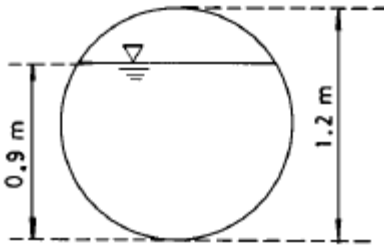
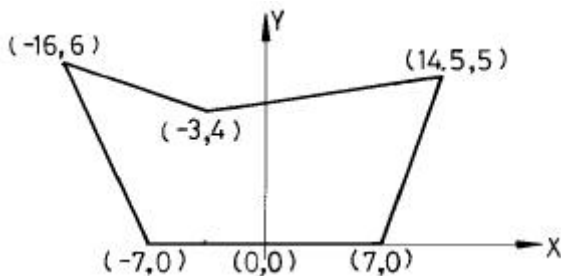


1과목 : 응용측량

1. 그림과 같이 직경 1.2m 인 원형배수관에 하수가 0.9m 만큼 채워져 흐를 때의 배수단면적은?



- ① 약 0.81m² ② 약 0.91m²
 ③ 약 1.01m² ④ 약 1.11m²
2. 축척 1:1200도상에서 삼각형의 세변을 측정한 결과 각각 23.5mm, 16.3mm, 20.2mm 이었다. 이 삼각형 토지의 실제 면적은?
 ① 161.8m² ② 191.5m²
 ③ 233.0m² ④ 275.0m²
3. 저수지 용량을 산정하기 위한 방법으로 많이 사용되는 것은?
 ① 단면법 ② 점고법
 ③ 등고선법 ④ 유도곡선법
4. 다음과 같은 도로계획면을 만들고자 한다. 각 점의 좌표를 이용하여 단면의 넓이를 구하면 얼마인가?



- ① 122.0m² ② 98.0m²
 ③ 87.6m² ④ 78.8m²
5. 노선의 곡률반경 R = 100m, 곡선장 L = 16m 일 때 클로소이드의 매개변수(Parameter)A의 값은?
 ① 40m ② 50m
 ③ 60m ④ 70m
6. 캔트의 계산에서 곡률 반경을 2배로 하면 캔트는 몇 배가 되는가?
 ① 1/2 ② 1/4
 ③ 1 ④ 2
7. 노선의 구간 No.18에서 No.18 + 17.4m 사이에 성토고 2m, 성토구배 1 : 1.5, 도로폭 20m 의 도로축조용 성토량은 몇 m³ 인가?
 ① 400.2m³ ② 452.4m³
 ③ 800.4m³ ④ 904.8m³
8. 단곡선 설치에서 교각(I)=60°, 접선장(T.L)=210m이라면 곡선의 반지름은 얼마인가?

- ① 333.73m ② 343.73m
 ③ 353.73m ④ 363.73m
9. 반지름 500m의 원곡선에서 시단현 15m에 대한 편각은 얼마인가?
 ① 약 54' 34" ② 약 53' 34"
 ③ 약 52' 34" ④ 약 51' 34"
10. 하천측량에 이용되는 삼각망으로 가장 적합한 것은?
 ① 삼변측량망 ② 유심삼각망
 ③ 단열삼각망 ④ 단삼각망
11. 하천의 수면으로부터 수심의 2/10, 6/10, 8/10되는 곳의 유속이 각각 1.8m/s, 1.5m/s, 0.8m/s일 때 평균유속은 얼마인가?
 ① 1.1m/s ② 1.2m/s
 ③ 1.4m/s ④ 1.5m/s
12. 하천의 횡단면 직선내의 평균유속을 구하는데 2점법을 사용하는 경우 옳은 것은?
 ① 수저에서 수심의 1할, 9할의 점에 의한 유속을 측정하여 평균한다.
 ② 수저에서 수심의 2할, 8할의 점에 의한 유속을 측정하여 평균한다.
 ③ 수저에서 수심의 3할, 7할의 점에 의한 유속을 측정하여 평균한다.
 ④ 수저에서 수심의 4할, 6할의 점에 의한 유속을 측정하여 평균한다.
13. 경사가 60° 이고 사거리가 100m 인 사갱에서 수평각을 측정한 경우 시준선에 직각으로 10mm 의 시준오차가 생겼다면 수평각의 오차는 얼마인가?
 ① 21" ② 30"
 ③ 35" ④ 41"
14. 직선 터널 양쪽의 좌표가 A(120,60), B(240,70)이고 각각의 높이가 80m, 82m 일 때 이 터널의 경사거리는? (단, 단위는 m임)
 ① 120.12m ② 120.43m
 ③ 125.44m ④ 130.43m
15. 교량에 대한 경관에 대하여 잘못 설명한 것은?
 ① 교량의 경관상 역할은 교량이 경관의 주역인 경우로 조망의 대상이 되는 경우와 경관을 조망하는 기회를 주는 시점의 역할을 하는 경우로 나누어 볼 수 있다.
 ② 경관설계시 기능과 형태의 문제와 동시에 내적인 요청과 외적인 요청의 평형을 고려하여야 한다.
 ③ 내적인 요청이란 교량에 요구되는 기능으로서 통행역학적 안정성, 내구성과 교량으로서의 미적요소를 만족하여야 한다는 것을 말한다.
 ④ 외적인 요청은 교량이 설치되는 곳의 환경에 따르는 것이나 시설물을 경관적으로 설계할 때에는 내.외적 요청의 조화점을 구할 필요까지는 없다.
16. 경관측량의 분류에서 시각적인 요소에 의한 분류에 속하지 않는 것은?
 ① 초점 ② 선
 ③ 크기 ④ 위치

17. 터널작업에서 갱외 기준점 측량에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 터널 입구 부근에 인조점(引照點)을 설치한다.
- ② 측량의 정확도를 높이기 위해 가능한 후시를 짧게 잡는다.
- ③ 고저측량용 기준점은 갱구 부근과 떨어진 곳에 2개소 이상 설치하는 것이 좋다.
- ④ 기준점을 서로 관련시키기 위해 기준점이 시통되는 곳에 보조삼각점을 설치한다.

18. 지하 500m에서 거리가 400m이었다면 지표에서의 거리는? (단, $R=6,370\text{km}$)

- ① 399.07m ② 400.03m
- ③ 400.08m ④ 400.10m

19. 다음 설명 중 완화곡선에 대한 정의가 가장 정확한 것은?

- ① 차량의 흐름을 완화시켜주기 위해 직선부와 곡선부 사이에 넣어주는 곡선
- ② 차량에 가해지는 힘을 완화시켜주기 위해 직선부와 곡선부 사이에 넣어주는 곡선
- ③ 차량의 속도를 경감시켜주기 위해 직선부와 곡선부 사이에 넣어주는 곡선
- ④ 차량의 속도를 증가시키기 위해 직선부와 곡선부 사이에 넣어주는 곡선

20. 하천측량시 대상이 되는 수애선(水涯線)에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 수면과 하안(河岸)과의 경계선을 수애선이라 한다.
- ② 수애선은 하천 수위에 따라 변동하는 것으로 저수위에 의하여 정해진다.
- ③ 수애선의 측량에는 심천측량에 의한 방법과 동시관측에 의한 방법이 있다.
- ④ 심천측량에 의한 방법을 이용할 때에는 수위의 변화가 적은 시기에 심천측량을 행하여 하천의 횡단면도를 먼저 만든다.

2과목 : 사진측량 및 원격탐사

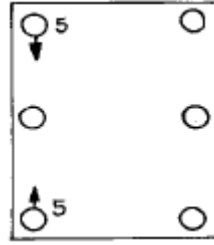
21. 오른쪽에 적색, 왼쪽에 청색으로 인쇄된 사진을 역입체시하기 위해서는 어떠한 안경을 사용하여야 하는가? (순서대로 왼쪽, 오른쪽)

- ① 적색, 적색 ② 청색, 청색
- ③ 적색, 청색 ④ 청색, 적색

22. 다음 용어에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 블록(Block) : 촬영비행 진행방향으로 연속된 모델
- ② 스트립(Strip) : 촬영비행 횡방향으로 연속된 모델
- ③ 모델(Model) : 중복된 한쌍의 사진에 의하여 입체시 되는 부분
- ④ 주점기선길이 : 임의의 사진의 주점과 연직점과의 거리

23. 그림과 같은 종시차를 없애기 위하여 제2카메라(우측카메라)의 표정요소 가운데 어느 요소를 사용하면 좋은가?



- ① K_2 ② ψ_2
- ③ ϕ_1 ④ ω_2

24. 대지표정에 최소한도 필요로 하는 기준점의 수는?

- ① 2점의 (x, y)좌표와 4점의 z좌표
- ② 2점의 (x, y, z)좌표와 3점의 z좌표
- ③ 2점의 (x, y)좌표와 2점의 z좌표
- ④ 2점의 (x, y, z)좌표와 한점의 z좌표

25. 항공사진의 기복변위에 대한 설명으로 적당하지 않은 것은?

- ① 비행고도에 비례한다.
- ② 대상물에 기복이 있을 경우 발생하는 연직점 중심의 변위를 기복변위라 한다.
- ③ 지형지물의 높이에 비례한다.
- ④ 연직점으로부터 상점까지의 거리에 비례한다.

26. 기계좌표는 정밀좌표 측정기로 얻고 계산기에 의해 내부, 상호, 대지표정을 하는 항공삼각측정 기법은?

- ① 에어로 폴리곤법 ② 독립 모델법
- ③ 기계법 ④ 해석법

27. 지상기준점의 선점조건중 맞지 않는 것은?

- ① X, Y, H가 동시에 정확하게 결정할 수 있는 점이어야 한다.
- ② 시간적으로 변화하여도 무방하나 상공에서 보여야 한다.
- ③ 사진상 명료한 점이어야 한다.
- ④ 지표면에서 정확히 측정할 수 있는 점이어야 한다.

28. 비행고도 6,350m, 사진I의 주점기선장이가 67mm, 사진II의 주점기선장이가 70mm일 때 시차차 1.37mm의 변량의 비고는 얼마인가?

- ① 107m ② 117m
- ③ 127m ④ 137m

29. 지표면으로부터 7,500m의 촬영고도를 유지하고 찍은 축척 1/50,000의 사진지도가 있다. 사용한 광각 카메라의 초점거리는?

- ① 66mm ② 88mm
- ③ 135mm ④ 150mm

30. 카메라의 경사, 지표면의 비고를 수정하고 등고선이 삽입된 사진지도는?

- ① 중심투영 사진지도 ② 정사투영 사진지도
- ③ 조정집성 사진지도 ④ 약집성 사진지도

31. 고도 2,100m 상공에서 광각(초점거리=150mm)와 보통각(초점거리=210mm)의 카메라로 동시에 촬영할 때 지상에 있는 14m의 교량은 사진상에 각각 얼마로 나타나는가?

- ① 2.1mm, 1.5mm ② 1.0mm, 1.4mm

- ③ 4.2mm, 2.8mm ④ 0.1mm, 0.2mm

32. 입체상의 변화에 관한 내용으로 맞는 것은?

- ① 입체상은 촬영거리가 일정할 경우 촬영기선이 긴 경우가 짧은 경우보다 더 낮게 보인다.
 ② 입체상은 촬영거리가 일정할 경우 렌즈의 초점거리가 긴 쪽의 사진이 짧은 쪽의 사진보다 더 낮게 보인다.
 ③ 입체상은 눈의 위치가 정상위치보다 약간 높아짐에 따라 더 낮게 보인다.
 ④ 입체상은 같은 사진기로 촬영기선이 같은 경우 촬영 거리가 긴 경우 더 낮게 보인다.

33. 다음은 대단위 지역을 항공사진 측량했을 때의 장점을 기술한 것이다. 옳지 않은 것은?

- ① 상대 정도가 높다.
 ② 경비가 저렴하고 공기가 짧다.
 ③ 지상측량이 전혀 필요없다.
 ④ 전체적으로 균일한 성과가 제공된다.

34. 항공사진용 사진기의 보통각 렌즈의 화각의 일반적인 크기는?

- ① 90° ② 80°
 ③ 60° ④ 50°

35. 원격측정자료변환 시스템의 체계를 바르게 나열한 것은?
 (단, A : 자료압축, B : 자료변환, C : 기하학적보정, D : 복사관측(radiometric) 보정, E : 판독 및 응용, F : 자료수집)

- ① F - B - D - C - A - E
 ② F - B - D - A - C - E
 ③ F - A - B - D - C - E
 ④ F - A - B - C - D - E

36. 사진측량은 4차원 측량이 가능한데 다음 중 4차원 측량에 해당하지 않는 것은?

- ① 거푸집에 대하여 주기적인 촬영으로 변형량을 계산한다.
 ② 동적인 물체에 대한 시간 별 움직임을 체크한다.
 ③ 4가지의 각각 다른 구조물을 동시에 측량할 수 있다.
 ④ 용광로의 열변형을 주기적으로 측정한다.

37. 항공사진의 촬영방법에 의한 분류 중 화면에 지평선이 찍혀 있는 사진을 무엇이라 하는가?

- ① 수직사진 ② 고각도 경사사진
 ③ 저각도 경사사진 ④ 수렴사진

38. 다음 원격측정의 작업내용 중 화상의 질을 높이거나 태양 입사각 등에 의한 영향을 보정해 주는 과정은 무엇인가?

- ① 자료변환(data handing)
 ② 복사관측(radiometric) 보정
 ③ 기하학적(geometric) 보정
 ④ 자료압축

39. 중형중복도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 항공사진에서 일반적인 중중복은 60%, 횡중복은 30%이다.
 ② 중중복도는 최소 50% 이상, 횡중복도는 최소 5% 이상이어야 한다.

- ③ 산악지역에서는 중중복도를 높여 사각부를 없앤다.

- ④ 대축척 지도제작시 기복변위량을 적게하기 위해 중중복도를 감소시킨다.

40. 지상사진측량에서 촬영방법에 따른 분류에 해당되지 않는 것은?

- ① 직각수평촬영법 ② 수렴수평촬영법
 ③ 복각수평촬영법 ④ 편각수평촬영법

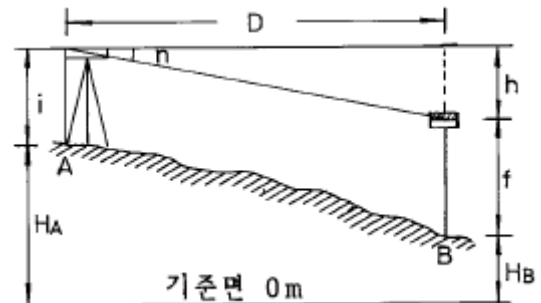
3과목 : GIS 및 GPS

41. 기지삼각점을 이용하여 삼각측량을 할 경우 작업순서가 옳은 것은?

- ㉠ 계획/준비 ㉡ 조표 ㉢ 답사/선점
 ㉣ 정리 ㉤ 계산 ㉥ 관측

- ① ㉠→㉡→㉢→㉤→㉥→㉣
 ② ㉠→㉢→㉡→㉤→㉥→㉣
 ③ ㉡→㉠→㉣→㉤→㉥→㉢
 ④ ㉢→㉠→㉡→㉤→㉥→㉣

42. 표고 128.5m의 기지점 A에 평판을 설치하고 수평거리 83.6m 떨어진 B점에 수직으로 세운 목표판을 엘리데이드로 시준 하였더니 부각 눈금 10.5분획을 얻었다. B점의 표고는 얼마인가? (단, 기계높이 $i=1.2m$, 목표판 높이 $f=2.5m$ 로 한다.)



- ① 117.2m ② 118.4m
 ③ 120.9m ④ 121.0m

43. 평판측량에서 3m의 폴(pole)을 연직으로 세워서 상단과 하단을 엘리데이드로 측정하니 눈금차가 (+)5.00이었다. 평판과 폴(pole)과의 수평거리는?

- ① 40m ② 50m
 ③ 60m ④ 70m

44. 기선의 어떤 구간을 3회 측정하여 다음의 관측값을 얻었다. 최확값에 대한 확률오차와 정도로 옳은 것은?

측정회수	측정값(l)	잔 차(V)	V^2
1	40,031m	+5mm	25
2	40,026m	0	0
3	40,022m	-4mm	16
평균	40,026m		41

- ① 1.4632 mm 1/52,000 ② 1.5632 mm 1/43,000
 ③ 1.6632 mm 1/32,000 ④ 1.7632 mm 1/23,000

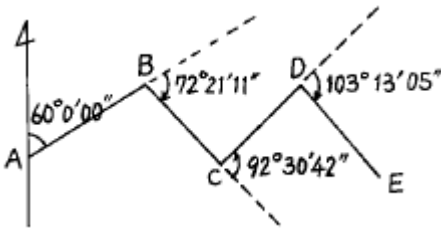
45. 방향각이 5" 틀리는 위치오차에서 4km의 목표물을 시준할 때 위치오차는?

- ① 8.1cm ② 9.7cm
③ 11.5cm ④ 15.3cm

46. 기포관의 감도가 20" 인 레벨로 거리 100m 지점의 표적을 시준할 때 기포관에서 1/2 눈금의 오차가 있었다고 한다. 수준 오차는?

- ① 2.8mm ② 3.8mm
③ 4.8mm ④ 5.8mm

47. 그림과 같이 편각을 측정하였을 때 \overline{DE} 의 방위각은?
(단, AB의 방위각 = 60° 임)



- ① 235° 34' 16" ② 143° 03' 34"
③ 314° 34' 25" ④ 140° 13' 05"

48. 평탄한 지역에서 13km 떨어진 지점을 관측하려면 측표의 높이를 최소한 얼마로 하면 되는가? (단, 지구의 곡률반경은 6,370km 이며, 광선의 굴절은 무시함)

- ① 1.52m ② 15.20m
③ 1.33m ④ 13.27m

49. 토지의 이용, 개발, 행정, 다목적 지적 등 토지자원에 관련된 문제 해결을 위한 정보분석체계는?

- ① 토지정보체계 ② 지리정보체계
③ 도시정보체계 ④ 측량정보체계

50. 스타디아측량은 다음 중 어느값을 알아야 원하는 결과를 얻을 수 있는가?

- ① 고저각과 경사거리 ② 수평각과 고저각
③ 고저각과 협장 ④ 협장과 수평각

51. 1회 측정시 발생하는 오차를 $\pm 0.01m$ 라 하면 50회 연속 측정했을 때의 오차는?

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

52. 벡터식 자료구조에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 레스터식 자료구조보다 해상력이 떨어진다.
② 위치, 길이, 차원을 정확하게 표현할 수 있다
③ 수학적인 좌표에 의하여 위치가 표시된다.

④ 복잡한 자료를 최소한의 공간에 저장시킬 수 있다.

53. 하천이나 항만의 깊이를 표시할 때 일반적으로 사용하는 지형측량 방법은?

- ① 등고선법(等高線法) ② 음영법(陰影法)
③ 점고법(點高法) ④ 단채법(段採法)

54. 수준측량시 이기점에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?

- ① 표적을 세워서 전시(FS)만 읽는 점
② 표고를 알고 있는 점에 표적을 세워 눈금을 읽은 점
③ 표적을 세워서 후시(BS)와 전시(FS)를 읽는 점
④ 장애물로 인하여 기계를 옮기는 점

55. 1등 삼각망내 어떤 삼각형의 구과량이 10" 일 때 그 구면삼각형의 대략적인 면적은 얼마인가? (단, 지구의 평균곡률반경은 6,370km임)

- ① 1,000km² ② 1,500km²
③ 2,000km² ④ 2,500km²

56. 다음 중 격자형 자료(래스터 자료)의 압축방법이 아닌것은?

- ① 사슬부호(chain code)
② 연속분할부호(run-length code)
③ 블록부호(block code)
④ 포인트부호(point code)

57. 다음은 지형공간자료를 입력하는 단계이다. 이 중 맞게 표시된 것은?

- ① 비공간 속성자료의 입력 → 공간자료와 비공간자료의 연결 → 공간(위치)정보의 입력
② 공간자료와 비공간자료의 연결 → 공간(위치)정보의 입력 → 비공간 속성자료의 입력
③ 공간(위치)정보의 입력 → 비공간 속성자료의 입력 → 공간자료와 비공간자료의 연결
④ 공간(위치)정보의 입력 → 공간자료와 비공간자료의 연결 → 비공간 속성자료의 입력

58. 다음 중 GPS의 위치 결정원리로 가장 타당한 것은?

- ① 관측점의 위치좌표가(x, y, z)이므로 2개의 위성에서 전파를 수신하여 관측점의 위치를 구한다.
② 위성궤도에 대해 종방향으로는 정사투영에 의해, 횡 방향으로는 중심투영에 의해 영상이 취득된 후 3차원 위치 해석을 한다.
③ 관측점 좌표(x, y, z)와 시간 t의 4차원 좌표의 결정방식으로 4개 이상의 위성에서 전파를 수신하여 관측점의 위치를 구한다.
④ 레이저광 펄스를 이용하여 우주공간과의 관계를 감안하여 지상 관측점의 위치(x, y, z)를 구한다.

59. 삼각측량의 목적에 대해 가장 잘 설명한 것은?

- ① 점 위치를 결정하기 위한 것이다.
② 삼각형의 면적을 구하기 위한 것이다.
③ 변길이를 구하기 위한 것이다.
④ 기타 측량의 기준점을 확보하기 위한 것이다.

60. 다음 중 평판측량시 사용하는 장비가 아닌 것은?

- ① 앨리데이드(Alidade) ② 구심기 및 추

- ㉠ 수준척(Staff) ㉡ 삼각대

4과목 : 측량학

61. 다음 설명 중 측량법상 용어의 정의가 잘못된 것은?

- ① 측량이라 함은 지표면, 지하, 수중 및 공간의 일정한 점의 위치를 측정하여 도면과 수치로 표시하는 것을 말한다.
 ② 지도라 함은 전산시스템을 이용하여 이를 분석, 편집 및 입·출력할 수 있도록 제작된 수치지형도를 포함한다.
 ③ 지도라 함은 수치지형도를 이용하여 특정한 주제에 관하여 제작된 지하시설물도와 토지이용현황도가 포함된다.
 ㉠ 측량계획기관이라 함은 기본측량 및 공공측량 등 측량을 실시하는 자를 말한다

62. 다음 중 지도도식 규칙에 따르지 않아도 되는 경우는?

- ① 군사용 지도
 ② 기본측량의 성과로서 지도를 조제하는 경우
 ③ 공공측량의 성과를 간접으로 이용하여 지도에 관한 간행물을 발간하는 경우
 ④ 기본측량의 성과를 직접으로 이용하여 지도에 관한 간행물을 발간하는 경우

63. 기본측량의 측량성과 고시에 포함되는 사항이 아닌것은?

- ① 측량의 정확도
 ㉡ 임시로 설치하는 측량표지의 수
 ③ 측량성과의 보관장소
 ④ 측량의 규모

64. 기본 측량 성과의 고시 및 보관은 누가 하는가?

- ① 측량심의회 ㉡ 국립지리원장
 ③ 대한측량협회장 ④ 건설교통부장관

65. 측량의 기준중 회전타원체면상의 값으로 표시하여야 할 것은?

- ① 수준원점 ② 경위도의 원점
 ㉠ 거리와 면적 ④ 지구의 형상과 크기

66. 측량 심의회의 심의사항이 아닌 것은?

- ① 측량도서의 발간
 ㉡ 공공측량에 관한 계획의 수립
 ③ 공공측량 및 일반측량에서 제외되는 측량의 범위
 ④ 측량기술의 연구발전

67. 1:50,000 지형도에 틱크(Tick)표시하는 직각좌표의 거리 단위는 몇 km 단위로 규정되어 있는가?

- ① 0.5km ㉡ 1km
 ③ 2km ④ 4km

68. 수치지도의 보완에 있어서 공공측량계획기관은 당해기관에서 제작한 수치지형도 및 수치주제도에 대하여 몇 년마다 몇회 주기적으로 보완하여야 하는가?

- ① 수치지형도 : 1년마다 1회이상, 수치주제도 : 1년마다 1회이상
 ② 수치지형도 : 2년마다 1회이상, 수치주제도 : 2년마다 1회이상

- ㉠ 수치지형도 : 2년마다 1회이상, 수치주제도 : 3년마다 1회이상

- ④ 수치지형도 : 3년마다 1회이상, 수치주제도 : 3년마다 1회이상

69. 측량업자의 신고의무에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 측량업자인 법인이 파산 또는 합병외의 사유로 해산한 때에는 그 청산인
 ② 측량업자가 폐업한 때에는 측량업자이었던 개인
 ㉠ 측량업자가 사망한 때에는 그 상속인
 ④ 측량업자가 폐업한 때에는 측량업자이었던 법인의 대표자

70. 지형도 도식적용규정에 포함되지 않는 사항은?

- ① 용어의 정의 ② 각종기호의 적용방법
 ㉠ 대공표지의 규격 ④ 지형지물의 표시방법

71. 다음 측량과 관련하여 설명이 잘못 된 것은?

- ① 공공측량의 측량성과는 측량협회장이 고시한다.
 ② 측량성과와 측량기록의 등초본 교부는 국립지리원장에게 신청한다.
 ③ 시장, 군수 및 구청장은 관할구역 안에 있는 기본측량을 위하여 설치한 측량표를 감시하여야 한다.
 ④ 기본측량은 국립지리원장이 실시하는 것이다.

72. 영구표지의 형상 중 1등 삼각점 반석의 평면 크기로 옳은 것은?

- ① 27cm×27cm ② 29cm×29cm
 ㉠ 30cm×30cm ④ 35cm×35cm

73. 기본측량의 성과를 외국으로 반출하고자 하는 경우 국외 반출허가신청서에 첨부하여야 할 서류가 아닌 것은?

- ① 보안각서 ② 외국인인 경우 여권사본
 ③ 반출할 내용물 ㉠ 내국인인 경우 호적등본

74. 1/50,000 지형도의 도식 규정에서는 경계를 특별시, 광역시, 도, 구, 시, 군, 읍 및 면계로 구분하여 표시의 원칙을 다음과 같이 규정하고 있다. 이중 옳지 않은 것은?

- ① 경계의 진위치와 기호의 중심선이 일치 하도록 표시한다.
 ② 경계가 중복될 때에는 그중 차상급 경계기호로서 표시한다.
 ③ 경계가 도상 1.5mm 이상 폭의 진폭도로, 하천,용수로 등의 내측에 의존할 경우에는 그 중앙에 경계의 기호를 표시한다.
 ㉠ 경계기호가 주기 및 독립기호와 교차할 때는 이들 부호의 아래 쪽으로 표시한다.

75. 측량업의 등록을 한자가 등록사항중 보유한 측량기술자의 변경이 있을때에는 그 변경이 있는날로 부터 며칠이내에 변경등록을 하여야 하는가?

- ① 7일 ② 15일
 ㉠ 30일 ④ 60일

76. 다음 중 측량업 등록을 할 수 있는 자는?

- ① 파산자로서 복권되지 아니한 자
 ② 금치산 또는 한정치산의 선고를 받은 자

- ③ 1년 전에 측량업의 등록이 취소된자
 ❶ 금고이상의 형을 받고 3년이 경과된 자

77. 다음 중 수수료 징수사항이 아닌 것은?

- ① 지도등의 심사 신청
 ② 측량업의 등록증 및 등록수첩의 재교부 신청
 ❸ 측량성과 또는 측량기록의 열람
 ④ 측량성과의 국외반출 허가신청

78. 다음 중 1년 이하의 징역 또는 300만원 이하의 벌금에처하는 사항으로 옳은 것은?

- ❶ 측량업의 등록증 및 등록수첩을 대여한 자와 그 상대방
 ② 정당한 사유없이 측량의 실시를 방해한 자
 ③ 고의로 측량성과를 사실과 다르게 한 자
 ④ 부정한 방법으로 측량업의 등록을 한 자

79. 기본측량을 위한 표지설치에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 국립지리원장은 영구표지를 설치한 때에는 그 종류와 설치장소를 관계시·도지사에게 통지하여야 한다.
 ② 시·도지사는 표지설치의 통지를 받았을 때에는 지체없이 이를 시장·군수 또는 구청장에게 통지하여야 한다.
 ③ 영구표지설치의 통지는 그 측량성과를 함께 통지하여야 한다.
 ❶ 시장·군수 또는 구청장은 매년 2회이상 관할구역안에 있는 영구표지 또는 일시표지의 현황을 조사하여야 한다.

80. 기본측량용역의 경우 측량기술자의 현장배치기준으로 옳은 것은?

- ① 초급기술자 3인 이상
 ② 중급기술자 2인 이상
 ❸ 고급기술자 1인 이상
 ④ 고급기술자 1인, 중급기술자 2인 이상

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