의 허가를 받아야 한다.  
④ 미리 국립지리원장에게 신고하여야 한다.

63. 다음 중 기본측량 성과의 고시 사항이 아닌 것은?

- ① 임시로 설치한 측량표의 수  
② 측량의 종류  
③ 측량실시의 시기 및 지역  
④ 측량성과 보관장소

64. 측량심의회 의 심의 사항과 관계가 먼 것은?

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

65. 다음 중 측량표의 종류에 속하지 않는 것은?

- ① 영구표지                      ② 정기표지  
③ 임시설치표지                      ④ 일시표지

66. 학사학위를 가진자로서 9년이상 측량업무를 수행한 학력경력자의 기술등급은?

- ① 특급기술자                      ② 고급기술자

- ③ 중급기술자                      ④ 고급기능자

67. 1:5,000 지형도의 계곡선 간격은?

- ① 5m                              ② 10m  
③ 20m                              ④ 25m

68. 다음 중 공공측량에 속하지 아니하는 것은?

- ① 고도의 정확성을 필요로 하는 측량  
② 기본측량의 성과를 기초로 하여 실시하는 측량  
③ 공공측량의 성과를 기초로 하여 실시하는 측량  
④ 모든측량의 기초가 되는 것으로서 국립지리원장이 실시하는 측량

69. 지형도에 표기할 주기(註記)대상이 아닌 것은?

- ① 행정지명                      ② 하천명  
③ 지적번호                      ④ 도로번호

70. 건설교통부장관이 일반측량의 실시자에게 측량성과 및 측량기록사본의 제출을 요구할 수 있는 목적이 아닌 것은?

- ① 측량의 정확성 확보  
② 측량지역 경제분쟁조정  
③ 측량의 중복배제  
④ 측량에 관한 자료의 수집, 분석

71. 건설교통부장관 또는 국립지리원장의 권한을 지정하는 협회 또는 공공기관에 위탁한 사항에 해당하는 것은?

- ① 지도 등의 심사  
② 측량기기에 대한 성능 검사  
③ 토지· 건물· 축목 기타 공작물의 수용 또는 사용  
④ 측량업의 등록

72. 측량업 등록취소 사유로 틀린 것은?

- ① 다른사람에게 자기의 등록증을 대여한 때  
② 고의로 측량성과를 사실과 다르게 한 때  
③ 다른사람에게 자기의 등록수첩을 대여한 때  
④ 허위 기타 부정한 방법으로 측량업의 등록을 한 때

73. 측량법상 수용이 가능한 대상물이 아닌 것은?

- ① 선박                              ② 건물  
③ 축목                              ④ 공작물

74. 1 : 25,000 지형도의 도곽구성으로 옳은 것은?

- ① 경위도 15' 차의 경위선에 의해 구획되는 지역  
② 경위도 7' 30" 차의 경위선에 의해 구획되는 지역  
③ 경위도 10' 차의 경위선에 의해 구획되는 지역  
④ 경위도 1' 30" 차의 경위선에 의해 구획되는 지역

75. 지형도의 표현대상이 될수 있는 것에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 대상물은 영속성이 있는 현존하는 지물  
② 건설중인 시설물로서 단기간내에 완성이 가능한 것  
③ 영속성이 없는 지물등이라도 필요하다고 인정되는 것은 표현할 수 있다.  
④ 보안에 저촉되더라도 이들을 표시하지 않으면 표현상 불합리한 것

76. 측량의 기준에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 지리학적 경위도는 세계측지계에 따라 측정한다.
- ② 측량의 원점값의 결정 등에 관한 사항은 건설교통부령으로 정한다.
- ③ 측량의 원점은 대한민국경위도원점 및 수준원점으로 한다.
- ④ 위치는 지리학적 경위도와 평균해면으로부터의 높이로 표시한다.

77. 측량업의 등록을 하지 않고 측량업을 영위한 자에 대한 벌칙은?

- ① 1년 이하의 징역 또는 300만원 이하의 벌금
- ② 2년 이하의 징역 또는 500만원 이하의 벌금
- ③ 3년 이하의 징역 또는 1000만원 이하의 벌금
- ④ 200만원 이하의 과태료에 처한다.

78. 측량업의 등록기준중 아래와 같은 기술능력을 보유하여야 하는 측량업은?

- 특급기술자 1인이상 · 고급기술자 1인이상
- 중급기술자 2인이상 · 초급기술자 2인이상
- 측량분야의 중급기능사 2인이상

- ① 수치지도제작업      ② 일반측량업
- ③ 측지측량업          ④ 연안조사측량업

79. 기본측량 실시로 인한 손실보상은 누가 하는가?

- ① 행정자치부장관      ② 국립지리원장
- ③ 측량계획기관        ④ 건설교통부장관

80. 관할구역안에 지형지물의 변동이 있을 때에 대통령령이 정하는 바에 의하여 보고하는 자는?

- ① 측량협회장
- ② 국립지리원장
- ③ 시장, 군수 또는 구청장
- ④ 시, 도지사

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